

INFOCITY

Мүасир tibbi diaqnostika
vasitələri

42-47



Новый Apple MacBook

50-53



Elektron kommersiyanın
inkişafı

72-78



plantronics®

Абсолютный слух!



58-65



Total War: Attila



94-95

Экстремалы СЪЁМКИ

80-87



«Tuncmatik - одна
из серьезных компаний,
уделяющая пристальное
внимание развитию
рынка альтернативной
энергетики»

Интервью с вице-президентом
Tuncmatik Хасаном Зандарадзе



16-19



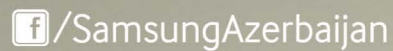
96
стр. / səh.

ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02

SAMSUNG Galaxy S6 | S6 edge





Make it matter.

Без шока будущего*. Без шока от цены.

HP MSA Storage. Доказано, что устойчивые к перегрузкам системы хранения данных – отличное решение для растущего бизнеса.

Если Ваши системы хранения данных перестают функционировать – останавливается всё – в том числе Ваш бизнес. Испытайте надежность от лидера на рынке систем хранения данных начального уровня с поддержкой Fibre Channel – **HP MSA Storage**.

Вся мощь конвергентной инфраструктуры HP уже здесь.

bestel



ул. Узеира Гаджибекова, 22. Тел: (+99412) 493 01 79; 498 06 76
пр-т Атаюрка, 30/78. Тел: (+99412) 436 30 46; 436 29 61
пос. Бакиханова, 1-й этаж торгового центра "Aygün City". Тел: (+99412) 428 55 28
ул. Физули, 53. Тел: (+99412) 596 22 95
ул. Видади, 189. Тел: (+99412) 497 55 79
ул. Самеда Вургун, 22. Тел: (+99412) 498 18 98

* Шок будущего – психологическая реакция человека или общества на стремительные и радикальные изменения в его окружении, вызванные ускорением темпов технологического и социального прогресса.

Получить больше информации можно на сайте www.bestel.az или по телефону +99412 541 47 47

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые наложены в гарантийных обязательствах, прилагаемых к этим продуктам и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в настоящем документе, не могут рассматриваться как дополнительные гарантии. HP не несет ответственности за технические, редакционные и другие ошибки в данном документе.



Contents

→ USB Type-C - лишние ограничения или настоящая инновация? **4**

News / Azerbaijan
6, 8, 10, 12, 14

News / Mobile Operators
20-21

News / World
22, 24, 26-28

Mobility
HTC One M9 **30-31**



Samsung Galaxy S6 и Galaxy S6 Edge:
переосмысление концепции

32-33

Alcatel Hero 2+ **34**

Sony Xperia M4 Aqua **35**

Samsung Galaxy Xcover 3 **37**

Microsoft Lumia 640

и Lumia 640 XL **39**

Huawei Watch **39**

Lenovo VIBE Shot **40**

Alcatel OneTouch Idol 3 **41**

Notebooks & Tablets

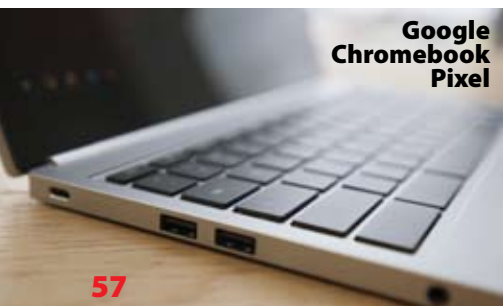
Lenovo TAB 2 A8-50 и A10-70 **54**



HP Spectre x360

55

Sony Xperia Z4 Tablet **56**



Google Chromebook Pixel

57

Peripherals



Как сэкономить во время кризиса?

66-67

Peripherals & Gadgets

Microsoft Universal Foldable **68**

Keyboard **69**

TP-LINK Touch P5

Wacom Cintiq 13HD touch



70

NVIDIA SHIELD **71**

Digital Photo



Nikon Coolpix P900

88

Nikon D7200 **89**

ARRI ALEXA Mini **89**

Games

Zombie Army Trilogy **90-91**



Qədim Yunanıstanda insanlar və tanrılar arasında baş verən müharibə

92-93



№4(90)/апрель 2015

Главный редактор: Вусал Аскеров
e-mail: vl@infocity.az

Baş redaktorun müavini:
Gündüz Babayev
e-mail: gbabayev1960@gmail.com

Директор: Дмитрий Андрианов
e-mail: dm@infocity.az

Редактор сайта: Анар Алиев
e-mail: anar@infocity.az

Отдел рекламы:
Тел.: (+99450) 210-38-78.
e-mail: ya@infocity.az

Отдел распространения:
Тел.: (+99450) 337-90-51

Контакты компаний-распространителей:

ГАЯ (+99412) 465-67-13,
(+99412) 598-35-22

ГАСИД (+99412) 493-23-19,
(+99412) 493-98-14

Xpress-Elita (+99412) 437-28-10
AMY (+99412) 440-46-94

A.B.C.-МЕДИА (+99412) 493-45-84
АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

Адрес редакции:
Азербайджан, Баку,
ул. Шарифзаде, 19.
Тел./Факс: (+99412) 434-55-76.
Моб.: (+99470) 240-77-27
e-mail: magazine@infocity.az

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Юстиции
Азербайджанской Республики.
Регистрационное удостоверение
№2196 от 10 апреля 2007 г.

Редакция не имеет возможности
вступать в переписку, рецензировать
и возвращать не заказанные ею
рукописи и иллюстрации.

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.

Перепечатка материалов
и использование их в любой форме,
в том числе и в электронных СМИ,
возможны только с письменного раз-
решения редакции.

Цена не более 1 маната

Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az

Хостинг предоставлен компанией



Сайт размещен на сервере



Bağımıza xoş gəldiniz



www.nar.az



Gəlın birlikdə
böyüək

USB Type-C - лишние ограничения или настоящая инновация?

Новые стандарты заменяют старые. Это было всегда и пора бы уже перестать удивляться этому. Прошлый месяц стал знаменательным, что началось внедрение нового формата самого распространенного порта USB. Новый разъем USB Type-C был утвержден довольно давно, но путь стандарта до момента реализации в первых устройствах, которыми стали практически одновременно новый Apple MacBook и Google Chromebook Pixel, оказался довольно непросто. Особенно если учитывать тот момент, что подобные новшества должны закладываться в производство на довольно раннем уровне.

Первым относительно интересным коммерческим устройством с USB Type-C стал планшет Nokia N1, чему многие не уделили особого внимания. Устройство было анонсировано в ноябре 2014 года, но в продажу поступило совсем недавно, и то только в Китае. В новом 12" MacBook от Apple этот порт стал вообще единственным (если не считать комбинированный 3,5 мм аудиоразъем), а в модели ноутбука Chromebook Pixel 2015 года Google решила подстраховаться, оставив два обычных порта USB в дополнение к двум новым USB Type-C. Выпуск устройств с новым стандартом портов такими крупными компаниями означает, что рынок периферии, ради которой и реализуются подобные инициативы, получит сильный толчок. Так что же можно будет делать с помощью нового стандарта USB?

Итак, новый разъем называется Type-C. Это маленький (8,4x2,6 мм) тонкий и симметричный порт. Новый стандарт USB 3.1, который поддерживается новым разъемом Type-C, позволил сделать большой шаг вперед. Если сравнивать с USB 3.0, то скорость передачи данных выросла в 2 раза (с 5 Гбит/с до 10 Гбит/с). Вместе с этим увеличилась и возможность в плане передачи тока. С помощью стандарта USB 3.1 можно передавать ток силой в 5 А при напряжении в 20 В или, говоря доступным языком, 100 Вт мощности. Для сравнения напомним, что USB 3.0 умел передавать 1,8 А при 5 В (9 Вт).

Кроме этого USB 3.1 может передавать ток не только от источника к получателю, но и делать это в обе стороны. Таким образом, становится понятно, что новый стандарт действительно готов принять на себя абсолютно все функции, которые до этого момента были разделены между несколькими кабелями и разъемами, в том числе и зарядными устройствами. С помощью стандарта USB 3.1 можно передавать данные, подключать внешние дисплеи, подключать аудиоустройства, передавать заряд и т.д. То есть, новый стандарт имеет потенциал действительно заменить все существующие ныне порты.

Пусть Apple с помощью одного лишь порта в новом MacBook делает это слишком агрессивно, но она наглядно показывает, что одного такого порта вполне достаточно. Вернее, не одного порта, а одного вида порта, так как наверняка могут складываться штатные ситуации, когда нужно будет осуществить печать документов с внешнего жесткого диска или записать информацию на USB-накопитель в момент, когда ноутбук заряжается. Особенно приятно то, что теперь и зарядка будет универсальной, а это значит, что все ноутбуки можно будет заряжать тем же кабелем, что и смартфон. К тому же зарядные блоки станут меньше, аккуратнее и опять же будут подходить к любому устройству. А в этом можно быть уверенным лишь по одной причине, что в Google сообщили - все будущие устройства Nexus и Chromebook будут комплектоваться именно этим портом.

Пока же основной проблемой нового стандарта будет отсутствие прямой обратной совместимости со старыми устройствами. Опять всевозможные переходники, хабы... Для них также будут недоступны все преимущества USB 3.1, но работать они будут. Кроме этого, вряд ли все производители прямо сегодня решат отказаться от старых портов, а вот решится ли Apple заменить свой проприетарный разъем Lightning на USB Type-C в новых iPad и iPhone - очень интересно! По крайней мере, замаячившая на горизонте перспектива обходиться одним лишь тоненьким кабелем очень обнадеживает!



Canon



imagePRESS imagePRESS C600i



Первый офисный принтер
с технологией производственной
печати, который обеспечивает
исключительное
качество, а также
легко и безопасно
интегрируется
в любую среду

Исключительное качество печати

imagePRESS C600i обеспечивает улучшенную стабильность и точность цветопередачи на широком спектре носителей, в том числе на бумаге с плотной текстурой и на вторичной бумаге, благодаря тону Canon Consistently Vivid (CV) и эластичной ленте промежуточного переноса (ITB), которая оптимизирует эффективность переноса тонера. Благодаря удобной и высокоточной технологии совмещения он обеспечивает лучшие в своем классе результаты как при печати одного, так и тысяч листов, а исключительно высокое разрешение 2400 точек на дюйм гарантирует еще большую точность печати текста и изображений.

Максимальная производительность

imagePRESS C600i стабильно работает на впечатляющей скорости до 60 оттисков в минуту на широком ряде носителей. Оно может с максимальной скоростью печатать на плотных носителях (до 220 г/м²) и быстро и легко выполнять задания на двустороннюю печать на носителях плотностью 300 г/м².

Полная интеграция и управление

Это устройство полностью интегрируется в существующие и формирующиеся рабочие процессы офиса с поддержкой отраслевых стандартов ИТ, таких как PCL и Genuine Adobe PostScript. Ряд инструментов позволяет с легкостью выполнять настройку, управление и администрирование устройства в средах с более чем одним пользователем.

Экологичная конструкция

Принтер imagePRESS C600i поможет минимизировать воздействие вашей компании на окружающую среду и снизить расходы на электроэнергию. Он соответствует требованиям ENERGY STAR и имеет один из самых низких показателей TEC в отрасли.

- Исключительное качество изображения
- Впечатляющая стабильность и точность цветопередачи
- Высокоточное совмещение
- Комплексная производительность для широкого диапазона носителей, включая плотные носители
- Автоматическая двусторонняя печать до 300 г/м² на носителях формата до SRA3
- Простота использования в многопользовательской рабочей среде и среде с одним оператором
- Улучшенное управление затратами
- Энергоэффективность



Компания **Divi** -
официальный дистрибьютор
Canon в Азербайджане

Тел.: +994 12 4973121,
+994 12 4937371, +994 12 4988451,
+994 12 4650508

Адрес: ул. Рашида Бейбутова, 89В,
AZ1022, Баку, Азербайджан
info@divi.az / www.divi.az

В Баку прошел День Инноваций Microsoft

Компания Microsoft Azerbaijan при участии Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики организовала в Баку традиционный Microsoft Innovation Day (День Инноваций Microsoft). Выступивший на открытии мероприятия генеральный менеджер компании Microsoft Azerbaijan Руфат Гаджиалибеков отметил, что сегодня жизнь современного человека тесно связана с облачными технологиями. «Мы должны понять, что

создать революционные новшества в автомобильной индустрии.

Dilmanc начал использовать нейронные сети в своих продуктах

Проjekt Dilmanc Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики для обработки естественных языков в своих продуктах начал использовать нейронные сети (Deep Neural Networks - DNN). Научным руководителем проекта является министр связи и высоких технологий

Уровень проникновения мобильной связи в Азербайджане увеличился

Уровень проникновения мобильной связи в Азербайджане по итогам 2014 года увеличился на 2%. Согласно отчету Кабинета министров страны о деятельности в 2014 году, представленном на обсуждение Милли меджлиса, на 1 января 2015 года уровень проникновения мобильной связи в стране достиг 112% (более 10,7 млн. SIM-карт, используемых в сетях операторов). Столь значительный рост обусловлен тем, что большинство абонентов является абонентами двух и более операторов мобильной связи. 100% уровень проникновения мобильной связи в стране, согласно данным министерства связи и высоких технологий Азербайджана, был достигнут в 2010 году, а с 2011 по 2013 годы данный показатель сохранялся на уровне 110%.

Trend



инновации - это не что-либо в далеком будущем, а часть решений существует уже сегодня, в нашей повседневной жизни. Корпорация Microsoft, выпуская новые продукты, умеет вводить их в тренд, и является одним из мировых лидеров в данной сфере», - сказал Р.Гаджиалибеков. В рамках Дня Инноваций сотрудники компании Microsoft Azerbaijan рассказали об облачной стратегии, почему пользователи выбирают ее, а также поделились опытом в данной сфере. Кроме того, были представлены доклады о возможностях использования облачных услуг в повседневной жизни и бизнесе. Все это сопровождалось демонстрацией устройств, созданных на базе Windows, программ и решений для бизнеса и повседневной жизни. Немало внимания было уделено возможности работы этих устройств, как единой системы, а также повышению эффективности работы с помощью таких услуг, как Outlook.com, OneDrive, Office Online и Office 365. В рамках мероприятия были продемонстрированы инновативные функции и преимущественные технологии автомобиля Tesla, который смог

Али Аббасов. Нейронные сети в настоящее время используются компаниями Google, Microsoft, Baidu и другими, что позволяет им добиваться значительно-го улучшения качества поиска, анализа, классификации и т.д. Применение технологий DNN в системе распознавания речи позволило значительно увеличить качество перевода устной речи в приложении Dilmanc Translator. «В ближайшее время будет доступна новая версия Dilmanc lmla для компьютеров, основным отличием которой станет отсутствие необходимости в высококачественном микрофоне, роль которого будет выполнять мобильный телефон. Текст, надиктованный на телефон, будет автоматически переводиться в текст на компьютере. Для этого достаточно будет наличие доступа в интернет как на компьютере, так и на мобильном телефоне», - говорится в пресс-релизе компании. Отмечается, что для изучения акустической модели распознавания речи проектом Dilmanc используются 768-ядерные графические процессоры, а для языковой модели - распределительные кластеры, состоящие из 30 восьмиядерных серверов.

Азербайджан перекрыл канал нелегального импорта мобильных телефонов

Проблема нелегального импорта в Азербайджан мобильных телефонов полностью устранена. По словам заместителя министра связи и высоких технологий Азербайджанской Республики Ильтимаса Мамедова, это удалось благодаря координации



усилий государственных ведомств. Министерство представило свое видение сложившихся негативных факторов в этой области. «К сожалению, большинство случаев, связанных с нелегальным импортом мобильных телефонов, было связано с существующими пустотами, которыми в корыстных целях пользовались определенные лица. Например, продукция импортировалась на вымышленные имена так называемых «заказчиков». В настоящее время данная проблема полностью устранена», - сказал И.Мамедов.

Trend

TUNCMATİK DIGITECH ECO 1500/2000 VA KƏSİLMƏZ GÜC QAYNAĞI (UPS)

YENİ



- Kompakt ölçülər və müasir dizayn
- 4 ədəd əsaslandırılmış priz çıxışı
- 162-265V geniş gərginlik tənzimlənməsi
- Cold Start Xüsusiyyəti
- Söndürülmüş halda şarj edəbilmə xüsusiyyəti
- Həddən az və ya gərginliyin çoxluğuna qarşı qoruma xüsusiyyəti
- Zəif-Yüksək gərginliyə qarşı qoruma xüsusiyyəti



Resmi distribütör:

ultra
technologies

A.M.Cuma küç. 60, AZ1075.
Telefon: (+994 12) 449 55 55
info@ultra.az
www.ultra.az

tuncmatik
www.tuncmatik.com pure power



Количество участников Проекта «Народный Компьютер» превысило 25000 человек

Количество участников Проекта «Народный Компьютер» превысило 25000 человек. Напомним, что данный проект реализуется Министерством связи и высоких технологий Азербайджанской Республики совместно с Министерством образования, компаниями HP и Microsoft. Оператором проекта является компания BestComp Group. Главная цель проекта - содействие сокращению «цифрового неравенства» в обществе, расширению внедрения ИКТ в регионах, а также поддержка деятельности правительства Азербайджана, направленной на развитие информационного общества и электронного правительства посредством создания условий для приобретения современных компьютеров и лицензионного программного обеспечения различными социальными слоями населения. Список предлагаемых проекта сегодня включает высокопроизводительные ноутбуки HP ProBook и HP Pavilion, базирующиеся на процессорах Intel Core последних поколений (вплоть до i7) и доступные мобильные рабочие станции. Пользователи, предпочитающие работу на стационарном компьютере, могут найти в портфолио проекта персональный компьютер HP 3500 MT и моноблок HP ProOne 400 G1 AiO PC. Линейка представляемых устройств теперь расширена и специальное предложение включает планшет HP Slate 10 HD 3603er на платформе Android 4.2 с диагональю экрана 10". Более подробную информацию вы можете получить на сайте проекта <http://xalqcomp.az>.

Азербайджан унифицирует персональные данные граждан в сетях мобильных операторов

Персональные данные граждан Азербайджана в базе данных мобильных операторов унифицируются в соответствии с индивидуальными идентификационными номерами (FIN). Унификация предусматривает устранение погрешностей, связанных с неполной информацией о гражданах, либо с информацией, вовсе не отраженной в реестре. Как отмечают в Информационно-Вычислительном Центре Министерства связи и высоких технологий, зачастую имена, фамилии, место жительства граждан и другая персональная информация отражены по-разному. По данным ведомства, в настоящее время информационные системы 13 центральных исполнительных органов республики полностью приведены в соответствие с FIN. Среди них министерства связи и высоких технологий, внутренних дел, юстиции, здравоохранения, налогов, труда и социальной защиты населения, Государственный фонд социальной защиты, Государственный комитет по вопросам имущества, Государственный таможенный комитет и Государственная пограничная служба. Применение единого стандарта персональных данных граждан ведется также совместно с коммунальными операторами («Азерсу», «Азеригаз», «Азеришг» и «Азери-стилик») и Государственным комитетом по делам беженцев и вынужденных переселенцев. Полное соответствие персональных данных в совокупности со 100% автоматизацией всех сфер деятельности госучреждений для ин-

формационного обмена необходимы для применения принципа «единого окна» на портале «Электронного правительства».

Trend

В Баку прошел тренинг «Основы продаж облачных сервисов Microsoft»

Компания Microsoft Azerbaijan организовала в Баку тренинг для IT-специалистов на тему «Основы продаж облачных сервисов Microsoft». Тренинг, в котором приняли участие 30 IT-специалистов, был проведен специально приглашенным из России тренером по программам обучения Microsoft Валерием Ефремовым. В.Ефремов рассказал участникам мероприятия о службе Office 365 и отметил, что данная служба предлагает возможности облачных средств для повышения производительности организаций любого масштаба. Кроме того, данный сервис помогает экономить как время, так и деньги, а также освобождает ценные ресурсы. «В условиях глобального экономического кризиса расходы компаний на инфраструктуру становятся порой неподъемными или приходится каким-то образом перераспределять бюджет. Office 365 - это решение, которое является максимально гибким в зависимости от нужд заказчика практически любого масштаба. Если это небольшая компания, то она будет платить небольшое количество денег в год, используя те приложения и сервисы, которые ей необходимы. Крупные же компании смогут реструктуризировать свой бюджет, и тем самым уменьшить нагрузку на софт. В настоящее время 41 из топ-100 компаний мира использует облачную службу Microsoft для улучшения продуктивности», - сказал В. Ефремов. Во второй части мероприятия была дана информация об облачной технологии Microsoft Azure, в том числе о ее более 300 IT-услугах, новшествах, возможностях и преимуществах для партнеров. Кроме того, были продемонстрированы основные аргументы, подтверждающие безопасность облачных услуг - Azure Trust Center, и инструмент, позволяющий определить цену перед использованием предоставляемых услуг - Azure Calculator. Также были продемонстрированы образцы Disaster Recovery Site, Azure Backup, Azure Storage, «Испытательная среда» и т.д. как сценарии пользования Azure в мировой практике.



**Печать до 1500 ч/б страниц
по низкой стоимости и цветная
печать бесплатно***



**Новый картридж
повышенной емкости
(специальный выпуск)**



МФУ HP Deskjet Ink Advantage 2520hc

- Экономичные картриджи высокой емкости
- Скорость ч/б печати до 20 стр/мин
- Компактный дизайн
- Печать фотографий без полей

ALSATEC

Баку, ул. Самеда Вургун/ Сулеймана Рагимова, 309 квартал,
World Business Centre, 16 этаж,
Офис No. 3
Тел.: (+99412) 5973038/5974837
Факс: (+99412) 5974838

*1500 страниц - ресурс картриджа в страницах формата A4 согласно ISO 24711. Цветной картридж может поставляться в комбинированном комплекте «2 ч/б картриджа + 1 цветной» (по запросу). Розничная цена такого комбинированного комплекта выше одного ч/б картриджа продаваемого отдельно. Действительно только для HP Deskjet Ink Advantage 2020 HC и HP Deskjet Ink Advantage 2520 HC «Все-в-одном». Более низкая стоимость в сравнении со средней рекомендованной розничной ценой оригинальных картриджей HP 650.
© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

IBM открывает представительство в Азербайджане

В прошлом месяце корпорация IBM объявила об открытии нового офиса в Баку. Расширение присутствия в нашем регионе осуществляется в соответствии с инициативой IBM, направленной на укрепление позиций компании на развивающихся рынках во всем мире путем предоставления передовых решений и услуг растущей экосистеме клиентов и партнеров. Новый офис сосредоточит свои усилия на взаимодействии с клиентами по таким стратегическим направлениям, как аналитика, облачные технологии, мобильность, социальное взаимодействие, а также инфраструктурные решения. «IBM уделяет большое внимание развивающимся рынкам, поскольку мы прекрас-

ственным секторах, телекоммуникационной индустрии и производственной отрасли. Среди клиентов IBM в этом регионе: Международный банк Азербайджана, Azersun Holding, AzeriCard и другие. Офис IBM расположен в бакинском бизнес-центре «Landmark 1» по адресу: ул. Низами, 96Е.

Введен единый тариф на внутриреспубликанские звонки

Производственное объединение Aztelekom Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики ввело новый общереспубликанский префикс «585» для абонентов телефонной сети общего пользования. Как отмечают в ПО Aztelekom, преимуществом новой услуги является то, что звонки, осуществляемые с номеров с префиксом «585» на внутриреспубли-

связи и высоких технологий Азербайджанской Республики отмечают, что это обеспечит оперативность оказываемой услуги и повысит ее привлекательность для конечных пользователей. Другим новшеством является то, что если ранее услугой было невозможно пользоваться до погашения задолженности абонента перед оператором, то в новой редакции правил пользования услугой MNP данный факт полностью устранен. Долг оператору будет считаться текущей задолженностью, и расчеты будут производиться после переноса номера. Новая редакция правил вступила в силу с 2 марта текущего года. Вероятно, что такой шаг был вызван желанием стимулировать спрос на услугу MNP, так как за прошедший с момента ее запуска год число абонентов, воспользовавшихся услугой, чуть превысило 17000 человек.

Trend



но осознаем возможности, предоставляемые высокими темпами роста и растущей конкуренцией. Наша текущая стратегия расширения регионального охвата является успешной и долговременной, и Азербайджан представляется нам ключевым направлением этой работы», - подчеркнул генеральный директор IBM в странах с развивающейся экономикой Эрэй Юксек. «Экономический рост Азербайджана обуславливает спрос на передовые технологии, поскольку компании стремятся стать более эффективными и конкурентоспособными. Современные решения, поставляемые IBM, откроют новый этап в развитии этой быстрорастущей экономики», - добавил генеральный директор IBM в Азербайджане Илья Кравцов. Отметим, что в Азербайджане интересы компании сосредоточены в сфере IT-услуг, банковском и государ-

ственным секторах, телекоммуникационной индустрии и производственной отрасли. Среди клиентов IBM в этом регионе: Международный банк Азербайджана, Azersun Holding, AzeriCard и другие. Офис IBM расположен в бакинском бизнес-центре «Landmark 1» по адресу: ул. Низами, 96Е.

Trend

Азербайджан упростил процедуру переноса мобильных номеров

Сроки переноса мобильных номеров из одной операторской сети в другую в рамках услуги MNP сокращены с шести до трех дней. В Министерстве

Опыт Азербайджана в сфере электронного правительства в ряду самых передовых мировых практик

С 4 по 5 марта 2015 года в столице Латвии состоялся семинар на тему «Передовой опыт Азербайджана, Латвии и Эстонии в сфере Электронного Правительства». В работе семинара приняли участие представители государственных органов и частного сектора, а также неправительственных организаций трех стран. Азербайджан на мероприятии был представлен делегацией, состоящей из сотрудников Государственного Агентства по оказанию услуг гражданам и социальным инновациям при Президенте Азербайджанской Республики («ASAN Xidmət»), Министерства по налогам, Национальной Академии Наук и проекта мобильной электронной подписи Asan İmza. В ходе семинара зарубежным участникам была представлена обширная информация о достижениях Азербайджана в области внедрения электронного правительства и реализации абсолютно новой в мировом масштабе концепции оказания социально-направленных услуг гражданам посредством центров «ASAN Xidmət». Особый интерес аудитории вызвала также презентация инновационной услуги мобильной электронной подписи Asan İmza, являющейся ключевым компонентом концепции электронного, и в частности мобильного правительства, и ее внедрения в Азербайджане.

HP BladeSystem c7000 Platin korpus və HP ProLiant
BL460c Gen9 serverlər Intel® Xeon® prosessorları əsasında yaradılmışdır.



HP BLEYD-SERVERİ BİZNES TRANSFORMERİ KİMİ TƏSƏVVÜR EDİN

The Power of One. HP OneView ilə HP BladeSystem. "The Power of One" konvergent, avtomatlaşdırılmış hesablama infrastrukturunu olaraq, xərcləri aradan qaldırır və IT xidmətlərin göstərilməsini sürətləndirir. Əməliyyat xərclərini 43%-dək azaldır, 1 problemləri 3 dəfə daha sürətlə həll edir, 2 IT xidmətləri 66 dəfə daha sürətlə göstərir. 3 Virtuallaşdırma, bulud və əsas tətbiq proqramları üçün optimallaşdırılmış "The Power of One" Sizin IT-nin əsas diqqətini cari və gələcək biznes-nəticələrə yönəldir. Şəxsi iqtisadi əsaslandırmanı özünüz üçün kəşf edin



A.M. Cuma küç. 60, Bakı, Azərbaycan
info@ultra.az
+99412 449 55 55

¹2014-cü ilin sentyabr ayında, ABS-in Texas ştatının Houston şəhərində HP Virtual Connect FlexFabric vs. 32 X Dell R620 kommunikasiya dolabına malik 32 X HP BL460c bleyd-serveri HP BladeSystem əsasında yaradılmışdır.

²2014-cü ilin sentyabr ayının 17-də, ABS-in Texas ştatının Houston şəhərində HP OneView ilə Cisco UCS-ni müqayisə etməkdə HP davli test edilməsi əsasında yaradılmışdır. Test edilmə kritik qəzəmlərin həlli vaxtını müqayisə edir.

³Infrastrukturun 66 dəfə daha sürətlə yaradılması və qurulması – məditi müqayisə nəticələri. Müştəri 12 çətin markalı üçün infrastrukturun yaradılması və qurulması müddətini 66-gündən 1 gündə endirmişdir. Ümumilikdə, 2000 server qurulmuşdur.

© 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Burada təqdim edilən məlumat aviaçadan bildirilmiş göndərilmədən dəyişdirilə bilər. HP məhsul və xidmətləri üçün nəzərdə tutulan zəmanət həmin məhsul və xidmətlərə əlavə edilmiş zəmanət məlumatında qeyd olunur. Burada qeyd olunan heç bir məlumat əlavə zəmanətin təqdim olunması kimi qəbul edilməməlidir. Bu sənəddə buraxılmış texniki və redaksiya səhvləri və itkilərə görə HP şirkəti məsuliyyət daşımır. Intel, the "Intel" loqosu, Xeon və Xeon Inside Intel Korporasiyasının ABS və digər dövlətlərdə qeydiyyatdan keçmiş ticarət markalarıdır.





За 5 лет в сферу ИКТ Azerbaijan инвестировано 2 млрд. долларов

За 5 лет в сферу информационных технологий Azerbaijan было инвестировано 2 млрд. долларов. Как сказал министр связи и высоких технологий Али Аббасов на Azerbaijanском инвестиционном саммите «Нефтяной сектор - ведущая отрасль реальной экономики», в настоящее время многие страны стараются ослабить зависимость экономики от нефтегазового сектора, и Azerbaijan не исключение. «В этом плане сфера ИКТ может способствовать снижению зависимости экономики от нефтяного сектора. По состоянию развития информационных технологий Azerbaijan находится между развивающимися и развитыми странами», - подчеркнул А.Аббасов. Одной из задач в этой сфере является обеспечение 85% страны широкополосным интернетом к 2018 году, полная автоматизация электронных услуг и т.д. «Мы работаем над развитием цифрового рынка и в этом плане открыты для соседних стран. Это, в свою очередь, является моделью свободной торговли. Если мы сможем предпринять эффективные шаги в этом направлении, то, безусловно, это способствует развитию как внутреннего рынка, так и рынков соседних стран», - сказал А.Аббасов.

Trend

Мобильным операторам предложили внедрить электронную услугу по продаже номеров

Операторам мобильной связи Azerbaijan предложено организовать электронную услугу по продаже абонентских номеров. По словам собеседника агентства Trend, операторам предложено рассмотреть возможность совершения указанной операции при помощи портала «Электронное правительство». «Желающие приобрести абонентский номер мобильного оператора, используя электронную подпись, смогут сделать это непосредственно через портал электронных услуг, где также можно будет оплатить стоимость подключения к операторской сети», - сказал источник. По словам собеседника, операторам также предложена возможность организации электронной услуги по переносу мобильных номеров (MNP), которую можно будет интегрировать в портал «Электронное правительство».

Trend

Azerbaijan демонстрирует снижение уровня пиратства на рынке ПО

Аzerbaijan демонстрирует позитивные показатели по снижению уровня пиратства в сфере программного обеспечения. По словам главы представ-

ительства Microsoft Azerbaijan Рифата Гаджиалибекова, опубликованные ранее данные отчета IDC по Azerbaijanскому рынку, где снижение рынка контрафактной продукции составило 2% (снижение с 87% до 85%), является наглядным примером того, что ситуация в Azerbaijanе существенно лучше по сравнению со странами постсоветского пространства. Аналогичные показатели продемонстрировали, в том числе, некоторые страны Восточ-



ной Европы. «В этом плане у нас есть определенный прогресс и полагаю, что мы сможем быть более активными в этом вопросе. Приведу в пример соседнюю Грузию, которая не так давно одним единым соглашением обеспечила полный переход правительства на лицензионное программное обеспечение», - сказал Р.Гаджиалибеков.

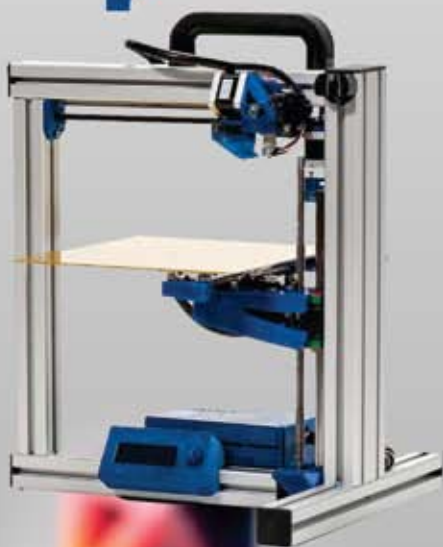
Trend

3D-принтеры уже в Баку!

 **MakerBot**



 **FELIX**
printers




3DSYSTEMS®



PICASO 3D




WANHAO



3dproject.az

**Услуги
3D-печати
теперь
доступны
всем!**

*быстрое прототипирование
(корпус для устройств,
создание промышленных
прототипов)*

*печать сложных макетов
с высоким уровнем
детализации*

бытовые приспособления

*эксклюзивные
декоративные вставки*

*министатузки и бюсты
ваших друзей и родных*

*продажа расходных
материалов для
3D-принтеров*

курсы по 3D-моделированию

**пр-т Н.Нариманова, 187б.
Тел: (+994) 12 537 10 38,
(+994) 50 252 00 95.**

**E-mail: office@3dproject.az
facebook.com/3dproject.az**



Азербайджан ввел в эксплуатацию крупнейший региональный data-центр

Крупнейший в регионе data-центр уровня TIER 3 был запущен в Азербайджане в конце прошлого месяца. По сообщению Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики, реализация проекта способствует популяризации облачных сервисов и ускорит процесс перехода на облачные технологии. Проект был реализован при поддержке ПРООН. Центр обработки данных построен на территории общей площадью в 1000 м². На начальном этапе число серверных шкафов составило 200 единиц, а скорость передачи данных - 10-100 гигабит в секунду. По мере роста потребностей, мощности data-центра будут увеличены. Данный ЦОД стал первым решением подобного рода, функционирующим в нашем регионе. Центр также будет оказывать услуги странам региона и таким крупным мировым компаниям, как Google, Facebook и др.

Trend

Возобновлены официальные поставки ноутбуков Toshiba в Азербайджан

Компания Toshiba и ее официальный дистрибьютор на территории Азербайджана компания N-LINK с марта текущего года возобновили официальные поставки ноутбуков этого производителя в нашу страну. Отметим, что модельный ряд производителя предлагает довольно широкий спектр высококачественных устройств. Toshiba - известный мировой лидер инновационных технологий, компания по производству и продаже прогрес-

сивных электронных и электрических продуктов для информационных и коммуникационных систем, цифровых потребительских товаров, электронных устройств и компонентов. Преимущества официального канала поставок включают выгодные цены, поддержку сервисного центра и международную гарантию, локализованную клавиатуру и ряд других бонусов от производителя.

NETTY 2015 продолжает прием участников

Продолжается прием заявок на участие в Национальной Интернет-Премии Азербайджана NETTY 2015. Напоминаем, что прием заявок на регистрацию сайтов-участников конкурса продлится до 24 апреля текущего года. С 4 мая будет осуществляться голосование Экспертного совета и Виртуального жюри для определения номинантов NETTY (совет выбирает по три номинанта в каждой из номинаций, а жюри трех номинантов из общего числа участни-

ков в номинации «Выбор социальных сетей»). 5 мая, начинается свое голосование Академия NETTY. Академия определит единственного победителя премии в каждой из существующих номинаций. В рамках указанного периода также проводится голосование по внеконкурсным почетным и поощрительным номинациям. Финалисты номинаций NETTY 2015 официально объявляются на торжественной церемонии. Победителям вручается главный приз конкурса - статуэтка NETTY. В церемонии награждения участвуют все номинанты премии. О дате и месте проведения церемонии будет сообщено дополнительно.

AzPMA проведет в Баку очередной тренинг, посвященный управлению проектами

По приглашению AzPMA Баку посетит психолог и консультант с 20-летним опытом управления проектами в межкультурной среде Мерле Рунге из Германии. С 28 по 30 апреля фрау Рунге представит уникальный международный workshop-тренинг «Развивайте свое харизматическое лидерство в проектах», основанный на новейшей мировой работе. Практика, полученная на этом тренинге, может быть применима в любой сфере бизнеса, в том числе и в ИКТ. «Хочу поблагодарить нашу коллегу из Германии Мерле Рунге за то, что она приняла приглашение приехать в Баку. Это хороший шанс для тех, кто занимается управлением проектами и хочет стать харизматическим лидером. Желаю плодотворной работы участникам и успехов во всех их делах», - отметил президент AzPMA, доктор технических наук, профессор Игбал Бабаев. «Мы все гораздо более могущественные, чем думаем. Очень захватывающей и ценной является возможность увеличить нашу осведомленность и внутреннюю силу в роли менеджера проекта или лидера. Курс включает в себя пленарные заседания, групповые занятия, следуя процессно-ориентированной структуре. Вы будете работать с вашим собственным материалом, то есть над вашей собственной личностью, над личными вызовами в лидерстве, над решением конфликтов именно вашего проекта. До встречи в Баку!», - отметила Мерле Рунге. Получить дополнительную информацию и пройти регистрацию на workshop-тренинг вы можете отправив запрос на электронный адрес info@ipma.az или по телефону +99455-511-95-98.





road &traffic

12-14 МАЯ 2015
БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР



5-я Юбилейная Каспийская Международная
**ВЫСТАВКА «ДОРОЖНАЯ
ИНФРАСТРУКТУРА
И ОБЩЕСТВЕННЫЙ
ТРАНСПОРТ»**

НОВЕЙШИЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ IT и ITS

- Системы телематики
- Системы управления пассажиропотоками
- Системы распознавания транспортных средств
- Навигационные системы
- Интеллектуальные системы управления транспортом
- Радио-коммуникационное оборудование



ОРГАНИЗАТОРЫ



Тел. : +99412 4041000
Факс : +99412 4041001
E-mail: transport@iteca.az

www.roadtraffic.az

Образованная в конце 60-х годов прошлого века турецкая компания Tuncmatik известна в мире как производитель качественных пользовательских источников бесперебойного питания, сетевых фильтров, зарядных устройств для ноутбуков, энергоустановок, элементов солнечного питания, а также промышленных источников бесперебойного питания, в том числе и для центров обработки данных. С начала XXI века компания

- Если отслеживать ваши перемещения посредством модных сегодня социальных сервисов Facebook и Instagram, то кажется, что вы живете в одной непрерывающейся командировке. Сколько времени вы проводите вне офиса и насколько сложна работа по продвижению бренда на новых рынках?

- В месяц бывает минимум 2-3 поездки, но это далеко не предел (улыбается). Потому что у человека, который занимается развитием стратегии и

- В том числе и в центрах обработки данных?

- Безусловно! Кстати, касательно ЦОД у нас есть хорошая новость. Сейчас мы реализуем один интересный проект для DəmirBank в Азербайджане, по итогам которого будет поставлено 4 промышленных источника бесперебойного питания. И это еще одна причина, по которой мне приходится все чаще находиться в командировках. Ведь 6 лет назад деятельность Tuncmatik в вашей стране была связана

«Tuncmatik - одна из серьезных компаний, уделяющая пристальное внимание развитию рынка альтернативной энергетики»

является наиболее известным брендом ИБП в Турции, занимая на данный момент более 90% рынка в розничном сегменте. Многие продукты компании отмечены престижными наградами международных журналов и лабораторий, а продукцию Tuncmatik закупают такие компании, как Best Buy, Media Markt, Media Saturn, Electro World/Dixons, Bauhaus, Metro Cash&Carry, Carrefour, Pratik, Koctas/King Fisher, Baumax, Leroy Merlin и Real. На данный момент продукция компании Tuncmatik производится на своих заводах (в Турции и Китае), а продается в более чем 26 странах мира. Безусловно, учитывая добрососедские отношения между нашими странами, в этот перечень не мог не войти и Азербайджан, где интересы Tuncmatik представляет официальный дистрибьютор - компания Ultra Technologies. Успех Tuncmatik наглядно показывает, что и азербайджанские производители смогут при желании составить конкуренцию именитым брендам на своем локальном рынке. А о том, что такое бизнес Tuncmatik, сегодня читайте в нашем интервью с вице-президентом компании Хасаном Зандарадзе.

продажами, жизнь не может строиться иначе. Даже если вы влюблены в свою профессию, это нелегко. Стираются такие понятия, как день и ночь, ведь подстроить расписание авиарейсов под себя невозможно. От страны к стране меняются условия и традиции, но в этом и заключается работа. Когда в 2009 году мы только начинали строить бизнес Tuncmatik в Азербайджане совместно с компанией Ultra, казалось, что все должно работать безупречно. Но рынок диктует свои условия, и в какой-то момент я понял, что даже ежеквартальных приездов в Баку недостаточно. Выпускаются новые продукты, ваши потребители начинают понимать преимущества турецкого бренда, убеждаются в его качестве. Растет спрос, а значит и должно расти предложение. Сегодня мы успешно конкурируем с другими и порой более именитыми производителями. Объемы работ беспрерывно растут, так как уже практически не осталось такого сегмента жизни человека, где Tuncmatik не мог бы принести пользу, начиная от использования в домашних условиях и заканчивая промышленными проектами.

только с продажами обычных ИБП, а сейчас конъюнктура расширяется. С каждым годом мы пытаемся увеличить ассортимент предлагаемой продукции, и нельзя допускать того, чтобы маркетинговые процедуры слишком запаздывали по отношению к старту продаж.

- А может в портфолио вашей компании в перспективе появиться полный комплекс оборудования для ЦОД?

- В этом году мы впервые запустили такой продукт, как модульные ИБП серии Modultech. Эта технология считается одной из совершенных на рынке. Это если у вас какой-то объект работает на протяжении 24 часов 365 дней в году, вы просто меняете вышедший из строя блок, не останавливая рабочий цикл. Модульные ИБП имеют высочайший на рынке КПД, а также обладают исключительной гибкостью. Благодаря возможности





вертикального и горизонтального масштабирования, инженеры и менеджеры ЦОД смогут легко и экономически эффективно планировать, расширять и адаптировать систему питания в зависимости от увеличения нагрузки и усиления требований к надежности. Гибкость применения новых ИБП Modultech обеспечивается за счет их модульной конструкции, что позволяет просто и экономично расширять систему электропитания

при увеличении нагрузки, не требуя дополнительной площади для размещения. Такой подход, который называется «закупка по мере необходимости», значительно сокращает капитальные затраты. Запатентованная технология беспроводного параллельного подключения Hot Sync от Tuncmatik дает возможность повысить общую номинальную мощность системы бесперебойного питания до 1560 кВт, тем самым увеличивая коэффициент

готовности при сохранении гибкости и надежности электроснабжения. Кроме того, с каждым годом компания осваивает новые сектора, которые мы стараемся сразу же представлять и для азербайджанского рынка.

- А как вы строите отношения со своим дистрибьютором в лице Ultra Technologies? Это же не ритейл-компания, которая в полной мере может доносить ваши продукты до конечного потребителя благодаря сети собственных магазинов.

- С компанией Ultra я знаком очень давно. Раньше она была классическим дистрибьютером, но за последние 5-6 лет компания серьезно поменяла направление, став одним из мощных системных интеграторов региона. Я только рад этому, ведь и жизнь меняет правила, особенно на IT-рынке. То, что делает Ultra для популяризации бренда Tuncmatik в Азербайджане, заслуживает похвалы. Стратегия Tuncmatik не подразумевает прямого общения с конечными пользователями. Это происходит через партнеров, которых мы направляем. Например, я всегда



«Объемы работ непрерывно растут, так как уже практически не осталось такого сегмента жизни человека, где Tuncmatik не мог бы принести пользу, начиная от использования в домашних условиях и заканчивая промышленными проектами.»

говору партнерам, если вы видите в городе строительный кран, то знайте, что надо посетить этот объект и рассказать о наших продуктах. Потому что, когда дом будет построен и в шахтах появятся лифты, нужны будут дизельные генераторы. Но с профессиональной точки зрения после генератора нужно установить еще и ИБП. Нет такой сферы, где не нужны были бы источники бесперебойного питания! И неверно бытующее в последнее время мнение, что с падением продаж на рынке персональных компьютеров индустрия производителей ИБП также терпит убытки. Этот продукт нужен всегда, так как вся ваша аппаратура будет нормально работать только благодаря ИБП, а срок ее действия будет больше.

- Что отличает продукты Tuncmatik от конкурентов?

Tuncmatik на рынке уже 46 лет, и мы хорошо знаем, что такое электрический ток. На нашей стороне собственные заводы, качественные компоненты и дизайн, в котором мы, скажу честно, пытаемся подражать Apple. Но вся продукция сертифицирована у той же Apple. Кроме этого, на Tuncmatik работает четыре дизайнерские компании - в США, Италии, Швейцарии и Турции. Кто-то из них отвечает за бытовые продукты, а кто-то - за промышленный дизайн. Поэтому в итоге получаются красивые и качественные продукты. Что касается цены... Конечно, мы не американская компания и операционные расходы гораздо меньше, чем у китов рынка. Если у них минимальная наценка на себестоимость должна быть 40-50%, у нас этот показатель

может находиться в пределах 25-30%, а если надо, то и 10%. В этом мы имеем определенное конкурентное преимущество, особенно при реализации определенных проектов. Ну и конечно, использование качественной начинки. На рынке мобильных зарядных устройств аккумуляторные батареи Samsung - это производитель №1. Именно их аккумуляторы мы используем в нашей новой линейке мобильных зарядных устройств для смартфонов и планшетов. Известные, как powerbank, эти носимые компактные аккумуляторы, также изготовленные в оригинальном дизайне и предлагающие возможности брендинга, понравятся многим пользователям и компаниям. Например, в Турции компания Michelin, занимающаяся продажей автомобильных покрышек, заказала у нас партию из 25000 powerbank. Они просто дарят их покупателям комплектов из 4 покрышек. А это прекрасный рынок сбыта, на который я и призываю обращать внимание партнеров Tuncmatik.

- Вы довольны темпами развития бизнеса в Азербайджане?

- Да, порой темпы роста здесь превышают те, что мы наблюдаем в Казахстане. Минимум этот показатель можно оценить в 25-30% в год. Также мы поставили серьезные планы, и, если вместе с Ultra удастся их реализовать, то у Tuncmatik в Азербайджане появится и собственный представитель. Я очень люблю Азербайджан и рекламирую его в других странах, где приходится бывать по работе. Интеллектуальные способности ваших людей находятся на очень высоком уровне, азербайджанцы любят читать, анализировать. И опять-таки основной показатель развития страны - строительные краны. Если они работают, значит и страна развивается. Поэтому и у нас самые позитивные настроения.

- С поставками на азербайджанский рынок проблем не возникает? На складах компании Ultra всегда есть необходимое оборудование?

- Если сравнивать сроки доставки продукции Tuncmatik в Азербайджан, то здесь мы, пожалуй, окажемся самым лучшим вендором. По отношению к другим мировым брендам мы можем обещать самые быстрые поставки, потому что непосредственно в Стамбуле есть очень большой склад. Назову лишь одну цифру. Количество аккумуляторов на этом складе в зависимости от сезона может находиться в пределах от 35000 до 50000 штук. Транспортная схема по работе с Азербайджаном налажена очень хорошо, а логистические компании Турции в Европе сегодня занимают первые места по скорости, поэтому товар максимум в течение недели окажется у заказчика. Быстрее вам сюда товар никто не доставит! И конечно, определенный минимальный запас оборудования Tuncmatik имеется и на складах компании Ultra.

- Ваш партнер в Азербайджане предлагает полный спектр сервисных услуг по продукции Tuncmatik или занимается только заменой аккумуляторных блоков?

- На данный момент сотрудники сервисного центра в состоянии решить проблемы любого уровня. Кроме этого, Tuncmatik поменял некоторые понятия гарантии в Азербайджане, особенно по маленьким ИБП. До появления нашей компании стандарт предполагал минимум 6 и максимум 12 месяцев. Мы же подняли его до двух лет! И такая гарантия распространяется на любые ИБП, включая промышленные решения. Стараюсь ни в чем не уступать мировым брендам, за дополнительную оплату мы можем предоставить и третий год гарантии. Многие производители, учитывая климатические нормы региона, не могут себе этого позволить, но имея в своем багаже прекрасный сервис, постоянно обновляемый сток запасных частей и комплектующих, грамотных инженеров и налаженную логистику мы идем на такие уступки. В столь короткие сроки устранить дефект или заменить вышедший из строя блок не сможет ни один производитель.

- Сейчас многие вендоры переносят производство из Китая в другие страны, где стоимость рабочей силы оказывается ниже, например, во Вьетнам. Tuncmatik пока не строит такие планы?

- Пока наша продукция конкурентоспособна, мы не задумываемся об этом. Наоборот, в будущем какие-то модульные ИБП мы можем начать про-



изводить и в Турции. Это может быть связано с определенными масштабами заказов или необходимостью сократить до минимума время и расходы на логистику.

- Какие еще рынки вы видите перспективными для Tuncmatik?

- Недавно мы открыли представительство в Италии, серьезно представлены в Болгарии, Швейцарии и Польше. Серьезно рассматриваем перспективы работы в странах Балтии, ищем партнеров в России. Компания ведет постепенную экспансию, но выход на рынки других стран для Tuncmatik начинался со стран, имеющих одну границу с Турцией, близких ей по культуре, менталитету.

- Чем по праву может гордиться Tuncmatik?

- Главный внутренний секрет компании заключается в том, что Tuncmatik смогла создать в Китае завод, основанный на западных стандартах. Все приобретаемые комплектующие проходят 4 уровня проверки, так что можно сказать, что мы знаем продукт изнутри до самых мелочей. В некоторых моделях ИБП мы используем аккумуляторы японского бренда YUASA, которые занимают вторую позицию после лидера рынка Panasonic. Для нас очень важно, чтобы качество было на высочайшем уровне. Благодаря этому некоторые наши продукты даже превосходят продукты всемирно-известных производителей источников бесперебойного питания, предлагая такое же качество при более доступных для потребителя ценах. Например, ряду банков в Турции удалось сэкономить порядка 60% планируемых затрат на обеспечение своих офисов источниками бесперебойного питания лишь благодаря тому, что оставили выбор на Tuncmatik.

- А в каких проектах по развитию альтернативной энергетики участвует ваша компания?

- Кажется, это должно быть основным направлением деятельности любой компании, работающей в сфере энергетики. И в плане развития солнечной энергетики Tuncmatik является одним из пионеров в Турции. То, что мы смогли сделать на родине, можем реализовать в любой стране, которая проявит к этому интерес. В Турции, например, мы прошли очень долгий путь, который состоял в том, чтобы убедить министерства в необходимости использования альтернативных приемов получе-



«В плане развития солнечной энергетики Tuncmatik является одним из пионеров в Турции. То, что мы смогли сделать на родине, можем реализовать в любой стране, которая проявит к этому интерес.»

ния энергии, потратили массу сил и средств на разработку концепции, но открыли перспективы этому бизнесу. Нам удалось убедить всех, что нужна государственная программа, а далее на парламентском уровне смогли продвинуть законодательство, что если частная компания построит на свои деньги солнечную электростанцию, то она будет приобретена государством. Это позитивный сдвиг, особенно на фоне того, что Турция тратит около 30 млрд. долларов в год на закупку энергоресурсов. Зачем выплачивать огромные средства за рубеж, если можно вкладывать средства в развитие альтернативной энергетики в стране, заодно стимулируя локальные компании? В этой сфере Tuncmatik работает с двумя такими именитыми брендами, как Kyocera и Suntech, предоставляющими 20-25 лет гарантии на солнечные батареи. Эти продукты окупают себя в течение 5 лет, стабильно принося прибыль в размере 25% в последующие годы.

В то же время в Турции сейчас происходит настоящий бум по установке ветряных и солнечных станций. Мы также стали одной из первых компаний, обративших внимание на этот тренд, а в настоящее время реализуем проект на 8 МВт. Tuncmatik - одна из серьезных компаний, уделяющих пристальное внимание развитию рынка альтернативной энергетики. Лучшие природные условия, более протяженный солнечный день, по сравнению с рядом европейских стран, делают такие технологии очень перспективными для внедрения в нашем регионе. Тем более что таким образом мы сможем спокойно опередить ту же Германию,

где из альтернативных источников добывается до 25% энергии от общих потребностей страны. И начинать двигаться в этом направлении при создании государством определенных условий может каждый пользователь. Например, в мире распространяется следующая практика. Если на крыше частного дома или офиса установлены солнечные панели, то государство ставит вам счетчик, который крутится в обе стороны. Ведь вы пользуетесь своим электричеством и государственным, оплачивая лишь разницу. А если производите больше солнечной энергии, чем расходуете в общем, то реально продаете ее государству. Только так и можно заинтересовать народ.

- Какие вы можете дать рекомендации азербайджанским компаниям, решившим выйти на международный рынок?

- Производите качественную продукцию, уделяйте немаловажное внимание дизайну. Например, в Tuncmatik перед выходом на другие рынки очень тщательно изучается ситуация там. Смотрим, как мы сможем продвигать собственные продукты. Но на старте экспансии необходимо иметь серьезные позиции в собственной стране, особенно на розничном рынке. Сегодня в этом сегменте в Турции нам принадлежит доля в 96%. Это очень большая цифра, которая позволяет думать на перспективу и искать новые рынки сбыта. Когда вы станете лидером у себя на родине, то обязательно задумайтесь над этим. Также я советую думать глобально! Будьте открыты новому - пусть новые, неожиданные идеи приходят к вам!

Компания Azercell приняла участие в работе карьерной выставки

Компания Azercell приняла участие в работе III карьерной выставки, проходившей в Азербайджанской Дипломатической Академии. Данное мероприятие помогает студентам и выпускникам вузов получать информацию о существующих вакансиях на рынке труда в соответствии с их специальностью, наладить отношения с работодателями, а последним, в свою очередь, - проводить отбор необходимых кадров. Компания Azercell, ежегодно принимающая активное участие в подобных мероприятиях, была представлена отдельным стендом, на котором сотрудники проводили для студентов



на двух человек для поездки в Манчестер. После окончания лотереи, абоненты, принявшие в ней участие, но не выигравшие призы, получают в подарок 20 бесплатных минут разговора внутри сети. Чтобы принять участие в лотерее, достаточно получить скидку при использовании услуг одного из таких партнеров программы «Ulduzum», как Megafon, 189 Taksi или Hesab.az посред-

ством и доступна в рамках всех существующих интернет-пакетов, а также абонентам без пакетов. Для того чтобы воспользоваться этой возможностью, нет необходимости ни в специальной регистрации, ни в перенастройке телефона. Абонент должен лишь обладать устройством, поддерживающим технологию Dual Carrier (смартфоны, планшеты, и другие устройства Apple, HTC, Huawei, Nokia, Samsung, Sony Xperia и т.д., поддерживающие 3G DC-HSPA+).

Bakcell предоставляет самый быстрый мобильный интернет в Азербайджане

Согласно рейтингу Netindex компании Ookla, оператор Bakcell занимает первое место по скорости мобильного data-трафика (13,2 Mbps) среди мобильных операторов Азербайджана. Компания также занимает третье место по скорости интернет-трафика (10,41 Mbps) среди основных поставщиков услуг интернета в стране, включая операторов междугородней и фиксированной связи. Данная классификация включает в себя сумму результатов статистических индикаторов поставщиков услуг интернета и мобильных операторов страны, чья скорость была измерена абонентами не менее 100 раз при помощи speedtest.net или pingtest.net. «В настоящее время, более 2000 клиентов имеют возможность проводить тестирование сети 4G LTE Bakcell и пользоваться самым быстрым мобильным интернетом в Азербайджане. Последние высокие показатели по мобильному интернету Bakcell демонстрируют, что компания продолжает укреплять свои позиции в предоставлении услуг мобильной передачи данных наилучшего качества для своих абонентов. Каждый год мы инвестируем в нашу сеть, осуществляем ее модернизацию и стараемся оставлять ведущим мобильным интернет-провайдером в стране», - отмечает главный технический директор компании Йигит Беркташ.



информационные сессии, делились советами по вопросам построения карьеры. Выпускникам вузов также была предоставлена информация о вакансиях, доступных в Azercell на текущий момент.

Лотерея для абонентов «Ulduzum» от компании Bakcell

Компания Bakcell объявила о старте весенней лотереи для участников программы «Ulduzum». Помимо возможности пользоваться выгодными скидками, предоставляемыми партнерами программы «Ulduzum», каждый день в рамках предстоящей лотереи абонентам Bakcell будет предоставляться шанс выиграть смартфон ALOV. Главному победителю лотереи будет вручен купон

с кодом «Ulduzum». Минимальная сумма, потраченная при использовании этих услуг, должна составлять 5 манатов. За каждые 5 манатов, потраченные с баланса, абонент получит один шанс на выигрыш. В случае, если сумма выплат равна или превышает 20 манатов, шансы на выигрыш удваиваются. С полными правилами лотереи вы можете ознакомиться на сайте www.uldзум.az.

Всем абонентам Nar Mobile доступна скорость загрузки данных до 42,2 Mbps

Начиная с 18 марта 2015 года все абоненты Nar Mobile получили возможность воспользоваться высокоскоростным доступом в интернет. Новая услуга повышает максимальную скорость загрузки данных до 42,2

5 Gb бесплатного интернет-трафика ежемесячно от Azercell при покупке смартфона Huawei Y520

Компания Azercell объявила о старте очередной кампании, в рамках которой новые и существующие абоненты смогут получить бесплатный интернет объемом до 5 Gb в месяц при каждом пополнении баланса в течение 6 месяцев с момента приобретения мобильного телефона Huawei Y520 в дилерских магазинах. Для того, чтобы присоединиться к кампании, необходимо отправить SMS на короткий номер 8838. С момента присоединения к кампании система будет отслеживать каждое пополнение баланса в течение 6 месяцев. Так, при загрузке карты номиналом в 3 маната абонент получает 500 Mb интернет-трафика, при загрузке карты номиналом в 5 манатов - 1 Gb, а при загрузке карты номиналом в 10 манатов и более - 5 Gb. Срок использования интернет-пакета составляет 30 дней. Если выданный объем будет израсходован до истечения 30 дней, тогда скорость интернета снизится до 128 Kbs, но трафик будет оставаться бесплатным.



AIESEC Azerbaijan в партнерстве с Nar Mobile провели StartupFest

Nar Mobile стал генеральным спонсором мероприятия, проводимого AIESEC Azerbaijan. 14 марта молодые люди, делающие первые шаги в бизнесе, получили уникальную возможность, пообщавшись с успешными предпринимателями, приобрести ценный опыт и получить полезные советы. Участниками мероприятия могли стать представители отечественной молодежи в возрасте от 18 до 30 лет и предприниматели, преуспевшие как на местном, так и зарубежном рынках. Отметим, что основной целью проекта являлось создание новых возможностей для талантливой и целеустремленной молодежи, ее стимулирование к созданию новых идей в бизнесе. Среди выступавших следует упомянуть Джавида Асланова - менеджера стратегического партнера Youtube компании Google UK, Сару Эндлайн - учредителя и президента компании Sweetriot, Дея Доса - учредителя и президента Dey Dos Popcorn Academy, Татьяну Михайлову - управляющего партнера RED Communications и Maxmedia Creative Communications, Стефана Палари - президента компании Scoala De Valor, а также Нигяр Кочарли - учредителя и исполнительного директора сети книжных магазинов «Али и Нино».

Сотрудники Azercell поддержали проект «Sabah» Министерства образования

Компания Azercell оказала поддержку очередному проекту Министерства образования Азербайджанской Республики. В рамках данного проекта

Azercell предлагает программу летних стажировок для студентов группы «Sabah». 5 студентов, участвующих в данном проекте, будут привлечены к программе летних стажировок, которая предоставляет возможность набраться практического опыта в отделах финансов, технологий, а также средств маркетинговых коммуникаций и стратегического партнерства. Помимо этого, Azercell организует для студентов «Sabah» различные презентации и встречи. Одна из встреч уже была проведена в Азербайджанском Техническом Университете. В качестве лектора выступил обладатель сертификата Oracle наивысшего уровня и представитель компании Azercell Кямран Агаев, который поведал студентам о пути, ведущем к сдаче экзамена Oracle Certified Master. В рамках еще одной встречи сотрудник Azercell Азад Гусейнов провел презентацию на тему «Бизнес-образование» для студентов Азербайджанского Государственного



Экономического Университета, в рамках которой он поделился с молодежью советами по построению будущей карьеры.

Amazon начинает торговлю с помощью дронов

ИT-компания Amazon получила разрешение от американских властей на доставку товаров с помощью беспилотных летательных аппаратов. В авиационном управлении США отметили, что такое решение является скорее исключением из правил, чем шагом к свободной торговле в американском небе. Напомним, что воздушный проект Amazon получил

флеш-память NAND практически уже достигла максимальных возможностей для масштабирования, что создает значительные сложности для отрасли производства памяти. Технология 3D NAND позволит флеш-продукции развиваться в соответствии с законом Мура, что даст возможность на протяжении длительного времени увеличивать ее скорость работы, сокращать расходы и более широко использовать флеш-память. Одним из наиболее важных аспектов этой технологии стала разработка принципиально новых



кодированное название Prime Air. Он позволит доставлять заказы покупателям в течение получаса, а сами беспилотные летательные аппараты смогут нести на борту не более 2 кг. В настоящее время летающие курьеры прошли успешное бета-тестирование на территории предприятий Amazon. Также разрешение на использование дронов в коммерческих целях добились более десяти американских фирм. Это компании, которые занимаются съемкой местности, а также кинокомпаниями.

Micron и Intel представляют новую флеш-память 3D NAND

Мicron Technology, Inc. и Intel объявили о доступности технологии 3D NAND, которая позволяет создавать флеш-память с самым высоким в мире уровнем плотности размещения ячеек памяти. Новая технология 3D NAND с высочайшим уровнем точности размещает слои ячеек для создания решений хранения данных, которые будут иметь в 3 раза большую емкость по сравнению с устройствами на базе технологии NAND. Планарная

ячеек памяти. Intel и Micron выбрали ячейки с плавающим затвором, универсальную технологию, которая на протяжении многих лет использовалась при массовом производстве планарной флеш-памяти. Этот проект стал первым примером использования ячеек с плавающим затвором для трехмерной памяти на базе технологии 3D NAND. Кроме того, такой подход обеспечил более высокую производительность, качество и надежность. Увеличенная емкость дает возможность создавать твердотельные накопители размером с пластинку жевательной резинки с более чем 3,5 Tb для хранения данных и стандартные твердотельные накопители формата 2,5", на которых можно хранить более 10 Tb данных. Пробные пуски производственной линии уже начались, серийное производство новой продукции запланировано на IV квартал текущего года.



Китай готовится запустить международную платежную систему

Китайская международная платежная система (China International Payment System, CIPS) заработает до конца текущего года. Об этом сообщает Reuters, ссылаясь на несколько источников, знакомых с ситуацией. CIPS позволит использовать юани для осуществления платежей по всему миру. Появление системы приведет к снижению стоимости транзакций и уменьшению времени обработки переводов. Кроме того, CIPS заменит существующее на-



громождение сетей. Сообщается, что платежная система Китая, по сути, уже готова к работе. В ближайшее время будет осуществляться ее всестороннее тестирование, для чего выбраны 20 банков, из которых 13 являются китайскими, а оставшиеся - представительства иностранных компаний. Ввод CIPS в эксплуатацию в конечном счете может привести к росту популярности китайской валюты.

Домену .com исполнилось 30 лет

В марте исполнилось 30 лет, как компания Symbolics Inc., специализирующаяся на производстве компьютеров и программного обеспечения, зарегистрировала первый сайт в доменной зоне .com. Изначально доменное имя предполагалось использовать только в коммерческих целях, однако уже в 90-х годах прошлого века это ограничение убрали, а .com фактически стал ассоциироваться с самим понятием интернета. На данный момент домен .com принадлежит компании Verisign. В настоящее время в этом домене регистрируются до 80000 физических и юридических лиц ежедневно. На фоне многообразия доменных имен .com продолжает оставаться одним из самых популярных в мире.

IDC IT SECURITY AND DATACENTER TRANSFORMATION

ROADSHOW 2015

JUNE 5
JW Marriott Absheron, Baku

ca.idc.com

Gold Partner



Silver Partners



Media Partners

AZERNEWS
www.azernews.az

INFOCITY
technics & technology magazine

Представлена концепция зарядки автомобиля во время езды с помощью шин

Компания Goodyear представила универсальное решение, которое сможет помочь технологии зарядки электромобилей достичь массового пользователя. Анонсированная модель шин VN03 способствует зарядке электрических автомобилей во время их движения по дороге. Основная идея заключается в превращении тепла, выделяемого во время езды, в электроэнергию для



зарядки батареи автомобиля. Сообщается, что VN03 содержит ультра-черные участки, предназначенные для поглощения света и тепла. Солнечный свет нагревает шины стоящего электромобиля, что приводит к накоплению и преобразованию энергии. Согласно официальным заявлениям представителей Goodyear, VN03 на данный момент является лишь концептом, и ждать выхода экземпляров на рынок в ближайшее время не стоит. Но сама идея, лежащая в основе новинки, заставляет верить в грандиозное будущее индустрии электромобилей, которая не будет так остро зависеть от развития обслуживающей инфраструктуры.

BitTorrent запускает собственный облачный сервис

Компания BitTorrent создала свое собственное облако. Сервис получил название Sync 2.0 и предназначен как для простых пользователей, так и для компаний. Главная идея нового решения заключается в открытом доступе к папкам на своем компьютере, который

предоставляется другим пользователям через web-ссылки. Sync 2.0 позволяет объединить все устройства под одним аккаунтом, то есть доступ к планшету, смартфону и ноутбуку будет общим. При этом открыть свое пространство другим пользователям можно как единожды, так и постоянно. Корпоративное решение ко всему прочему позволяет другим подписчикам вносить изменения, которые вы можете отследить на своем мобильном устройстве. Совместный on-line режим выгодно отличается от работы с другими облачными сервисами, так как он позволяет работать сообща. Цена предложения составляет

40 долларов в год за каждого клиента. BitTorrent Sync 2.0 совместим с компьютерами под управлением операционных



систем Windows и Mac OS X. Из мобильных платформ поддерживаются Android, iOS, Windows Phone и Firefox OS.

Новый флагман NVIDIA GeForce GTX TITAN X

На важнейшем для геймеров мероприятии Game Developers Conference, прошедшем в прошлом месяце в Сан-Франциско, состоялся анонс нового флагмана на рынке видеокарт - GeForce GTX TITAN X от компании NVIDIA. Представление нового ускорителя состоялось во время презентации последних достижений Weta Digital, Epic Games, Oculus и NVIDIA в сфере технологий виртуальной реальности.

В ходе доклада был анонсирован совместный проект Thief in the Shadows, который, по утверждению разработчиков, возносит виртуальную реальность на новый уровень. На данный момент известно, что видеокарта получит 12 Gb видеопамати с 384-битной шиной, GPU состоит из 8 млрд. транзисторов, а также будет использоваться металлический кулер и кожух, изначально представленные в оригинальной GTX TITAN. Согласно более ранним слухам, эталонная NVIDIA GeForce GTX TITAN X получит опцию полной остановки вентиляторов, а цена ее составит порядка 1350 долларов.



Подростки больше не хотят популярности в социальных сетях

Исследователи из сообщества The Market Research выяснили, что молодые люди, часто посещающие социальные сети, кардинально изменили свой стиль общения, то есть перестали делиться подробностями о себе в Сети. При этом подростки стали больше думать о конфиденциальности, для чего прибегают к не совсем обычным методам. Например, юные пользователи, выкладывая в социальных сетях фотографии, перестали ставить на них геометки, а также регистрируются под вымышленными никами, оставляя порой сюрреалистичные записи. Также популярностью стали пользоваться «черные» мессенджеры, которые автоматически удаляют сообщения и любую информацию об отправителе. По данным The Market Research, около 33% пользователей Twitter закрывают свой профиль для всех, кроме друзей. При этом с тех же IP-адресов регистрируются вымышленные аккаунты с ложной информацией.



21-24 ОКТЯБРЯ 2015

БАКУ, АЗЕРБАЙДЖАН, БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР



Технические средства обеспечения безопасности



Пожарная
безопасность и
аварийно-спасательная
техника



Охранное
телевидение
и наблюдение



Защита информации.
Смарт-карты.
Банковское
оборудование



Организаторы



Тел.: +994 12 4041000
Факс: +994 12 4041001
E-mail: security@iteca.az

www.cips.az



www.facebook.com/CIPSCaspian



Оригинальную скрипку распечатали на 3D-принтере

Новый музыкальный инструмент может показаться подобием футуристического оружия, но на самом деле речь идет о разновидности скрипки, напечатанной на 3D-принтере. Различия между инновационным устройством и традиционным касаются не только внешнего вида. Разработчики также сократили общепринятые четыре струны до двух. Стоит заметить, что это всего лишь один из пяти переработанных 3D-инструментов, созданных архитектурной студией Monad. Помимо скрипки, на 3D-принтере были созданы виолончель, диджеридо, большой духовой инструмент под названием «корнукопия» и однострунные электрогитары. Все перечисленные объекты помещаются на специальную вешалку на стене в то время, пока не используются. Она представляет собой подобие росписи на вертикальной поверхности, также полученной с помощью 3D-печати. Настенная конструкция способна сама управлять инструментами, производя звуки.

Программа Challenge Up! от Cisco, Deutsche Telekom и Intel

Входе выставки MWC 2015 компании Cisco, Deutsche Telekom и Intel объявили о запуске программы Challenge Up!, призванной ускорить развитие начинающих компаний из стран Европы, Ближнего Востока и Африки, которые работают в сфере Интернета вещей (Internet of Things, IoT). Проект направлен на то, чтобы помочь инновационным IoT-компаниям быстрее выйти на рынок с помощью совместных проектов, участия кураторов и использования других сетевых и корпоративных

ресурсов. Отдельные компании также имеют шанс получить стратегическое инвестирование и поддержку при организации серийного производства. Компании, которые проявят интерес к проекту, могут отправить заявки на участие с сайта www.challengeup.eu. Заявки принимаются до 25 мая 2015 года. Основные элементы программы: мероприятия Acceleration Week (22-26 июня 2015 года), спонсорами которого вы-



challengeUp!
IoT Accelerator by Intel, Cisco and Deutsche Telekom

ступят Cisco EIR, Intel Business Challenge Europe и hub:raum, и адаптированная четырехмесячная инкубационная программа (с июля по октябрь 2015 года), которая будет проводиться в Кракове, Берлине и Вене и будет поддерживаться Cisco, Deutsche Telekom и Intel. Компании, которые пройдут отбор, будут участвовать на бесплатной основе.

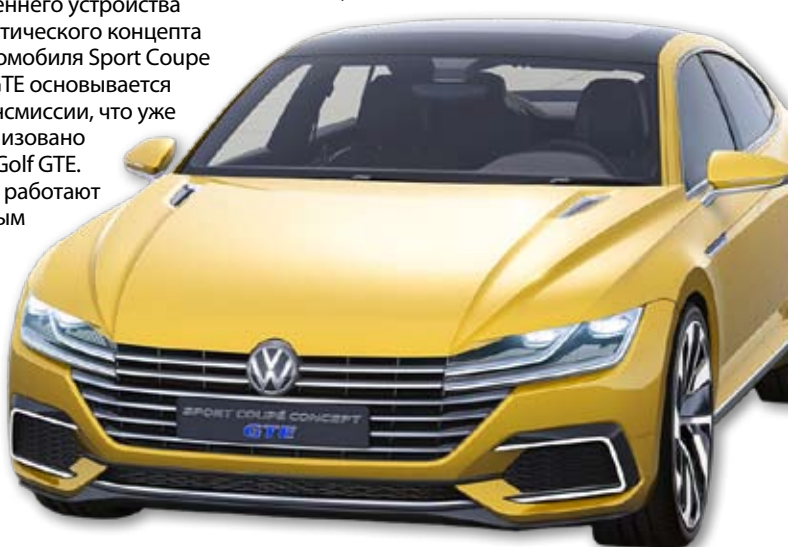
Volkswagen прочувствует настроение хозяина

Представители Volkswagen раскрыли подробности внешнего и внутреннего устройства своего нового автомобиля Sport Coupe GTE. Sport Coupe GTE основывается на гибридной трансмиссии, что уже отчасти было реализовано в рамках проекта Golf GTE. Электродвигатели работают в паре с бензиновым двигателем V-6 мощностью в 295 лошадиных сил. Общая мощность приравнивается к показателю 374 лошадиные силы. Но наибольшее впечатление на

всех любителей «умных технологий» произвел функционал, скрытый под формами машины будущего. Согласно официальному пресс-релизу компании, автомобиль способен синхронизироваться с Smart-часами и фитнес-браслетами для определения настроения и состояния водителя. Используя эту информацию, он сможет спланировать успокаивающий маршрут для измотанного владельца. Решение GTE основывается на физиологических показателях, к которым, к примеру, относится пульс. Кроме того, разработчики уделили особое внимание навигационной системе. Стандартные данные, получаемые от геолокационных сервисов, будут подкреплены информацией из социальных сетей, демонстрирующей состояние проезжей части по маршруту следования.

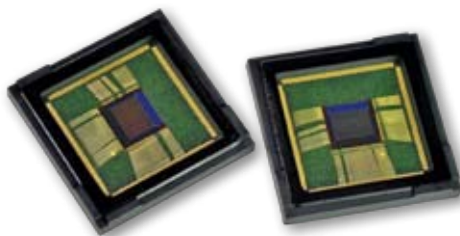
Новый клип певицы Bjork будет снят для Oculus Rift

Исландская исполнительница Бьорк всегда впечатляла своим необычным взглядом на мир и еще более необычным подходом к творчеству. Теперь она применит шлем виртуальной реальности Oculus Rift, который находится сейчас на стадии разработки. В формате виртуальной реальности выйдет клип на песню «Stonemilker». Бьорк отметила, что ей нравится наличие возможности окунуть взглядом огромный панорамный вид. Видео будет основано на панорамных кадрах, снятых в Исландии. Кроме использования передовых технологий при создании своих клипов, певица использует и популярные ныне мобильные гаджеты. К примеру, ее альбом «Biophilia», вышедший в 2011 году, был представлен в виде мобильного приложения, что не могло не впечатлить фанатов исполнительницы.



Samsung представит новый тип фронтальной камеры

Компания Samsung создала новый тип матрицы для фронтальных камер. Им стал 8 Мр сенсор ISOCELL RWB, способный обеспечить идеальное качество изображения при недостаточном освещении, а также реалистичную цветопередачу. Пиксели в матрицах данного типа полностью изолированы



друг от друга физическим барьером и это позволяет фотодиодам получать больше фотонов, а также минимизировать электрические помехи между пикселями. Уровень перекрестных помех на матрицах ISOCELL ниже на 30% показателя на матрицах BSI, потому первые обладают более точной цветопередачей. При этом фотомодули, созданные на базе ISOCELL-матрицы, тоньше на 20%, что тоже немало важно, ведь большая популярность приходится на долю компактных и тонких смартфонов. Особенность этого фотосенсора заключается в том, что он обладает цветовой моделью RWB. Вместо зеленого пикселя был применен белый, что улучшило цветопередачу.

Разработан протез, способный синхронизироваться со смартфоном

Японская компания Exiii создала бионический протез руки, который подключается к мобильному телефону, выполняя удивительные маневры. Местами он состоит из частей, напечатанных на 3D-принтере, что делает его действительно простым в сборке и



предоставляет легчайший способ для восстановления в случае поломки и дальнейшей кастомизации. Модель наполнена электроникой для реализации заложенного в нее функционала. Посредством датчика ЭМГ телефон считывает движения нервов и мышц и интерпретирует данные в шевеление всей рукой или отдельными пальцами. К слову, пальцы могут быть заменены на специальные инструменты или стилус. Продукт уже готов к продаже, но существует так называемый лист ожидания, согласно которому потребителям, желающим приобрести устройство, придется некоторое время подождать. Разработчики приносят извинения за дискомфорт, связанный с откладыванием доставки по причине перегруженности 3D-типографии.

3D-печать на основе жидкости возможна!

До сих пор 3D-печать осуществлялась по принципу укладки слоев материала для создания 3D-объектов. Существующая технология имеет ряд недостатков: длительный срок процедуры и неровная поверхность на месте наложения. Очевидно, что для преодоления таких трудностей требуется эффективная альтернатива. Свое решение представил стартап Carbon3D, основанный в 2013 году и успевший привлечь внушительный капитал от инвесторов. Их идея заключается в использовании светочувствительного жидкого вещества, которое реагирует на ультрафиолетовое излучение и кислород, что позволяет поверхности 3D-объектов оставаться гладкой. Со стороны процесс выглядит потрясающе: лужа жидкости тянется вверх,

образуя фигуру. Переход к новому способу прототипирования может стать большим шагом вперед для 3D-печати. Компания обещает значительно увеличить скорость печати, предоставить широкий выбор подходящих материалов и гарантию коммерческого качества продукции. Предложенная модель работы может быть использована для производства объектов из эластомеров, которые применимы в создании огромного количества предметов от автомобильных запчастей до спортивной обуви.

Состоялся первый тестовый полет дронов Facebook для доставки интернета

Фacebook успешно провела первый полет беспилотных летательных аппаратов, предназначенных для раздачи интернета в отдаленных районах мира. По словам основателя социальной сети Марка Цукерберга, тестирование беспилотника проходило на территории Великобритании. Работа над летательным аппаратом еще не закончена, а финальный вариант дрона будет иметь размах крыльев как у самолета Boeing 737, но его вес будет меньше чем у легкового автомобиля. Аппарат сможет в течение нескольких месяцев находиться в воздухе на высоте около 20 км и будет получать энергию от солнечных батарей, установленных на его крыльях. Facebook разрабатывает беспилотники, способные обеспечить доступом в интернет труднодоступные районы планеты, в рамках программы Internet.org. В ней также участвуют Ericsson, Samsung и Nokia и другие крупные IT-компании. При помощи летательных аппаратов планируется доставить интернет порядка 10% населения планеты, живущих в местах без доступа к интернету.



AeroMobil начнет выпуск летающих автомобилей в 2017 году

Компания AeroMobil планирует начать в 2017 году массовый выпуск летающего автомобиля. Вслед за этим предполагается освоить производство беспилотных моделей. О планах AeroMobil сообщил в ходе фестиваля SXSW в Остине генеральный директор компании Юрай Вацулик. В 2013 году он уже продемонстрировал вместе с другом Штефаном Кляйном на Montreal Aerotech Congress первый действующий прототип летающего автомобиля, а в октябре 2014 года компания представила в Вене усовершенствованную модель AeroMobil 3.0, которая помещается на обычной парковке. AeroMobil 3.0 может взлетать и совершать посадку на взлетно-посадочной полосе длиной 200 м с травяным покрытием. «Теперь нам даже не нужны аэропорты», - заявил тогда Вацулик. Он предположил, что подобные полосы можно будет размещать рядом с дорогами или АЗС. Первые летающие автомобили смогут купить состоятельные автолюбители, так как их стоимость будет составлять несколько сотен тысяч евро. Затем, по мере накопления средств и опыта можно будет перейти к выпуску более доступных моделей. Компания уже сейчас ведет переговоры с регулирующими органами ЕС с тем, чтобы получить необходимые разрешения к началу производства машин. Корпус летающего автомобиля AeroMobil будет изготовлен из углеродного волокна. Аппарат рассчитан на двух человек - пилота и пассажира.

YouTube практически не приносит прибыли

YouTube в 2014 году сгенерировал выручку в 4 млрд. долларов, что составило 6% доходов Google. Несмотря на это, Google не получила прибыли от

стримингового сервиса (оплата бонусов ведущим авторам контента), а обеспечение работоспособности серверов вывело YouTube практически в ноль. Главная проблема видеохостера состоит в том, что боль-

шинство зрителей не заходит на его сайт, просматривая видеоролики, вставленные в web-страницы сторонних ресурсов. Это оставляет сервис практически без постоянной аудитории. Регулярными посетителями сайта являются дети и подростки, что значительно ослабляет интерес к нему со стороны рекламодателей. Руководство компании жела-



ет, чтобы люди заходили в YouTube ежедневно и просматривали любимые каналы. Рассуждая о том, что Google должна делать для поддержки YouTube на плаву, эксперты советуют поисковому гиганту вкладывать средства в качественный контент. Еще одним методом повышения прибыли может стать запуск платных подписок на аудио- и видеопroduкцию.

Новейшая системная плата ASUS TUF Sabertooth X99

Компания ASUS официально представила свою новейшую системную плату TUF Sabertooth X99. Новинка выделяется повышенной надежностью и возможностью долговременной бесперебойной работы, оборудована усиленной подсистемой питания с использованием высококачественных компонентов военного класса и специальным термозащитным кожухом. Плата, базирующаяся на чипсете X99 Express, имеет форма-фактор ATX (305x244 мм), 8-фазную подсистему питания и рассчитана на установку процессоров с сокетом LGA2011-3. Также есть 8 слотов для оперативной памяти DDR4-2400 (максимально до 64 Gb) с поддержкой XMP и четырехканального

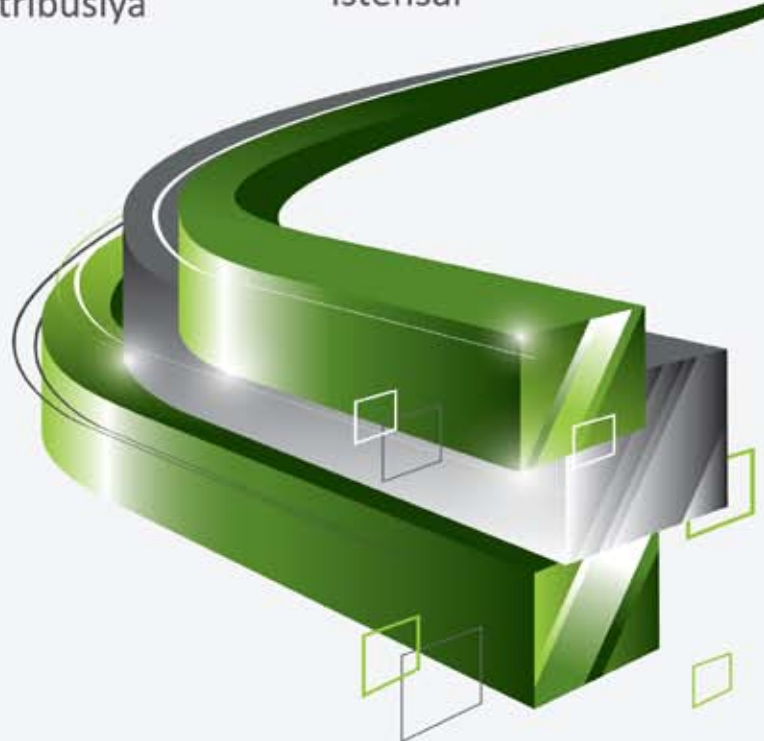
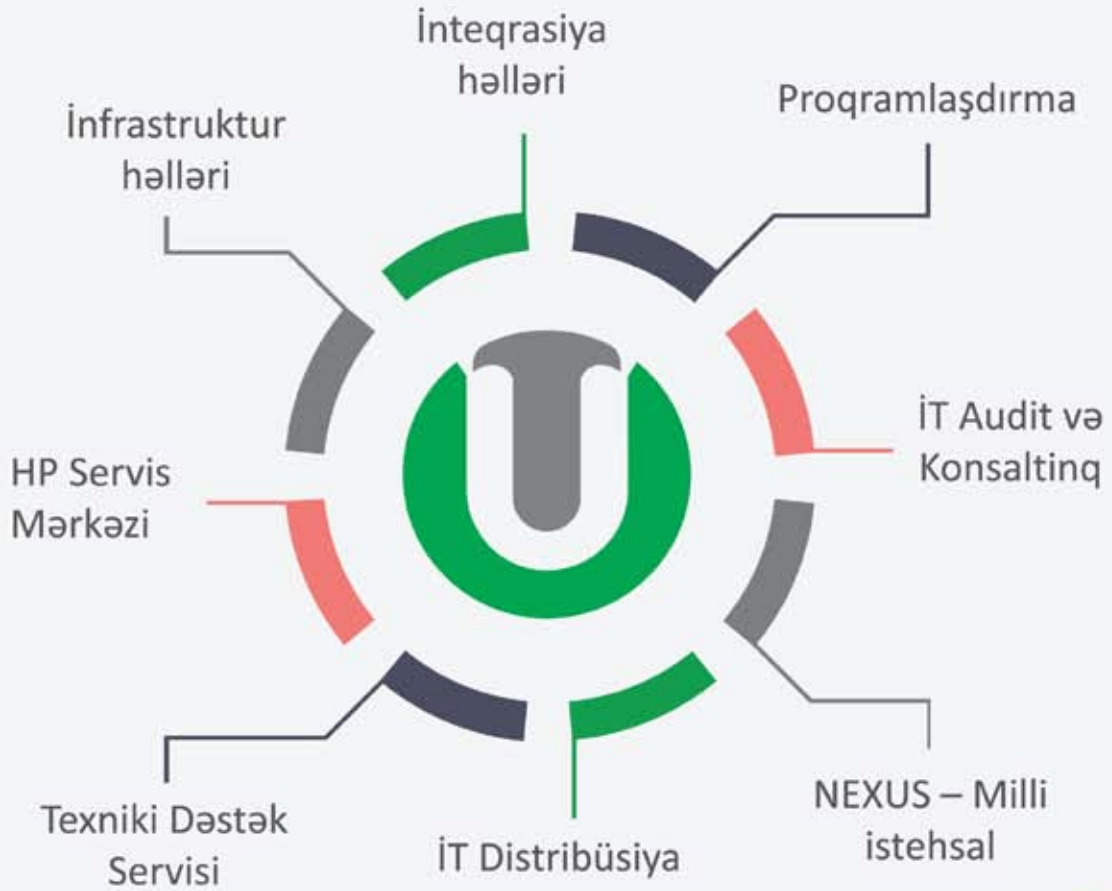
режима работы. На плате расположено три слота PCIe 3.0 x16, один PCIe 2.0 x4 и один PCIe 2.0 x1, поддерживаются тандемы SLI и CFX. Кроме того, есть восемь SATA 6 Гб/с портов, один SATA Express и один M.2 x4 (для PCIe SSD), два гигабитных Ethernet порта (контроллеры Intel I218-V и Realtek 8111GR), 8-канальное звуковое решение Realtek ALC1150, два порта USB 3.1/3.0, четыре USB 3.0 и



четыре USB 2.0, плюс некоторое количество портов реализовано через хедеры. Гарантия на материнскую плату ASUS TUF Sabertooth X99 составляет 5 лет.

Sony не собирается продавать мобильный бизнес

Топ-менеджеры Sony на выставке MWC 2015 рассказали о планах компании на рынке смартфонов. Покидать его японский производитель точно не собирается, уверяет вице-президент по глобальным коммуникациям и связям с общественностью Sony Тим Харрисон. Харрисон отметил, что трактовать слова главы Sony Казуо Хираи о том, что компания не исключает возможности отделения или продажи подразделения Sony Mobile, стоит трактовать следующим образом: «Мы взрослая компания и должны иметь в виду все варианты». Президент Sony Mobile Хироки Тотоки подтвердил намерение производителя остаться на рынке мобильных устройств мобильной отрасли, однако уточнил, что в случае прекращения разработки телефонов компания может работать на рынке в качестве производителя мобильного ПО.



HTC One M9: зачем менять то, что идеально?

Новый флагман HTC, который компания показала 1 марта, мало чем внешне отличается от предыдущей модели. Этот факт разочаровал многих экспертов, которым не удалось подержать аппарат в руках. Так что давайте не будем судить One M9 «за глаза» и посмотрим, что HTC предлагает рынку в этом году. Да, по части внешнего вида произошли лишь незначительные изменения: форма объектива камеры изменила вид, чуть поменялась форма самого корпуса, а экран немного приподнимается над металлическим корпусом. В HTC и не отрицают, что при разработке дизайна в One M9 постарались объединить лучшие черты M7 и M8. Но в плане того, как смартфон ощущается в руке, пожалуй, на рынке сложно будет найти конкурента. Качество исполнения корпуса, как и используемые для его изготовления материалы, поднялось еще на одну ступень, даря пользователю ощущение комфорта. И так, что это ощущение невозможно описать, надо просто зайти в магазин и подержать смартфон в руке перед покупкой.

Дизайн

HTC One M9 будет представлен в трех цветах корпуса: золотом, сером и серебристом с золотистыми торцами. Кнопка включения питания теперь располагается практически в середине на правом торце, благодаря чему управлять смартфоном стало намного удобнее. Регулятор громкости теперь выполнен не в форме спаренной клавиши, а двух отдельных овальных кнопок. Логотип HTC по-прежнему располагается под экраном. Слоты для nano-SIM и карты памяти формата microSD разместились на левом и правом боках соответственно. К незначительным изменениям относятся также контрастные пластиковые вставки, служащие для пропуска сотового и ИК-сигнала. Они могут быть серого, черного или белого цветов в зависимости от основной расцветки корпуса. Высота смартфона уменьшилась с 146,4 до 144,6 мм, а ширина с 70,6 до 69,7 по сравнению с M8. Практически незаметно, до 9,6 мм, увеличилась толщина аппарата, благодаря чему он стал еще лучше ощущаться в руке. Еще раз хотим сказать, что не стоит делать поспешных выводов по поводу схожего с прошлогодней моделью дизайна, просто посмотрев на изображение новинки.



Звук

В HTC One M9 применяется сразу несколько технологий улучшения звука. Основой качественного, громкого и сочного звука по-прежнему является технология HTC BoomSound, которой в компании придали более глубокий 24-битный звук. В новом флагмане постарались придать звуку еще больше объема, есть даже некое подобие эффекта пятиканального звука, его легко услышать при просмотре фильмов на экране смартфона с трансляцией звука в динамики устройства.

Камеры

В HTC признают удачный опыт камеры с пикселями увеличенного размера, тем более что ряд производителей уже использует технологию UltraPixel от HTC в своих продуктах. Но в One M9 ультрапиксельной технологией обладает только фронтальная камера, что позволяет ей делать очень качественные Selfie даже в условиях недостаточной освещенности. Модуль основной камеры теперь обычный с разрешением 20,7 Мр (диафрагма f/2.2). Он немного выступает над тыльной плоскостью смартфона. Для защиты камеры используется сапфировое стекло, а возле модуля располагается свдвоенная светодиодная вспышка, также выступающая в роли фонарика.

Экран

В HTC One M9 используется 5" экран с разрешением 1920x1080 пикселей (441 ppi).

Это практически такое же решение, как и в M8, но стала выше яркость, а для защиты применено новое стекло Gorilla Glass 4. Учитывая то, что в M8 был установлен очень качественный экран без ощутимых недостатков, логично, что в HTC решили выбрать похожую матрицу с аналогичными параметрами и для One M9. За разрешение FullHD компании хочется сказать отдельное спасибо, так как для большого дисплея это идеальный вариант, не идущий в сравнение с разрешениями 5" смартфонов в среднем и нижнем ценовых диапазонах. Не видна никакая зернистость, картинка очень гладкая и аккуратная но, в то же время, благодаря мощному процессору и 3 Gb оперативной памяти, смартфон работает без подтормаживаний, которые могут возникать при использовании чрезмерно высокого разрешения, например, в 2560x1440 пикселей.

Аппаратные характеристики

Новинка работает на базе восьмиядерного процессора Snapdragon 810 (пока еще флагмана Qualcomm) и 3 Gb оперативной памяти. В играх вы не почувствуете никаких задержек, а при переключении между множеством запущенных приложений проблем тоже не возникнет. Например, при игре в Asphalt 8 или обработке фотографий в Adobe Photoshop Express мы этого не почувствовали, разве что немного нагрелся металлический корпус M9. Бенчмарки показывают, что быстродействие нового флагмана HTC сопоставимо с такими моделями, как LG G Flex 2 от LG и Samsung Galaxy Note Edge. В AndEBench Pro смартфон набрал 7404 балла, в Vellamo 3.0 - 2874, а в SunSpider 1.0.2 - 706 мс. Емкость аккумулятора возросла до 2840 мА/ч против 2600 мА/ч в прошлогодней модели. Также аппарат поддерживает функцию быстрой зарядки Quick Charge 2.0, для чего вам понадобится приобрести отдельное зарядное устройство.

Технические характеристики HTC One M9:

- Стандарты сотовой связи: GSM/EDGE, WCDMA, LTE Cat 6 (nanoSIM);
- Операционная система: Android 5.0 Lollipop с фирменным интерфейсом HTC Sense 7.0;
- Процессор: восьмиядерный Qualcomm Snapdragon 810 (4 ядра Cortex-A53 1,5 GHz и 4 ядра Cortex-A57 GHz);
- Экран: 5" емкостный Super LCD3 с разрешением 1920x1080 пикселей, автоматической регулировкой уровня подсветки, защищен стеклом Gorilla Glass 4;
- Память: 3 Gb оперативная, 32 Gb встроенная, слот для карт памяти формата microSD (до 128 Gb);
- Камеры: основная 20,7 Мр со свдвоенной светодиодной вспышкой, фронтальная 4 Мр (технология UltraPixel) широкоугольная;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1 (A2DP, aptX, LE), разъем microUSB (USB 2.0) для заряда/синхронизации, 3,5 мм аудиоразъем, HDMI (через microUSB), DLNA, NFC, ИК-порт, GPS/ГЛОНАСС (поддержка A-GPS);
- Датчики: акселерометр, датчик положения в пространстве, датчик освещенности, гироскоп, барометр;
- Аккумулятор: 2840 мА/ч;
- Размеры: 146,4x70,6x9,4 мм;
- Вес: 160 гр.

Программное обеспечение

HTC One M9 работает под управлением операционной системы Android 5.0 Lollipop с обновленной фирменной интерфейсной оболочкой Sense 7.0. Кроме Material Design, она получила две новые возможности: «тематический» движок для тонкой настройки внешнего вида и звуков, а также виджет для домашнего экрана, который, основываясь на местонахождении человека, пытается сделать вам наиболее актуальные приложения. Именно персонализация стала главным программным преимуществом One M9. Пользователь может довести Sense 7 до неузнаваемости, сменив «обои», значки приложений, шрифты и звуки. Можно преобразить интерфейс и с помощью готовых «тем», доступных на сайте компании. BlinkFeed разместился в левой части интерфейса. В дополнение к новостям и обновлениям в социальных сетях, на экране отображаются рекомендации Yelp. Но в общем интерфейс простой, в меру красивый и не слишком яркий по своему оформлению.

Выводы

Ряд аналитиков назвал HTC One M9 самым скучным флагманом года. И правда, в HTC не стали переосмысливать удачный дизайн, ставший уже фирменной маркой смартфонов этой серии.

Компания посчитала, что правильное будет сохранить лучшие черты предыдущих моделей, совершив своеобразную «мягкую» эволюцию.

На стороне этого устройства мощная начинка, качественные материалы, камера с собственной технологией UltraPixel и непревзойденный звук. Кстати, он не похож на другие смартфоны, разве что лишь на One M8..

Приобрести смартфон HTC One M9 вы можете в магазинах города.

Официальными поставками мобильных телефонов HTC в Азербайджан занимается компания Caspian Mobile (www.caspianmobile.az).



SAMSUNG Galaxy S6

SAMSUNG Galaxy S6 edge

переосмысление концепции

Мы часто задавались вопросом, как такой производитель, как Samsung, обладающий умнейшими разработчиками и огромным штатом хорошо оплачиваемых дизайнеров, мог выпускать на рынок практически одинаковые устройства, отличающиеся лишь диагоналями экранов и внутренней начинкой. Безусловно, разработчики программного обеспечения старались, первыми представив ультраэкономичный режим, с каждым разом совершенствуя TouchWiz, снабжая смартфоны все новыми и новыми функциями, но в смартфонах отсутствовала изюминка, которая привлекла бы внимание потенциальных пользователей на фоне приевшихся пластиковых корпусов. Первые попытки сделать шаг в сторону того, чтобы изменить ситуацию, можно было почувствовать в Galaxy Note Edge и новой линейке Galaxy A. И вот теперь, с выходом Samsung Galaxy S6 и Galaxy S6 Edge, можно с уверенностью сказать, что Samsung снова дает рынку почувствовать свое превосходство, о чем говорят и прогнозы аналитиков, предполагающих, что до конца текущего года эти смартфоны разойдутся тиражом свыше 55 млн. экземпляров.

Технические характеристики Samsung Galaxy S6 и Galaxy S6 Edge:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, 3G WCDMA 850/900/1900/2100 MHz, 4G LTE до 150 Мбит/с, nano-SIM;
- Операционная система: Android 5.0.2 Lollipop с интерфейсом TouchWiz;
- Процессор: восьмиядерный Exynos Octa 7420, 4 ядра Cortex-A57 2,1 GHz и 4 ядра Cortex-A53 1,5 GHz, графика: Mali-T760;
- Дисплей: 5,1" Super AMOLED с разрешением 2560x1440 пикселей, 577 ppi;
- Память: 3 Gb LPDDR4 оперативной, 32/64/128 Gb встроенной;
- Камера: основная 16 Мр OIS с возможностью записи видео в формате 4K, фронтальная 5 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1, ИК-порт, 3,5 мм аудиоразъем, Micro USB 2.0, NFC, MST, GPS, ГЛОНАСС;
- Дополнительно: сканер отпечатков пальцев, пульсометр, беспроводная зарядка, Samsung Pay;
- Аккумулятор: Galaxy S6 - 2600 мА/ч, Galaxy S6 Edge - 2550 мА/ч;
- Размеры: 142x70x6,8 мм;
- Вес: Galaxy S6 - 138 гр, Galaxy S6 Edge - 132 гр.

Дизайн

Рассматривать шестое поколение флагманского смартфона от Samsung по отдельности не имеет смысла, так как Galaxy S6 Edge отличается от оригинальной модели только загнутыми краями. Кому-то может понравиться обычный Galaxy S6, так как в нем визуально использовано больше металла, но загнутые края Edge привлекают внимание не меньше. Смотри на дизайн новых Galaxy S6 и S6 Edge, понимаешь, что Samsung кардинально изменил курс. В материалах корпуса использованы только стекло Gorilla Glass 4 и алюминий. Никакого пластика! По заявлению производителя, устройства на 50% прочнее, чем iPhone 6, и не будут гнуться. Сборка, как и следовало ожидать от такой конструкции, идеальная. В отличие от линейки Galaxy A и Note 4, металл здесь не окрашивается, что придает устройствам благородный вид. Теперь точно никто не скажет, что флагманский смартфон не претерпел изменений в дизайне и внешне не соответствует такому званию. Из элементов, расположенных на сторонах, следует отметить инфракрасный порт и сканер отпечатков пальцев. Он по-прежнему встроен в клавишу «Home», но теперь реагирует на простое прикосновение. Galaxy S6 Edge весит 132 грамма, что на 6 грамм меньше, чем обычный S6. Разъем под nano-SIM карту расположен на правой стороне устройства, а от разъема под карту памяти компания вовсе отказалась. По словам производителя, она бы замедлила работу устройства. На нижней грани смартфона расположены динамики, разъемы для кабеля micro-USB и наушников. Толщина смартфонов уменьшилась более чем на 1 мм по сравнению с Galaxy S5 и теперь составляет 6,8 мм. Стоит отметить, что, в отличие от предыдущего поколения, новые модели не защищены от попадания влаги, однако любители принимать душ со смартфоном могут подождать S6 Active. Оба смартфона будут продаваться в четырех цветовых решениях: белый (white pearl), черный (black sapphire), золотой (gold platinum) и синий (blue topaz), а для Galaxy S6 Edge впервые будет доступен и зеленый цвет (green emerald).

Дисплей

Смартфоны получили не простые дисплеи. Их качество выше всяческих похвал. Galaxy S6 имеет дисплей диагональю 5,1" с разрешением Quad HD (2560x1440 пикселей, 577 ppi). Экран, как и прежде, Super AMOLED - четкий, яркость и контрастность на высоком уровне. Экран оснащен функцией автоматической регулировки яркости. Несмотря на то, что в Galaxy S6 Edge загнутые стороны используются больше как часть дизайна, функциональная нагрузка на них все же есть. Ровно так же, как и в Note Edge, на боковой грани (причем, тут можно выбрать, на какой именно, что очень оценят левши) можно разместить ночные часы, новости и некоторые другие полосы-приложения. Ввиду того, что экран Super AMOLED, информация может отображаться только на определенной части дисплея. То есть ночные часы практически не будут разряжать аккумулятор. Кроме этого, появилась возможность повесить 5 избранных контактов на одну из граней и задать каждому цвет. Потом, если положить смартфон вниз экраном, а вам будет звонить один из этих контактов, вы будете знать, кто это, не поднимая трубку, так как свет от загнутой грани будет отбиваться на поверхности. Белый цвет дисплея максимально приближен к реальному. Единственное неудобство заключается в том, что из-за изгиба стекла загнутые грани при некоторых углах наклона преломляют цвета дисплея. Но это заметно только на белом фоне.

Аппаратные характеристики

Еще одним кардинальным отличием от прошлых поколений стало отсутствие версии с процессором Snapdragon от Qualcomm. Это и к лучшему, так как собственный чипсет Exynos 7420 физически более технологичен, чем новый Snapdragon 810. Он выполнен по 14 нм техпроцессу, в отличие от 20 нм у последнего. А это значит, что он более энергоэффективен. Высочайшее качество графики обеспечивает видеоподсистема Mali T760. Объем оперативной памяти составляет 3 Gb. На рынке будут доступны смартфоны с 32, 64 и 128 Gb встроенной памяти, правда, следует учитывать, что под систему и фирменные приложения отведено порядка 9 Gb. Основываясь на результатах ряда бенчмарков, можно с уверенностью сказать, что запас производительности у смартфонов огромный. Совокупность мощнейших комплектующих позволила Samsung Galaxy S6 установить абсолютный рекорд в синтетическом тесте AnTuTu Benchmark. Новому смартфону удалось достичь отметки в 69000, оставив далеко позади всех преследователей. Аппарат продемонстрировал отличные показатели в сфере вычислений и обработки 3D-объектов. Емкость аккумулятора Galaxy S6 равна 2600 мА/ч, что не очень много для устройства с таким разрешением дисплея. Но для зарядки этих смартфонов для работы в течение четырех часов достаточно всего 10 минут, что является неоспоримым плюсом. Также уже традиционно присутствуют фирменные режимы энергосбережения. Оба смартфона поддерживают и беспроводную зарядку.

Камеры

Линейка Samsung Galaxy S с первого поколения опережала большинство конкурентов в плане камер, и Galaxy S6 не стал исключением. Тут используется, возможно, лучшая камера в смартфонах на сегодняшний день. Основной сенсор на 16 Мр с оптической стабилизацией и светосилой F1.9 позволяет добиться качественных снимков даже при недостаточном освещении. Камера также получила функцию стабилизации изображения, автоматическую обработку HDR в реальном времени и множество других функций. Фронтальная камера имеет разрешение в 5 Мр и широкий угол захвата. Изменилось программное обеспечение, которое стало намного проще и понятнее. Selfie можно делать просто прикоснувшись к датчику сердечбиения сзади. Для запуска приложения камеры требуется всего 0,7 секунды, а спуск затвора происходит еще быстрее. Запустить приложение можно два раза нажав на кнопку «Home». Также есть возможность съемки по жесту. Достаточно показать ладонь в кадре и начнется обратный отсчет. К камере, так же как и к экрану, никаких претензий нет - все снимки получаются четкими и яркими.

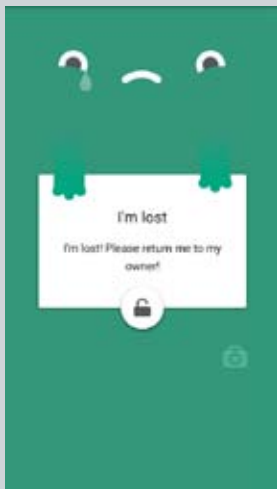
Программное обеспечение

Смартфон работает под управлением операционной системы Android 5.0.2. TouchWiz стал красивым, интуитивным, более удобным и максимально приближенным к концепции Material Design. Скорость работы также отличная, за время тестирования аппаратов мы не сталкивались с зависаниями и подтормаживаниями. В новом TouchWiz также появилась возможность устанавливать темы интерфейса. Среди плюсов стоит отметить мультиоконный режим, благодаря которому вы можете использовать два приложения сразу. Помимо этого, Samsung добавила ряд жестов для управления устройством. Например, если вы читаете сообщение или просматриваете контакт, то достаточно приложить телефон к уху, и он автоматически наберет номер. Также вы можете приглушить звонок, перевернув смартфон на лицевую сторону. Ненужным, пожалуй, можно назвать ряд предустановленных приложений, одним из которых является Flipboard. Он заменяет привычный Google Now, расположенный слева от главного рабочего стола. Samsung собирается составить серьезную конкуренцию Apple в сфере использования смартфонов для осуществления бесконтактных платежей. В Galaxy S6 совмещены технологии NFC и MST, что позволит расплачиваться с помощью телефона в любом магазине, принимающем стандартные пластиковые карточки. Для оплаты достаточно поднести телефон к терминалу и подтвердить покупку, проведя пальцем по сканеру отпечатков.

Выводы

Samsung Galaxy S6 и Galaxy S6 Edge очень быстрые смартфоны с отличными камерами и превосходными дисплеями. И, что самое главное, в совершенно новом дизайне! Такие устройства не могут стоить мало, и ожидать цену, как за смартфон от китайского производителя, было бы глупо. Это премиальные продукты, которые оставляют после себя такие же впечатления. Что касается изогнутого дисплея у Galaxy S6 Edge - это новейшие технологии, которые, безусловно, вызовут интерес определенной части пользователей. На этом фоне оригинальный S6 выглядит более практично.

Kaspersky Phound! найдет ваш смартфон



«Лаборатория Касперского» представила новое бесплатное приложение для защиты информации на смартфонах на базе Android. Kaspersky Phound! также поможет быстро найти потерянное устройство и позволит предотвратить кражу ценных данных злоумышленниками. Мобильное приложение предоставляет возможность удаленно управлять устройством и данными на нем через единый портал My Kaspersky. В случае потери или кражи пользователь может быстро заблокировать устройство и определить его местоположение на карте с помощью GPS, GSM или Wi-Fi. Для облегчения поиска можно сделать фотографии обладателя телефона с фронтальной камеры или отправить на экран устройства сообщение с просьбой вернуть его. В качестве последней меры Kaspersky Phound! позволяет удаленно стереть с устройства и с карты microSD все личные данные, а также при желании вернуть его



к заводским настройкам. Kaspersky Phound! уже доступен на 8 языках в Play Store.

Nintendo выпустит свою первую мобильную игру уже в этом году

Nintendo официально объявила о сотрудничестве с японским издателем мобильных игр DeNA. Компании займутся разработкой новых игр для смартфонов и планшетов по мотивам Nintendo. Известно, что игры будут разработаны и оптимизированы под мобильные устройства и не будут портированы из существующих проектов на Wii U или Nintendo 3DS, а генеральный директор Nintendo Сатору Ивата отметил, что выход первой игры для мобильных устройств состоится уже в этом году. Помимо этого, компании объявили о разработке кроссплатформенного игрового сервиса для смартфонов, планшетов, персональных компьютеров и всех устройств Nintendo, который будет запущен осенью 2015 года.

Alcatel Hero 2+

Компания TCL Communication, известная своим брендом Alcatel OneTouch, на выставке MWC 2015 представила следующее поколение устройств в своей линейке смартфонов Alcatel OneTouch Hero 2 с большой диагональю экрана. Alcatel OneTouch Hero 2+ работает не на традиционной платформе Android, а поставляется с прошивкой Cyanogen OS 11. Устройство оснащено 6" дисплеем с разрешением 1080x1920 пикселей, который защищен стеклом Dragontail. Alcatel OneTouch Hero 2+ базируется на 2 GHz восьмиядерном процессоре MediaTek MT6592 с поддержкой LTE, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, а также слот для карт памяти формата microSD. Основная камера оснащена 13 Мр сенсором с оптическим стабилизатором изображения, а фронтальная камера получила разрешение в 5 Мр. В продажу Alcatel OneTouch Hero 2+ поступит во II квартале этого года по ориентировочной цене в 300 долларов.



BlackBerry Leap

Компания BlackBerry представила новый смартфон BlackBerry Leap. Устройство оснащается 5" сенсорным дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей. Традиционной для мобильных устройств BlackBerry физической клавиатуры здесь нет. BlackBerry Leap базируется на 1,5 GHz двухъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon S4 Plus, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. В смартфоне также есть слот для карт памяти формата microSD (поддерживаются карты объемом до 128 Gb). Основная камера обладает разрешением 8 Мр, автофокусом и светодиодной вспышкой, а фронтальная камера имеет разрешение 2 Мр. Размеры устройства составляют 144x72,8x9,5 мм, а вес равен 170 гр. Емкость аккумулятора - 2800 мА/ч, что обеспечивает до 25 часов интенсивного использования в автономном режиме. Смартфон работает под управлением операционной системы BlackBerry 10.3.1. Данная модель будет продаваться в Европе по ориентировочной цене в 275 долларов.

ZTE Grand S3

Компания ZTE представила смартфон Grand S3, особенностью которого стала возможность разблокировки с помощью неординарного биометрического решения под названием Eyeprint ID от компании EyeVerify. Фронтальная камера распознает рисунок кровяных сосудов в глазу, который считается уникальным для каждого человека. ZTE Grand S3 оснащается 5,5" дисплеем с разрешением 1080x1920 пикселей, 16 Мр основной и 8 Мр фронтальной камерами, 2,5 GHz четырехъядерным процессором Snapdragon 801, 3 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, а также слотом для карт памяти формата microSD (до 64 Gb). Емкость аккумулятора составляет 3100 мА/ч. Смартфон поддерживает работу в сетях LTE и работает под управлением операционной системы Android 4.4. В ZTE отмечают, что в будущем технология Eyeprint ID появится и у других представителей линейки ZTE Grand и будет интегрирована с различными приложениями. Смартфон ZTE Grand S3 с Eyeprint ID уже поступил в продажу в Китае по ориентировочной цене 480 долларов.



Sony Xperia M4 Aqua

Компания Sony Mobile Communications представила новый доступный смартфон Sony Xperia M4 Aqua, защищенный от попадания воды и пыли по стандартам IP65/68. Устройство оснащено 5" дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей. Основная камера Sony Xperia M4 Aqua базируется на 13 Мр матрице Sony Exmor RS с апертурой F2.0 и чувствительностью ISO 3200. Интеллектуальный режим «Наилучшая автонастройка» повышает удобство использования камеры и автоматически подстраивает настройки для 52 различных сценариев съемки. Фронтальная камера имеет разрешение 5 Мр. Устройство работает на базе 1,5 GHz 64-разрядного процессора Qualcomm Snapdragon 615, имеет 2 Gb оперативной и 8/16 Gb встроенной памяти. Также есть слот для карт памяти формата microSD. Смартфон поддерживает работу в сетях LTE. Программой основой стала Android 5.0 Lollipop. Предусмотрена также версия Sony Xperia M4 Aqua Dual с двумя SIM-картами. Рекомендованная розничная цена устройства составляет 299 евро.



Square Enix выпустит легендарную MMORPG Final Fantasy XI для iOS и Android



Компания Square Enix объявила о том, что ее легендарная MMORPG Final Fantasy XI, выпущенная в 2002 году для персональных компьютеров, Xbox 360 и PlayStation 2 выйдет для мобильных устройств под управлением iOS и Android. За более чем 10 лет существования Final Fantasy XI стала одним из лучших представителей своего жанра, собрав сотни тысяч фанатов по всему миру, которые продолжают играть в нее по сегодняшний день. Так как игра изначально разрабатывалась под клавиатуру и геймпады, то в версии для смартфонов и планшетов разработчики существенно переработают управление и пользовательский интерфейс с учетом всех особенностей и возможностей сенсорных экранов. В мобильной версии Final Fantasy XI боевая система будет существенно ускорена и адаптирована под управление с сенсорных экранов. Изначально игру запустят в Японии и Южной Корее, а позже - в США, Европе и других странах Азии.

British Airways выпустила первое приложение для авиапассажиров с Apple Watch



British Airways стала одной из первых компаний, имеющей специально разработанное приложение для новых Apple Watch, которые поступят в продажу 24 апреля. Приложение состоит из двух элементов, которые еще больше облегчат путешествие клиентам авиакомпании. В окне, появляющемся на экране Apple Watch, будет представлена информация о полете, включая время отправления, статус рейса и обратный отсчет до времени вылета. Клиенты также получат пользу от своевременных уведомлений о регистрации и выходах на посадку, а использующие зону ожидания Heathrow's Terminal 5 будут получать приветственные сообщения с помощью системы iBeacon.

Компания Huawei представила новую линейку носимых устройств. Huawei TalkBand B2 - это комбинация Bluetooth-гарнитуры и устройства для мониторинга физического состояния пользователя, которая благодаря наличию шестиосевого датчика может автоматически распознавать и регистрировать ваши движения, определять длительность фаз сна и давать владельцу полезные советы для его улучшения. Huawei TalkBand B2 оборудован двойным микрофоном и технологией



шумоподавления. Браслет также оборудован специальным устройством, которое определяет местонахождение подключенного смартфона, вне зависимости от модели, и уведомляет с помощью вибрации или звукового сигнала. Энергоемкая батарея браслета обеспечивает возможность его использования в обычном режиме до 5 дней, в режиме звонка - до 6 часов, в режиме ожидания - до 12 дней. Huawei TalkBand B2 совместим с устройствами на операционной системе Android 4.0 и выше, а также с iPhone с iOS 7.0 и выше. Рекомендованная розничная цена премиум-версии с кожаным ремешком составляет 199 евро, а стандартная версия с пластиковым ремешком стоит 169 евро. Huawei TalkBand N1 - это первая в индустрии Hi-Fi-стерео и Bluetooth-гарнитура с функцией прослушивания MP3-файлов, хранящихся в памяти устройства, рассчитанной на 1000 композиций. Также этот браслет позволяет совершать звонки и отслеживать спортивные достижения. Помимо этого, на устройство передается имя адресанта или номер входящего звонка. Гарнитура весит всего 18 гр и выпускается в трех цветовых вариантах: серебристом, сером и красном. Рекомендованная розничная цена составляет 119 евро.



Acer Liquid Jade Z

Компания Acer объявила о выпуске смартфона Liquid Jade Z, который при достаточно невысокой цене имеет хорошие технические характеристики. Модель базируется на 64-битном четырехъядерном процессоре Mediatek и оснащена 5" IPS-дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей. С технологией Zero Air Gap, минимизирующей блики, текст отлично читается даже при ярком освещении. Кроме того, экран защищен стеклом Corning Gorilla Glass 3. Специальная функция «Режим чтения» защищает глаза пользователя, уменьшая долю синего света, излучаемого дисплеем. Благодаря основной 13 Мр камере с диафрагмой F1.8 и функции голосового управления, можно делать снимки практически в любых условиях. Смартфон также оснащен 5 Мр фронтальной камерой и поддерживает работу в сетях LTE Cat.4. Толщина аппарата составляет 7,9 мм, а вес равен 110 гр. Емкость аккумулятора составляет 2000 мА/ч. Смартфон Liquid Jade Z поступит в продажу в этом месяце по ориентировочной цене в 200 евро.



Lenovo Pocket Projector

Компания Lenovo анонсировала компактный проектор Lenovo Pocket Projector для мобильных устройств. Проектор достаточно подключить к любому устройству на базе операционной системы Android (не ниже версии 4.3) и, создав на стене или любой другой поверхности изображение диагональю до 110" (854x480 пикселей), смотреть фильмы, фотографии и даже проводить презентации. Lenovo Pocket Projector имеет высокий уровень

контрастности и яркость 50 люмен, оснащен двумя динамиками и также получил встроенную систему автоматической коррективы искажений. Предусмотрена возможность поворота изображения на угол до 90°.

Настройка проектора после подключения через порт USB проста. Кроме того, приобретаемый дополнительно пульт дистанционного управления упростит управление и доступ к контенту. Также возможно подключение проектора к смартфону через интерфейсы DLNA или Miracast. При

беспроводном подключении заряда аккумулятора хватит для просмотра полнометражного художественного фильма продолжительностью более двух часов. Проектор поддерживает самые распространенные на сегодняшний день форматы файлов, а также имеет слот для карт памяти microSD объемом до 32 Gb.

Размеры устройства составляют 104x25x100 мм, а вес равен 170 гр. Lenovo Pocket Projector поступит в продажу в мае по ориентировочной цене в 249 долларов.

Xiaomi Redmi 2A

Китайская компания Xiaomi анонсировала ультрабюджетную модель смартфона Redmi 2A. Устройство во многом похоже на своего предшественника, Redmi 2, представленного в прошлом году. За счет использования 1,5 GHz четырехъядерного процессора Leadcore L1860C и 1 Gb оперативной памяти производителю удалось удешевить смартфон еще сильнее. Xiaomi Redmi 2A получил 4,7" IPS дисплей с разрешением 1280x720 пикселей, 2 Мр фронтальную и 8 Мр основную камеры, поддержку LTE и двух SIM-карт, а также аккумулятор емкостью 2200 мА/ч. Программной платформой стала Android 5.0 Lollipop с фирменной оболочкой MIUI. В Китае рекомендованная цена этой модели составляет около 96 долларов.



Samsung Galaxy Xcover 3

Компания Samsung Electronics представила защищенный смартфон Galaxy Xcover 3, работающий под управлением Android 4.4 KitKat. Устройство выполнено в соответствии с военным стандартом MIL-STD 810G, гарантирующим сохранение работоспособности при падении с высоты до 1,2 м. Сертификация IP67 указывает на защиту от пыли и влаги. Смартфон способен в течение 30 минут находиться под водой на глубине до 1 м. Устройство базируется на 1,2 GHz четырехъядерном процессоре, имеет 1,5 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Galaxy Xcover 3 оснащен 4,5" дисплеем с разрешением 800[480 пикселей, 2 Мр фронтальной и 5 Мр основной камерами, для которых также доступен режим подводной съемки. Толщина модели составляет 9,95 мм, а вес равен 154 гр. Емкость аккумулятора составляет 2200 мА/ч. Аппарат поддерживает работу в сетях LTE.

Компания Google запустила новый фирменный интернет-магазин



Компания Google открыла новый on-line магазин по адресу store.google.com. Сейчас в магазине можно приобрести смартфон Nexus 6, планшет Nexus 9, Chromebook Pixel 2015 года, телевизионные приставки Nexus Player и Chromecast, термостат Nest и различные вариации «умных» часов под управлением Android Wear. В Google Store также доступны аксессуары для продаваемых устройств: чехлы, зарядные станции для часов, оправы и линзы для Google Glass. Доставка товаров в США осуществляется бесплатно. К сожалению, в нашей стране этот on-line магазин пока недоступен.

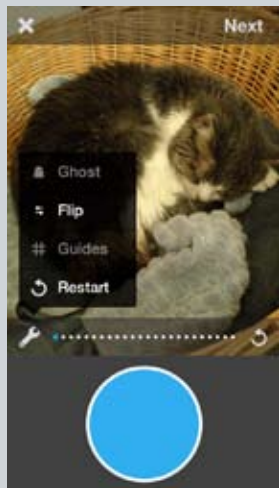
Acer Liquid Leap+

Компания Acer объявила о выпуске нового поколения Smart-браслета Acer Liquid Leap+, который может синхронизироваться с основными операционными системами Windows Phone, Android и iOS. Liquid Leap+ выполнен в минималистском стиле без дополнительных кнопок, где основное управление осуществляется с помощью 1" сенсорного экрана, встроенного в прочный изогнутый резиновый браслет. Такая конструкция, по словам производителя, разработана специально, чтобы минимизировать контакт с кожей и избежать нагрева соприкасающегося с устройством



участка тела. Благодаря высокой степени защиты по стандарту IPX7, основной блок браслета можно носить не снимая 24 часа в сутки и 7 дней в неделю. Функции управления воспроизведением музыки позволяют с легкостью подобрать музыку под ритм тренировки, а благодаря уведомлениям владелец не пропустит ни одного важного сообщения электронной почты, событий календаря или SMS. Реализованная в устройстве для ношения технология Liquid Leap+ связывается с приложением Acer Leap Manager посредством Bluetooth.

Приложение Moji позволяет создавать живые фотографии



Приложение Moji, позволяющее комбинировать возможности обычной фотографии и анимации, получило большое обновление. Разработчики добавили мессенджер для общения с другими пользователями сервиса, поддержку push-уведомлений и обновили пользовательский интерфейс. Приложение позволяет объединять в одном посте до 24 кадров. Сделав достаточное количество снимков, пользователь может наложить на них один из стандартных фильтров, после чего фотографии превращаются в единую картинку.

Принципиальное отличие такой картинки от фотографий в Instagram или видеороликов в Vine заключается в том, что в ленте снимков Moji любой пользователь может прокручивать ее в левую или правую стороны, «оживляя» тем самым изображение и делая его похожим на 3D-видео. Посмотреть, как выглядят анимированные снимки, можно не только в самом приложении, но и в браузере.

Microsoft планирует выпустить Cortana для iOS и Android

Microsoft уже давно занимается разработками искусственного интеллекта в рамках проекта Einstein. Один из результатов работы - цифровой помощник Cortana, который уже появился в устройствах Windows Phone, а этим летом станет доступен еще и в настольной версии Windows 10. После выхода Cortana для ПК Microsoft планирует сделать отдельные приложения для работы с Cortana для платформ iOS и Android. На данный момент у iOS есть голосовой помощник Siri, а также есть и приложение для голосового поиска от Google. Для Android же доступен только Google Now. В Microsoft рассказывают, что их технология сможет читать и понимать письма, а также каким-то образом предсказывать запросы пользователя.

VAIO Phone

После продажи компанией Sony подразделения VAIO уже было выпущено несколько устройств под этим брендом. Теперь компания решила освоить и рынок смартфонов. Первый смартфон этого производителя получил простое название VAIO Phone. Новинка является представителем среднего класса и оснащена 5" IPS-дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей, 1,2 GHz четырехъядерным процессором, 3 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью слота для карт памяти формата microSD. Также в смартфоне используются 13 Мр основная и 5 Мр фронтальная камеры, а емкость аккумулятора составляет 2500 мА/ч. VAIO Phone поддерживает работу в сетях LTE, оснащен модулями Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0 и GPS. Размеры смартфона составляют 71,3x141,5x7,95 мм, а вес равен 130 гр. Внешне VAIO Phone напоминает Google Nexus 4, но в VAIO говорят, что дизайн был специально максимально упрощен, чтобы уместно смотреться в руке любого человека. Работает устройство под управлением Android 5.0 Lollipop. VAIO Phone пока доступен только на японском рынке, где его розничная цена составляет около 450 долларов.



Acer Liquid M220

К открытию выставки MWC 2015 компания Acer представила первый смартфон серии Liquid под управлением операционной системы Windows Phone 8.1. Acer Liquid M220 оснащен 4" дисплеем с разрешением 800x480 пикселей, 5 Мр основной камерой с автофокусом и 2 Мр фронтальной камерой. Основная камера оснащена широкоугольным объективом с углом обзора в 89°. Аппарат базируется на 1,2 GHz двухъядерном процессоре, имеет 512 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти. Также стоит отметить, что Acer пообещала впоследствии обновить Liquid M220 до Windows Phone 10. Несмотря на то, что Liquid M220 относится к бюджетному классу устройств, компания уделила немало внимания его внешнему виду. Задняя крышка смартфона имеет текстурированную поверхность, напоминающую ткань, а по бокам установлена ребристая полоска, не дающая аппарату выскользнуть из руки. Acer Liquid M220 в черном и белом вариантах расцветки поступит в продажу в этом месяце по ориентировочной цене в 80 евро.

Microsoft Lumia 640 и Lumia 640 XL



В прошлом месяце компания Microsoft представила сразу несколько доступных смартфонов на платформе Windows Phone 8.1 с обновлением Lumia Denim. Lumia 640 получила 5" дисплей с разрешением 1280×720 пикселей, защищенный Corning Gorilla Glass, 1,2 GHz четырехъядерный процессор Qualcomm Snapdragon 400, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, а также слот для карт памяти формата microSD (до 128 Gb). Также устройство оснащено 8 Мр основной и 1 Мр фронтальной камерами. Емкость аккумулятора составляет 2500 мА/ч. Также на рынке появится модель Lumia 640 с двумя SIM-картами с поддержкой работы в сетях LTE. Ориентировочная цена без учета налогов и субсидий составит 139 евро за модель с одной SIM-картой и 159 евро за модель с поддержкой LTE.

Microsoft Lumia 640 XL получил 5,7-дюймовый дисплей с разрешением 1280×720 пикселей, 1,2 GHz четырехъядерный процессор Qualcomm Snapdragon 400, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. Здесь также есть слот для карт памяти формата microSD (до 128 Gb). Устройство имеет 13 Мр основную камеру с оптикой ZEISS и светодиодной вспышкой, а также фронтальную широкоугольную 5 Мр камеру. Емкость аккумулятора составляет 3000 мА/ч. Lumia 640 XL также будет доступен в вариантах с одной и двумя SIM-картами. Ориентировочная цена без учета налогов и субсидий составит 189 евро за модель с одной SIM-картой и 219 евро за модель с двумя SIM-картами с поддержкой LTE.

Microsoft Lumia 430 Dual SIM

Также модельный ряд бюджетных смартфонов Microsoft пополнился еще одним устройством. Lumia 430 Dual SIM поддерживает возможность использования двух SIM-карт и оснащается 4" дисплеем с разрешением 800×480 пикселей. Модель базируется на 1,2 GHz двухъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 200, имеет 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. Также пользователи могут установить карту памяти формата microSD объемом до 128 Gb и воспользоваться облачным сервисом OneDrive, где им предоставляется 30 Gb дополнительного дискового пространства. Основная камера оснащена 2 Мр сенсором и объективом с фиксированным фокусом, а на лицевой панели размещена 0,3 Мр камера. Емкость батареи составляет 1500 мА/ч. Смартфон Lumia 430 Dual SIM поступит в продажу в этом месяце по цене 70 долларов без налогов и субсидий.



Huawei Watch

Компания Huawei представила на выставке MWC 2015 свои первые Smart-часы на платформе Android Wear. Модель называется просто Huawei Watch и выделяется



круглым циферблатом. Часы оснащены 1,4" AMOLED-дисплеем с разрешением 400×400 пикселей (286 ppi) и контрастностью 10000:1. Дисплей защищен сапфировым стеклом. Устройство базируется на 1,2 GHz процессоре Qualcomm, имеет 512 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти. Также есть поддержка Bluetooth 4.1, датчик пульса, шестиосный сенсор движения и барометр. Часы смогут работать со смартфонами на основе Android версии 4.3 и выше. Huawei Watch будут предлагаться в трех цветовых вариантах: черном, золотистом и серебристом. К часам предлагаются различные ремешки, включая стальной и кожаный. Цена устройства пока неизвестна.

Snapdragon 820 стал первым чипом Qualcomm на новой архитектуре



Компания Qualcomm Technologies представила на MWC 2015 новый чипсет Snapdragon 820. Он предназначен для использования во флагманских моделях смартфонов и планшетов на базе Android и Windows Phone. Чипсет Snapdragon 820 первым начнет поддерживать когнитивную платформу Qualcomm Zeroth, которая позволит устройствам «обучаться» и подстраиваться под способ использования и окружение пользователя. Чипсет создан с использованием технологии FinFET, что аналогично 14 нм процессу у Samsung или 16 нм процессу у TSMC. Система также впервые получила кастомные 64-битные ядра Qualcomm Kryo на основе архитектуры ARM v8. Тестовые образцы Qualcomm Snapdragon 820 производитель начнет поставлять во второй половине текущего года, а появления первых устройств на его платформе следует ожидать в конце 2015 или в начале 2016 года.

Компания HTC на MWC 2015 представила свой первый «умный» многофункциональный фитнес-трекер с GPS. Форма водонепроницаемого браслета повторяет контур запястья, а изогнутый PMOLED-дисплей позволяет легко считывать такую информацию, как время, пройденная дистанция и т.д. Аккумулятор емкостью 100 мА/ч гарантирует до 5 часов автономной работы при включенном GPS. В обычном же режиме HTC Grip может работать



до 2,5 дня без подзарядки. Кроме того, HTC Grip фиксирует время погружения в сон и пробуждения, а также учитывает периоды глубокого и быстрого сна. Информация на 1,8" дисплее также позволит отследить уведомления о входящих звонках или сообщениях за счет подключения к любому смартфону на платформах Android или iOS, покажет последнюю статистику в режиме реального времени и позволит удаленно управлять музыкальным плей-листом прямо с запястья. Фитнес-трекер HTC Grip будет доступен в конце весны текущего года. Информации о цене пока нет.

SanDisk представила самую объемную карту microSD

Компания SanDisk представила карту SanDisk Ultra microSDXC UHS-I, Premium Edition емкостью в 200 Gb. Всего за год после выпуска SanDisk Ultra microSDXC (карты памяти с рекордным



показателем объема в 128 Gb) SanDisk увеличила емкость на 56% для того же стандарта.

SanDisk достигла такого результата благодаря использованию фирменной технологии, разработанной в прошлом году для SanDisk Ultra microSDXC, и созданию нового производственного процесса. 200 Gb карта подходит для смартфонов и планшетов на базе Android и обеспечивает скорость передачи данных до 90 Мб в секунду. Карта SanDisk Ultra MicroSDXC UHS-I, Premium Edition получила 10-летнюю гарантию, а ее цена составляет 399,99 доллара.

Lenovo VIBE Shot

Компания Lenovo представила необычный смартфон Lenovo VIBE Shot, который, по словам производителя, объединяет в себе полноценные возможности фотокамеры и смартфона. 16 Мр основная камера оснащена 6-элементным объективом и матрицей формата 16:9, что позволяет делать снимки в условиях низкой освещенности. Новинка также имеет встроенный оптический стабилизатор изображения. Кроме того, Lenovo VIBE Shot оснащен инфракрасным автофокусом, который работает в 2 раза быстрее обычного. Благодаря трехцветной вспышке яркость и баланс белого на фотографиях, сделанных с помощью Lenovo VIBE Shot, будут близки к естественному освещению. При этом разрешение фронтальной камеры составляет 8 Мр. Смартфон оснащен 5" дисплеем с разрешением Full HD и работает под управлением операционной системы Android 5.0 Lollipop. Устройство базируется на 1,7 GHz процессоре Qualcomm Snapdragon 615 и имеет 32 Gb встроенной памяти. Также есть слот для карт памяти формата microSD. Смартфон поддерживает работу в сетях LTE, имеет встроенный модуль Wi-Fi и два слота для SIM-карт. На рынке Lenovo VIBE Shot появится в середине лета по ориентировочной цене в 350 долларов.



Sony Xperia J1 Compact

Компания Sony Mobile представила новый смартфон Xperia J1 Compact, который оснащен продвинутой фирменной камерой и рядом других передовых технологий. Sony Xperia J1 Compact работает на базе 2,2 GHz четырехъядерного процессора Qualcomm Snapdragon 800 (MSM8974) и оснащен 4,3" с разрешением 1280x720 пикселей. Объем оперативной памяти составляет 2 Gb, а встроенной - 16 Gb. Также есть слот для карт памяти формата microSD (поддерживаются карты объемом до 128 Gb). Перечень беспроводных коммуникаций включает Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0, NFC и GPS. Устройство поддерживает работу в сетях LTE со скоростью до 150 Мбит/с. Основная камера получила 1/2,3" CMOS-датчик Sony Exmor RS с разрешением 20,7 Мр, процессор обработки изображений BIONZ и широкоугольную оптику Sony G Lens. Для видеозвонков предусмотрена 2,2 Мр камера. Емкость аккумулятора составляет 2300 мА/ч. Также здесь используются фирменные технологии Sony ClearAudio+ Stamina. Аппарат получил сертификаты IPX5 и IPX8. Работает устройство под управлением операционной системы Android 4.4. Ориентировочная цена Xperia J1 Compact составляет около 450 долларов.



Alcatel OneTouch Idol 3

Компания TCL Communication представила два смартфона в линейке Alcatel OneTouch Idol 3. Обе модели обладают разными характеристиками, включая размеры дисплея и процессор. Основным преимуществом данных моделей стала возможность разговаривать, не только держа аппарат в правильном положении, но и «вверх ногами». Причем перевернутый телефон автоматически подстроится под пользователя. Младшая модель Alcatel OneTouch Idol 3 оснащается 4,7" дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей, 13 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами, четырехъядерным 64-битным процессором Qualcomm Snapdragon 410, 1 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, слотом для карт памяти формата microSD и аккумулятором, емкость которого составляет 2000 мА/ч. Вторая модель в линейке получила 5,5" дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, 13 Мр основную и 8 Мр фронтальную камеры, восьмijядерный 64-битный процессор Qualcomm Snapdragon 615, 2 Gb оперативной и 16/32 Gb встроенной памяти и слот для карт памяти формата microSD. Емкость аккумулятора этой модели составляет 2910 мА/ч. Предусмотрена также версия с поддержкой двух SIM-карт. Смартфоны работают под управлением операционной системы Android 5.0.2 Lollipop. Сроки выпуска и рекомендованная цена пока не объявлены.



Acer Z220 и Z520

К открытию выставки MWC 2015 компания Acer представила не только продвинутого смартфона Acer Liquid Jade Z и Liquid M220 на платформе Windows Phone 8.1, но и доступные модели в линейке Liquid Z. Самый доступный по цене смартфон Acer Liquid Z220 оснащен 4" дисплеем с разрешением 800x480 пикселей и работает с двумя SIM-картами. Устройство базируется на 1,2 GHz двухъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 200, имеет 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, а также слот для карт памяти формата microSD. Acer Liquid Z220 получил 5 Мр основную камеру со вспышкой и углом обзора в 89°, а также фронтальную 2 Мр камеру. Z220 станет первым смартфоном компании Acer под управлением операционной системы Android 5.0 Lollipop и будет продаваться по ориентировочной цене в 89 евро.

Acer Liquid Z520 оснащается 5" дисплеем и 1,3 GHz четырехъядерным процессором. Смартфон получил 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти с возможностью расширения за счет карт памяти формата microSD. Также устройство поддерживает работу с двумя SIM-картами. В качестве программной платформы здесь используется Android 4.4 KitKat. Оболочка интерфейса Z-серии позволяет расширить пользовательские возможности до бесконтактного управления функцией автопортрета и голосовой активации камеры. Основная 8 Мр камера оснащена автофокусом и светодиодной вспышкой. Разрешение фронтальной камеры составляет 2 Мр. Цена этой модели составит 109 евро.



Wondercube поможет зарядить iPhone от обычной батарейки



На краудфандинговой площадке Kickstarter появился проект необычного гаджета под названием WonderCube. Это устройство размером с обычный брелок обещает стать незаменимым помощником в случаях, когда заряд смартфона на исходе, а под рукой нет ни одного зарядного устройства. WonderCube подключается к порту Lightning и может зарядить iPhone от обычной батарейки в 9 В. Помимо этого, «магический кубик» одновременно может считывать информацию с карт памяти формата microSD и является карманным светодиодным фонариком. Компания по финансированию проекта планирует собрать 50000 долларов для запуска производства. Цена устройства в случае поступления в продажу составит 70 долларов, а первые 100 человек, пожертвовавшие средства, смогут приобрести его по цене в 40 долларов.

Представлен новый Intel IoT Developer Kit v1.0

Теперь создавать инновационные решения в сфере интернета вещей для платформ Intel Galileo и Intel Edison стало проще! С новым комплектом разработчика Intel IoT Developer Kit v1.0 вы можете сразу приступить к воплощению своих идей в жизнь.



Комплект прост для использования и не потребует настройки IDE. По сравнению с бета-версией, эта версия включает в себя следующие улучшения:

- упрощено создание новых проектов на языке C/C++ в среде Eclipse, добавлены шаблоны и образцы для более быстрого начала работы;
- поддержка более 70 датчиков посредством библиотек UPM;
- пошаговый Windows-инсталлятор для установки и конфигурации Intel Edison;
- поддержка библиотек ввода-вывода для микрокомпьютеров Intel Edison;
- улучшенная документация, включающая новое руководство для начинающих и множество образцов кода;
- поддержка Wylidrin (визуального программирования) для Intel Edison.

Загрузить ПО Intel IoT Developer Kit v1.0 для системных плат Intel Edison и Intel Galileo (загрузочный образ Linux) можно по ссылке, отображенной на QR-коде.



Tibb yeni texnologiyaların aralıqsız tətbiq olunduğu sahələrdən biridir. Lakin bu texnologiyaları geniş istehlakçı kütləsi üçün əlçatan edən məhz mobil texnologiyalardır. Burada platforma rolunu nəbzi, qan təzyiqini, qanda şəkərin səviyyəsini və digər göstəriciləri kontaktsiz şəkildə ölçə bilən müxtəlif cihazlar ifa edə bilər. Bu gün bir çox

söhbət şəkər xəstələri üçün ölçmələrdən düşür, məsələ dərhal ciddi qanuni nəzarət altına alınır». Geyilən qadçetlərin nədən yalnız ən «sadə» istiqamətlərdə - fitnes və təhsil sahələrində inkişaf etməsi məhz bununla izah edilə bilər. Gələcəkdə vəziyyət kökündən dəyişə bilər və bunun ən parlaq dəlillərindən biri Amerika statistikasının ekspres-təhlil tələbatı üzrə göstəriciləri qəbul oluna bilər. Reuters-in verdiyi məlumata görə 317,8 milyon

fəaliyyətinin təcili və dəqiq yoxlaması və elektrokardiogrammanın (EKQ) yazılması üçün mükəmməl cihazdır. Bu nəbzölçən lisenziyalı həkim, habelə xüsusi qeydiyyatı tələb edən xəstələrin müəyyən qrupu tərəfindən EKQ məlumatlarının yazılması, saxlanması və göndərilməsi üçün nəzərdə tutulub. Bu qadçet iOS və Android platforması əsasında smartfonlar ilə bağlı işləyir və telefondan deyil, 12000 dəfə 30 saniyəlik EKQ testi aparmağı təmin edən 3 voltluq batareyadan qidalanır. AliveECG tətbiqi pulsuz olaraq Apple App Store və Google Play-də təqdim olunur.

EKQ testini aparmaq üçün cihazı ovucun içində tutub elektrodları hər iki əlin barmaq uclarına yerləşdirmək lazımdır. Telefonun alt hissəsi sağ tərəfə qoyulmalıdır. Cihazın sensorları dəriyə təması hiss edir və qoşulma baş verdikdə EKQ yazmaq üçün geriye saymanı başladır. EKQ yazarkən cihaz eyni zamanda ürək yığılmalarının tezliyini də əks etdirir. Bu cihazın müayinə proqramlarında geniş istifadə olunması ürək qulaqcıqlarının daha əvvəl müəyyən edilməmiş ibrilizasiyası ilə bağlı işemiya insultu hallarının azalmasına gətirib çıxardır.

Koronar arteriyaları yoxlayan CADence System

Amerikanın Aum Cardiovascular şirkəti tac (koronar) arteriyaların yoxlanılması üçün unikal qurğu yaradıb. Məlum olduğu kimi, xolesterin pilləkləri bəzən koronar arteriyaların içinə dolub qan axınını əngəlləyir. Belə hallarda xəstənin damarlarını təmizləmək üçün şuntlama əməliyyatına ehtiyac yaranır. Lakin həkimlər heç də bütün xəstələri koronar arteriyaların «tixanması» barədə vaxtında xəbərdar edə bilmirlər, nəticədə xəstələrin bəziləri vəfat edir, bəziləri də ağır vəziyyətdə xəstəxanalıql olurlar.

əhaliyə sahib olan ABŞ-da bu gün 29 milyon insan var ki, qanda şəkəri gündə bir neçə dəfə, bəzən 10 dəfəyədək ölçməyə ehtiyacları var. Ölkə miqyasında bu ölçmələrə xərclənən vəsaitlərin ümumi həcmi 2012-ci ildə 245 milyon dollar təşkil edib.

Şəkəri ölçmək geyilən qadçetlərin bu gün uğurla apara bildiyi yeganə test deyil. Bunların bəziləri sadə istehlakçılar üçün əlçatan olsa da, əksəriyyəti hələ ki həkim və tibbi müəssisələrin eksklüziv imkanı kimi qalır. Sizi bu testlərdən ən maraqlıları ilə tanış etmək istərdik.

AliveCor nəbzölçən

AliveCor nəbzölçən ürək ritmini və yığılmaların tezliyini ölçmək üçün istifadə olunan cihazdır. Bu cihaz artıq öz səmərəliliyini aparılan kliniki sınaqlarda sübut etmişdir. AliveCor ürək

şirkətlər tibb sahəsində qazanılan nailiyyətləri kütləvi istehlak bazarına təqdim etməyə imkan verən müxtəlif tətbiqləri yaradıb onları «ağıllı» geyilən qadçetlərə: qolbaq və saatlara yerləşdirməyə üstünlük verir. Düzdür, belə cihaz və alətlər istehlakçı tələbatı hələ ki azdır, lakin yaxın gələcəkdə burada ciddi artım proqnozlaşdırılır. Məsələn, GlobalData agentliyinin qiymətləndirməsinə görə şəkər xəstəliyinə nəzarət edən vasitələrə ümumi tələbatın həcmi 2017-ci ildə 12 milyard dollara çatı bilər.

Dünyanın müxtəlif ölkələrindəki elmi laboratoriyalarda qanda şəkərin kontaktsiz ölçülməsi üzrə bir çox metod, o cümlədən, ultrasəs diaqnostikası, örtü toxusunun elektrik naqillik qəbiliyyətinə nəzarət, dərialtı nahiyələrin şəkillərinin spektral təhlili və s. hazırlanmışdır. Yanaşma metodlarının bolluğu istehlakçılara özünəməxsus yol seçib bunun sayəsində bazar payı qazanmağa imkan yaradır. Bununla belə, bir sıra ölkələrin qanunvericiliyi tibbi qadçetlərinin bazar miqyaslı inkişafına əngəl törədir. Hələ ötən ilin dekabrında Apple şirkətinin nümayəndəsi Reuters agentliyinə verdiyi müsahibədə qeyd edirdi ki, belə bir problem doğrudan da mövcuddur: «Əgər qidalanmada nəzarət üçün hər hansı qadçet buraxılırsa, adətən qarşısına qanuni bir əngəl çıxmır. Lakin elə ki



CADence sistemi invaziv müdaxiləyə ehtiyac olmadan koronar arteriyaların vəziyyətini müəyyən edə bilər. Qurğunun iş prinsipi qanın arteriyadan keçərkən meydana gələn axın burulqanının yaratdığı səsini təhlil etməyə əsaslanır.



Adi stetoskop Eko sayəsində rəqəmsal qurğuya çevriləcək

Elektron stetoskoplar çoxdandır ki, icad edilib, lakin tibbi praktikada o qədər də çox işlənmir. Bunun səbəbləri arasında bir tərəfdən yüksək qiymət və qurğudan istifadənin çətinliyi, digər tərəfdən isə sınanmış köhnə alətlərə üstünlük verən həkimlərin mühafizəkarlığı göstərilir. Amma yaxın gələcəkdə elə bir yeni cihaz meydana çıxacaq ki, ən adi stetoskopları güclü rəqəmsal alətlərə çevirəcək. Məsəl üçün, Eko Devices şirkəti tərəfindən hazırlanan Eko qurğusu stetoskopun akustik başlığının səsötürən borusuna

və gövdəsinə birləşdirilir. Qurğu onun normal işləməsinə təmin edən müvafiq tətbiqlə birləşdirilir. Müayinənin bütün məlumatları tətbiqdə əks olunub sonrakı baxışlar üçün saxlanılır. Eko tətbiqi həm səsləri vizuallaşdırıb onların dinləyəne ötürülməsini təmin edir, həm də ürək səslərini təsnif edir. Tətbiqə elektron tibbi kartlarında qeyd alınmış məlumatları yükləyib onları müzakirə üçün başqa həkimə göndərmək olar.





müayinə edə bilərsiniz. Ultrasəs şəkilləri qurğunun hafızəsində saxlanılır və Wi-Fi , mobil şəbəkə, eləcə də USB vasitəsilə xəstənin smartfonuna asanlıqla göndərilir.

Daha bir elektron stetoskop: ViScopeMD

Bu yaxınlarda HDMedical şirkəti (Kaliforniya, ABŞ) ənənəvi stetoskop kimi işləyən, üstəlik, qeydə alınmış səsləri mayekristal displeydə fonokardioqramma şəklində əks etdirə bilən ViScopeMD rəqəmsal stetoskopu təqdim etdi. Səsləri eşidib vizuallaşdırmaqla yanaşı həmin stetoskopun həm də ürəkdə şübhəli səsləri müəyyən edib onları xüsusi şkalada göstərən indikatoru var. Stetoskopun ürək səslərinin istənilən qismini seçib onlara ayrıca qulaq asmaq imkanı yaradan tənzimlənə filtri mövcuddur. Nəhayət, ViScopeMD stetoskopunun program təminatı istifadəçiyə hərtərəfli təhlil və xəstələrin sağlamlığı haqqında hesabatlar



Tibbi dron cəmi bir neçə dəqiqə ərzində defibrilyasiya həyata keçirə bilər

Defibrilyasiya üçün avtonom stansiyalar bir çox ölkələrdə tibb işçilərinin işlətdikləri adi qurğu halına gəlib. Tibb işçiləri belə cihazlardan adətən hava limanları və böyük marketlərdə, eləcə də idman müsabiqələri keçirilən məkənlərdə istifadə edirlər. Amma Hollandiyalı qurğuhazırlayanlar daha irəli gedib adı çəkilən stansiyaların yeni nəslini hazırladılar. İdeya defibrilyatorun pilotsuz uçan aparatın üstünə quraşdırmaqdan ibarətdir. Qurğunun həm də prosesləri idarə etməkdə tibb işçilərinə kömək edən mikrofonu, kamerası və dinamikisi var. Defibrilyatorun hər bir elektrodunun xüsusi nişanı var. Bunun sayəsində ən hazırlıqsız insan belə onları səhvə yol vermədən quraşdırmaqla bilər. Üstəlik, həkim xəstəyə kömək edən şəxsə uzaqdan dəstək verə biləcək. Əlbəttə, burada müəyyən qədər ciddi risklər də ola bilər, odur ki, xəstənin bilavasitə yanında olub

ona yardım göstərən adam az da olsa tibbi yardım haqqında məlumatlı olmalıdır.

Smartfonunuzdakı USM skaneri

MobiUS SP1 USM skaneri diaqnostikası tezlaşdırır, eləcə də inyeksiyanı yönləndirə bilər. Qurğunun qiyməti əlçatandır, bu isə ultrasəs müayinəsinə olan tibbi təşkilatların monopoliyasına son qoya bilər. MobiUS SP1 rahatlıqla cibinizə yerləşir, olduqca yüngüldür, odur ki, onu hər yerə özünüzlə daşıya bilərsiniz. Standart batareya 60 dəqiqə ərzində skan etmə təmin edir və asanlıqla təkrar yüklənə bilər. Beləliklə, xəstənizi rahatlıqla



hazırlamaq məqsədilə onların ürək səslərinin əks etdirib real vaxt rejimində saxlanılmasını təmin edir.

Hemoqlobinin ümumi səviyyəsini dərhal müəyyən edən Masimo Pronto-7

Rainbow 4D texnologiyası ilə təchiz olunmuş bu cihaz qanda hemoqlobinin ümumi səviyyəsini sürətli şəkildə qeyri-invaziv (ağrısız, dərinə qan nümunəsi almaq üçün iynə ilə dəşmədən) üsul ilə müəyyən edir, qanı oksigenlə qidalandırır, nəbz və perfuziya indeksini ölçür.



Tibb işçiləri üçün exoskop

Ekoscope cihazı patentləşdirilmiş çoxprofilli portativ tibbi alətdir. FDA (Food and Drug Administration - Sanitariya, ərzaq malları və dərmanların keyfiyyətinə nəzarəti həyata keçirən idarə) tərəfindən bəyənilmişdir. Tərkibində elektron stetoskop mövcud olan bu cihazın zəng, diafraqma, eləcə də mexaniki üsulla qulaqasma (auskultasiya) üçün yeni «diafraqma plyus» rejimi var. Cihazın daxilində 8 qurulmuş EKG-elektrod var.



Cihaza yerləşdirilmiş EKG texnologiyası Nobel mükafatı laureatı, doktor Villem Eynthovenin müəyyənləşdirdiyi başlıca prinsiplərə əsaslanır. Ekoscope sinə divarından, əl və ya ayaqdan çıxan elektrik siqnalları kabel, ya da məftildən istifadə etmədən aşkar edə bilir.

Handyscope - iPhone üçün ilk dermatoskop

2010-cu ildə Handyscope cihazını təqdim edən FotoFinder Systems smartfon texnologiyası ilə dəri xərcənginin təkmilləşdirilmiş skrining tədqiqatı mexanizmini birləşdirən ilk şirkət oldu. Handyscope cihazını iPhone ilə bir-birinə qoşaraq 20 qat böyütməli və yüksək keyfiyyətli dermaskopik şəkil çəkib şifrə ilə qorunan tətbiqdə saxlamaq olar. Sadə böyüdücü şüşəli əl dermatoskoplarından fərqli olaraq Handyscope-da avtomatik fokuslama və alınan şəklın düzgün standartlara uyğun miqyaslaşdırmanı təmin etmək üçün xüsusilə hazırlanmış çoxlinzalı optik sistemi var. Bu cihazın bazal hüceyrəli karsinomanın diaqnostikası üçün olduqca ciddi əhəmiyyət kəsb edən bir xüsusiyyəti də ondan ibarətdir ki, cihazı dəriyə toxundurmadan damarları və dərinin xərcəngə məruz qalmış hissələrini görmək olar.



Qanda xolesterin səviyyəsini ölçən smart-kart

Qanda xolesterini ölçən məişət özünüdiaqnostika vasitələri illərdir ki, mövcuddur. Lakin test zolağının bahalılığı, cihazı işə salmağın çətinliyi, eləcə də nəticələrin işlənib saxlanılmasının mümkünsüzlüyü bu vasitələrin geniş istifadə olunmasını əngəlləyirdi. Kornel Universitetinin mühəndisləri bu problemə həll gətirə bildilər. Onlar smartfon vasitəsilə qandakı xolesterin səviyyəsini ölçən unikal tətbiq və smartfonun kamerasını xolesterini ölçmək üçün istifadə edən xüsusi sim-kart hazırladılar. Aparılan sınaqların nəticələri göstərir ki, həmin sistem 60 saniyə ərzində standart test zolaqlarının



şəkillərini çəkərək qandakı xolesterinin ümumi səviyyəsini kəmiyyətçə dəqiq ölçə bilir. Eyni zamanda yaradıcı heyət yeni aksesuarın ölçmə həssasiyyətinin artırılması və müxtəlif smartfonlarda nümayiş etdirilməsi üçün nə dərəcədə optimallaşdırdığını göstərdilər. Qabaqcıl optik texnologiya sayəsində smartfona qoşulan bu yeni aksesuar qan, tər, ya da tüpürcək damlasında miomarkerləri aşkar edir. Daha sonra xüsusi tətbiq nəticələri kolorimetrik təhlil yolu ilə müəyyənləşdirir. İstifadəçi qan damlasını test zolağının üzərinə yerləşdirir, burada qan mərhələli ayırma və kimyavi reaksiya üsulu ilə təhlil olunur, beləliklə zolaq smartfon vasitəsilə kolorimetrik analizə hazır vəziyyətə gətirilir. İndilik bu test xolesterinin yalnız ümumi səviyyəsini müəyyənləşdirir, lakin artıq aşağı sıxlıqlı («pis» xolesterin) və yüksək sıxlıqlı lipoproteinləri («yaxşı» xolesterin), eləcə də triqliseridləri aşkar edən texnologiyanın hazırlanması üçün iş aparılır. Bununla yanaşı D vitamininin və tərdəki elektrolitin səviyyələrini ölçmək imkanları da nəzərdən keçirilir.

Beyin impulslarına nəzarət edən yuxu maskası

NeuroOn dünyada beyin impulslarını idarə edən ilk yuxu maskasıdır. NeuroOn təkfazalı yuxunu çoxfazlıya çevirə bilir, bunun sayəsində yuxunu daha effektivləşdirib yaradır. Başqa



dillə desək, bu maska yorğunluğunuzu çıxartmaq üçün yuxunuzu dəqiqliklə tənzimlənmiş bir neçə qısa mərhələyə ayırır, nəticədə siz yaxşıca dincəlib gün boyu aktiv fəaliyyət üçün yetərli enerji toplayırsınız. Bununla yanaşı çox fazlı yuxu şəxsi bioloji saatınızı fəaliyyət qrafikinizə uyğunlaşdırır. NeuroOn maskası sizin bioloji siqnallarınızı ölçür və analoq formatlı göstəriciləri rəqəmsallaşdırıb smartfon tətbiqinə göndərir.

iHealth Align glükometr

Bu glükometr birbaşa smartfonun qulaqlıqlarına qoşulur və test nəticələrini dərhal telefonun ekranında əks etdirir. iHealth Align cihazının yığcam ölçüləri, habelə mobil sinxronlaşdırma imkanı bu kiçik glükometri şəkər xəstələri üçün əla alətə çevirir. Pulsuz yükləməyə açıq iHealth Smart-Gluco tətbiqi isə məlumatlarınızı, test nəticələrini və qeydləri hafizədə saxlayan avtomatik qeydiyyat jurnalı rolunu oynayır. Tətbiq məlumatlarınızın tarixçəsini saxlayaraq onları həkiminizlə paylaşmaq imkanı yaradır.

Siemensdən yeni eşitmə aparatı

Siemens şirkəti CES 2015 sərgisində bütün əvvəlki modelləri xeyli geridə qoyan yeni tip eşitmə aparatı nümayiş



etdirdi. Bu cihaz kənar səsləri kəsib mikrofonu elə sazlayır ki, ondan istifadə edən şəxs normal eşitmə qabiliyyətinə malik olan insanlar qədər yaxşı eşidə bilsin. Cihaz həm Android, həm də iOS platformalarında işləyən smartfonlar üçün yazılmış tətbiq ilə işləyir. Beləliklə, həmin tətbiq sayəsində cihazı dəqiq sazlamaq mümkündür. Eyni zamanda bu cihazı smartfon üçün adı Bluetooth kimi də istifadə etmək olar.



Təhlil apararı TARGETSCALE tərəzisi

Innovativ texnologiyalar sayəsində TARGETSCALE tərəzisi çəkinizi dəqiqliklə ölçüb bədəniniz üçün münasib çəkini müəyyənləşdirir. Çəkinin dəqiq ölçülməsi ilə yanaşı qurğu bədəniniz kütlə indeksini (BKİ), bədənə yağ və suyun miqdarını, əzələ və sümük kütləsini müəyyən edə bilər. Bu tərəzi 4 ayı insana aid məlumatları saxlaya bilər. Nəticələrinin və tövsiyələrin saxlanıldığı smartfon vasitəsilə siz indiki çəkinizlə fədaflədiyiniz çəki arasındakı fərqi vizuallaşdırılmış qrafikini əldə edə biləcəksiniz. Qurğunun yaddaşına əlavə məlumat, ayrı-ayrı nəticələrlə bağlı şərh əlavə edə bilərsiniz. TARGETSCALE çəkinizə daha effektiv şəkildə nəzarət edib daha yaxşı idarə etməyə imkan yaradır.

Xəstəyə iynə vurmaq, ya da sistem qoşmaq üçün əlbəttə ki, əvvəlcə damarı tapmaq lazımdır. Bəzən damar dəri altında yaxşı görünməyəndə, ya da təcrübəsiz tibb bacısına rast gəldikdə damarı tapmaq o qədər çətin olur ki, bu iş ciddi problemə çevrilir. Heç də xoş olmayan bu proses 2 və ya 3 dəfə təkrarlananda xəstə üçün böyük əziyyətə çevrilir. Lakin müasir texnologiyalar bu çətin məsələyə də münasib həll tapmağa qadirdir. AccuVein AV300

xəstəlikləri, şəkər, habelə fibromialgiya və sair xroniki xəstəliklərin səbəb olduğu ağrıların azaldılmasından gedir. Hələ ki cihaz sınaq mərhələsindən keçir, lakin şübhə yoxdur ki o, mobil tibb sahəsində növbəti inqilab yaradacaq.



AccuVein damarı çətin vəziyyətlərdə asanlıqla tapmağa kömək edəcək



qurğusu 642 və 785 nanometrlik iki azgüclü lazerlə təchiz olunub. Bu qədər azgüclü olduğundan həmin lazerlər insan orqanizminə heç bir zərər vermir və tamamilə təhlükəsizdir. Bununla belə, lazer dəriyə istiqamətləndirildikdə ən «zəif» damarı dərhal aşkar edə bilər. Düzdür, qurğunun qiyməti o qədər də ucuz deyil (4500 ABŞ dolları). Odur ki, bəzi tibbi müəssisələrin «cibinə görə» olmaya bilər.

«Ağrıboğan» Quell

Bu yaxınlarda NeuroMetrix şirkəti «ağrıboğan» adı ilə təqdim olunan yeni nəsil qurğuları meydana çıxartdı. Quell insanın əsəb uclarına təsir edərək ağrını həqiqətən azalda bilən neyrostimullaşdırıcıdır. Söhbət diz

Bu məqaləmizdə temperatur, ya da stress ölçən, eləcə də digər asan təhlillər həyata keçirən qadectlərdən bilə-bilə söhbət açmadıq, çünki onlar bazarda kifayət qədər mövcuddur. Bununla yanaşı bir çox tətbiqlər var ki, onlar da səhhətinizə smartfon vasitəsilə nəzarət etməyə imkan verir. Infocity bu haqda keçən buraxılışında bəhs etmişdi.

Bir də özümüə borc bilirlik ki, sizə can sağlığı və gümrəhliq arzu edək!



**ВЕСЬ АПРЕЛЬ*
ПО СТАРЫМ ЦЕНАМ!**

* это не 1-апрельский розыгрыш



**FIRST LENOVO
BRAND SHOP
in AZERBAIJAN**

ул. У. Гаджибекова 56С
(около школы №7).
Тел.: (+99412) 493 76 72,
(+99470) 270 70 82



lenovo FOR
THOSE
WHO DO.

Слухи о том, что компания Apple планирует обновление линейки MacBook Air, появились еще в 2014 году. Конкурировать на рынке, который изобилует сегодня такими устройствами, как ультрабуки, имея в своем портфолио лишь MacBook Air, с каждым месяцем Apple становилось все труднее и труд-

Новый MacBook

нее. Однако, компания как всегда смогла удивить пользователей, произведя очередные радикальные изменения и представив относительно доступный (по меркам самой Apple) ноутбук, отличающийся компактностью и энергоэффективностью при достаточно высокой производительности. Тем не менее, Apple смогла удивить не только этим.

Компания не оправдала надежды аналитиков, предвещавших появление 12" модели MacBook Air. Ноутбук получил простое название - MacBook, но занял место само-



Новинка доступна в трех цветовых исполнениях корпуса: серебристый, золотой и Space Gray

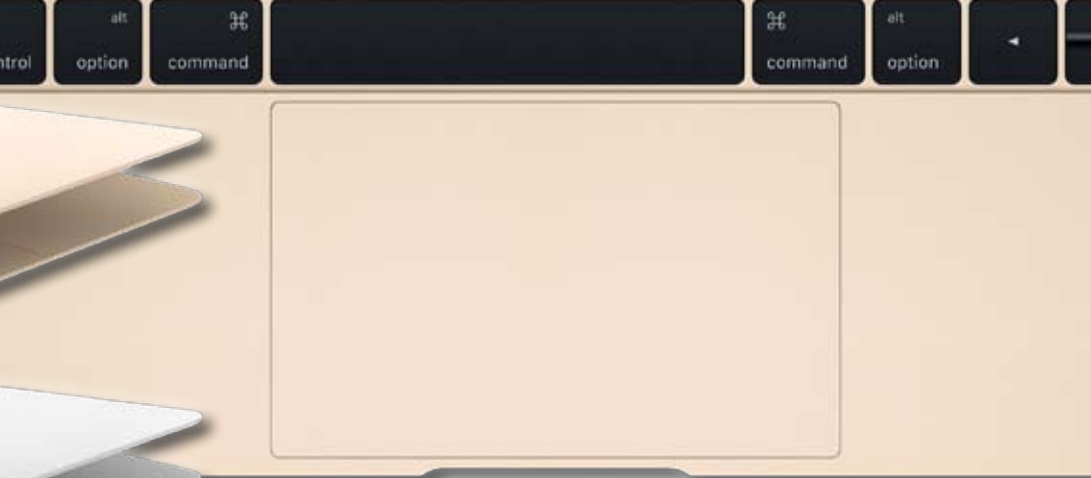
го тонкого и легкого ноутбука, превосходя по этим показателям MacBook Air, выпуск которых, кстати, пока прекращен не будет. Новый MacBook весит всего 920 гр и имеет толщину корпуса 13,1 мм (на 24% меньше, чем у MacBook Air). К сожалению, это не самая тонкая модель на рынке, хотя Apple в своей презентации его так и позиционировала. Например, толщина Lenovo Yoga 3 Pro составляет 12,8 мм, а ASUS ZenBook UX305 - 12,3 мм.

Устройство работает практически бесшумно, так как система охлаждения ноутбука не использует вентилятор. Системная плата расположена на графитовой подложке, которая передает выделяемое тепло для рассеивания алюминиевому корпусу. Но и в этом случае ни один из показателей не

является рекордным для индустрии. Например, безвентиляторные Samsung Ativ Book 9 были представлены еще в конце 2014 года. Но в случае с MacBook мы видим отличную комбинацию таких показателей, как масса и габариты. Привычный MacBook Air на его фоне покажется несимпатичным и тяжелым.

12" дисплей Retina нового MacBook с пропорциями 16:10 имеет стеклянный покров до самых краев крышки, как у MacBook Pro. Его разрешение равно 2304x1440 пикселей (226 ppi). Новая матрица, работающая по технологии IPS, имеет толщину 0,88 мм и потребляет на 30% меньше энергии по сравнению с другими дисплеями Retina при одинаковой яркости. Такая экономия энергии стала возможной благодаря изменениям, внесенным в конструкцию пикселей, каждый из которых теперь обладает большей площадью свечения.





Традиционный механизм клавиш, который называют «ножничный» (scissors)

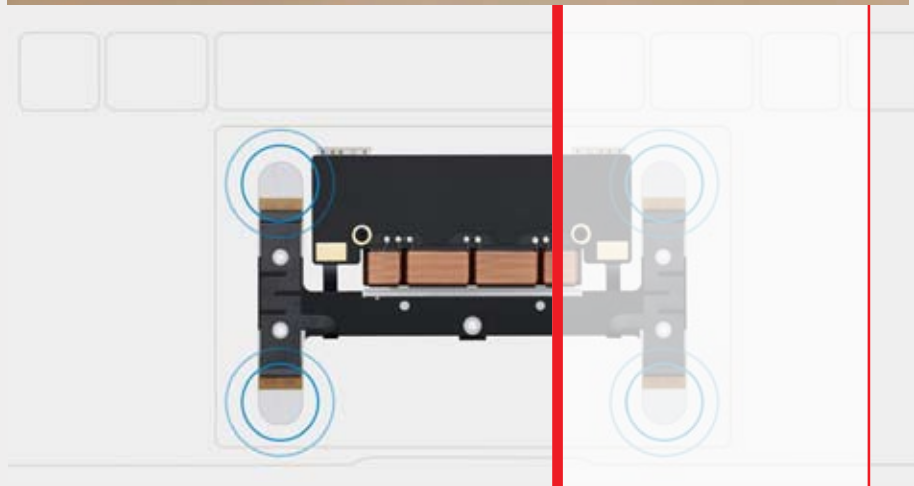
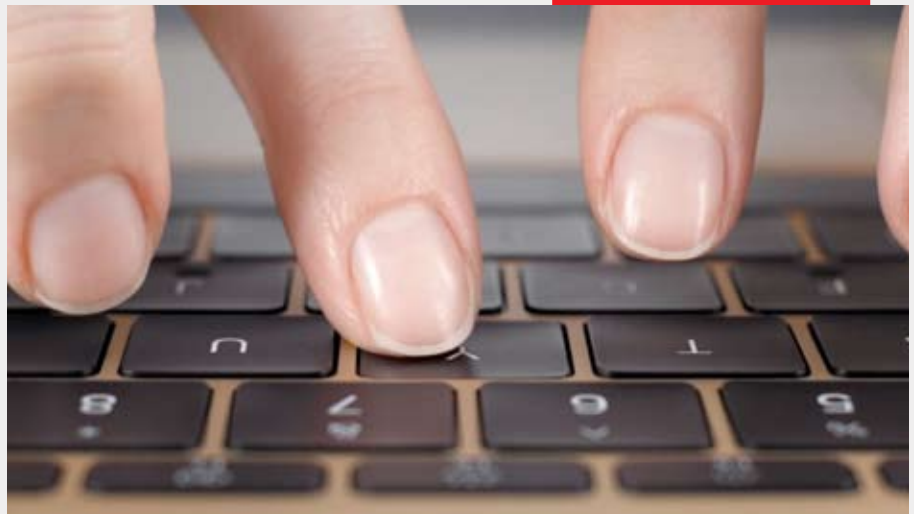


Разработанный инженерами Apple механизм «бабочка» (butterfly)

Усовершенствования коснулись и клавиатуры, каждый элемент которой, включая изгибы поверхности клавиш, был проанализирован и изменен специально для нового MacBook для достижения миниатюризации и более высокого комфорта ввода.

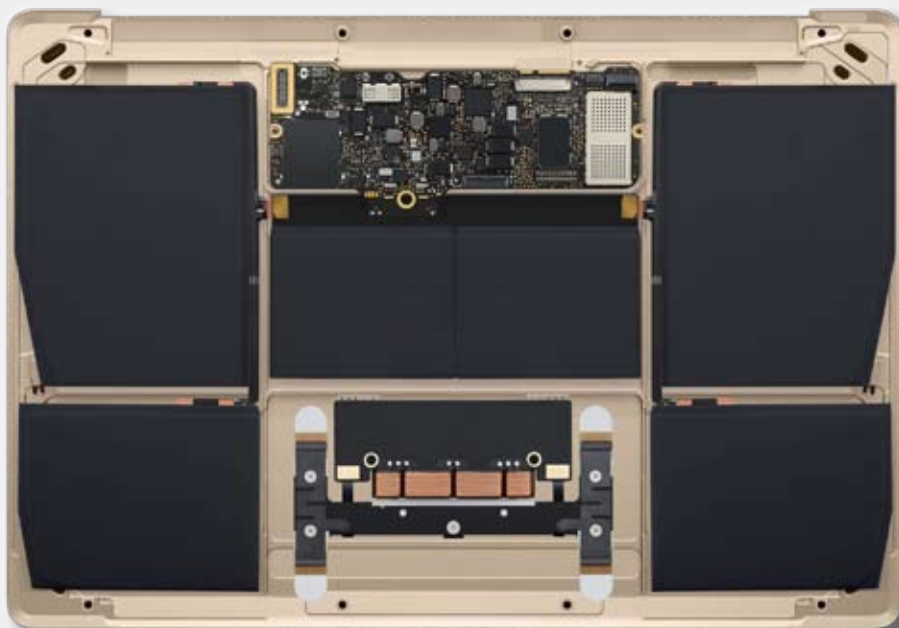
Традиционный механизм клавиш, который называют «ножничный» (scissors), уступил место разработанному инженерами Apple механизму «бабочка» (butterfly). Новая система содержит цельный шарнирный механизм, а вместо традиционного силиконового колпачка, нажимающего на контакты, применена выгнутая пластинка из нержавеющей стали, что позволило сделать нажатия более четкими и отзывчивыми. Новый механизм позволил уменьшить толщину клавиатуры на 40%, одновременно уменьшился и ход клавиш. Еще одним преимуществом использованной технологии Apple считает повышение стабильности клавиш в 4 раза, что должно позволить увеличить скорость ввода и уменьшить количество ошибок. Первоначально малый ход клавиш оставляет чувство дискомфорта (создается ощущение, что некоторые клавиши не срабатывают), однако довольно быстро руки привыкают, и работа с клавишами вновь становится комфортной. Но в любом случае, после использования привычных клавиатур MacBook Pro или Air новая клавиатура потребует привыкания. Также в новом MacBook уменьшено расстояние между клавишами, что позволило увеличить их площадь на 17%. Изменилась и система подсветки клавиатуры. Вместо линеек светодиодов, использовавшихся в предыдущих моделях, теперь в каждой клавише установлен собственный светодиод, откалиброванный по яркости, что позволило добиться высокой равномерности подсветки. Кстати, Apple впервые использовала новый шрифт на раскладке клавиатуры ноутбуков MacBook. Такой чести удостоился шрифт San Francisco Display, которым Apple заменила VAG Rounded, использовавшийся в символах на

клавиатуре ноутбуков производителя с 1999 года.



MacBook 2015 года оснащен новым трекпадом, который получил название Force Touch Trackpad. Он покрыт чувствительным к прикосновению стеклом, однако в отличие от предыдущих моделей, датчики, реагирующие на нажатие, располагаются не только под нижней частью поверхности, а по всем четырем углам, что позволило добиться полной равномерности хода. Механизм Taptic Engine, примененный в новом трекпаде MacBook и Apple Watch, позволяет операционной

Датчики Force Touch Trackpad, реагирующие на нажатие, располагаются не только под нижней частью поверхности, а по всем четырем углам



усиленного нажатия, регулируется в настройках системы. Кроме того, Taptic Engine обеспечивает обратную связь трекпада с пальцами, что позволяет уведомлять пользователя об определенных событиях.

Размеры системной платы нового MacBook втрое меньше, чем у самой маленькой платы из текущих линеек ноутбуков компании. В устройстве используется двухъядерный процессор Intel Core M Broadwell, выполненный с применением 14 нм технологии. Базовая конфигурация ноутбука включает 1,1 GHz (до 2,4 GHz в режиме Turbo Boost) процессор с 4 Mb кэш-памяти третьего уровня, который потребляет всего 5 Вт энергии. Ноутбук во всех конфигурациях оснащен 8 Gb опера-

системе распознавать силу нажатия на поверхность. В зависимости от контекста приложения, усиленное нажатие позволяет получить быстрый доступ к данным, к которым раньше нужно было добираться через меню. Так, усиленное нажатие на слово в Safari вызывает соответствующую словарную статью, а на дате - откроет календарь. При наведении указателя на кнопку перемотки в видеоплеере сила нажатия на трекпад позволяет изменять скорость перемотки. Еще одним примером использования новой функциональности может послужить графический редактор, который позволяет рисовать пальцем по трекпаду, изменяя интенсивность виртуальной кисти. Усилие, с которым нужно нажать на трекпад для регистрации сигнала



тивной памяти (1,6 GHz LPDDR3), микросхемы которого впаяны в плату, поэтому увеличить объем памяти невозможно. Графическая подсистема использует процессор Intel HD Graphics 5300.

Трекпад и миниатюрная системная плата - это два компонента, которые не позволяют сказать, что все пространство корпуса ноутбука занято батареями. Новая «террасная» технология позволила максимально эффективно заполнить внутреннее пространство корпуса элементами батареи. Благодаря такому решению, несмотря на легкость и компактность MacBook, его батарея позволяет просматривать web-страницы в течение 9 часов или смотреть видео в течение 10 часов. Стоит отметить, что новый MacBook обладает встроенной камерой FaceTime с разрешением 480p. Это не много, но вполне достаточно для проведения видеоконференций. Также ноутбук





Системная плата нового MacBook на 67% меньше той, которая используется в Apple MacBook Air



оснащен беспроводными адаптерами Wi-Fi (802.11ac) и Bluetooth 4.

Еще одним новшеством являлся единственный (если не считать аудиовхода) и единый разъем USB Type C. Правда, буквально через пару дней Google представила свой Chromebook Pixel с двумя такими портами. Новый разъем имеет втрое меньшие размеры, чем у стандартного USB, и позволяет вставлять коннектор любой стороной, избавляя пользователя от необходимости постоянно рассматривать место соединения для правильного подключения. Несмотря на миниатюрность, USB Type C позволяет заряжать батарею ноутбука и подключать устройства по протоколам USB 3.0 и DisplayPort, то есть одновременно заменяет разъемы MagSafe, USB, HDMI, VGA и DisplayPort. Однако такое решение вряд ли понравится большинству пользователей, так как появляется необходимость в соответствующих переходниках и хабах. Подобные аксессуары, кстати, уже появились в on-line магазине на сайте компании. Простой I-адаптер USB Type C на USB стоит 19 долларов, но любители Apple обычно знают, что для их продуктов дешевых аксессуаров не бывает. Мультипортовые адаптеры, позволяющие к разъему USB Type C подключить одновременно источник

питания, USB-устройство и внешний монитор (HDMI или VGA) стоят уже 79 долларов. Это непрактично, неудобно и противоречит концепции, согласно которой наши ноутбуки должно окружать меньшее количество проводов. В противном же случае вам регулярно придется отключать зарядное устройство с целью подключения периферийных устройств. А представьте, что их несколько? Но однажды Apple уже делала подобный шаг. В самой первой модели iMac отсутствовало большинство привычных и актуальных на момент выпуска интерфейсов: параллельный и последовательный порт, порт Apple Desktop Bus для подключения клавиатуры и мыши, дисковод и т.д. Вместо этого в iMac был использован только что появившийся порт USB. Тем не менее iMac, благодаря другим своим особенностям, получил большую популярность и сыграл огромную роль

в распространении USB, которым мы пользуемся почти 20 лет.

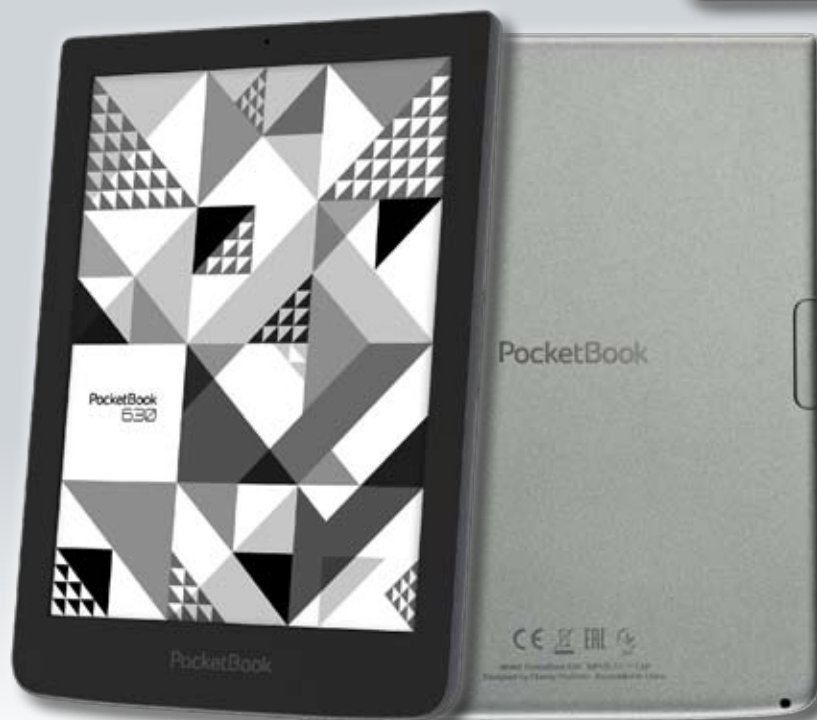
Новый MacBook поступил в продажу 10 апреля в трех цветовых вариантах, стандартных для новых продуктов Apple. После прекращения выпуска пластиковых MacBook многие пользователи не могли дождаться появления моделей с темным цветом корпуса, но теперь ситуация изменилась. Помимо привычного серебристого варианта, новый MacBook будет доступен в цвете Space Gray, а также золотом, который, безусловно, станет желанным приобретением для пользователей последних моделей iPhone такого же цвета. Ноутбук доступен в двух конфигурациях, отличающихся частотой процессора и объемом SSD-накопителя, который подключен по шине PCIe. Младшая модель с SSD объемом 256 Gb в США стоит 1299 долларов, а модель, оснащенная 1,2 GHz процессором Intel Core M Broadwell и SSD объемом 512 Gb, оценена в 1599 долларов. Единственное доступное изменение в конфигурации по заказу - 1,3 GHz процессор Intel Core M.

Одновременно с анонсом нового MacBook компания Apple обновила и линейки MacBook Air и MacBook Pro. Устройства также получили процессоры Intel Broadwell. MacBook Air теперь будут оснащаться портами Thunderbolt 2, а 13" модель получила вдвое более быстрый SSD-накопитель. 13" модель MacBook Pro, кроме скоростных SSD-накопителей, также получила новый трекпад, как у нового MacBook.



Lenovo TAB 2 A8-50 и A10-70

Компания Lenovo представила два доступных планшета серии A под управлением операционной системы Android. Lenovo TAB 2 A8-50 и A10-70 предлагают возможности работы в сетях LTE и технологию передачи расширенного объема звука Dolby Atmos. Lenovo TAB 2 A10-70 получил 10,1" экран с разрешением Full HD. Аккумуляторная батарея емкостью 7000 мА/ч позволяет устройству работать до 10 часов без подзарядки. Толщина устройства составляет 8,9 мм, а вес равен 0,5 кг. Планшет работает под управлением Android 4.4, базируется на 1,5 GHz четырехъядерном процессоре MediaTek MT8165 и 2 Gb оперативной памяти LPDDR3. Кроме того, в планшете установлен двухполосный модуль Wi-Fi, 8 Мр основная и 5 Мр фронтальная камеры. Планшет Lenovo TAB 2 A8-50 начального уровня с 8" HD-дисплеем такой же тонкий, как и его TAB 2 A10-70, но легче на 170 гр. Также в планшете установлен модуль для двух SIM-карт, которые обеспечат голосовую связь и передачу данных в сетях четвертого поколения. Планшет оснащен 5 Мр основной и 2 Мр фронтальной камерами. Lenovo TAB 2 A8-50 стал первым планшетом Lenovo, работающим под управлением Android 5.0 Lollipop. Устройство оснащено 1,3 GHz 64-битным четырехъядерным процессором MediaTek MT8161 и 1 Gb оперативной памяти LPDDR3. На рынке эти планшеты появятся во второй половине лета текущего года по ценам от 199 и 129 долларов соответственно.



PocketBook 630

Компания PocketBook объявила о старте продаж нового E Ink ридера, реагирующего на изменения условий освещения. PocketBook 630 может плавно настраивать максимально комфортный для зрения уровень подсветки экрана, что стало возможным благодаря встроенному датчику освещенности. Поля вокруг экрана устройства стали максимально узкими, а механические кнопки вынесены на заднюю панель ридера, позволяя комфортно просматривать страницы, удерживая устройство одной рукой. PocketBook 630 воспроизводит 16 популярных текстовых и 4 графических типов документов без предварительной конвертации, а коллекция предустановленных словарей ABBYY Lingvo поможет в изучении языков. Встроенный модуль Wi-Fi позволяет общаться и делиться литературными предпочтениями в социальных сетях с помощью предустановленного приложения ReadRate, а сервисы Dropbox и «Книги по email» максимально упрощают передачу контента на устройство. PocketBook 630 представлен в двух цветах: сером и темно-коричневом. Цена устройства составляет 12999 рублей (около 225 манатов).

HP Spectre x360

Компания HP представила ультрабук-трансформер HP Spectre x360 с дисплеем диагональю 13,3". Устройство может использоваться в различных режимах, в том числе в режиме планшета на платформе Windows, развернув экран на 360°. В принципе, все это очень напоминает возможности, которые пользователю предлагает популярная серия трансформеров Lenovo Yoga. HP Spectre x360 получил премиальный дизайн и предлагается в нескольких конфигурациях. Всего на рынке будет доступно три основные модели HP Spectre x360. Одна из них оснащается процессором Intel Core i5 Broadwell, сенсорным дисплеем с разрешением Full HD, 4 Gb оперативной памяти LPDDR3 и SSD-накопителем емкостью 128 Gb. Цена этой модели в США составляет 899,99 доллара. Следующая модификация базируется на процессоре Intel Core i7 и также получила сенсорный дисплей с разрешением Full HD. Объем оперативной памяти здесь составляет 8 Gb, а емкость SSD-накопителя равна 256 Gb. Цена ультрабука в такой комплектации составит 1149,99 доллара. Последняя модель HP Spectre x360 получила процессор Intel Core i7, сенсорный дисплей с разрешением Quad HD, 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 512 Gb. Самая дорогая модель стоит 1399,99 доллара. С подробным обзором этого устройства мы познакомим вас в следующем номере.



Fujitsu Stylistic V535

Компания Fujitsu представила защищенный бизнес-планшет промышленного класса Fujitsu Stylistic V535. Устройство, устойчивое к механическим воздействиям, попаданию влаги, вибрациям, падениям и царапинам, создано для работы в условиях, неприемлемых для планшетов потребительского класса. Кроме того, планшет Stylistic V535 способен работать в диапазоне температур от -10° C до +50° C. Планшет оснащен 8,3"

IPS-дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей, который защищен стеклом Gorilla Glass 3 и позволяет управлять им даже в перчатках. Устройство базируется на четырехъядерном процессоре Intel Atom Z3795 и поставляется с предустановленной 64-разрядной версией операционной системы Microsoft Windows 8.1

Pro. Stylistic V535 оснащен 4 Gb оперативной памяти, встроенным накопителем eMMC емкостью до 128 Gb. Опционально можно заказать планшет с модулем LTE, поддержкой GPS и ГЛОНАСС. Время автономной работы данного планшета достигает 8 часов, а вес устройства в базовой конфигурации не превышает 540 гр. Планшет Fujitsu Stylistic V535 уже доступен для заказа в регионе EMEA и Северной Америке.

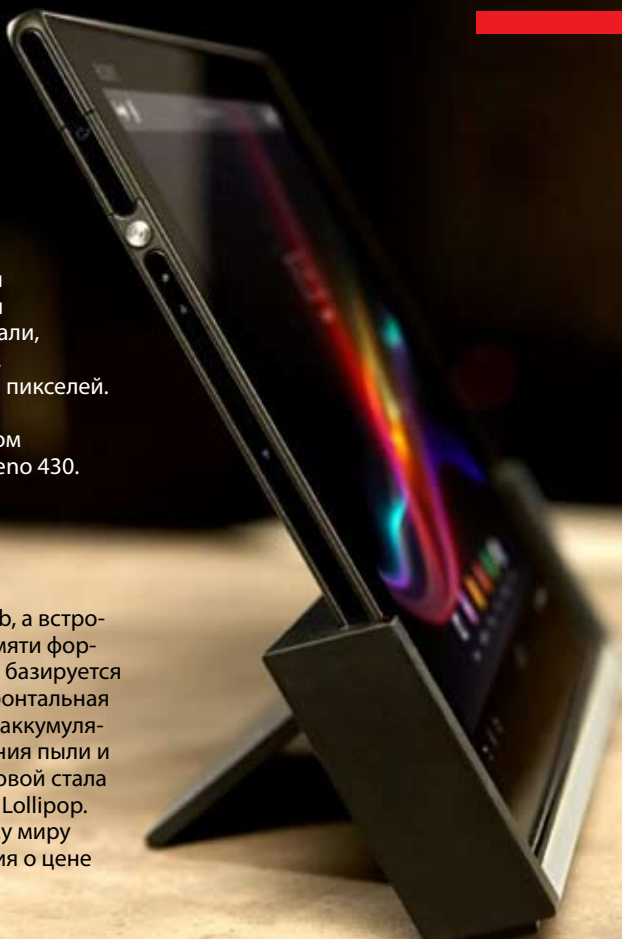


Sony Xperia Z4 Tablet

Notebooks & Tablets

Компания Sony Mobile Communications в рамках MWC 2015 представила новый флагманский 10" планшет Xperia Z4 Tablet. Производитель заявляет, что это самое легкое (389 гр для модели с Wi-Fi и 392 гр для модели с LTE) и самое тонкое (6,1 мм) устройство на платформе Android. Дизайн планшета Xperia Z4 выполнен в фирменной для Sony концепции: металлические уголки планшета изготовлены из нержавеющей стали, а дисплей защищен минеральным стеклом. Разрешение дисплея составляет 2560x1600 пикселей. Sony Xperia Z4 Tablet оснащен новым 2 GHz восьмиядерным 64-разрядным процессором Qualcomm Snapdragon 810 и графикой Adreno 430.

Объем оперативной памяти составляет 3 Gb, а встроенной - 16 или 32 Gb. Есть слот для карт памяти формата microSD (до 128 Gb). Основная камера базируется на основе 8 Мр сенсора Sony ExmorRS, а фронтальная имеет разрешение 5 Мр. Планшет получил аккумулятор емкостью 6000 мА/ч, защиту от попадания пыли и влаги по стандарту IP68. Программной основой стала версия операционной системы Android 5.0 Lollipop. Продажи планшета Xperia Z4 Tablet по всему миру стартуют в июне текущего года. Информация о цене пока отсутствует.



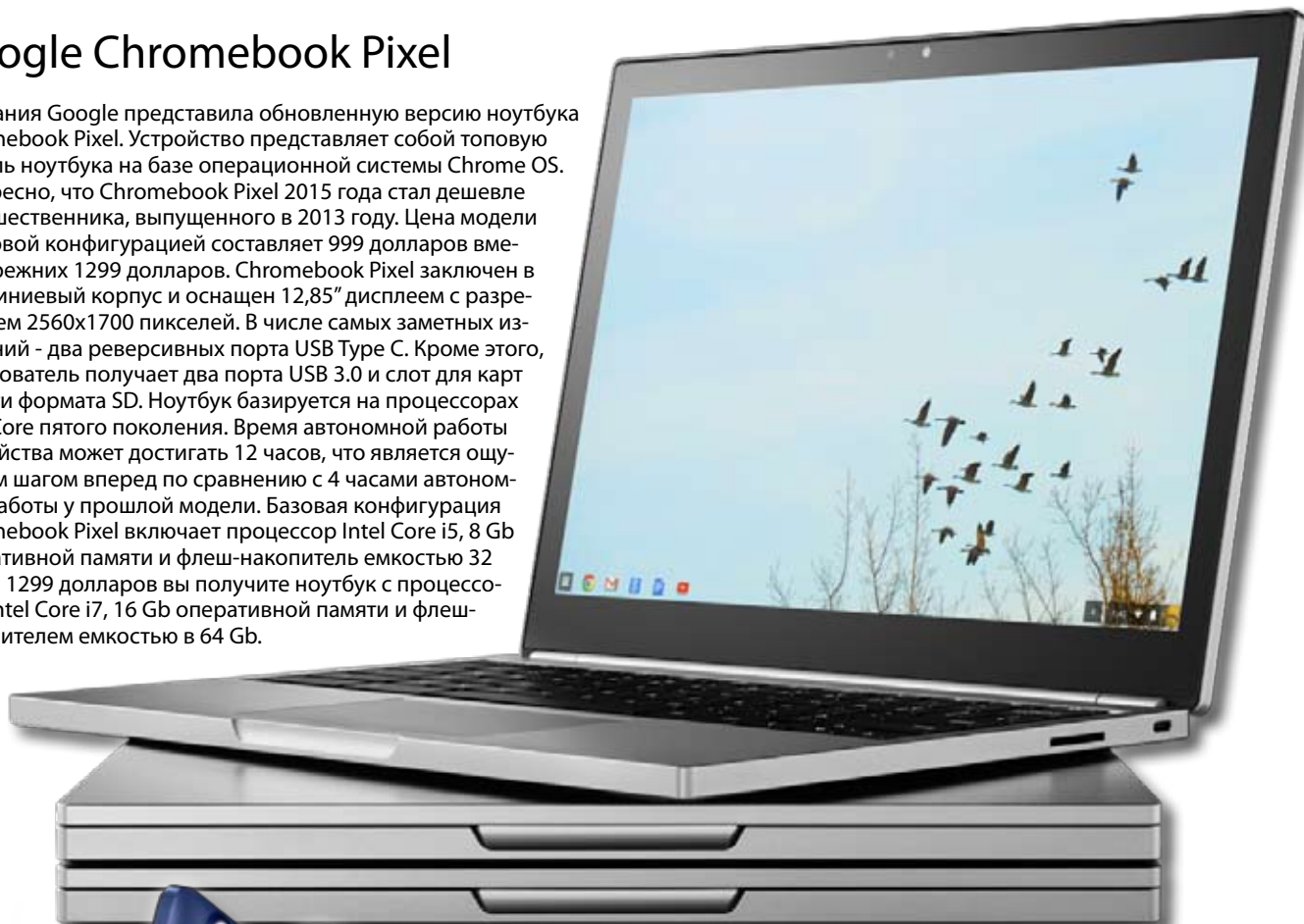
Huawei MediaPad X2

Компания Huawei в рамках прошедшей в марте MWC 2015 представила планшет Huawei MediaPad X2, который позиционируется как самый тонкий 7" планшет в мире. Толщина устройства составляет всего 7,28 мм, а корпус выполнен из авиационного алюминия. IPS-экран, который имеет разрешение 1200x1920 пикселей и плотность до 323ppi, обладает углами обзора до 178°. Аппаратной основой стал 2 GHz восьмиядерный 64-битный процессор Huawei Kirin 930, поддерживающий работу в сетях LTE Cat6 при скорости загрузки до 300 Мбит/с. Также устройство работает с двумя SIM-картами. Благодаря 64-битному графическому процессору Mali-T628 и микроядру i3, MediaPad X2 позволяет запускать графически сложные 3D-игры. Литий-полимерный аккумулятор емкостью 5000 мА/ч обеспечит до 12 часов трансляции потокового видео, до 15 часов web-серфинга или до 60 часов прослушивания музыки в наушниках. Планшет оснащен 13 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами. Huawei MediaPad X2 будет доступен в версиях с 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, а также с 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти.



Google Chromebook Pixel

Компания Google представила обновленную версию ноутбука Chromebook Pixel. Устройство представляет собой топовую модель ноутбука на базе операционной системы Chrome OS. Интересно, что Chromebook Pixel 2015 года стал дешевле предшественника, выпущенного в 2013 году. Цена модели с базовой конфигурацией составляет 999 долларов вместо прежних 1299 долларов. Chromebook Pixel заключен в алюминиевый корпус и оснащен 12,85" дисплеем с разрешением 2560x1700 пикселей. В числе самых заметных изменений - два реверсивных порта USB Type C. Кроме этого, пользователь получает два порта USB 3.0 и слот для карт памяти формата SD. Ноутбук базируется на процессорах Intel Core пятого поколения. Время автономной работы устройства может достигать 12 часов, что является ощутимым шагом вперед по сравнению с 4 часами автономной работы у прошлой модели. Базовая конфигурация Chromebook Pixel включает процессор Intel Core i5, 8 Gb оперативной памяти и флеш-накопитель емкостью 32 Gb. За 1299 долларов вы получите ноутбук с процессором Intel Core i7, 16 Gb оперативной памяти и флеш-накопителем емкостью в 64 Gb.



Lenovo ideapad MIIX 300

Компания Lenovo представила доступный планшет на базе операционной системы Windows 8.1 - Lenovo ideapad MIIX 300. Это компактный планшет с 8" IPS-дисплеем, разрешение которого составляет 1280x800 пикселей. Планшет базируется на четырехъядерном процессоре Intel Atom. Прочие технические характеристики включают 2 Gb оперативной памяти DDR3L, встроенный накопитель eMMC объемом до 64 Gb, слот для карт памяти формата microSD, модули Wi-Fi и Bluetooth, две камеры и аккумуляторную батарею, обеспечивающую до 7 часов автономной работы устройства. Lenovo ideapad MIIX 300 будет доступен в корпусе серебристого цвета в июле текущего года по цене, стартующей с 150 долларов.

Абсолютный слух!

История компании Plantronics берет начало в далеком 1961 году в городе Санта-Круз (штат Калифорния, США), когда два пилота авиакомпании United Airlines Кортни Грэхэм и Кейт Ларкин решили придумать альтернативу привычным гарнитурам, использовавшимся в гражданской авиации. Собственно, отсюда и происходит название компании - со-

кращение от Plane Electronics (электроника для самолетов). Уже в 1962 году Plantronics удалось наладить производство и подписать соглашение с американским агентством NASA по использованию собственных продуктов в космических программах. А 20 июля 1969 года, когда экипаж «Аполлон-11» приземлился на поверхности Луны и нога человека впервые ступила на ее поверхность, астронавт Нил Армстронг передал на Землю знаменитую фразу «That's one small step for a man, one giant leap for mankind» («Это один маленький шаг

для человека, но гигантский скачок для всего человечества») именно через аппаратуру Plantronics.

Сегодня компания является одним из крупнейших производителей гарнитур, где трудится свыше 3000 человек в разных странах мира. Помимо Соединенных Штатов, офисы компании есть в ряде стран Европы, Латинской Америки и Юго-Восточной Азии, а заводы и фабрики находятся в Мексике, Китае и Индонезии. Непосредственным сбором продукции занимается завод в Мексике, который называется Plamex (от Plantronics Mexico) и располагается в городе Тихуана. Журналисту Infocity представилась возможность побывать в офисе компании в городе Санта-Круз и непосредственно на заводе, где на-

лажено производство современных гарнитур и наушников Plantronics.

Plamex

Город Тихуана, где расположен основной завод Plamex, находится всего в нескольких километрах от границы с США, и ввиду значительной разницы в стоимости проживания в этих двух странах, немалое число американских граждан отдает предпочтение этому городу в качестве места проживания, отправляясь на работу в Калифорнию, например, в Сан-Диего, дважды в день пересекая американо-мексиканскую границу. Действующая американская виза также дает возможность гражданам иностранных

МВТ), которую потребляет завод, поступает от 4284 солнечных батарей, установленных на крыше здания. В целом, в мексиканском приграничном городе Тихуана находится немало предприятий и офисов различных компаний. Здесь есть представительства Microsoft и Panasonic, автомобильный завод Toyota и т.д. Но вот уже несколько лет подряд именно Plantronics объявляется лучшим местом работы в Мексике. Среди наград Plantronics есть и такая, как «Corporate Excellence 2013». Безусловно, Plamex - это конвейерное производство, где подавляющее

государств беспрепятственно пребывать на территории Мексики.

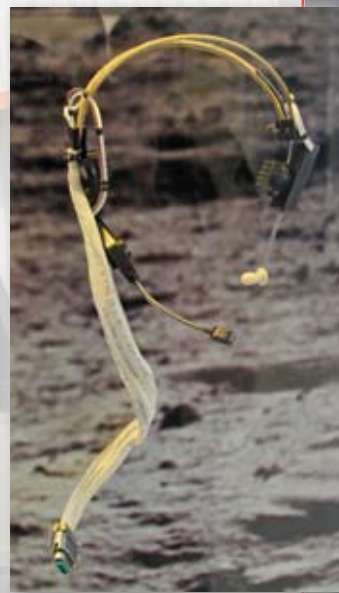
Первая фабрика Plamex начала функционировать в 1972 году. Тогда в производственных цехах трудилось всего 24 человека. Сегодня на заводе в Тихуане общей площадью 74000 м², который был сдан в эксплуатацию 30 июня 2003 года, работает свыше 2200 человек. Производство налажено по самым современным и «зеленым» стандартам. Так, следует отметить, что 70% электроэнергии (а это свыше одного

большинство персонала является женщинами, так как считается, что они лучше справляются с подобного рода работой.

Одним из ключевых факторов строительства завода в Мексике стала относительно дешевая, по сравнению с США, рабочая сила. Средняя недельная зарплата здесь составляет порядка



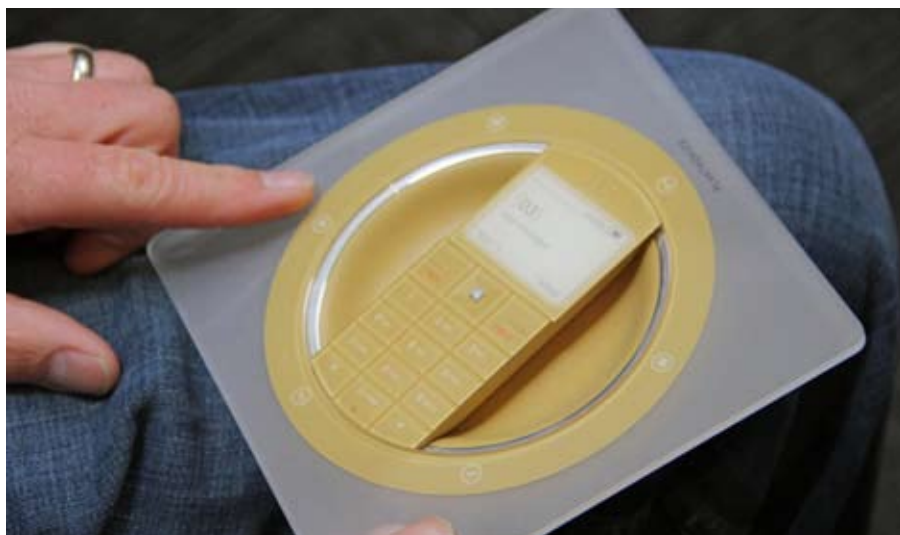
20 июля 1969 года астронавт Нил Армстронг передал на Землю знаменитую фразу «That's one small step for a man, one giant leap for mankind» («Это один маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества») именно через аппаратуру Plantronics



На заводе Plantronics побывал Анар Алиев



70 долларов. Завод работает 16 часов в сутки, в две смены. Перед каждым конвейером установлены мониторы, на которых отображаются такие показатели, как минимальный план за день, количество уже собранных и общее число устройств, которые необходимо собрать до конца рабочего дня. Как говорят менеджеры, производительность труда при наличии таких информационных табло заметно возрастает. Упрощенно процесс производства выглядит так: из сырья и компонентов, которые поступают из Китая и Малайзии, собирается непосредственно само устройство, затем на него закидывается прошивка (программное обеспечение), и в итоге оно проходит ряд тестов. В случае успешного прохождения тестов устройство упаковывается, ему присваивается серийный номер, после чего оно отправляется на хранение на склад. Отсюда уже и происходит отгрузка продукции конечным пользователям, дилерам и дистрибьюторам. Стоит отметить, что тестирование устройств проводится в самых «жестких» условиях. В специально отведенных для этих целей помещениях продукты проходят стресс-тесты. В компании отмечают, что чем надежнее каждый отдельный продукт, тем меньше вероятность брака и последующего возврата, а следовательно, выше доверие и лояльность к бренду. Среди основных тестов - проверка работоспособности оборудования при температуре от -50° до $+50^{\circ}$ по Цельсию и вибрационные камеры. Всего же проводится 15 контрольных испытаний, во время которых гарнитура также падает с различной высоты (первая соответствует высоте обычного офисного стола, вторая - положению надетой на человека гарнитуры, в то время как он сидит, а третья - когда человек стоит). Ряд наушников Plantronics, например



модель BackBeat Fit, которая поставляется в специальном влагозащищенном корпусе, проверяются на водонепроницаемость. На специальном станке сотрудник помещает небольшую каплю жидкости на устройство и измеряет краевой угол смачивания. Если он находится в допустимых пределах, значит процесс обработки пластика специальным водоотталкивающим составом прошел успешно. В противном случае перепроверяется вся партия, и в случае необходимости отправляется на повторную обработку.

В Platemex находится и один из Центров поддержки пользователей, где в настоящее время работает 84 специалиста. Они могут оказать клиентам удаленную техническую поддержку по телефону или по электронной почте 24 часа в сутки на четырех языках.

На территории комплекса также серьезно подошли к вопросу отдыха сотрудников. Здесь есть футбольное и баскетбольное поля, тренажерный зал, комната отдыха с игровыми автоматами. В сфере деятельности отдела корпоративной социальной

ответственности Plantronics находится организация различного рода экологических мероприятий в Мексике. Сотрудники компании не раз участвовали в «субботниках» по расчистке загрязненных участков побережья Тихого Океана. Такие условия способствуют сплочению коллектива, о чем также говорит очень интересный факт: за время работы компании в Мексике между ее сотрудниками было заключено свыше 1000 браков! На предприятии каждый месяц определяется лучшая группа работников, которые, помимо специальных премий, получают такой приятный бонус, как право парковать свой автомобиль ближе всех к входу на завод. Стояночных мест, в любом случае, достаточно для всех, но в очень жарком мексиканском климате прогулка даже в несколько сотен метров под солнцем - не самое приятное начало дня.

Офис Plantronics

Неподалеку от Кремниевой долины, в 30 милях южнее Сан-Хосе, в небольшом городке Санта-Круз расположен головной офис

Plantronics, куда нас пригласили после посещения Platemex. Неудивительно, что, как и в случае с заводом, штаб-квартира компании выполнена по самым современным стандартам и в hi-tech стиле. В огромном холле офиса с помощью больших сенсорных экранов можно в интерактивном режиме ознакомиться с историей компании. Здесь же вы увидите прототип гарнитуры MS50, посредством которой была налажена связь с первым экипажем, высадившимся на Луне.

В офисе мы встретились с ключевыми лицами Plantronics, которые поделились довольно интересными фактами





теля BMW. Креативной дизайнерской команде приходится усердно трудиться над тем, чтобы продукты компании не только привлекательно выглядели на фоне конкурентов, но и были удобны в использовании. «При этом, во всех моделях Plantronics старается сохранить фирменный стиль», - рассказывает Д.Каддис. - Мы прилагаем все усилия, чтобы создать продукты, которые идеально подойдут для всех потребителей». В частности, для этого в отделе дизайна есть слепки различных форм ушей, на которые «примеряются» продукты в процессе разработки. Кстати, эти слепки сделаны с ушей сотрудников компании, что, по словам Д.Каддиса, это позволяет создавать наушники и гарнитуры, которые подходят 95% людей.



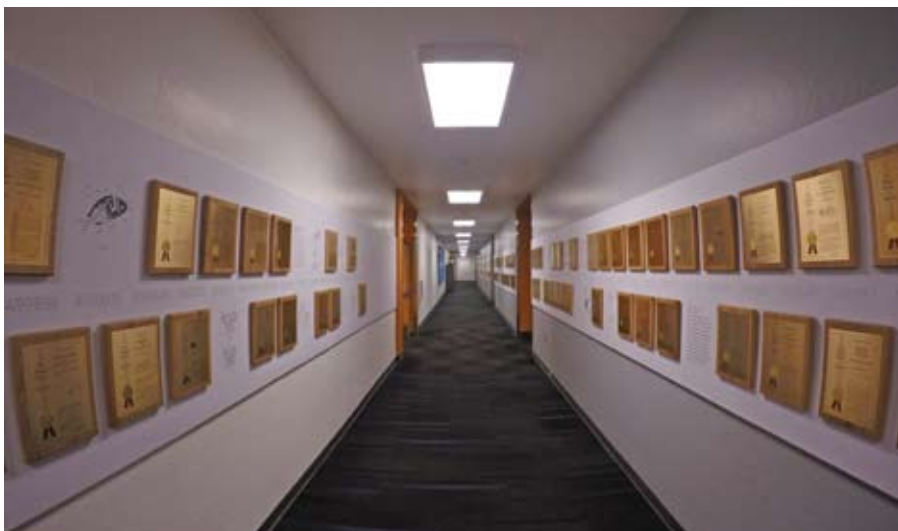
Вообще создание нового продукта - процесс весьма сложный и далеко не самый быстрый. Дизайнерам необходимо учитывать множество факторов, которые в конечном итоге могут оказать непосредственное влияние на успех продукта. Они отслеживают тенденции не только в своей отрасли, но и во многих других, например, в мире моды. Кроме того, им приходится много экспериментировать с различными материалами, которые затем можно будет применить как в самом продукте, так и при изготовлении его упаковки. По объективным причинам нас попросили не фотографировать рабочие места специалистов, которые работают над еще не вышедшими продуктами. Как и можно было предположить, создание концепта не ограничивается только моделированием на компьютере. Все идеи предварительно распечатываются на 3D-принтерах, чтобы стало понятно, как продукт будет выглядеть.

из истории компании. Plantronics входит в список 100 самых успешных компаний США (Fortune 100), имеет партнерские соглашения с компаниями Microsoft, CISCO, Avaya, Huawei, Unify и другими. На сегодняшний день портфолио компании, помимо наушников и гарнитур, включает также корпоративные решения для DECT- и VoIP-телефонов, а также спикерфоны для конференц-залов. Самым популярным продуктом за всю историю компании является серия Voyager, но подробнее о моделях расскажем чуть позже.

случайно не увидел ничего лишнего, а статус в Skype при этом автоматически сменить на «Недоступен». Очень большое внимание Plantronics уделяет и дизайну своих продуктов. Неспорно вице-президентом компании по корпоративному дизайну является Даррин Каддис, который более 20 лет проработал на должности главного дизайнера баварского автопроизводи-

Не менее интересным является процесс тестирования моделей перед на-

В целом компания делает ставку на создание максимально интеллектуальных и удобных для конечного пользователя продуктов. Уже сегодня ряд гарнитур имеет специальные сенсоры, которые могут распознавать надеты ли наушники на пользователя. Благодаря этому есть возможность автоматического снятия трубки «по надеванию». Или, к примеру, если пользователь с надетой гарнитурой отошел от своего компьютера на несколько метров, можно заблокировать экран, чтобы никто



чалом запуска в производство. Помимо стресс-тестов, которые проводятся непосредственно на заводе Planex, отдельная звуковая лаборатория отведена под так называемый процесс очистки голоса от постороннего шума. Технология Noise Cancellation подразумевает передачу голоса с полной фильтрацией окружающих голосов, свиста ветра, гула общественных мест и т.д. Это особенно актуально при вождении автомобиля, в аэропортах, на улице и прочих подобных ситуациях. Разработчики используют самые последние технологии, чтобы через микрофоны Plantronics не проходило ничего лишнего, кроме вашего голоса. В несколько этапов тестируется коммуникационная составляющая гарнитуры, что неудивительно, ведь процессом руководит сам Яп Хартсен - человек, изобретший технологию Bluetooth. Ныне он является сотрудником Plantronics.

Заслуги компании становятся заметнее, когда проходишь через один из коридоров,

на стенах которого вывешены сотни сертификатов на патенты, разработанные в Plantronics. В ходе экскурсии по штаб-квартире нам удалось также увидеть большую полукрытую автостоянку, на первый взгляд, ничем не отличающуюся от обычных парковок. Однако, присмотревшись, можно увидеть, что крыша стоянки полностью покрыта солнечными панелями. Энергия, которую удастся получить с помощью этих батарей, может использоваться для зарядки электромобилей сотрудников, и ее достаточно для освещения самого офиса. Благо, ясные солнечные дни преобладают в Калифорнии почти круглый год. Неустанно работает и R&D департамент компании, который называется PLTLabs. В планах компании создать гарнитуру, которая будет включать также функционал фитнес-трекера за счет встроенных гироскопических сенсоров. С первыми концептами подобного устройства уже можно ознакомиться на сайте pltlabs.com.

После столь насыщенных экскурсий нам удалось поближе познакомиться непосредственно и с последними моделями наушников и гарнитур Plantronics. Представляем вашему вниманию их основные особенности.

Voyager Legend (UC/CS)

Гарнитура премиум-класса Voyager Legend UC работает по протоколу Bluetooth v.3.0 и поддерживает технологию Enhanced Data Rate для ускоренной передачи данных. Совместима со всеми смартфонами, планшетами и компьютерами на базе Windows и Mac OS X. Поставляется в двух версиях: B235, которая оптимизирована под работу с оборудованием CISCO, Avaya и IBM, в то время как версию B235-M предпочтительнее приобре-



тать, если ваш корпоративный мессенджер основан на базе Microsoft Lync. Гарнитура Legend UC поставляется в комплекте с USB Bluetooth-приемником, в который, помимо передатчика, встроен и аудио-процессор для улучшения качества звука. Но в этой линейке есть и более бюджетная модель - Voyager Legend (без приставки UC) без USB-адаптера, которую следует подключать



дует отметить, что корпус Edge обработан влагоотталкивающим покрытием на базе нанотехнологий, который позволяет продолжать разговор в дождливую погоду, не беспокоясь о выходе аппаратуры из строя. Время автономной работы - 6 часов в режиме разговора и 7 дней в режиме ожидания. Edge поставляется в трех цветовых вариантах: черном, сером и белом. Версия UC в США продается за 199,95 доллара, а обычная версия без адаптера стоит 129,99 доллара.

BackBeat Fit

Выполненная в спортивном дизайне и оснащенная влагозащищенным гибким корпусом эта стереогарнитура подойдет для любителей активного отдыха и спортивных тренировок. В исполнении behind-the-head эти наушники удобно крепятся на голову,

через встроенный модуль Bluetooth самого устройства. Кроме того, есть модель Legend CS, которая может подключаться к внутриофисной телефонии. Интересным аксессуаром в комплектации Legend UC является кейс, который наряду с хранением гарнитуры может ее одновременно и заряжать. Встроенный аккумулятор обеспечивает 7 часов автономной работы в режиме разговора и до 11 дней в режиме ожидания. Рекомендованная цена модели - 199,95 доллара за Legend UC, 99,99 доллара - за обычную модель Legend и 299,95 доллара - за корпоративную версию CS.

Voyager Edge (UC)

Рассмотренная выше линейка Legend относится к гарнитурам типа Over the Ear, то есть, крепится на ушную раковину. Помимо этого, она классифицируется и на типы: in-the-ear (крепятся внутрь уха), over-the-head (классические наушники, которые закрепляются через голову), а также behind-the-head (крепятся позади головы). Модель Voyager Edge относится к форм-фактору in-the-ear и представляет собой более компактную версию Legend. Аналогично «Легенде», Edge поставляется в вариантах с USB-адаптером и без него. Протокол передачи Bluetooth v4.0 позволяет гарнитуре работать в радиусе 10 метров от мобильного устройства или компьютера. Дополнительно сле-



а кнопки управления музыкой выгодно отличают BackBeat Fit от других продуктов. Технические характеристики здесь стандартные: Bluetooth v3.0, совместимый со смартфонами и планшетами, гарантированно работающий на расстоянии до 10 метров. Одного заряда аккумулятора хватит на 6 часов разговора и 8 часов прослушивания музыки. Гарнитура также поддерживает управление голосовыми командами. BackBeat Fit можно приобрести в синем и желтом цветовых вариантах корпуса по одинаковой цене в 129,99 доллара. Дополнительно доступны такие аксессуары, как переносной чехол и сменные колпачки для наушников.

BackBeat Go 2

Эта гарнитура, выполненная в стиле in-the-ear, отличается очень удобным исполнением. По сути, она представляет собой только два наушника, объединенных между собой общим кабелем. Вес Go 2 составляет всего 14 гр. Несмотря на это, разработчикам удалось поместить в корпус гарнитуры микропроцессор для погашения шума и батарею, которая обеспечивает 5 часов автономной работы в режиме разговора. Как и модель Fit, Go 2 поддерживает голосовые команды и интеграцию с Microsoft Cortana, Google Now и Apple Siri. Данную модель можно приобрести за 79,99 доллара в корпусе черного или белого цветов, а добавив 20 долларов, можно купить ее в комплекте с зарядным чехлом.

BackBeat PRO

Как видно из названия, данная модель серии BackBeat является топовой в этой линейке. Выполненная в стиле классических over-the-head наушников, эта беспроводная Bluetooth-гарнитура работает на расстоянии до 100 метров от источника сигнала, оснащена аудио-процессором DSP и функцией активного шумоподавления. Время автономной работы гарнитуры составляет впечатлительные 24 часа в режиме разговора и до 180 дней в режиме ожидания. Такие показатели оставляют позади всех конкурентов. В режиме прослушивания наушники автоматически могут ставить музыкальную композицию на паузу при их снятии с головы и, соответственно, возобновлять воспроизведение, если их надеть обратно. Управлять плейлистом также можно дистанционно, через соответствующие кнопки на «раковинах» наушников. Доступно и голосовое





управление на 14 языках, включая русский. BackBeat PRO можно одновременно подключить к двум устройствам по системе 2H2S. Цена модели в США составляет 249,99 доллара.

Игровые наушники серии RIG и GameCom

Не забывают в Plantronics и о такой целевой аудитории, как геймеры. Серия наушников RIG и GameCom включает модели, которые могут подключаться как непосредственно через 3,5 мм ау-

диоразъем, так и через USB-порт. Беспроводных игровых гарнитур Plantronics не выпускает, и в компании обосновывают это тем, что для мультиплеерных экшн-игр очень важны такие параметры, как время отклика и погрешности, которые могут быть вызваны передачей сигнала «по воздуху». В данном случае подобное недопустимо. Наушники поддерживают восьмиканальное объемное (7.1) Dolby-аудио и имеют несколько предустановленных пресетов: для переключения режимов разговора, прослушивания музыки или игр. Все продукты этой серии совместимы с игровыми консолями Microsoft Xbox и Sony PlayStation. Цены наушников игровой линейки Plantronics начинаются от 79,99 доллара.



Корпоративная гарнитура SAVI 700 с технологией DECT

Профессиональная гарнитура Enterprise-уровня Plantronics серии SAVI 700 состоит из настольного модуля, который

может подключаться одновременно к стационарным и мобильным телефонам, а также к компьютеру. После синхронизации гарнитура позволяет вести разговор через любое из этих устройств, а переключение осуществляется простым нажатием кнопки. Так как в данном случае используется технология связи DECT, то разговор можно вести в радиусе порядка 100 метров. SAVI 700 поставляется в вариантах с разным типом гарнитуры: over-the-ear, а также over-the-head (моно или стерео). Цена комплекта при этом остается фиксированной и в США составляет 449,95 доллара.



Можно сказать, что компания Plantronics, начинавшая свою деятельность с производства узкоспециализированного оборудования, и сегодня сфокусирована на достаточно узком сегменте продуктов. Но при этом, уникальный фирменный дизайн, четко налаженное производство, серьезный контроль качества и офисы поддержки во всех частях света позволяют компании чувствовать себя лидером на рынке наушников и аудио-гарнитур. И мы очень надеемся, что в самое ближайшее время широкий спектр продуктов компании будет официально представлен и на рынке Азербайджана.

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

Как сэкономить во время кризиса?

возможность доукомплектовать МФУ двумя дополнительными емкостями по 550 листов. Такой внушительный объем лотков предполагает наличие отличных показателей скорости и качества печати. За одну минуту аппарат распечатает либо 30 страниц формата A4, либо 16 страниц формата A3. При этом эквивалентное разрешение печати достигает 2400x600 dpi. Дополни-

Проблема снижения огромных расходов бумаги на печать всякого рода черновых и предварительных вариантов документов всегда

тревожила производителей печатных устройств. Немало внимания этому уделяли и в компании Toshiba. Результатом исследований инженеров компании стал тонер для лазерных принтеров и МФУ, который можно обесцвечивать путем нагрева выше определенной температуры (порядка 150°C). Первое МФУ с использованием такого тонера в линейке устройств Toshiba появилось еще в конце 2003 года, но было доступно только на японском рынке. Прошло более 10 лет, прежде чем в Toshiba пришли к мнению, что такой продукт пора выводить на мировой рынок, да и подход к охране окружающей среды, активно развиваемый в последнее время, требовал такого решения. Недавно монохромное лазерное МФУ Toshiba e-STUDIO 306LP с обесцвечиваемым экологическим тонером было анонсировано и в Азербайджане. Кроме самого МФУ, компания предлагает стирающее устройство e-STUDIO RD30.

Вначале необходимо упомянуть об одной особенности стираемого эконо- тонера. Для того, чтобы чистые листы можно было отличить от обесцвеченных, тонеру придали голубой оттенок,

поэтому все, что когда-либо было им напечатано, сохраняется на бумаге в виде «призрачного» силуэта. Это немного снижает читабельность и четкость последующих отпечатков, однако, как отмечают в Toshiba, пятикратное обесцвечивание одного листа позволяет получать вполне приемлемое изображение, а практические эксперименты увеличивают эту цифру до 20 обесцвечиваний. Но не стоит забывать, что Toshiba e-STUDIO 306LP предназначено именно для черновой печати, поэтому на такие нюансы спокойно можно закрыть глаза. Кстати, вернуть «стертый» текст или рисунок можно в обычной морозильной камере, поместив туда лист бумаги на определенный промежуток времени.

Давайте рассмотрим технические характеристики Toshiba e-STUDIO 306LP. Это МФУ формата A3, в базовой комплектации которого имеются принтер, копир и сканер. Оно оснащено двумя вместительными лотками, каждый из которых может принять до 550 листов разных форматов (от A5 до A3), а также обходной кассетой, рассчитанной на 100 страниц. Кроме этого, существует

e-STUDIO306LP





но можно приобрести и реверсивный автоподатчик для двусторонней печати. Максимальная нагрузка на рабочий механизм МФУ достигает 120000 страниц в месяц. Такой же ресурс заложен в фотобарабан и девелопер, а картридж T-3030E может на одном

e-STUDIO RD30



цикле обработать до 35200 листов с 5% заполнением.

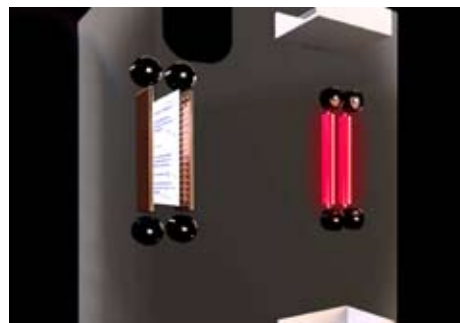
Размеры Toshiba e-STUDIO 306LP составляют 575x586x756 мм, а вес равен 59 кг, что говорит об офисном предназначении данной модели. Подтверждает это и то, что МФУ оснащается не только обычным портом USB 2.0, но и гигабитным модулем Ethernet. Кроме этого, печать можно осуществлять и с различных USB-накопителей, подключив их через специальный порт, расположенный на передней панели устройства. Объем оперативной памяти устройства составляет 1 Gb. Также есть встроенный жесткий диск Toshiba Secure объемом в 160 Gb и подразумевающий высокую степень шифрования данных. Набор драйверов, которыми укомплектован Toshiba e-STUDIO 306LP, подойдет для пользователей операционных систем Windows, Windows Server, Mac OS X, AS/400, Citrix, Linux, Novell Netware (NDPS), SAP и UNIX.

В Toshiba e-STUDIO 306LP реализованы все функции, необходимые для работы продвинутого офисного МФУ, как масштабирование, отложенная печать, управление доступом к аппарату посредством PIN-кодов, возможность сканирования изображений сразу на e-mail, работа с флэш-накопителями и файловое хранилище. Но это далеко неполный спектр применяемых в данной модели технологий. Управление всем функционалом МФУ выполняется с одной панели, большую площадь которой занимает 9" сенсорный цветной LCD-дисплей. Остальное пространство панели занято традиционными для всех МФУ кнопками, а также телефонной клавиатурой. Так что настройками и непосредственно работой Toshiba e-STUDIO 306LP управлять очень комфортно и удобно.

Но уникальность Toshiba e-STUDIO 306LP невозможно прочувствовать без дополнительного стирающего устройства e-STUDIO RD30, которое обесцвечивает тонер с помощью двух нагревательных цилиндров как с односторонних, так и с двусторонних документов, а также сортирует их по пригодности к стиранию. Непригодные или напечатанные обычным



порошком страницы складываются в отдельный лоток на 100 листов, а обесцвеченные - в емкость, рассчитанную на 400 листов. Входной лоток вмещает 100 листов, которые подаются на обработку со скоростью 30 страниц



в минуту без сортировки, и 15 страниц с сортировкой. Перед обесцвечиванием можно отсканировать изображение и сохранить его на USB-накопитель, встроенную флэш-память объемом в 8 Gb или в сетевую папку (e-STUDIO RD30 также оснащается гигабитным модулем Ethernet). Размеры стирающего устройства составляют 470x470x825 мм, а вес равен 45 кг.

Toshiba e-STUDIO 306LP стоит дорого, к тому же может обеспечить только черновой документооборот. Поэтому устройство предназначено для использования в крупных компаниях, имеющих громадный документооборот. Но использование такой технологии позволит вам сэкономить реальные ресурсы, о чем сегодня приходится задумываться практически всем.

Microsoft Universal Foldable Keyboard

На выставке Mobile World Congress 2015 компания Microsoft показала интересную складную клавиатуру Universal Foldable Keyboard. Устройство расширяет функциональность смартфонов и планшетов и отличается компактностью. Подключение происходит по беспроводному интерфейсу Bluetooth. Клавиатура обладает поддержкой Windows 10 и сможет работать в паре с будущими смартфонами на Windows 10. Universal Foldable Keyboard способна складываться пополам и имеет водоотталкивающую поверхность. Габариты клавиатуры в открытом состоянии составляют 295x125 мм, а в закрытом состоянии 147,6x125 мм, при этом толщина увеличивается до 11,5 мм. Подключение и отключение происходит в момент раскрытия и закрытия клавиатуры. Помимо устройств на платформах Windows 8 и Windows Phone 8, клавиатура способна работать со смартфонами или планшетами на базе iOS и Android. Выход Microsoft Universal Foldable Keyboard в продажу намечен на июль. Цена устройства в магазине Microsoft Store составляет 99,95 доллара.



HTC Vive Basics

Кроме флагманского смартфона One M9 компания HTC представила на выставке MWC 2015 шлем виртуальной реальности под названием Vive. Модель создана в сотрудничестве с компанией Valve и станет конкурентом Oculus Rift, Samsung Gear VR и Google Cardboard. HTC и Valve планируют выпустить устройство до конца года, а комплект для разработчиков HTC Vive Developer Edition будет представлен в ближайшее время. В шлеме HTC Vive используется более 70 сенсоров и датчиков. Он оснащен двумя дисплеями с разрешением 1200x1080 пикселей каждый с частотой обновления 90 кадров в секунду. Производитель заявляет о полном обзоре в 360°, так что пользователь не только сможет оглядываться, но и взаимодействовать с виртуальным миром почти как с реальным. Устройство будет поставляться с двумя отдельными контроллерами виртуальной реальности.

Epson Perfection V19

Компания Epson представила быстрый и удобный сканер для дома и офиса. Epson Perfection V19 обладает не только превосходными техническими характеристиками, но и отлично впишется в ваш рабочий интерьер благодаря стильному дизайну и встроенной стойке, позволяющей установить сканер вертикально и освободить пространство на столе.



Epson Perfection V19 сканирует в разрешении 4800 dpi и предоставляет дополнительные возможности для улучшения изображений с помощью программного обеспечения Epson Easy Photo Fix. Этот инструмент позволяет удалять с отсканированного изображения частички пыли, восстанавливать цветность и корректировать фоновую засветку. Сканер также снабжен функцией улучшения качества документов, которая делает текст более четким, улучшает цвета или, наоборот, удаляет их из черно-белых документов, а также помогает избавиться от просвечивающего текста при сканировании двусторонних оригиналов. Технология Epson ReadyScan LED не требует разогрева устройства. Оптимизировать работу с Epson Perfection V19 также помогают четыре кнопки быстрого старта, которые могут быть настроены в соответствии с наиболее частыми потребностями пользователя.



TP-LINK Touch P5

Компания TP-LINK представила маршрутизатор Touch P5. Это первое устройство в линейке производителя с сенсорным экраном. Маршрутизатор поддерживает беспроводное подключение по стандарту 802.11 a/b/g/n/ac в двух диапазонах со скоростью до 600 Мбит/с на частоте 2,4 GHz и до 1300 Мбит/с на частоте 5 GHz. Touch P5 наделен портами USB 2.0 и USB 3.0, а также имеет три двухдиапазонные антенны, обеспечивающие большую зону покрытия и мощный сигнал. Сенсорный емкостный экран диагональю в 4,3", защищенный ударопрочным стеклом, предоставляет пользователю инструмент для более удобного управления маршрутизатором. Также вы можете менять настройки с помощью привычного для большинства маршрутизаторов web-интерфейса. TP-LINK Touch P5 работает на базе 1 GHz чипсета Broadcom, а также одновременно вещает в двух частотных диапазонах, обеспечивая совокупную скорость беспроводной передачи данных до 1900 Мбит/с. Также устройство снабжено гигабитными Ethernet-портами для быстрого проводного соединения.

Wacom Cintiq 13HD touch

Peripherals & Gadgets

Компания Wacom анонсировала новый интерактивный дисплей для профессиональных разработчиков цифрового контента. Cintiq 13HD touch получил функции multi-touch и обновленный стилус. Устройство совместимо с операционными системами Mac и Windows. Пользователь может установить планшет в одном из четырех возможных положений: горизонтально или под углами в 22°, 35° и 50°. Дисплей Cintiq 13HD с разрешением 1920x1080 пикселей поддерживает 16,7 млн. цветов, обеспечивая высочайшее качество цветопередачи, и имеет углы обзора в 178°. Обновленный стилус Pro Pen поддерживает 2048 уровней нажатия, а также распознает угол наклона пера. Поддержка multi-touch позволяет пользователю управлять рабочим пространством, поворачивая и двигая изображения удобным способом. Сочетание при работе стилуса и жестов делает процесс работы интуитивным и ускоряет его. Предусмотрены клавиши быстрого доступа ExpressKey и Rocket Ring, направленные на оптимизацию рабочего процесса и увеличение продуктивности. В США цена Wacom Cintiq 13HD touch составляет 999 долларов.



Sony Project Morpheus

Sony продолжает работу над Project Morpheus. Так, на конференции разработчиков Games Developers Conference, которая прошла в прошлом месяце в Сан-Франциско, компания Sony показала новый прототип шлема виртуальной реальности Project Morpheus и поделилась подробностями о прогрессе в его разработке. Прототип Sony Project Morpheus текущего поколения оборудован увеличенным 5,7" OLED-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, с повышенной до 120 Hz частотой обновления, полем зрения в 100°, а также девятью датчиками для отслеживания позиции пользователя. Напомним, что прошлое поколение прототипа шлема Sony Project Morpheus было оборудовано 5" экраном с разрешением 1920x1080 пикселей (960x1080 пикселей для каждого глаза) и имело поле обзора в 90°. Sony Project Morpheus предназначен для взаимодействия с PlayStation 4 и обещает привнести преимущества виртуальной реальности в процесс работы с данной консолью. В продажу шлем Project Morpheus попадет предположительно в первой половине 2016 года.



Samsung Gear VR Innovator Edition

Компания Samsung Electronics представила обновленный шлем виртуальной реальности Samsung Gear VR Innovator Edition, оптимизированный для смартфонов нового поколения Samsung Galaxy S6 и Samsung Galaxy S6 edge. Так же как и оригинальный Samsung Gear VR, Samsung Gear VR Innovator Edition создан на базе технологий Oculus, но получил более удобную конструкцию. Также разработчиками было улучшено качество изображения. Поскольку Samsung Gear VR Innovator Edition оптимизирован для смартфонов с 5,1" экранами Super AMOLED и большей вычислительной мощностью, шлем обеспечивает пользователям уникальный способ просмотра контента в действительно высоком разрешении, с уменьшенной пикселизацией, широким полем обзора, а также более длительным временем работы. Обновленный шлем Samsung Gear VR стал на 15% меньше. Усовершенствованные ремешки для фиксации на голове дают лучший баланс веса, в то время как механическая вентиляция обеспечивает дополнительный комфорт. Кроме того, теперь устройство Samsung Gear VR может получать питание через порт USB.



Valve Steam Link

Компания Valve продолжает расширять экосистему Steam Machines. На этот раз на конференции разработчиков игр GDC 2015 компания анонсировала недорогую микроконсоль под названием Valve Steam Link. Устройство призвано организовать потоковую трансляцию игр с домашнего компьютера на телевизор. Valve Steam Link поддерживает плавную обработку видео с разрешением 1080p на частоте 60 кадров в секунду. Микроконсоль подключается по сети к компьютеру и начинает транслировать игры с помощью сервиса Steam In-Home Streaming. Чтобы начать играть, разумеется, потребуется контроллер Steam Controller. Выход устройства в продажу ожидается только в ноябре 2015 года по цене в 50 долларов. В это же время на рынке появятся Steam Machines от различных производителей и Steam Controller.



NVIDIA SHIELD

Компания NVIDIA представила домашнее устройство для развлечений NVIDIA SHIELD.

Устройство поставляется в комплекте с контроллером SHIELD и позволяет загрузить более 50 игр для Android, оптимизированных для него, включая такие проекты уровня AAA, как Crysis 3, Doom 3: BFG Edition и Borderlands: TPS. Это стало возможным, благодаря наличию у приставки процессора NVIDIA Tegra X1 с 256-ядерной графической архитектурой Maxwell и 64-битным CPU. Устройство имеет 3 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Новинка поддерживает сервис NVIDIA GRID Game, обеспечивающий потоковую передачу лучших игр для персональных компьютеров и консолей из облака. Подписка GRID Game предполагает доступ к 50 играм, среди которых Batman: Arkham Origins, GRID 2 и Metro: Last Light Redux. Список доступных игр постоянно расширяется. На американском рынке устройство SHIELD появится в мае этого года по цене в 199 долларов. Комплект поставки включает игровой контроллер. Отдельно будут доступны дополнительные контроллеры, пульт дистанционного управления для телевизора и подставка для вертикального расположения.



Müasir dövrün başlıca əlamətlərindən biri olan elektron kommersiyanın ölkəmizdəki inkişaf templəri təəssüf ki, olduqca zəifdir. Onlayn ödənişlər, İnternet üzərindən aparılan alış-veriş əməliyyatları, elektron mühitdə təqdim olunan xidmətlər: bütün bunlar dünyanın aparıcı ölkələrində sürətlə inkişaf edərkən bəs niyə bizim ölkəmizdə geridə qalır?

Elektron kommersiya informasiya sistemləri vasitəsilə malların alqı-satqısı, xidmətlərin göstərilməsi və işlərin görülməsi məqsədilə həyata keçirilən fəaliyyəti əhatə edən sahəsidir. Elektron kommersiyaya aid xidmətlərdən elektron informasiya mübadiləsi (Electronic Data Interchange, EDI), kapitalın elektron dövriyyəsi (Electronic Funds Transfer, EFT), elektron ticarət (e-trade), elektron pul (e-cash), elektron marketing (e-marketing), elektron bankçılıq (e-banking), elektron sığorta xidmətləri (e-insurance) və s. misal gətirmək olar.

Elektron kommersiya biznesdən istehlakçıya (**B2C**), biznesdən biznesə (**B2B**), biznesdən dövlət strukturuna (**B2G**), ya da istehlakçıdan istehlakçıya (**C2C**) elektron məlumat mübadiləsi yolu

ilə yönəldilmiş kommersiya əlaqələri yaradır. Adı çəkilən əlaqə növlərinin mahiyyətinə nəzər salaq.

B2C (Biznesdən istehlakçıya) müxtəlif elektron mağaza və mərkəzlərdə istehlak malları və xidmətləri təklif edən pərakəndə elektron ticarət ekvivalentidir. **B2C** alətlərinin ən çox rəğbət qazanan növü İnternet mağazadır.

B2B (Biznesdən Biznesə) hüquqi şəxslər arasında qarşılıqlı informasiya mübadiləsi və iqtisadi təsir yaranan əlaqəni müəyyən edən termindir. Qeyd edək ki, son istehlakçıya yönəldilmiş və **FMCG** (ing. «Fast moving consumer goods») kimi ifadə olunan biznes növü burada yeganə istisnadır. Başqa sözlə, hər iki tərəfin hüquqi şəxs olmasına baxmayaraq gündəlik tələbat mallarını istehsal edən şirkətlə aparılan əlaqələr **B2B** deyil, **FMCG** sahəsinə aiddir. Qeyd etmək artıqdır ki, **B2B**-tranzaksiyaların həcmi adətən **B2C**-tranzaksiyaların həcmindən daha böyük olur.

B2G (Biznesdən dövlət strukturuna) şirkətlər ilə dövlət strukturları arasındakı elektron kommersiya tranzaksiyalarının bütün növlərini əhatə edən kateqoriyadır. Elektron kommersiyanın bu növü hələ ki rüşeym halında olmasına baxmayaraq əlavə dəyər vergisi (ƏDV) və korporativ

vergi haqlarının ödənilməsi baxımından sürətli inkişaf perspektivinə malikdir.

C2C (İstehlakçıdan istehlakçıya) alıcı və satıcı kimi çıxış edən, amma sahibkar olmayan iki istehlakçı arasında elektron ticarəti ifadə edən termindir. Adətən, belə ticarət münasibətlərinin qurulmasında müxtəlif ticarət meydançaları, o cümlədən, İnternet hərracları, alqı-satqı saytları, elan portalları və s. üçüncü tərəf və ya vasitəçi kimi çıxış edir. Bəzən həmin vasitəçilər yalnız ödəniş qismində zəmin dururlar. Lakin mal alqı-satqısına zəmin durmasalarda, bəzi hallarda onlar mübahisəli vəziyyətlərin həllinə təsir göstərə bilər. Əlbəttə, bu növ əlaqələrin ən mənfi cəhəti yüksək dələduzluq riskidir. Məhz bu səbəbdən həmin meydançaların strukturuna etibarlılıq qiymətləndirmə sistemləri elavə edilir.

Tarix

Elektron kommersiyanın ilk addımları American Airlines və IBM şirkətlərinin **SABRE** («Semi-Automatic Business Research Environment» - təyyarə sərnişin yerlərinin yarı-avtomatik saxlanılma proseduru) sisteminin yaradılması ilə atılıb. Elektron ticarət sisteminin yaradılmasında ilk təcrübə kimi qiymətləndirilən tarif hesablama prosesinin avtomatlaşdırması xidmət məsrəflərinə müəyyən qənaət etdi. 1964-cü ildə həmin sistem bir gün ərzində qabaqcadan 26 minədək yeri ehtiyatda saxlaya bilirdi. Telefon xətləri

Elektron kommersiyanın inkişafı



üzərində qurulmuş American Airlines şirkətinin SABRE terminalları 150-dən çox şəhərdə sistemə qoşuldu.

1979-cu ildə ingilis ixtiraçı və təşəbbüskar Maykl Oldriç modifikasiyalanmış daxili televiziyanı real zaman

1980-ci ilin mart ayında Oldriç «Redifon» ofis inqilabını başlatdı. İnqilab ondan ibarət idi ki, o vaxtadək korporativ kompüter informasiya sistemlərinin hamısı in-house, yəni «bir məkan içində» yerləşirdi. Artıq bundan sonra istehlakçılar, müştərilər, agentlər, distribütorlar, servis şirkətləri korporativ sistemlərə onlayn qoşula biləcəkdilər, işgüzar əməliyyatlar isə real



rejimində işləyən kompüterə daxili telefon xətti üzərindən qoşaraq ilk onlayn mağaza yaratdı. Oldriç hesab edirdi ki, olduqca sadə menyü vasitəsilə idarə olunan «videotext» sistemi telefon ixtira ediləndən bəri ilk «yeni, çoxməqsədli istifadə oluna bilən, qarşılıqlı kommunikasiya mühiti»dir. Bunun sayəsində «xarici» istifadəçilər «qapalı» korporativ məlumat sistemlərini nəinki tranzaksiya həyata keçirmək üçün, eləcə də sonradan e-biznes kimi tanınan elektron məktub mübadiləsi (e-mail), habelə məlumatları axtarmaq və yayımlamaq üçün istifadə etmək imkanı qazandılar. Onun kütləvi kommunikasiya mühiti anlayışı ənənəvi kütləvi media və kütləvi kommunikasiya anlayışından fundamental şəkildə fərqli olmaqla 25 il sonra Internetdə qurulan sosial şəbəkələrin xəbərçisi idi.

vaxt rejimində elektron formada aparıla biləcəkdə.

1980-ci illərdə o, videotex texnologiyasından istifadə edərək bir çox onlayn mağaza sistemlərini layihələndirib, istehsal edib, satıb quraşdırdı və sonradan həmin sistemlərin texniki baxımını təmin etdi. Səsli cavab və əl izinə nəzarət funksiyasına da malik olan bu sistemlər sonralar əksəriyyəti Böyük Britaniyada yerləşən iri korporasiyalar tərəfindən yaradılan Internet, World Wide Web, IBM PC və Microsoft MS-DOS sistemlərini qabaqlamışdı.

1990-cı ildə Tim Berners-Li tərəfindən yaradılmış ilk World Wide Web serveri və brauzeri 1991-ci ildən etibarən kommersiya istifadəsinə verildi. Bu



Müəllif: Ələkbərov Fərhad,
COOL Agency, Director,
www.cool.agency



BMT-nin Ticarət və İnkişaf üzrə Konfransı (UNCTAD) ekspertləri tərəfindən verilən məlumatlara görə 2014-cü ildə «biznesdən istehlakçıya» elektron ticarətinin illik dövriyyəsi 1,3 trilyon dollar təşkil edib. Bu, «biznesdən biznesə» elektron ticarətin 15 trilyon dollarlıq göstəricisindən xeyli az olsa da, onlayn ticarətin məhz bu

növü, xüsusilə inkişaf etməkdə olan ölkələrdə ildırım sürəti ilə böyüyür. Gözlənildiyinə görə, 2018-ci il üçün qlobal elektron ticarətin 40 faizi inkişaf etməkdə olan və keçid iqtisadiyyatlı ölkələrin payına düşəcək, inkişaf etmiş ölkələrin payı isə azalaraq 70 faizdən 60 faizə düşəcək.

Azərbaycanda «Elektron ticarət haqqında» qanunun hələ 2005-ci ildə qəbul olunmasına baxmayaraq bu sahədə ciddi aktivlik yalnız 3 il sonra, 2008-ci il dekabr ayında «SilverKey Azərbaycan» şirkət tərəfindən «GoldenPay» onlayn ödəmə sisteminin qurması ilə başladı. Azərbaycanda ilk dəfə «Visa» və «MasterCard» tərəfindən xüsusi lisenziya alan bu sistem özəl şirkət və dövlət strukturlarının istifadəsinə

təqdim olunmaqla ölkədə elektron ticarətin formalaşması üçün bünövrə qurdu. Sistem üzərindən ilk onlayn ödəniş qəbul edən xidmət isə Hotnet İnternet provayderi oldu. 2009-cu ildən etibarən onlayn ödəniş qəbul etməyə başlayan Hotnet bu addımla digər şirkətləri də arxasına apardı.

Elektron ödəniş sistemləri

Hal-hazırda GoldenPay sistemi vasitəsilə 100-dən çox xidmət üzrə ödəniş həyata keçirmək mümkündür. Bu siyahıya dövlət idarələrindən Dövlət Miqrasiya Xidməti, Əmlak Məsələləri üzrə Dövlət Komitəsi və həmin Komitə yanında Hərracların Təşkilatı üzrə Auktsion Mərkəzi, İqtisadi İnkişaf Nazirliyi, Standartlaşdırma, Metrologiya



və Patent üzrə Dövlət Komitəsi, Dövlət Mülki Aviasiya Administrasiyası, Qiymətli Kağızlar üzrə Dövlət Komitəsi, Ekologiya və Təbii Sərvətlər Nazirliyi, Səhiyyə Nazirliyi, Kənd Təsərrüfatı Nazirliyi, Mədəniyyət və Turizm Nazirliyi, Milli Parklar İdarəsi, Nəqliyyat Nazirliyi daxildir. Bundan əlavə mobil və stasionar telefon şəbəkələri, kommunal xidmətlər, kabel televiziya, banklar, sığorta şirkətləri və Internet provayder xidmətlərinin onlayn ödənişləri də GoldenPay sistemi üzərindən həyata keçirilə bilər. Sistem bir sıra yerli internet mağazaların onlayn ödənişlərini də qəbul edir. Bunların arasında NLT Telecom, Yarmarka.az, Aromat.az, BESTEL, Mayki.az, Moxito.az, KUR Computers, Nariman Film, Nexus, Baku Electronics, Besmart, Max Print, Parkinema, Parfumshop.az, Florist.az, Shopera.az, Premiumoutlet.az, Topshop.az, Fotoxalca.org, Erzag.com, Albatros.az, BestComp, Kassir.az, Kitabevim.az, Shop-az.com, Modshop, Bakupon və s. yer alır.

Sadaladığımızla yanaşı başqa internet mağazalar da öz xidmətlərini müxtəlif ödəmə sistemləri üzərindən təklif edir. Lakin bu da bir həqiqətdir ki, ölkəmizdə onlayn ödənişdən daha çox çatdırılma zamanı nəqd ödəniş üstünlük verilir, baxmayaraq ki, pul

vəsaitinin kassadan kənara, yəni kuryerə ödənilməsi hər iki tərəf üçün təhlükəsiz sayıla bilməz. Belə hallarda xarici ölkələrdə onlayn ödənişlərə üstünlük verilir.

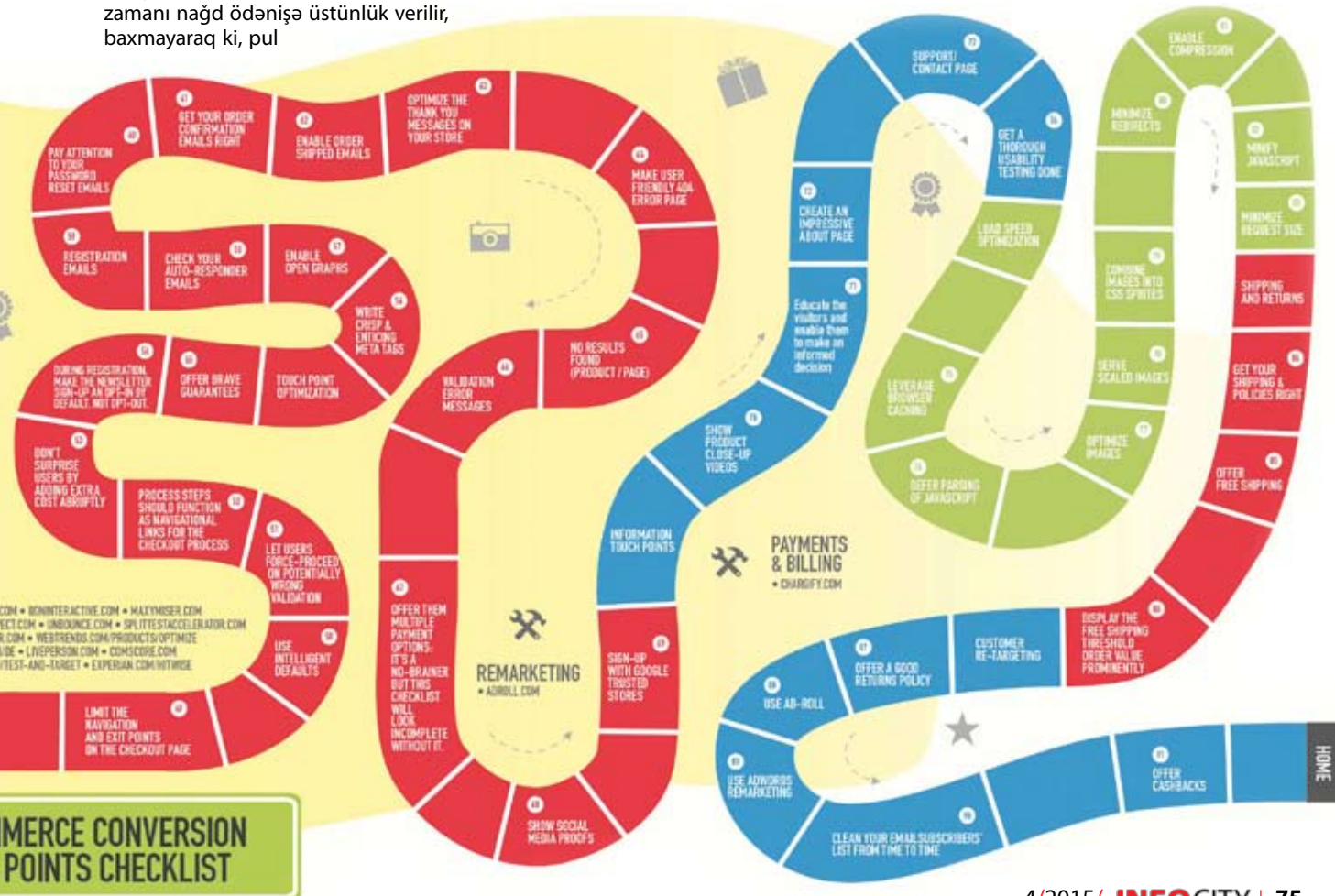
Xidmət haqqını və ya məhsulun qiymətini onlayn ödəmək üçün müştəri ödəmə sisteminin veb sahifəsinə keçid alır. Sözsüz ki, müştərinin öz bank kartının məlumatlarını daxil etdiyi sahifədə təhlükəsizlik ciddi riayət olunmalıdır. Bundan sonra onlayn ödəmə sistemi daxil olunan məlumatları təhlükəsiz qaydada prosessinq mərkəzinə ötürür. Öz növbəsində prosessinq mərkəzi müştərinin kartından göstərilən məbləği çıxıb, ticarət müəssisəsinin bank hesabına köçürür. Bütün bunlar cəmi 3 saniyə vaxt aparır. Ödəniş başa çatdıqdan sonra ticarət müəssisəsi alınan məhsul və ya xidməti müştəriyə təqdim etməlidir.

GoldenPay sistemi fəaliyyətini MilliKart prosessinq mərkəzi üzərindən həyata keçirir. Yerli-xarici, istənilən bankın Visa/MasterCard, Visa Electron/Maestro kartları ödəniş üçün qəbul olunur. Ödəniş həyata keçirildikdən sonra müştəri bu barədə məlumat alır və

elektron ödəniş qəbzı ekranda əks olunur. Bu prosesi növbəti şəkildə nəzərdən keçirə bilərsiniz:



2011-ci ilin aprel ayında GoldenPay şirkəti Hesab.az adlı xidmət portalını istifadəyə verərək mobil və stasionar telefon şəbəkələri, kommunal xidmətlər, kabel televiziya, Internet provayder xidmətləri və març oyunlarına bir məkanda ödəniş etmək imkanı yaratdı. Hal-hazırda 160 minə yaxın istifadəçi Hesab.az saytı üzərindən 70-dən çox xidmət üçün onlayn ödəniş həyata keçirir. Bundan əlavə, ötən ilin sonlarında GoldenPay şirkətinin rəhbəri Fərid İsmayilzadə tezliklə şirkətin IPO-ya (ilkün kütləvi təklif) çıxacağı ilə bağlı öz sosial şəbəkə sahifələrində və kütləvi informasiya vasitələrində məlumat verib. Elektron kommersiya ilə əlaqədar fəaliyyət göstərən şirkətin belə bir addımı bu sahənin ölkədəki yüksək potensialından və gəlirli olmasından xəbər verir.





GoldenPay sistemi ilə yanaşı AzeriKart və MilliKart prosesinq mərkəzləri vasitəsilə elektron kommersiya layihələrinin elektron ödəniş sistemlərini birləşdirməyə qurmaq olar. Qeyd etmək lazımdır ki, adı çəkilən təşkilatlar aparılan elektron ödənişlərdən müəyyən komisiyon haqqı tuturlar. Elektron kommersiya layihələrinin sahibləri təklif və şərtləri qarşılaşdırıb ən uyğununu seçə bilərlər.

Hesab.az saytıdan əlavə ölkəmizdə Digital Service Company tərəfindən yaradılmış Ode.az elektron ödəniş portalında, eləcə də E-pul.az və Portmanat.az saytlarında bir çox onlayn ödəniş əməliyyatlarını həyata keçirmək mümkündür. Lakin qeyd olunmuş saytlar sadəcə ödəniş portalı kimi deyil, eləcə də elektron pulqabı kimi və yaxud elektron valyuta kimi fəaliyyət göstərirlər.



Elektron pulqabı

Rəqəmsal pul kisəsi və ya elektron pulqabı elektron ticarət əməliyyatları üçün geniş imkanlar yaradan alətdir. Elektron pulqabı həm elektron, həm də adi mağazalarda ödəniş aparmağa (smartfon vasitəsilə) imkan yaradan ən yaxşı vasitələrdən biridir. Elektron pulqabılarının bəziləri bank kartı hesabına bağlı olaraq, digərləri isə vəsaitlərin bilavasitə e-pulqabına qoyulduqdan sonra işləyir.

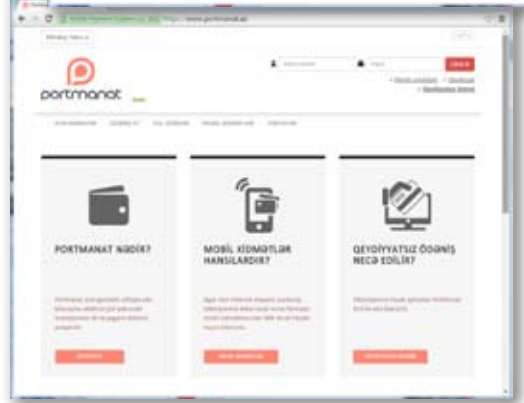
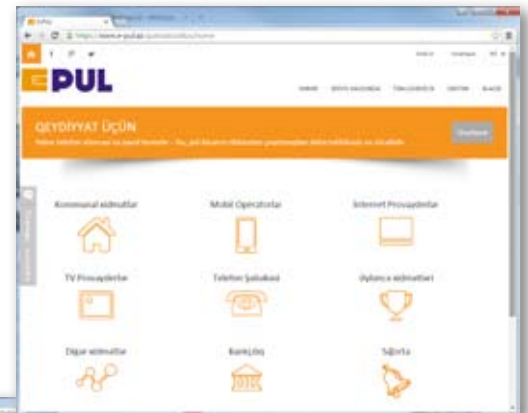
Hal-hazırda elektron pulqabı şəklində xidmət göstərən Apple Pay, Dashlane, Google Wallet, Samsung Pay, Lemon Wallet, LoopPay Wallet, Apple Passbook, Paypal, PayWizard, Square Wallet və s. yüzlərlə elektron pulqabı və onlayn ödəniş sistemləri mövcuddur.

Azərbaycanda bu sahədə bir qədər əvvəl qeyd etdiyimiz

E-Pul.az və Portmanat.az saytları elektron pulqabı rolunu oynayaraq, İnternet üzərində müxtəlif ödənişlər həyata keçirməyə imkan yaradır. Qeyd olunmuş saytlarda istifadəçi qeydiyyatdan keçib pulqabına öncədən müəyyən məbləğ əlavə edir. Bundan sonra müştəri müxtəlif məhsul və xidmətləri onlayn əldə edə bilər. Elektron pulqabı xidmətinin üstünlüklərindən biri də avtomatik ödənişlərdir. Belə ki, kommunal xidmət haqlarının və ya kredit üzrə ödənişlərin elektron pulqabı vasitəsilə vaxtında avtomatik olaraq aparılması üçün xüsusi tapşırıq

vermək kifayətdir. Sistem son ödəniş günlərini nəzərə alıb ödənişləri vaxtı vaxtında həyata keçirəcək. Müştəri sadəcə pulqabında kifayət qədər vəsaitin olmasını təmin etməlidir. Elektron pulqabının bir digər üstünlüyü də vəsaitlərinizin təhlükəsizliyinin təmin olunmasıdır. Nağd pul və ya bank kartı itirildikdə meydana gələn zərər elektron pulqabında baş vermir, çünki smartfonunuz başqasının əlinə keçsə də gizli kod olmadan heç bir kənar şəxs vəsaitinizə toxuna bilməyəcək.

E-Pul.az və Portmanat.az elektron pulqabılarının iOS və Android əməliyyat sistemləri üzərində işləyən mobil tətbiqləri var. Bunun sayəsində bir çox ödənişləri mobil telefondan rahatlıqla



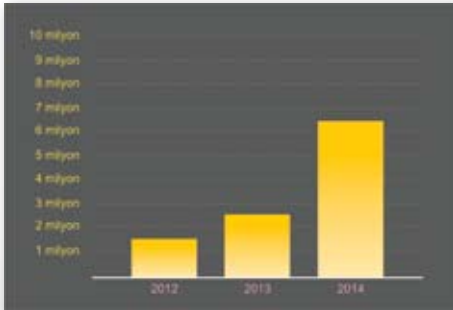
həyata keçirmək olar. Portmanat.az rəhbərliyinin verdiyi məlumata görə, elektron pulqabı sahibləri tezliklə bir çox yerli onlayn mağazalarda ödəniş edə biləcəklər.

Statistika

2014-cü ildə elektron pərakəndə ticarət dövriyyəsinin həcmi 2013-cü ilə nisbətən 2,4 dəfə artaraq 6,4 milyon manat təşkil edib. Əhali onlayn rejimdə sifariş edilən istehlak mallarının 91,3 faizini hüquqi şəxslərin, 8,7 faizini isə

fərdi sahibkarların ticarət şəbəkələrindən alıb. Elektron ticarət dövryyəsinin 94,6 faizini qeyri-ərzaq malları təşkil edib. Bu isə ölkə üzrə 22,0 milyard manat təşkil edən ümumi pərəkəndə əmtəə dövryyəsinin 0,29 faizini təşkil edir.

2012-ci ildə ölkə üzrə pərəkəndə əmtəə dövryyəsinə e-ticarət dövryyəsinin həcmi 1 599 800 manat təşkil etdi. Bu rəqəm 2012-ci ildə ümumilikdə ölkə üzrə pərəkəndə ticarət şəbəkəsində satılmış istehlak mallarının həcmnin (17,6 milyard) cəmi 0,009 faizini təşkil edib. Buna baxmayaraq həmin sahədə artım tendensiyaları müşahidə olunur. Belə ki, 2013-cü ilin rəsmi statistikasına əsasən elektron pərəkəndə ticarət dövryyəsinin həcmi 2012-ci ilə nisbətən 1,6 dəfə artaraq 2,6 milyon manat təşkil etmişdir. Bu da 2013-cü ilin eyni dövründə əhali tərəfindən onlayn sifariş edilmiş istehlak mallarının ölkə üzrə ümumi pərəkəndə ticarət həcminə (19,7 milyard) nisbətən 0,013% artım deməkdir. Göründüyü kimi elektron pərəkəndə ticarət dövryyəsinin həcmində müşahidə olunan artım, o cümlədən sahibkarların bu sahəyə göstərdikləri maraq gələcəkdə e-ticarətin inkişafına təkan yaradır.



Misal üçün keçmiş sovet respublikalarındakı elektron pərəkəndə ticarət dövryyəsinin həcminə nəzər salağ. Belə ki, 2013-cü ildə Belarusda bu rəqəm \$300 milyon, Qazaxıstanda \$600 milyon, Ukraynada \$2 milyard, nəhayət, Rusiyada \$15 milyard təşkil edib. Bir daha qeyd edək ki, 2013-cü ildə Azərbaycanda elektron pərəkəndə ticarət dövryyəsinin həcmi cəmi 2,6 milyon manat təşkil edib.

Qanunvericilik

Elektron ticarət əməliyyatları virtual şəkildə həyata keçirildiyi üçün əməliyyatların vergiyə cəlb edilməsi çətinləşir. Elektron ticarət əməliyyatları aparan şəxslərin (alıcı və satıcının) fərqli ölkələrin rezidentləri olmaları, informasiya sistemlərinin (serverlərin) isə xarici ölkələrdə yerləşməsi malların və ya xidmətlərin təqdim edildiyi yerin, vergi ödəyicisinin və vergi məbləğinin müəyyən edilməsini mürəkkəbləşdirir. Bəzi hallarda vergi ödəyiciləri elektron ticarət əməliyyatlarının virtual olaraq həyata keçirilməsini əsas tutaraq elektron ticarət əməliyyatlarına görə heç bir vergi öhdəliklərinin yaranmadığını iddia



edirlər. Hazırda dünyanın elmi və iqtisadi dairələrində e-kommersiyanın vergiyə cəlb olunması ilə əlaqədar fərqli fikirlər mövcuddur. OECD e-ticarətin bilavasitə həyata keçirildiyi İnternet serverinin yerləşdiyi yer üzrə vergi yurisdiksiyasının tətbiq edilməsini təklif edir. E-ticarətdə ofşor zonalar (Kipr, Malta, Honk-Konq, Kayman adaları) meyillər hazırda daha güclüdür. Digər maliyyə xidmətləri kimi e-ticarət ofisləri, veb serverləri ofşor zonalarında yerləşdirilməklə onlar özlərini vergi cənnətində hiss edir və vergi ödəmirlər. Ofşor zonalarda vergi fırıldaqçılığının qarşısını almaq məqsədilə bir sıra ölkələrin qanunvericiliyində ofşor zonaların vergidən yayınmaq üçün istifadəsinin qarşısını alan müddəalar əlavə edilib.

Avropada e-kommersiyaya yanaşmada onun spesifik cəhətləri nəzərə alınmır və o, adi ticarətdən fərqləndirilmədən eyni qaydada vergiyə tabe tutulur. Eyni ölkə daxilində aparılan ticarət əməliyyatından əmələ gələn ƏDV satıcı tərəfindən xəzinəyə ödənilir. ABŞ-da hazırda e-ticarətçilərin böyük hissəsi «İnternetin vergidən azad edilməsi haqqında» (Internet Tax Freedom Act) qanuna əsasən federal səviyyədə vergi və ƏDV tətbiq edilmədən fəaliyyət göstərilir. Lakin eyni zamanda burada vergilər ştatlara əsasən təyin olunur. Ən çox vergi tətbiq edilən Kaliforniya ştatıdır. Burada satışa 7,5% vergi təyin edilir. Daha sonra İndiana, Mississipi, Nyu Cersi, Rod Aylend, Tennesse-də 7%, digər ştatlarda isə daha kiçik faiz tətbiq olunur. Alaska və daha 4 ştatda isə vergi tamamilə tutulmur.

Yeni Zelandiyanın vergi qanunvericiliyinə əsasən mallar və xidmətlər vergisi (GST) üzrə qeydiyyatdan keçən şəxs Yeni Zelandiyalı istehlakçıya mal, iş və ya xidmət təqdim edirsə, GST vergisini ödəməyə borcludur. Bu qayda e-ticarət əməliyyatlarına da tətbiq olunur. Yəni, Yeni Zelandiyada GST üzrə

qeydiyyatdan keçən şəxs malları İnternet vasitəsilə təqdim edib və mallar fiziki olaraq çatdırılıbsa, GST ümumi dərəcə üzrə tutulmalıdır. Əgər mallar İnternet vasitəsilə Yeni Zelandiyanın hüdudlarından kənarda olan şəxslərə təqdim edilib və fiziki olaraq çatdırılıbsa GST tutulmur. Qeyd etmək lazımdır ki, bu qayda rəqəmsal malların və xidmətlərin təqdim edilməsinə də tətbiq olunur. Digər tərəfdən, Yeni Zelandiyanın GST üzrə qanunvericiliyinə əsasən mallar ölkə rezidentləri tərəfindən İnternet vasitəsilə xarici ölkədə olan şəxslərdən sifariş edilib fiziki olaraq çatdırıldıqda GST Yeni Zelandiyada gömrük orqanları tərəfindən tutulur. Qeyd edək ki, e-ticarət əməliyyatlarından GST tutulması üzrə xərclərin azaldılması məqsədilə bu ölkədə gətirilən malların dəyərində məhdudiyyət tətbiq edilir, yeni malların ümumi qiyməti 400 Yeni Zelandiya dollarından aşağı olduqda GST-dən azad edilir.

Azərbaycanda e-ticarətin təşkili, həyata keçirilməsinin hüquqi əsasları, onun iştirakçılarının hüquq və vəzifələri, habelə e-ticarət haqqında qanunvericiliyin pozulmasına görə məsuliyyət Azərbaycan Respublikasının «Elektron ticarət haqqında» Qanunu ilə tənzimlənir. Qanuna əsasən elektron ticarət informasiya sistemlərindən istifadə edilməklə malların alqı-satqısı, xidmətlərin göstərilməsi və işlərin görülməsi məqsədilə həyata keçirilən fəaliyyətdir. Ölkəyə hal-hazırda daxil olan məhsulun qiyməti 1000\$-dan yuxarı olduqda o, gömrük vergisinə cəlb edilir. Maliyyə bazarı, o cümlədən sığorta və qiymətli kağızlar bazarı istisna olmaqla, bu Qanun Azərbaycan Respublikasında bütün digər sahələrdə həyata keçirilən elektron ticarətə şamil edilir. Azərbaycan Respublikasının Mülki Məcəlləsində elektron ticarət haqqında əsas məqamlar «Əqdlər haqqında ümumi müddəalar»

(maddə 331.5 - Yazılı əqd), «Öhdəliklər haqqında ümumi müddəalar» (maddə 386.4 - Öhdəliklərin

əmələ gəlməsi əsasları) və «Öhdəliklərin icrası» (maddə 430.4 - Öhdəliyin icrasından imtina) fəsilərində nəzərdə tutulmuşdur. Azərbaycan Respublikasının İnzibati Xətalər Məcəlləsində də elektron ticarətlə bağlı məsuliyyət məsələləri nəzərdə tutulmuşdur.

Azərbaycan Respublikasının Vergi Məcəlləsinin 168.1.5-ci maddəsinə əsasən kompüter, İnternet və digər elektron şəbəkələr, elektron poçt və digər oxşar vasitələrlə xidmətlərin göstərilməsi, yaxud bu cür şəbəkələrdən və ya xidmətlərdən istifadə hüququnun verilməsi üzrə əməliyyatlar həyata keçirildiyi işlərin və ya xidmətlərin alıcısının yerləşdiyi və ya qeydiyyatda olduğu, təsis edildiyi yer sayılır. Qeyd etdiyimiz kimi, beynəlxalq təcrübədə, xüsusilə də AB-də kənardan informasiya xidmətləri əldə olunarkən elektron məhsulların xidmət kimi vergiyə cəlb olunması və verginin istehlak yeri üzrə tutulması mövqeyi üstünlük təşkil edir. Bu mövqə OECD tərəfindən də təsdiqlənir. Bu cür yanaşmada əsas problemlər e-ticarətin B2C növündə qalır. Yəni, kənardan informasiya xidmətləri əldə olunarkən burada alıcı ƏDV üzrə vergi ödəyicisi hesab olunmur, buna görə də onu vergi agentinə prinsipinə əsasən vergi ödəməyə hesabat verməyə məcbur etmək çətinliklər yaradır. E-ticarətin ƏDV-yə cəlb edilməsi məsələləri isə Vergi Məcəlləsində öz əksini tapmışdır.

Bütün yuxarıda göstərilən səbəblərdən əlavə, əhalimizin müəyyən qisminin məhsul və xidmətə görə fiziki olaraq hiss edilmədən aparılan ödənişlərə şübhə ilə yanaşması elektron kommersiya inkişafını dəfələrlə ləngidib. Ümid edirik ki, gələcəkdə bu sahə yüksək sürətlə inkişaf edə biləcək.

İstifadə olunan mənbələr: «Elektron Kommersiya» - Məhərrəm Əkbərov 2011, «Elektron kommersiya və vergitutma» - Azərbaycanın Vergi Jurnalı 2013, eTahir.az Wikipedia.org saytları.

SQL & PL/SQL

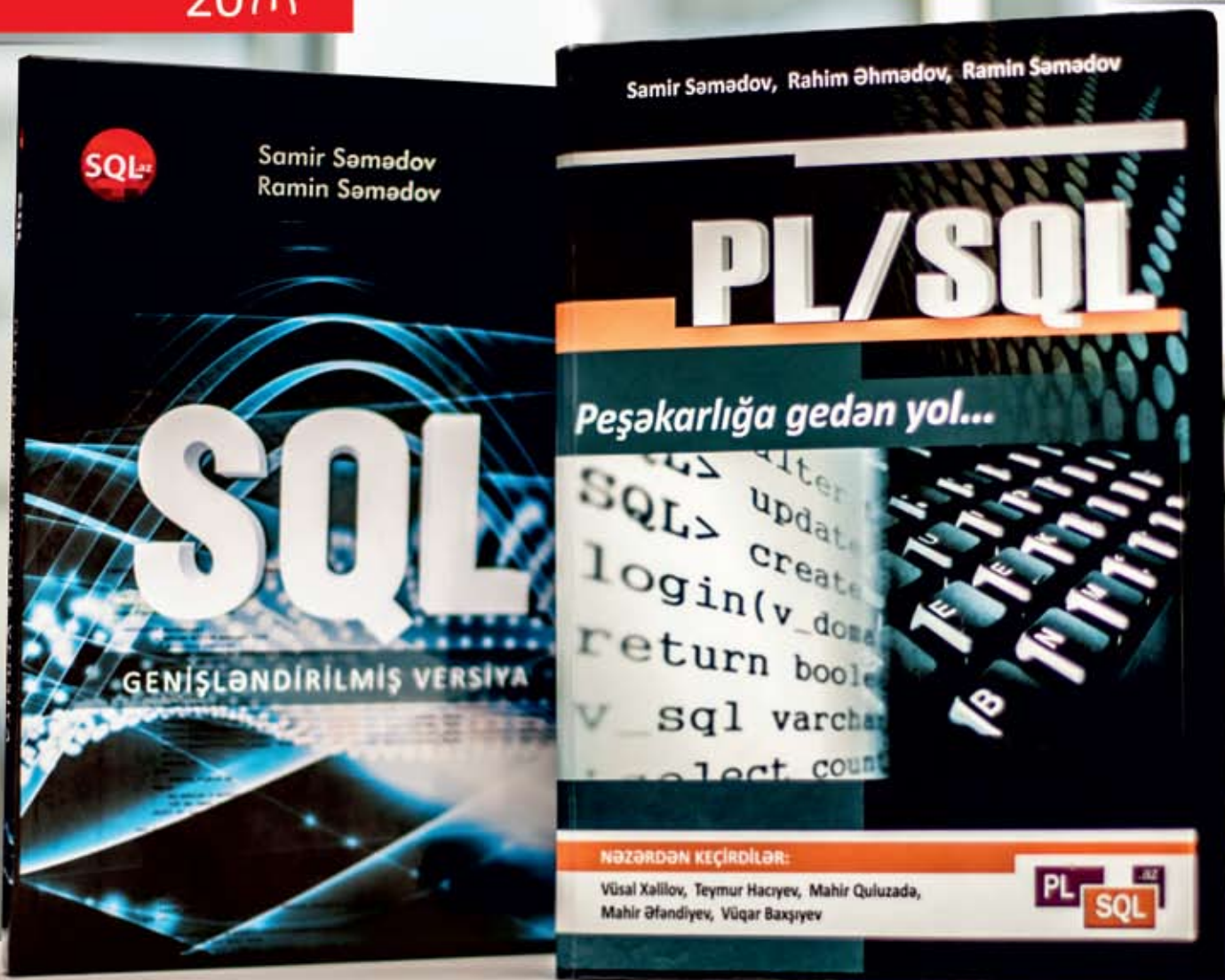
«asan yanaşma yolu»

«peşəkarlığa gedən yol»

Artıq **Ali & Nino** mağazalar şəbəkəsində satışdadır

20 ₼

29.90 ₼



Kitabın satış məntəqələri

«Əli və Nino» – 3
Park Bulvar, 1-ci mərtəbə.
Tel: (99412) 598 71 56

«Əli və Nino» – 4
Füzuli küçəsi ilə Azadlıq
pr-nin kəsişməsi, 28 Mall
Ticarət Mərkəzi, 4-cü mər.
Tel: (99412) 499 87 19

Cafe Ali & Nino
Z.Tağıyev küçəsi, 16/18.
Tel: (99412) 493 15 30

«Əli və Nino» – 1
Z.Tağıyev küçəsi, 19.
Tel: (99412) 493 04 12

«Əli və Nino» – 2
Nizami küçəsi, 91.
Tel: (99412) 493 93 68

«Əli və Nino» – 6
Gəncə ş., H.Əliyev pr,157
Tel: (99022) 266 29 98

«Əli və Nino» – 5
Metropark, 3-cü mərtəbə.
Təbriz küçəsi, 44. «Nəriman
Nərimanov» m-su.
Tel: (99412) 514 06 65

Экстремалы съёмки

Скоро лето, время отпусков и поездок за границу, где в нас с еще большей силой появляется желание фотографировать и снимать видео. Кто-то предпочитает проводить сутки напролет на берегу моря, желая поймать в объектив красивые виды закатов или восходов, кто-то неравнодушен к оригинальным архитектурным экспонатам, а кто-то в привычном ритме продолжает снимать любимого себя на фоне любых локаций. А чтобы привнести в этот процесс дополнительную составляющую, порой экстремальную, многие пользователи при выборе камеры для отпуска обращают свое внимание на новый сегмент таких устройств. Они так и называются: экстрим- или экшн-камеры (action cameras). Сама идея миниатюрных камер не нова, но большую популяр-

ность, особенно благодаря тесной интеграции с социальными сетями, они стали набирать сравнительно недавно. Сегодня мы постараемся помочь с выбором не только тем пользователям, которые стоят перед выбором среди не столь большого ассортимента, но и людям, которые задумываются о том, что пора бы уже обновить свою, хоть и цифровую, но все же «мыльницу», приобретенную лет 5-6 назад. Ряд моделей доступен в продаже в Баку, а некоторые при желании и небольшом опыте работы с зарубежными on-line магазинами вы сможете приобрести самостоятельно.

Камеры серии GoPro Hero

Пожалуй, все, кто знаком с термином «экшн-камера», первым делом вспомнят такого известного произво-



дителя, как GoPro. Подобно тому, как известная американская марка Jeep породила в обиходе термин «джип», который стал синонимом автомобилей класса внедорожник, а благодаря Xerox все копируемые аппараты сторонних производителей называют ксероксами, так и под словом GoPro, вне зависимости от модели, подразумевается небольшая камера. Благодаря большому числу всевозможных креплений и аксессуаров камеры

этого производителя можно закрепить практически куда угодно.

Калифорнийская компания GoPro действительно заслужила массового признания. Впервые появившиеся на рынке 4 года назад экшн-камеры серии Hero практически сразу стали бестселлером. Миниатюрные размеры, водонепроницаемый защищенный корпус, поставляемый в комплекте, высокое качество записи с широким углом



Автор статьи: Анар Алиев

обзора и большой выбор аксессуаров - все это сделало камеры GoPro лучшим выбором в своем классе. Сегодня аксессуары и крепления выпускает не только сама компания, но и сторонние производители. Кроме того, большая популярность GoPro привела к тому, что на китайском рынке стало появляться множество дешевых копий, которые только внешне повторяют камеры Hero, но при этом кардинально отличаются начинкой и, соответственно, качеством съемки. Но на подобных «клонах» мы останавливаться не будем, а подробнее рассмотрим актуальные модели этого известного бренда.

Линейка GoPro представлена сериями Hero, HD Hero, Hero 2, Hero 3, Hero 3+ и Hero 4. Последняя камера была анонсирована в конце прошлого года и на данный момент является флагманом. Помимо нумерации, названия моделей в ряде серии включают и название цвета: White (белый), Silver (серебристый) или Black (черный) Edition. Чем «темнее» название модели, тем мощнее функционал и аппаратная начинка. Правда, такое «цветное» разделение есть не во всех сериях. Так, например, если линейка Hero 3 включала цвета White, Silver и Black Edition, то Hero 4 вышла только в вариантах Silver и Black Edition. Помимо этого, вместе с Hero 4 GoPro также анонсировала так называемую бюджетную модель Hero Entry. Такая классификация выглядит немного запутанной на первый взгляд, но мы попытаемся разобраться, в чем заключаются отличия этих камер. Остановимся на четырех наиболее актуальных моделях: Hero 3 White Edition, Hero 4 Silver Edition, Hero 4 Black Edition и Hero Entry (модель 2014 года).

GoPro Hero 4 Black Edition

Первое, на что пользователь обращает внимание при покупке камеры - это возможности фотосенсора и оптической составляющей. GoPro в данном случае не исключение. Топовая модель Hero 4 Black Edition оснащена 12 Мр CMOS-сенсором с матрицей 1/2.3" и объективом с углом обзора в 170° и фокусным расстоянием f/2.8. Данная модель умеет снимать видео в формате Ultra HD (разрешение 3840x2160 пикселей) с полноценной частотой кадров 30 fps, что делает ее уникальной среди всех моделей, выпущенных на сегодняшний день. К примеру, предыдущий флагман компании GoPro Hero 3+ Black Edition имел опцию 4K-видео, однако снимал при этом с частотой кадров в



2 раза ниже, а для получения нужного разрешения использовалась программная интерполяция на уровне микропроцессора, что, естественно, не могло дать такой четкой картинки, как это делает Hero 4. Кроме того, в других, более низких разрешениях, камера позволяет снимать с еще большей частотой кадров. Так, в режиме съемки Full HD этот показатель составляет 120 fps, а в Wide VGA - и вовсе 240 fps, что позволяет монтировать плавные ролики в формате Slow Motion. В режиме фото у модели Hero 4 Black есть возможность серийной съемки (до 10 кадров в секунду), а также можно снимать фотографии в режиме time-lapse (с определенным интервалом, который задается в диапазоне от 0,5 до 60 секунд). Для улучшенной ночной съемки GoPro оснащает топовые модели усовершенствованным сенсором AutoLowLight, а в Hero 4 Black Edition, помимо этого, присутствует и опция Night Lapse для улучшенной серийной съемки в темное время суток или в плохо освещенных закрытых помещениях.

Среди прочих преимуществ четвертой серии Hero - возможность одновременно снимать фото и видео. Разумеется, GoPro поддерживает и запись звука, однако, качество звука нельзя назвать высоким, особенно когда съемка ведется в защитном водонепроницаемом корпусе. Для этого компания предусмотрела возможность подключения внешнего микрофона. Все снятые видеоматериалы записываются на карту памяти формата microSD объемом до 64 Gb. Фотографии и видео можно просматривать не только на компьютере, но и на смартфоне или планшете благодаря встроенным модулям Wi-Fi и Bluetooth. Для этого необходимо установить фирменное приложение GoPro App, которое доступно для актуальных на текущий момент платформ Android, iOS и Windows Phone. Через GoPro App можно не только

просмотреть уже снятый материал, но и осуществить прямую трансляцию на экран смартфона, а также управлять процессом съемки. Интересно, что в Hero 3+ Black Edition для этого в комплекте дополнительно поставлялся Bluetooth-пульт дистанционного управления. В оригинальной же поставке Hero 4 подобный пульт отсутствует, хотя его можно в любой момент докупить в качестве аксессуара.

Вообще, несмотря на достаточно большую по сравнению с габаритами самой камеры (41x59x21 мм) коробку, она включает только самую базовую комплектацию. Это водонепроницаемый корпус, USB-кабель, инструкция и крепление на двойном скотче, которое подойдет, например, для шлема. С помощью корпуса (иногда называемого боксом) с камерой можно нырять под воду на глубину до 40 м. Емкость батареи составляет 1160 мА/ч. Время работы от батареи непосредственно зависит от режима съемки и предустановленных параметров. Так, при выключенном Wi-Fi и в обычном разрешении HD (1280x720 пикселей) камера обещает проработать до двух часов, а при съемке в разрешении 4K и постоянной трансляции контента на смартфон по Wi-Fi - не более 30 минут. Но батарея в Hero 4 съемная, поэтому, если путешествие будет дальним, всег-

да можно запастись дополнительными аккумуляторами. Вес камеры без бокса составляет всего 88 гр, хотя в целях сохранности эту миниатюрную камеру рекомендуется держать в защитном корпусе (возможно, кроме случаев студийной съемки).

Камера Hero 4 Black Edition считается флагманской моделью, и цена при этом на нее также самая высокая из всей линейки. В США камера обойдется примерно в 500 долларов, а в магазинах Баку ее цена колеблется в пределах от 600 до 650 манатов. При этом еще раз обратим внимание, что заводская комплектация не включает никаких дополнительных аксессуаров, поэтому, если вы планируете снимать действительно экстремальные и необычные фотографии и видеоролики с интересных ракурсов, то, помимо карты памяти, готовьтесь к дополнительным расходам на моноподы, штативы и прочие необычные крепления. Впрочем, необязательно покупать фирменный Selfie Stick от GoPro за 100 долларов. Зачастую простой альтернативы по цене в 20 долларов бывает вполне достаточно.

GoPro Hero 4 Silver Edition

На первый взгляд может показаться, что эта модель на порядок ниже классом топовой Black Edition. Однако, это не совсем так. Действительно, в Hero 4 Silver Edition не такой мощный процессор, поэтому снимать видео в формате 4K с частотой 30 кадров в секунду этой модели не под силу. В других разрешениях показатель fps также уступает модели Black Edition. Главной же отличительной особенностью этой экшн-камеры среди всей линейки GoPro является встроенный сенсорный экран для управления съемкой и просмотра





отснятых материалов, что позволяет не использовать каждый раз для этих целей смартфон, а соответственно и экономить заряд аккумулятора. Габариты Hero 4 Silver Edition практически не отличаются от топовой модели. Препятствиями остались и возможности time-lapse и серийной фотосъемки. Говоря о качестве, нельзя сказать, что оно сильно уступает Black Edition, и если вам не обязательно снимать видео в формате Ultra HD, то приобретение Hero 4 Silver Edition поможет сэкономить дополнительные 100 долларов. Именно такова официальная разница в цене между этими двумя моделями. Ценовая разница в местных компьютерных магазинах примерно такая же - Hero 4 Silver Edition на 100 манатов дешевле своего старшего брата.

GoPro Hero Entry

Официальное название этой бюджетной модели - GoPro HERO, но во избежание путаницы многие web-сайты и интернет-магазины описывают ее как Entry Level. При том, что камера была анонсирована одновременно с линейкой Hero 4, Entry-версия имеет мало общего с этой серией. Цена модели всего 130 долларов (от 170 манатов в Баку) и, как следовало ожидать, значительная часть функционала, доступного в топовых версиях, здесь урезана или отсутствует. Так, например, Hero Entry не имеет модулей беспроводной связи. Просматривать видео можно лишь подключив саму камеру к компьютеру или с карты памяти (максимально допустимый объем этого носителя здесь также снижен до 32 Gb).

Камера поставляется в заводском водонепроницаемом боксе, но извлечь ее из этого корпуса не представляется возможным. Но и в этой модели GoPro использует 5 Мр матрицу, тот же объектив, что и в Hero 4 (но с другой минимальной дистанцией фокусировки), а также обещает съемку видео в формате Full HD с частотой 30 кадров в секунду и time-lapse с фиксированным интервалом в 0,5 секунды. Но ввиду отсутствия сенсора для ночной съемки, в условиях слабой освещенности качество записи заметно ухудшается, особенно если сравнивать со старшими версиями. При этом не стоит забывать, что цена камеры более чем в 3 раза ниже топовой Hero 4 Black Edition. GoPro Hero Entry - это простейший любительский аппарат за приемлемую цену, правда, уже с трудом выдерживающий конкуренцию в этом ценовом сегменте с более функциональными решениями от других производителей.

GoPro Hero 3 White Edition

Нero 3 White Edition - это модель 2013 года, но тем не менее мы посчитали необходимым добавить ее в обзор по ряду актуальных причин. Во-первых, Hero 3 White Edition по-прежнему можно найти в продаже в Баку и за рубежом. Во-вторых, она находится в оптимальном промежуточном ценовом диапазоне между топовой серией Hero 4 и Hero Entry. Потратив поряд-

ка 200 долларов на ее приобретение в американском интернет-магазине (в Баку цена этой камеры находится в пределах 270 манатов), вы получите экшн-камеру с возможностью управления ею и просмотра контента посредством смартфона благодаря встроенному модулю Wi-Fi. Также в отличие от совсем уж бюджетной Entry, Hero 3 White Edition не заключена в водонепроницаемый бокс (он поставляется в комплекте). Кстати, при желании можно подключить такой же экран, который используется в модели Hero 4 Silver Edition (в каталоге GoPro он называется LCD BacPac). Интересной особенностью является и то, что заявленная глубина, на которой работает Hero 3 White Edition - 60 метров, а не 40 метров, как у остальных моделей. Конечно, для рядового пользователя, не увлекающегося дайвингом, это отнюдь не самый принципиальный показатель, но все же приятный бонус. Hero 3 White Edition снимает видео в формате Full HD, поддерживает работу с картами памяти объемом до 64 Gb, как остальные камеры этой марки, оснащена возможностями серийной съемки и, конечно же, совместима со всеми без исключения фирменными аксессуарами GoPro.



Garmin Virb

Сегодня видеосервисы переполнены видео, снятыми на камеры GoPro, но этот факт только подстегивает желание ряда других производителей попробовать свои силы на этом перспективном рынке. Среди них и компания Garmin, известная как производитель GPS-навигаторов и прочих автомобильных аксессуаров. Экшн-камера этого бренда получила название Virb. Первым очевидным отличием от GoPro является отсутствие в комплектации водонепроницаемого бокса, так как камера сама защищена по стандарту IPX 7. Это значит, что Virb можно погружать в воду на глубину до 1 метра, но не более чем на 30 минут. Этой защиты хватит, чтобы кататься на сноуборде, заниматься серфингом, вести съемку под дождем и даже для недолгих подводных съемок. Но если вы захотите снимать морское дно на большой глубине, то к камере придется докупить специальный кейс, который продается отдельно.

Garmin Virb больше и тяжелее, чем камеры серии GoPro, однако даже в простой модели есть встроенный экран для просмотра. А вот для того, чтобы получить возможность управлять камерой удаленно, нужно будет присмотреться к версии Elite, которая оснащена модулем Wi-Fi. Virb снимает видео в качестве Full HD с частотой 30 кадров в секунду. При съемке в обычном разрешении HD 720p

частоту можно увеличить до 60 fps. Оптика здесь представлена широкоугольным объективом с 16 Мр CMOS-матрицей 1/2.3". Условным плюсом по сравнению с

GoPro может стать более емкий аккумулятор емкостью 2000 мА/ч, то есть почти в 2 раза больше, чем у моделей Hero. «Условным» мы его назвали потому, что по результатам различных тестирований и сравнений, продолжительность работы Virb лишь ненамного превосходит модели GoPro Hero 3 и 4. Очень удачным решением компании стал выпуск специального переходника, позволяющего устанавливать крепления от GoPro на камеру Garmin Virb. Не считая вышеупомянутой версии Elite, других версий Virb выпущено не было. За год ее цена опустилась с 300 до 130 долларов за простую версию и с 400 до 250 долларов за версию Elite. В азербайджанских интернет-магазинах можно найти эти модели по цене 250 и 350 манатов соответственно.

Экшн-камеры Sony

Сону довольно продолжительный период времени специализируется на производстве фото- и видеооборудования как начального, так и профессионального уровней. Правда, на рынок экшн-камер компания вышла не так давно, и «серьезные» модели в этом сегменте японский производитель стал выпускать только после появления такого серьезного конкурента, как GoPro. Среди предложений в линейке экшн-камер Sony сегодня можно выделить такие модели, как X1000V, AS200V и AZ1. Эти устройства оснащены объективом ZEISS Tessar с углом обзора 170° и матрицей Exmor R CMOS. У камер есть встроенная защита от брызг, и





капель, однако для погружения под воду потребуется облачить ее в водонепроницаемый корпус, который поставляется в комплекте. Флагманская модель X1000V может снимать видео в формате 4K с частотой 30 кадров в секунду. Для стабилизации изображения используется встроенная функция SteadyShot, однако, при этом угол обзора сократится до 120°. X1000V оснащается модулями GPS для фиксации местоположения и Wi-Fi для работы со смартфонами с помощью приложения Action Cam App, которое доступно для устройств на платформах Android и iOS. Более простая модель AS200V снимает видео только в формате Full HD, а камера начального сегмента AZ1 к тому же лишена модуля GPS.



Встроенного экрана нет ни в одной модели, но отдельно доступен аксессуар LiveView Remote Kit. Это беспроводной экран для управления камерой и просмотра снятого контента. Встроенный аккумулятор емкостью 1240 мА/ч позволит осуществлять непрерывную съемку на протяжении 1-2 часов в зависимости от выставленных настроек. Серьезным недостатком всей линейки является отсутствие совместимости с аксессуарами GoPro, что, в принципе, неудивительно. Sony, как и Apple, никогда не вела подобную политику, а многим известно, что долгое время во всех камерах Sony использовались исключительно фирменные карты памяти Memory Stick. Плюсом на фоне этого можно считать наличие в экшн-камерах Sony слота для стандартных карт памяти формата microSD (объемом до 64 Gb). В бакинской рознице нам удалось найти только модель AZ1 по цене в 540 манатов и несколько устаревшую AS100 за 480 манатов. В США X1000V стоит 400 долларов, AS200V 300 долларов, AZ1 - 200 долларов. Доплатив 100 долларов, можно приобрести модуль LiveView

Remote Kit. Столь большую разницу в цене, по сравнению с локальными ценами, мы, к сожалению, прокомментировать не можем.

HTC Re

Компания HTC до настоящего момента не выпускала вообще никаких камер, кроме встроенных в смартфоны и планшеты. Поэтому анонс Re в ноябре 2014 года стал неожиданным событием. Особенно странное впечатление произвел дизайн устройства. Экшн-камера HTC Re одновременно похожа на игрушечный перископ и на ингалятор астматика. Вероятно, именно

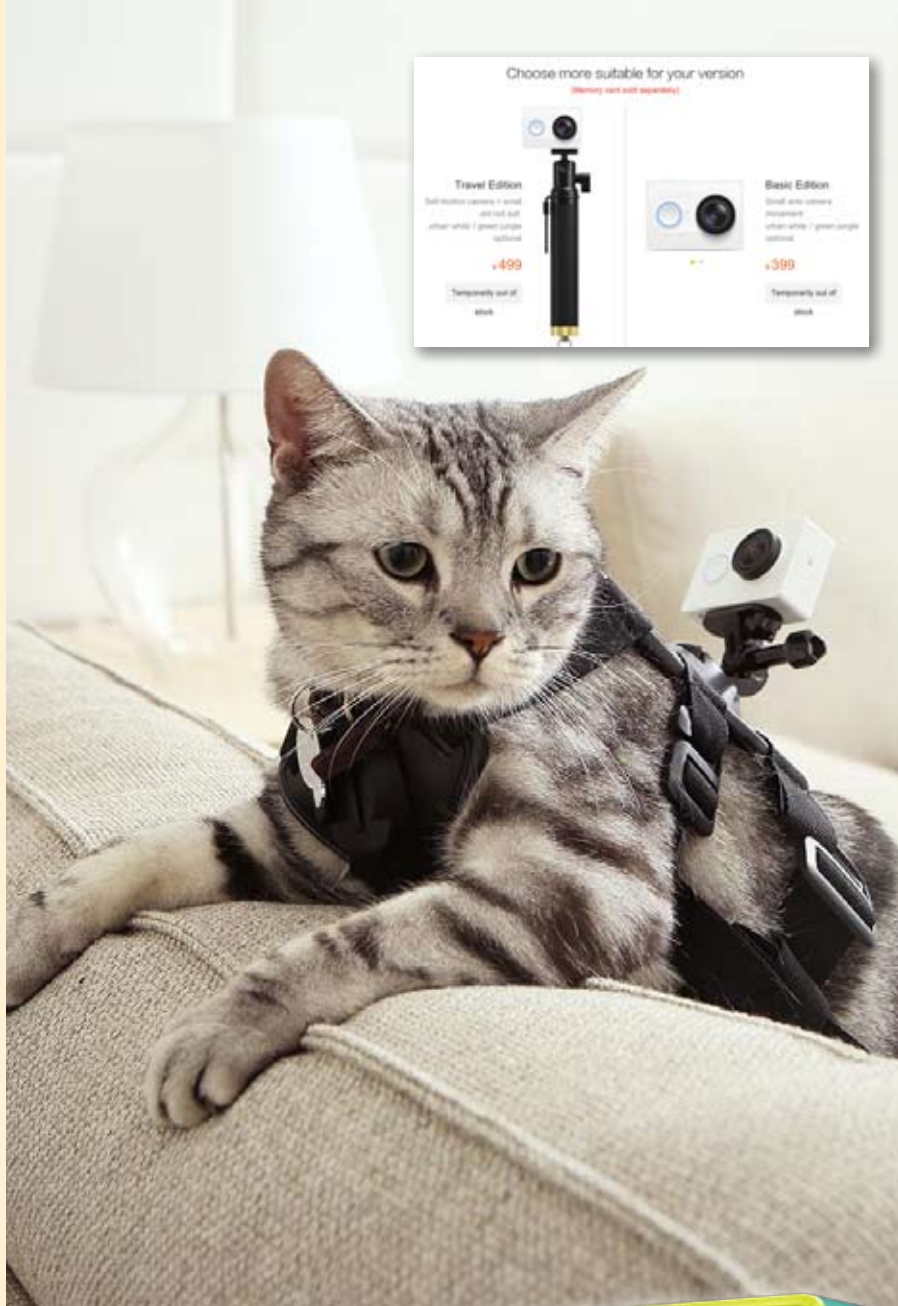




этим HTC и хотела привлечь внимание пользователей к своему гаджету. С технической точки зрения камера также уступает своим конкурентам, особенно GoPro. Максимальная возможная съемка может осуществляться в формате Full HD с частотой 30 кадров в секунду. 16 Мр матрица имеет угол обзора в 146°. Есть модуль Bluetooth для синхронизации со смартфоном посредством фирменного приложения Re App. Емкость несъемного аккумулятора составляет всего 820 мА/ч. Этого достаточно не более чем для часа съемки. Однако камера весит всего 66 гр, то есть в два раза легче GoPro Hero в водонепроницаемом корпусе. Правда, HTC Re такой корпус и не нужен. Камера водонепроницаема сама по себе. Еще одним плюсом можно назвать наличие встроенной памяти 256 Mb, но ее хватит разве что на несколько минут записи. Для полноценной съемки следует установить карту формата microSD. Изначально камера была оценена производителем в 200 долларов, но в марте текущего года американский интернет-магазин Amazon продавал ее за 160 долларов. В бакинскую розницу данная камера пока не поступила.

Xiaomi Yi Cam

Прославившаяся за последний год китайская IT-компания стремится выйти на новые рынки. Так, в прошлом месяце компания представила собственную экшн-камеру Yi Action Camera, которая может записывать видео в формате Full HD с частотой 60 кадров в секунду. Устройство оснащено 16 Мр сенсором



Sony Exmor R BSI CMOS, слотом для карт памяти формата microSD (до 64 Gb), а ее вес составляет всего 72 гр. Камера заключена в защищенный корпус, что позволяет, по заявлению производителя, производить съемку под водой на глубине до 40 метров. Пока камера не поступила на международный рынок, но цена, которая на родине производителя, в Китае, составляет порядка 65 долларов, обещает устройству большой успех, даже на фоне GoPro. Также доступна версия Travel Edition с моноподом в комплекте. Стоит она всего на 20 долларов дороже. В Xiaomi отмечают, что дополнительно в продажу поступит ряд фирменных аксессуаров для камеры, например, крепление для камеры на домашних животных. Так что можно предположить, что передовые позиции, которые занимает лидер рынка GoPro, в ближайшее время подвергнутся серьезной атаке.



Xiaomi Yi Action Camera

Китайская компания Xiaomi представила новую экшн-камеру, которая составит серьезную конкуренцию на рынке GoPro Hero. Пока что Yi Action Camera можно купить только в Китае по ориентировочной цене в 65 долларов, но столь доступная цена, безусловно, проложит путь новинке от Xiaomi и на другие рынки. Камера способна снимать видео в разрешении 1080p с частотой 60 кадров в секунду. Доступны модели с объемом встроенной памяти до 64 Gb (модель GoPro Hero ценой в 130 долларов имеет 32 Gb встроенной памяти и снимает видео в разрешении Full HD с частотой лишь 30 кадров в секунду). Также Yi Action Camera получила емкий аккумулятор и весит всего 72 гр. Производителем заявлена возможность осуществлять съемку под водой на глубине до 40 метров. Экшн-камера получила 16 Мр сенсор Sony Exmor R с функцией обратной подсветки, 155° широкоформатный объектив, 3D-шумоподавление и функцию оптической стабилизации изображения. Устройство демонстрирует растущие амбиции Xiaomi, постепенно выходящей за рамки производителя смартфонов.



Nikon Coolpix P900

Компания Nikon представила впечатляющую камеру Coolpix P900 с 16 Мр CMOS-матрицей с обратной подсветкой. Эта модель с 83-кратным оптическим зумом охватывает фокусные расстояния от 24 до 2000 мм в 35 мм эквиваленте (также присутствует дополнительная возможность расширения до 4000 мм благодаря функции Dynamic Fine Zoom). Большой светосильный объектив с диафрагмой f/2,8–6,5 обеспечивает получение резких изображений с высоким разрешением при любом коэффициенте увеличения. Модель также отличается дополнительной устойчивостью изображения при телефотосъемке с рук, что стало возможным благодаря системе оптического подавления вибраций Dual Detect Optical VR. Новая система обнаруживает малейшее движение, одновременно обрабатывая информацию с датчика угловой скорости на объективе и сведения о векторе движения от матрицы. Nikon Coolpix P900 позволяет записывать видеоролики с разрешением Full HD и четким звуком, используя функцию «Изменение диапазона микрофона», которая регулирует направление микрофона в соответствии с настройками зума. Камера получила LCD-дисплей диагональю 3" с переменным углом наклона. Встроенный электронный видоискатель дает возможность легко менять стиль съемки. Собственное же местонахождение можно определить с помощью спутниковых систем GPS, ГЛОНАСС и QZSS. Кроме того, камера оснащена модулями Wi-Fi и NFC. Цена Coolpix P900 составляет порядка 600 долларов.



Nikon D7200



Компания Nikon представила новую зеркальную фотокамеру формата DX. D7200 стала наследником довольно популярной камеры D7100 2013 года. По словам производителя, она обладает выдающимся быстродействием и широкими возможностями для связи. Это первая фотокамера формата DX, оснащенная той же системой автофокусировки, что и профессиональные фотокамеры Nikon.

Кроме того, D7200 стала первой цифровой зеркальной фотокамерой Nikon, поддерживающей технологию NFC. Камера оснащается матрицей с разрешением 24,2 Мр. Благодаря 51-точечной системе автофокусировки Multi-CAM 3500 II с чувствительностью до 3 EV (100 единиц ISO, 20° C) устройство точно фокусируется на объекте даже в темноте. Пятнадцать датчиков перекрестного типа в центре обеспечивают точное наведение, а центральная точка фокусировки активна даже при диафрагме f/8, что позволяет применять с фотокамерой большее число объективов и телеконверторов. С фотокамерой D7200 можно использовать практически все объективы Nikon формата DX и большинство моделей формата FX. Съемку можно выполнять со скоростью до 6 кадров в секунду в формате DX и до 7 кадров в секунду при 1,3-кратном кадрировании. Дисплей обладает диагональю 3,2". Цена Nikon D7200 в комплектации body составляет 1200 долларов, а в комплекте с объективом AF-S DX NIKKOR 18-140mm f/3.5-5.6G ED VR - 1700 долларов.

ARRI ALEXA Mini

Компания ARRI объявила о пополнении популярной линейки цифровых камер ARRI ALEXA новой моделью ALEXA Mini, объединяющей компактность и легкость со всеми возможностями высококачественной системы ALEXA. Для создания сверхкомпактной и легкой камеры производителю пришлось использовать множество новых технологий и инженерных решений, включая электронику высокой степени интеграции, легкий корпус из углепластика, а также надежный байонет PL из титанового сплава, соединенный непосредственно с посадочной площадкой сенсора нового типа. ALEXA Mini может управляться с помощью беспроводного пульта дистанционного управления, как обычная камера с видеискателем ARRI MVF-1, или с помощью бортового монитора с управлением пользовательскими кнопками на корпусе. Симметричный дизайн камеры позволяет снимать при любой ориентации сенсора, включая портретный режим или вверх ногами, с использованием множества готовых аксессуаров. Помимо этого, байонет ALEXA Mini может быть заменен на применяемый вместе с ARRI AMIRA, позволяя работать с оптикой под байонеты B4 и EF. Камера оснащена 4:3 сенсором с автоматическим переключением для анаморфного производства и поддерживает скорость от 0,75 до 200 кадров в секунду. Поддерживается запись в форматах ProRes или в несжатый ARRIRAW внутрикамерными средствами для записи непосредственно на карты памяти CFast 2.0 cards или на внешний рекордер Codex, способный одновременно вести запись потоков с четырех камер ALEXA Mini, это позволяет создавать стереоскопические 3D-системы или вести мультикамерную съемку с 360° охватом. Высокая чувствительность сенсора позволяет с успехом производить даже подводные съемки. ALEXA Mini поддерживает съемку в формате 4K UHD ProRes, обеспечивая выход 4K UHD в реальном времени. Кроме того, Mini и другие камеры ARRI с сенсором ALEV III обеспечивают высокое качество, позволяя настраиваться не только по пространственным параметрам, но также по другим параметрам вроде колориметрии, тонов кожи и High Dynamic Range (HDR). Старт продаж камер ARRI ALEXA Mini запланирован на май 2015 года.



6 марта в Steam открылся доступ к *Zombie Army Trilogy* - сборнику, в состав которого входят три части *Nazi Zombie Army*. Важнейшим стимулом приобрести сборник стало наличие в нем третьей части игры, которая ранее отдельно не выпускалась, в отличие от первых двух частей. Напомним, что трилогия *Nazi Zombie Army* является так называемым спин-оффом *Sniper Elite*. Игра расскажет о событиях, которые могли бы развернуться при фантастическом стечении обстоятельств в

ходе Второй мировой войны. Гитлер, понимая что война проиграна, решает провести чернейший ритуал и воскресить павших солдат в виде зомби, чтобы затем отправить их на войну во второй раз.

Помимо вышеуказанных игр, сборник *Zombie Army Trilogy* включает много дополнительного контента. Геймерам предстоит пройти 15 достаточно тяжелых миссий, что можно будет сделать как в одиночку, так и в команде от двух до четырех человек. Кроме того, издание привнесло в серию новый суперсложный игровой режим под названием *Horde* («Орда»), содержащий 5 различных карт. Также в сборник *Zombie Army Trilogy* вошли 8 игровых персонажей (в том числе протагонист вышедшей прошлым летом *Sniper Elite 3* Карл Фейрберн и четыре новые героини), 25 видов оружия и ловушек и огромное количество врагов (отряды

восставших из мертвых суперсолдат, зомби-снайперов, огненных демонов, скелетов в броне и многих других). Конечно же не обошлось здесь и без главной фишки серии - камеры X-Ray Kill, демонстрирующей, каким образом был нанесен урон противнику.

Разработчики из Rebellion Developments нашли как минимум семь причин, чтобы убедить нас поиграть в *Zombie Army Trilogy*:

- Во-первых, в составе *Zombie Army Trilogy* вы найдете не только версии *Sniper Elite: Nazi Zombie Army* и *Sniper Elite: Nazi Zombie Army 2*, но и, как мы сказали выше, совершенно новую игру, которая обещает «апокалиптическое завершение» зомби-серии из пяти миссий, рассчитанных на 1-4 игроков.
- Во-вторых, поклонников франшизы непременно порадует графическое





заклучается в новом режиме Horde Mode с пятью картами и нескончаемыми потоками зомби-фашистов.

- Ну и, наконец, в Rebellion убеждены, что вам обязательно понравится играть с товарищами в режиме on-line, где вы сможете коллективно пройти любую из миссий Zombie Army Trilogy и, разумеется, сравнить свои успехи при помощи таблиц лидеров.

Так что остается только купить игру в Steam. И лучше не играйте в Zombie Army Trilogy перед сном! Обещать, что кто-то из расчлененных противников не явится к вам ночью, мы не можем.

оформление шутеров, ведь улучшению подверглись и анимация, и физика, и освещение, и тени, и визуальные эффекты.

- В-третьих, Rebellion ввел в игру новые разновидности врагов, среди которых есть элитные войска с бензопилами, Panzer-зомби, бронированные скелеты и многие другие.
- В-четвертых, в Zombie Army Trilogy вам выпадает шанс поиграть за нового персонажа - одну из четырех снайперш с собственной предысторией.
- Пятая причина придется по душе любителям поиздеваться над ходячими мертвецами. Разработчики включили возможность разделяться с ними посредством расчленения.
- Шестое основание купить данную трилогию, по мнению авторов,



Дата выхода игры:
6 марта 2015

Разработчик:
Rebellion

Издатель:
Sold Out Software

Официальный сайт игры:
www.zombiearmy.com

Жанр игры:
Action-Shooter /
Add-on (Standalone) / 3rd Person

Платформы:
PC, PS4, Xbox One

Мультиплеер:
Есть

Возрастные ограничения:
18+

Минимальные системные требования:

- Операционная система: Windows Vista (SP 2) / 7 / 8;
- Процессор: Intel Pentium D 3 GHz / AMD Athlon 64 X2 4200 или выше;
- Оперативная память: 2 Gb;
- Видеокарта: 512 Mb с поддержкой DirectX 10;
- 15 Gb свободного места на жестком диске.

APOTHEON

Qədim Yunanıstanda insanlar və tanrılar arasında baş verən müharibə

«**A**potheon» son vaxtlar xüsusilə müstəqil oyun istehsalçıları arasında populyarlıq qazanan çox maraqlı bir janra aiddir. İlk baxışda «Apotheon» ikiölçülü, amma səviyyələri geniş əhatəli, araşdırmalara açıq olan bir oyun təəssüratı bağışlayır. Hadisələr irəlilədikcə baş qəhrəman əvvəllər girə bilmədiyi ucqar yerlərə daxil ola bilir, daha təhlükəli düşmənlərə qarşı mübarizə aparmaq bacarığı qazanır.

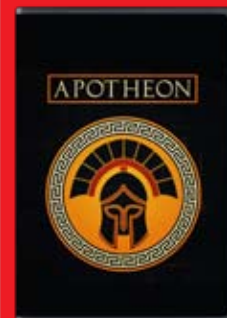
«Apotheon»-un süjeti qədim Yunan mifologiyası, Olimp tanrıları ilə insanlar arasındakı bitməyən ədavət mövzusu üzərində qurulub. Növbəti dəfə ölümlülərə qəzəblənən Zevs tanrılara öz vəzifələrini yerinə yetirməyi qadağan edir, bununla da bəşəriyyəti addım-addım ölümə aparan yola məhkum edir. Tarlalarda buğda cücərmir, meşələrdən ov heyvanları yox olub, hətta Günəş belə insanlardan üzünü döndərüb.

Düzdür, insanlar da özlərini heç də layiqli şəkildə aparmırlar. Onlar düşünlər ki, tanrıların olmadığı bir mühitdə istədiklərini törədə bilirlər. Bəziləri quldurluğa əl atıblar. Bəlkə də məhz buna görə oyun quldur ordusuna qarşı döyüşlə başlayır. Nikandreos adlı baş qəhrəman doğma kəndini basqınlardan müdafiə edir. Döyüşdən sonra isə o, Zevsin arvadı Gera ilə üz-üzə gəlir. Gera Nikandreosdan iki çıxış yolundan birini seçməyi ya təslim olub acından ölməyi, ya da Olimpə qalxıb tanrılara meydan oxumağı təklif edir. Bundan sonra Olimpə cəryan edən

hadisələr «Apotheon»-un dizayn səviyyələrinin ən güclü tərəflərini üzə çıxardır. Belə ki, baş qəhrəman ölümlər aləminin göz-gözü görməyən zülmət qaranlığında ya məşəli əlindən yerə qoymamalı, ya da zülməti bir müddətlik açan eleksirləri tapıb onlardan istifadə etməlidir. Artemidanın məskəni təhlükəli yırtıcılarla doludur, yaxınlıqdakı bataqlıqda isə əjdaha yuva qurub. Apollonun saray keşikçiləri onlara yaralanmazlıq qazandıran xüsusi mehrabların ətrafında toplaşblar, Poseydonun diyarı isə bir-birindən ayrı çoxsaylı məkanlardan ibarətdir. Bu məkanların birindən o birinə getmək üçün gəmiyə minmək, bəzən də su altından, yırtıcı akula və əlçəkməz su pərilərdən yaxanı qurtara-qurtara keçmək lazım gəlir. Hər yeni səviyyədə sürpriz gizlənilir. Finala doğru yaxınlaşdıqca oyun daha gözlənilməz, daha maraqlı hal alır.

Yaradıcılar həm sadə, həm də müəyyən bacarıq tələb edən döyüş sistemini





Satışa buraxılış tarixi:
3 fevral 2015

İstehsalçı:
Alientrap Games

Nəşriyyatçı:
Alientrap Games

Oyunun janrı:
Arcade, RPG

Rəsmi veb-sayt:
www.apotheongame.com

Platformalar:
PC, Mac, Linux, PS4

Yaş məhdudiyyəti:
12+

olduqca yaxşı hazırlayıblar. Nikandreosun sərəncamında qılınc, mizraq, ox və yay kimi bir neçə növ silah var. Lakin eyni silahdan sonsuz istifadə etmək olmaz, çünki hər silahın müəyyən istismar müddəti var və o müddət başa çatanda silah əlinizdə sınıb dağılacaq. Buna görə də əvvəlcədən bütün silah növlərindən istifadə etməyi öyrənmək vacibdir.

«Apotheon»-un daha bir şübhəsiz üstünlüyü onun vizual dizaynıdır. Oyundakı bütün səhnələr sanki qədim Yunan amforasının üstündəki rəsmlərdən götürülüb. Üslub xüsusiyyətləri son dərəcə ustalıqla əks olunub, ilk baxışda sadə görünən səhnələrdəki çoxsaylı təfərrüatlar onları daha da canlı göstərir.

Təəssüf ki, bu oyunda da proqram səhvləri aşkar olunub. Məsəl üçün, yeraltı aləmdəki mağaraların birində qəhrəmanımız daş ilə divar arasında sıxışmış qala bilər. Bəzən oyun boyu topladığınız müxtəlif gizli yerlərin açarları avadanlıq dəstinizdən birdən-birə yox ola bilər. Etiraf edək ki, belə səhvlər nə qədər kiçik olursa olsun, oyunun yaratdığı təəssüratı korlayır. Buna baxmayaraq oyunu başdan sonuna

qədər keçmək mümkündür. Həmçinin, «Apotheon» o qədər keyfiyyətli və maraqlı hazırlanıb ki, oyunçu belə xırda qüsurlara fikir vermək istəmir. Doğrudan da «Apotheon» mükəmməl döyüş sisteminə malik, əla dizaynı, əyləncəli, özünəməxsus bir oyundur. Əmin olun ki, Nikandreosla birgə keçirəcəyiniz vaxtın necə ötüb getdiyini hiss etməyəcəksiniz.



Təvsiyə edilən sistem tələbləri:

- Əməliyyat sistemi: Windows XP / Vista / 7;
- Prosessor: Intel Dual Core 2,0 GHz / AMD Athlon X2 5200+ 2,6 GHz;
- Əməli yaddaş: 1 Gb;
- Videokart: NVIDIA GeForce GTX 260/Radeon HD 4890 və daha üstü.



Игра Total War: Attila не стала частью серии, как Napoleon: Total War, где кампании опирались на приключения хитрого корсиканца.

Attila вдохновлен другой страницей истории серии Total War - дополнением Barbarian Invasion, и даже посвящен той же эпохе, предвещавшей один из самых черных кошмаров цивилизованного мира. Только тут эту эпоху показали во всем ее жестоком великолепии, что становится понятно еще с заставки в главном меню, где на фоне красного зари от далекого пламени скачут бесконечные орды и играет воинственная монгольская музыка. На карте кампаний также преобладают красный и черный цвета, повсюду пылает огонь как символ безрассудной сокрушительной силы. Огонь красочно пожирает земли, которые вы предпочтете разорить окончательно.



На первых ролях в новой Total War конечно же загнывающая Западная Римская империя и ее враги - племя гуннов, пришедшее из Монголии. В 395 году Вечный город владел почти всей Европой, исключая Скандинавию, Северную Германию и территорию будущих Шотландии и Ирландии. Но величие Рима было весьма хрупко.

TOTAL WAR™ ATTILA

Дикари со всех сторон пробовали прорвать границы, а кое-кто подрывал устои империи изнутри. Армия Рима была невелика, доходы ничтожны, а популярность Сената и самого кесаря в регионах падала. Элита расколота, контроль уходил из рук... короче говоря, игра за Рим превратится в мучительную борьбу с правилами истории. Вам только и надо будет, что отбиваться от варваров, отступать вглубь владений и судорожно пересчитывать динарии, с содроганием предвидя расходы на провиант.

Фракция же гуннов сложна не столько в управлении, сколько в понимании. Степные кочевники - это действительно кочевники, не имеющие своих городов и особо не старающихся захватывать чужие. Подобную схему уже применяли в Barbarian Invasion, но в Total War: Attila просто слегка видоизменили. Каждая армия гуннов служит передвижным «городом», где собираются юрты различного назначения и тренируются полчища кочевников. Чтобы эти функции заработали, орду придется ставить лагерем. При этом всплывает масса мелочей, которые могли не попасть в поле зрения. Так, несколько орд нельзя одновременно держать в одной области. Они ссорятся и получают мощные штрафы к их и без того скудным доходам. Лучше держать орды поодаль и сводить их в конный кулак лишь для массовых битв. Что касается доходов, то стандартная прибыль от строений всегда выше, если

орда будет стоять лагерем. Многие доходы ей недоступны, например, от торговли. Самый хороший способ заработать - набег на мелкие города с требованием дани, но это чревато тем, что противники будут заключать союзы, на подавление которых будет уходить все больше ходов, ресурсов и людей.

Гунны - это конница, поэтому битвы от лица гуннов требовательны к мелкой моторике. Побегать, дать пару залпов,



убежать. Налететь, звеня клинками, и ускакать. Даже маленькие селения становятся для малых гуннских сил кладбищем, потому что развернуться негде, а у врага есть множество возможностей устроить свалку и



сковать действия конницы. Про осады скорбно умолчим, так как в такой ситуации найдет глупую смерть не одна рота кавалерии. Так что играть за гуннов, пожалуй, так же сложно, как и за Римскую империю. Единственный плюс заключается в том, что они гораздо мобильнее, гибче, и сценарий предлагает много вариантов. Хотите - мчитесь на Кавказ драться с Сасанидами, хотите - грабьте византийских купцов, хотите - осуществляйте набеги в галльских лесах. Везде гуннам будет одинаково тяжело, а игрокам одинаково интересно.

Кое-что в Total War: Attila вернули по настоящему совету геймеров, например, генеалогическое древо. Теперь разобраться с внутренней политикой, продвигая нужных людей и травя ненужных, стало легче. В новом виде вернулись болезни и эпидемии. Теперь они не сваливаются на вас неожиданно, а служат прямым и логичным следствием скверной санитарии и высокого загрязнения. Например,

хорошие мастерские и населенные городские центры порождают все больше мусора и нечистот. Для их нейтрализации понадобятся колодцы, канавы и прочие примитивные средства отвода нечистот. Вернулись в Attila и времена года, благодаря чему боевые потери, например, от мороза, вновь станут актуальны и очень болезненны. Профессиональный рост полководцев теперь выражен полноценным деревом навыков. Такую же шкалу получили и армии. В числе навыков как штатные повышения рвения, авторитета и хитрости, так и процентные прибавки к каким угодно параметрам, будь то содержание конных отрядов или скорость передвижения по карте кампании.

Total War: Attila преподнесет вам немало приятных сюрпризов, но смысловая и содержательная части игры не вытягивают ее на полноценное продолжение. Будь это классическое дополнение, было бы намного лучше.



Дата выхода игры:
17 февраля 2015

Разработчик:
Creative Assembly

Издатель:
SEGA

Официальный сайт игры:
www.totalwar.com/attila

Жанр игры:
Пошаговая стратегия
в реальном времени

Платформы:
PC

Мультиплеер:
Есть

Возрастные ограничения:
18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7;
- Процессор: Intel Core i5 и выше;
- Оперативная память: 4 Gb;
- Видеокарта: 2 Gb NVIDIA GeForce GTX 560 Ti или AMD Radeon HD 5870;
- 35 Gb свободного места на жестком диске.



| TEZLİKLƏ / СКОРО

| MİLLİ İNTERNET MÜKAFATI
| НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНТЕРНЕТ ПРЕМИЯ

htc one M9

ПРИТЯГИВАЙ ВЗГЛЯДЫ

Исключительно красив, необычайно умен:
подскажет тебе то, что нужно именно
в этот момент, именно в этом месте.

Жизнь неповторима - живи по полной!



Двухцветный металлический корпус с зеркальной окантовкой. Скругленные углы и эргономичные формы – этот смартфон создан повторять контуры твоей руки и обеспечивать максимальный комфорт. Цельная задняя панель имеет изогнутую поверхность, ставшую визитной карточкой легендарных смартфонов серии HTC One.

Представляем HTC One M9:

- Контекстно-зависимый домашний экран
- Фронтальная камера UltraPixel
- HTC BoomSound с системой Dolby Audio

Recommended by



f CaspianMobile

GƏLƏCƏK MƏNİMDİR

SAMSUNG **Galaxy S6 | S6 edge**



Yalnız hologram ilə alın



*9292
www.integral.az

f /SamsungAzerbaijan