

INFOCITY

Elon Mask: ixtiraçı fenomeni, yoxsa sərhəsab biznesmen?

→ 52-57

«AICT2016 станет одной
из самых значимых
международных научных
конференций»

14-17 ←

Azərbaycanda mobil bankçılıq

38-43 ←

Все услуги портала e-gov.az

46-51 ←

Call-центр в концепции CRM

64-65 ←

ZyXEL UAG4100:
Хот-спот нон-стоп

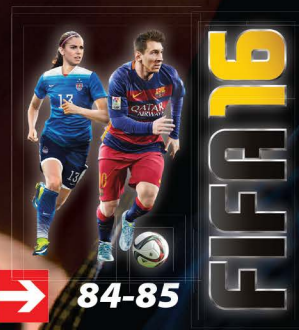
70-71 ←

**Bakutel 2015 - стартапы,
Big Data, электронное
правительство**

Интервью с менеджером
проекта Bakutel компании Itesa
Caspian Реной Абуталыбовой



6-7



→ 84-85

FIFA 16



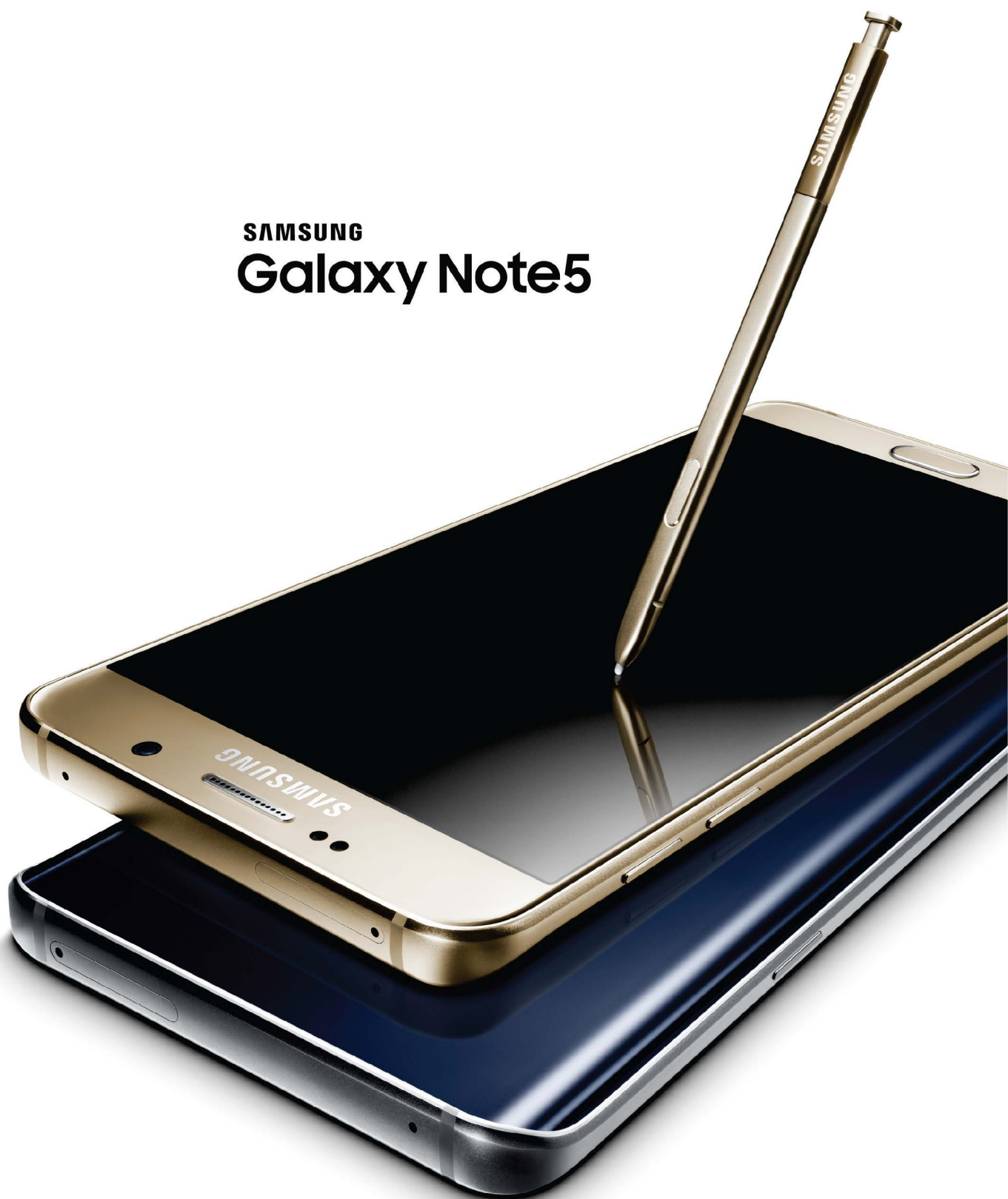
ISSN 2218-7782



9 772218 778002

02

SAMSUNG
Galaxy Note5



GƏLƏCƏK MƏNİMDİR

Yalnız hologram ilə alın



*9292
www.integral.az

f /SamsungAzerbaijan

bestel

hp Gold Partner

Трансформируйте свой бизнес

Взгляните на сервер по-новому.
Думайте вычислениями.

**Серверы HP ProLiant Gen9
базируются на процессорах Intel® Xeon®**

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

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
ул. Самеда Вургуня, 22. Тел: (+99412) 498 18 98

ул. Физули, 53. Тел: (+99412) 596 22 95
ул. Видади, 189. Тел: (+99412) 497 55 79



© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Intel, логотипы Intel, Xeon и Xeon Inside являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel в США и/или других странах.



Contents

→ iPhone 6s - самая
лучшая приманка Apple **4**

News / Azerbaijan **8-14**

News / Mobile Operators **18-19**

Interview

Как построить культуру
IT-безопасности
мобильного
оператора?

20-21

News / World **22, 24-27**

Mobility

Samsung Gear S2:
Опережая время...

28-29

BlackBerry Priv **30**
Microsoft Lumia 950
и Lumia 950 XL **31**
HTC One A9 **33**
Meizu Blue Charm Metal **34**
Huawei Honor 5X **36**

OnePlus X

37

All-in-One

Новые моноблоки **44**
HP Inc. в линейке Envy
Новые Apple iMac и iMac
с 21,5" дисплеем Retina 4K **45**

Notebooks & Tablets

**Microsoft Surface Pro 4
и Surface Book**

59

HP Spectre x2 **60**
Dell XPS 12 **61**
Acer Aspire R14 **62**
Lenovo Yoga 900 **63**
HP Envy 8 Note **63**

Peripherals & Gadgets

Jabra Speak 810 **66**
Roku 4 **67**

**Apple Magic Keyboard,
Magic Mouse 2
и Magic Trackpad 2** **68**

Electricity

**Şəpsel və rozetkalar
Hansı ölkədə hansı növ
rozetkalar işlənilir?**

72-75

Digital Photo

Canon EOS M10 **76**
Sony RX1R II **76**
Light L16 **77**

Games

SOMA **82-83**

**Metal Gear Solid V:
The Phantom Pain -
Dövürün sonu**

86-87



№11(97)/ноябрь 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) 565-67-13,
(+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

alfanet

Сайт размещен на сервере



Data n  mr  ilə g nboyu onlayn ol

1 GB
gündüz

1 GB
gecə

**Bütün Nar
maġazalarında**

www.nar.az



Gəlin birlikdə
b y y k

iPhone 6s - самая лучшая приманка Apple



Если у вас уже есть iPhone, то вы наверняка купите новый. Если не этот, так следующий. Почему? Потому что iPhone - это самая хитрая наживка со времен Facebook. Большинство владельцев iPhone, включая меня, любят эти телефоны, ведь они простые и полезные. Но с каждым новым iPhone Apple делает так, что нам все сложнее и сложнее переключить наш цифровой мир на какое-то другое устройство. И iPhone 6s - самый прилипчивый iPhone из всех, что были.

Покупка iPhone - это золотой билет в «Apple-land», в комплект которого заодно входят все инструменты для управления современной жизнью. Чаты - в iMessage, фотографии из отпуска - в iCloud, игры, музыка и фильмы - в iTunes. Вот простой тест: если у вас забрать все устройства и все аккаунты Apple, насколько вы сможете восстановить свою цифровую жизнь?

Очень немногие приложения и сервисы Apple доступны для других видов

телефонов. Подобный переход можно сравнить с переездом в другой город. Это еще легко, когда ты один, но iPhone - это настолько же социальная сеть, насколько телефон. Переехать не только со всеми устройствами, но и со всеми друзьями - это превышает возможности большинства людей. И дело тут не только в том, что клиенты Apple - бездумные овечки. Просто преимущества перехода, такие как более дешевые устройства, более открытое ПО и услуги, обычно не перевешивают стоимость перехода.

Спросите любого, кто живет в современном смешанном браке... то есть в таком браке, где у супругов разные операционные системы на смартфонах. Это всегда проблема во взаимоотношениях. Как посылать сообщения? Делиться контактами и маршрутами? Можно использовать гугловские приложения и сервисы вроде Hangouts и Photos, но и в этом случае придется договариваться со всей семьей. Один мой друг попробовал перейти на Android, но когда он посылал SMS своей девушке, они потерялись у нее на iPhone в iMessage. И он вернулся на iPhone спустя неделю.

Apple уже много лет манит нас этими пирожками, и это очень хорошо сказывается на ее бизнесе. Когда в 2003 году появился iTunes, он на долгие годы заблокировал всю нашу музыку и видео на iPod. Затем появился iPhone, затем App Store в 2008 году, после чего то же самое произошло с играми и программами. Даже если вы используете не все последние функции Apple, они только подслащивают эту приманку. В этом году на смену iPhone пришла Apple Photos, позволяющая хранить в облаке фотографии за всю жизнь, но только при использовании iCloud Photo Library. iPhone делает автомобиль умнее с помощью CarPlay, но только при использовании Apple Maps. Apple Watch - футуристический образец натальной техники, но работает он только с iPhone. И вот сейчас на iPhone 6s есть Live Photos - очень занятный новый инструмент для самовыражения. Он не только снимает фотографии, но и делает трехсекундное видео вокруг кадра. И пока Live Photos можно отправлять только на устройства Apple. В Apple говорят, что со временем будут поддержи-

ваться и сторонние программы вроде Facebook, но я не уверен, что в их число войдет мессенджер Android.

Руководство Apple уже много лет подчеркивает, что преимущество их подхода - в тесной связке между программной и аппаратной частью. Защитники Apple говорят, что App Store открыт для большинства сторонних сервисов: Google Maps, мессенджер WhatsApp, музыка Spotify, хранилище файлов Dropbox. Но Apple делает ставку на то, что тесная интеграция собственных сервисов в iOS упрощает работу с ними. И вовсе не только Apple хочет заблокировать пользователей. Просто она делает это лучше других.

Эта сладкая приманка Apple - проблема или нет? Apple дает нам то, что мы хотим - незаменимый инструмент для современной жизни. За пределами ее сада трава ничуть не зеленее, однако все эти ограничения все больше из полезных превращаются в удушающие. Какая степень лояльности пользователей нужна Apple? Думаю, мы должны предъявить ей определенные требования. Мы, владельцы iPhone, должны иметь право выбирать собственного поставщика карт во всей iOS, проигрывать купленные в iTunes песни на других устройствах, выбирать собственное облачное хранилище для фотографий и резервирования данных, приводить друзей с Android в семьи с iMessage и разрешать Siri управлять программами на других платформах. Если Apple ослабит щупальца, то iPhone станет еще более полезным.



Джефри Фоулер (Geoffrey A. Fowler), журналист, заместитель редактора отдела технологий Wall Street Journal



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В КОМПАКТНОМ РЕШЕНИИ

imageRUNNER 1435iF

- Печать, копирование, цветное сканирование, отправка и факс
- Экономичная печать в формате A4 в монохромном режиме со скоростью 35 стр/мин
- Емкость до 1100 листов
- Сканирование с отправкой в различные места назначения и поддержкой PDF (OCR) с функцией поиска
- Genuine Adobe Postscript и PCL
- Удобное управление устройством и группами устройств благодаря интеграции с контролем за расходами
- Простая замена расходных материалов
- Поддержка функций мобильной печати и сканирования
- Низкое энергопотребление

Крупнейшее специализированное событие в области ИКТ, Азербайджанская Международная Выставка и Конференция «Телекоммуникации и Информационные Технологии» BakuTel 2015 вновь соберет всех имеющих отношение к развитию сферы ИКТ в нашей стране с 2 по 5 декабря в «Баку Экспо Центре». Свое участие в выставке уже подтвердило более 200 компаний из Азербайджана, Турции, России, Франции, США и других стран. 40% от общего количества участников составят постоянные экспоненты BakuTel. Безусловно, это - и демонстрация достижений, и знакомство с инновациями, и простое общение, очень часто приводящее к завязыванию долгосрочных и выгодных отношений. То, что в этом году выставка проходит уже в 21-й раз, доказывает интерес не только со стороны государства и локальных компаний, но и лишний раз подчеркивает пристальное внимание к этому событию во всем регионе. О том, что

возможность их участия на выставке. Безусловно, помощь Министерства связи и высоких технологий и собственно High Tech Park стали дополнительным бонусом для перспективных идей. И в этом году стартапам будут предоставлены не только площадки для презентации своих продуктов, но и планируется самая широкая программа. Например, High Tech Park проведет IE Venture Day, который, по сути, растянется на все 4 дня мероприятия. В его рамках стартапы смогут пообщаться с потенциальными инвесторами, принять участие в «pitch-off» конкурсах, получить консультации, найти партнеров для реализации собственных идей и т.д. Компания Microsoft Azerbaijan также примет непосредственное участие

выставки проводят презентации и приглашают прессу на собственные мероприятия в рамках BakuTel, будет проведено несколько межгосударственных ИКТ-форумов с Израилем, Беларусью и другими странами, пройдет 3-й «Региональный форум по управлению Интернетом» (RIFAZ 2015), посвященный развитию и регулированию интернета. Ожидается подписание договора о старте реализации первой фазы проекта TASIM - транснациональной волоконно-оптической линии, охватывающей евразийские страны от Западной Европы до Восточной Азии. Академия наук Азербайджанской Республики и Институт информационных технологий проведут конференцию, тема которой будет затрагивать

Bakutel 2015 - стартапы, Big Data, электронное правительство

готовит нам BakuTel в этом году, читайте в интервью InfoCity с менеджером проекта BakuTel компании Itasca Caspian Реной Абуталыбовой.

- Появившиеся несколько лет назад на BakuTel зоны, предназначенные для молодых разработчиков программного обеспечения, а также «Территории инноваций» постепенно стали чем-то большим. Теперь это полноценные площадки успешных стартапов, собранных как под эгидой азербайджанского High Tech Park, так и вполне самостоятельных. В прошлом году именно они привлекли внимание многочисленных посетителей выставки и создали своеобразный тренд, благодаря которому 2015 год стал очень активным в плане появления новых стартапов, их успешного выступления в локальных конкурсах и за рубежом. Надеемся, что и эта выставка не станет исключением, знакомя нас с перспективными идеями азербайджанской молодежи?

- BakuTel с самого зарождения движения стартапов в Азербайджане уделял им пристальное внимание, создавая

в поддержку этой темы, так как именно проект, представленный командой NoObs в этом году, занял второе место на престижном конкурсе Imagine Cup 2015 в Сиэтле. С историей успеха этого стартапа вы сможете ознакомиться прямо на выставке, встретившись с ребятами, представлявшими нашу страну в головном офисе Microsoft.

Кстати, тема основной конференции BakuTel 2015 «Digital Single Market» также будет затрагивать вопросы привлечения инвестиций. Конференция будет посвящена выходу глобальных компаний на развивающиеся рынки, участию государства в регулировании этих процессов ну и, конечно же, сопутствующим им инвестициям. Улучшение инвестиционного климата, которое ожидается в нашей стране, безусловно, будет способствовать и увеличению доли перспективных стартапов.

- Какие еще мероприятия ждут посетителей в дни выставки?

- Кроме конференции «Digital Single Market» и IE Venture Day мы обещаем самую насыщенную программу. Помимо того, что практически все участники

вопросы Больших Данных (Big Data). Так что программа конференций, планируемых на эти четыре дня, будет очень насыщенной и многогранной. Я очень рекомендую вашим читателям ознакомиться с программой BakuTel на официальном сайте выставки www.bakutel.az/2015, чтобы не пропустить самые интересные события.

Несомненно, сама выставка не будет лишена и присущего ажиотажа вокруг представляемых локальными компаниями проектов, которым по традиции на BakuTel будет отведена большая площадь. Мы очень ценим их поддержку в течение этих лет. На церемонию открытия по традиции приглашены ключевые фигуры ИКТ-рынка из разных стран. Это министры, руководители отраслевых международных структур и союзов. Некоторые гости придут поддержать свои национальные павильоны, которых в этом году тоже будет немало. Почти все национальные павильоны, включая национальный павильон Азербайджана, большая часть которого будет посвящена ядерным исследованиям, расположатся во втором зале «Баку Экспо Центра». Там же гости выставки смогут познакомиться



паниям, особенно производителям и разработчикам, ведь BakuTel – это отличная стартовая площадка для длительной и плодотворной работы в телекоммуникационной области для местных разработчиков и своеобразный трамплин для их выхода на другие рынки. И наша задача заключается в том, чтобы обеспечить наилучшие условия для такого старта.

Что касается гостей выставки, то хочу напомнить, что предварительную регистрацию можно пройти в режиме online непосредственно на официальном сайте BakuTel (www.bakutel.az). Мы также предлагаем воспользоваться таким удобным сервисом сайта, как «Назначение деловых встреч». Нужно лишь заполнить анкету, и мы постараемся организовать встречу с любой интересующей вас компанией или участником в рамках выставки. Как обычно, хочет-



Bakutel

с проектом Google Museum, который официально стартует в Азербайджане. Проект будет представлен самой компанией Google, которая в этом году является почетным гостем выставки. Среди участников выставки этого года ведущие ИКТ-компании, мобильные операторы Азербайджана, операторы связи, интернет провайдеры, системные интеграторы, дистрибьюторы известных брендов: Avirtel, Azercell Telecom, Azerfon, Azqtel, Aztelekom PU, Bakcell, BestComp Group, CISCO, Delta Telecom, Digital Source, HTech Invest Company, Microsoft Azerbaijan, Лаборатория Касперского, R.I.S.K. Company, SAP, SINAM, Smart Systems Technology, Softline International, STP, Teleradio PU, Ultra Technologies и другие. Спонсором регистрации на выставке является компания Eurodesign.

Одним из сюрпризов BakuTel станет участие в работе выставки «Формулы 1», этап которой впервые пройдет в Азербайджане в 2016 году. Очень приятно, что при всем многообразии выставок, организуемых в Баку Itasca Caspian и ITE Group, представители «Формулы 1» выбрали наше мероприятие!

- Тема «Электронного правительства» с каждым годом становится все актуальнее, а государственный портал пополняется новыми услугами. В последние годы экспозиция «Электронного правительства» в рамках BakuTel становилась только больше. Тенденция сохранится и в этом году?

- Вопросы предоставления гражданам электронных услуг – один из ведущих трендов BakuTel 2015. Безусловно, выставка в наше время не может обойтись без того, чтобы не познакомить гостей с новинками портала, рассказать о том, какие преимущества привносят в нашу жизнь открывающиеся возможности пользования порталом «Электронное правительство» и электронной подписью. Несколько больших площадок выставки будут отведены именно им в третьем зале.

- Нам остается только дожидаться начала выставки. Что-то изменится в организационных вопросах и что вы ждете от участников?

- Мы по-прежнему стараемся уделять большое внимание локальным ком-

ся, чтобы наши участники тщательно подготовились к выставке. Например, можно заранее пригласить всех, с кем вы заинтересованы сотрудничать, на ваш стенд посредством рассылки.

BakuTel, как обычно, открывает двери для всех желающих, не разделяя посетителей на нужных и пришедших на выставку просто так. Ведь в выставке участвуют операторы сотовой связи и интернет-провайдеры, что с развитием широкополосного и беспроводного доступа к интернету в стране делает формат выставки универсальным и интересным для любого человека. Часы работы выставки следующие: 2 декабря с 12:00 до 18:00, а в остальные дни с 10:00 до 18:00. Добраться до «Баку Экспо Центра» и обратно можно на бесплатных автобусах, которые будут каждый час отправляться от станции метро «Короглу».

Пользуясь случаем, хочу поблагодарить журнал InfoCity за поддержку и участие в выставке в течение многих лет. Приглашаем всех желающих принять участие в BakuTel 2015, которая пройдет с 2 по 5 декабря в «Баку Экспо Центре»!

PASHA Bank выбирает Oracle для преобразования основной банковской системы

РASHA Bank, один из крупнейших банков Азербайджана, объявил, что выбрал решение Oracle FLEXCUBE для улучшения процесса вывода на рынок новых продуктов, снижения эксплуатационных расходов и стимулирования роста на международном рынке. Решение является ключевым компонентом в достижении долгосрочной региональной цели банка - создания взаимосвязанных банковских операций в Азербайджане, Грузии и

Грузию и Турцию. Поэтому мы должны убедиться, что сможем предоставить в этих странах инфраструктуру, которая поддерживает это расширение. PASHA Bank выбрал Oracle в качестве революционного решения для наших основных банковских систем. И это решение предоставляет нам гибкость и масштабируемость, что требуется для удовлетворения потребностей наших клиентов». «В связи с быстрым развитием и цифровизацией общества, банковская отрасль находится на переломном этапе», - сказал Чет Камат (Chet Kamat), старший вице-президент по банковским продуктам Oracle. - Банки должны приступить к ускоренной ИТ- и бизнес-трансформации своей деятельности, чтобы получить конкурентные преимущества. Oracle FLEXCUBE является идеальным решением для удовлетворения инновационных целей и роста PASHA Bank, в то время как это решение позволяет проявлять гибкость в операциях и бизнесе, а также повысить отдачу от инвестиций. Мы рады быть партнером в развитии PASHA Bank!».

«Office 365»in Azərbaycan istifadəçiləri «Skype» vasitəsilə pulsuz zəng edə biləcəklər

«**М**icrosoft» korporasiyası «Office 365» bulud xidmətinin Azərbaycan istifadəçilərinə «Skype» vasitəsilə pulsuz beynəlxalq zənglər həyata keçirmək imkanı təqdim edib. Pulsuz «Skype» zənglərindən faydalanmaq üçün «Office 365 Personal» və ya «Office 365 Home» paketlərinə abunə olmaq kifayətdir. Abunə olmaqla hər bir abunəçi dünyanın 60-dan çox ölkə və regionuna ayda 60 dəqiqə ödənişsiz zəng edə biləcək. «Skype» hesabı olan istifadəçilər www.office.com/myaccount səhifəsinə «Microsoft» hesabı vasitəsilə daxil olaraq müvafiq linkdən faydalanıb ödənişsiz beynəlxalq

zəng dəqiqələrini aktivləşdirə bilərlər. Təsdiq alındıqdan sonra «Skype»da adi qaydada telefon nömrəsi yığib əlaqə qurmaq olar. Qeyd edək ki, xüsusi, təkmilləşdirilmiş, fəvqəladə xidmət, habelə qeyri-coğrafi nömrələrə «Skype»da təqdim olunan pulsuz beynəlxalq zəng dəqiqələri şamil edilmir. «Office 365 Personal» paketinə aylıq onlayn-abunə haqqı \$5,99 (6,2 manat), «Office 365 Home» paketinə isə \$799 (8,3 manat) təşkil edir. İllik abunə haqqı müvafiq olaraq \$59,99 (62,9 manat) və \$79,99-dir (83,9 manat). Beləliklə, adi «Skype» istifadəçiləri ilə müqayisədə «Office 365 Personal» və «Office 365 Home» istifadəçiləri əhəmiyyətli dərəcədə qənaət edə biləcəklər. Əsas baza proqram məhsullarından biri sayılan və geniş populyarlıq qazanan «Office 365» abunəçiləri müxtəlif əlavə imkanlardan, «Office»in tam funksiyalar dəstindən, o cümlədən 1 Tb həcmli «OneDrive» bulud saxlancından istifadə edə bilərlər.

В платежных терминалах eManat стала доступна загрузка денег на виртуальный счет

Универсальная платежная система NetCard стала доступна в платежных терминалах eManat. Об этом сообщает компания «Modenis», являющаяся владельцем сети терминалов eManat. Для того чтобы воспользоваться услугой, необходимо выбрать раздел «Netcard», указать номер мобильного телефона, вложить деньги в купюроприемник и получить чек, где будет указан код NetCard. Данный код будет также автоматически отправлен по SMS на указанный номер мобильного телефона. Отметим, что платежная система NetCard используется для осуществления интернет-платежей, а загрузка NetCard доступна также в платежных терминалах MilliON.

Trend



Турции. Цель PASHA Bank заключается в том, чтобы стать одним из ведущих финансовых учреждений в регионе, для чего и понадобилось решение, которое позволило бы банку эффективно конкурировать на международном, а также на внутреннем рынках, добиваясь в то же время сокращения своих операционных затрат. Банк выбрал Oracle FLEXCUBE Universal and Direct Banking, чтобы обеспечить единую платформу, которая позволила бы работать беспрепятственно в регионе и соответствовать меняющимся требованиям на рынке финансовых услуг. «В регионе, где действует PASHA Bank и его дочерние компании, ситуация стремительно меняется, - отмечает Талех Казимов, генеральный директор PASHA Bank. - Наша региональная экспансия сегодня распространяется из Азербайджана в





Презентационные экраны



Профессиональные съемки



Видеовитрины



Видеоиллюстрации



Аренда оборудования



Баку, ул. Низами дом 137 кв. 71 | (+994) 12 493 33 13 | office@videovision.az | www.videovision.az

Компания V.EST Solutions начала выпуск корпоративного информационного бюллетеня

С октября текущего года компания V.EST Solutions начала рассылку и публикацию ежемесячного корпоративного бюллетеня, который будет содержать информацию о текущей деятельности компании и реализуемых ею про-



2015 1

Asan imza "E-PUL" onlayn ödəniş platformasına inteqrasiya edilib



Azərbaycanın elektron müdirləndirmə sistemləri tətbiqi və identifikasiya sahəsində sabiqədənə həyata keçirilən "Asan imza" mobil elektron imza sistemi "E-PUL" onlayn ödəniş platformasına inteqrasiya edilib.

ектах, в том числе новости об услуге мобильной цифровой подписи Asan Imza. Бюллетень будет представляться вниманию читателей в электронном виде. Ознакомиться с первым номером бюллетеня можно по ссылке, отображенной на QR-коде.



Компания R.I.S.K. - партнер года Cisco в Азербайджане и Таджикистане

Сisco объявила компанию R.I.S.K. партнером 2015 года в Азербайджане и Таджикистане. Награждение компании R.I.S.K. соответствующими дипломами состоялось в рамках проходившего с 22 по 23 октября 2015 года в Тбилиси саммита партнеров Cisco. R.I.S.K. - единственная азербайджанская компания обладающая статусом золотого партнера Cisco. Данная награда в очередной раз подтвердила высокий уровень стратегического партнерства компании с Cisco. Не менее важным стало признание успехов компании R.I.S.K. на региональных рынках. Столь высокая оценка, полу-

ченная компанией R.I.S.K. за деятельность в Таджикистане, свидетельствует об успешном развитии сотрудничества между компаниями и востребованности решений R.I.S.K. на внешних рынках. Саммит партнеров Cisco - это регулярное событие, в рамках которого представители Cisco и партнеров со всего мира подводят годовые итоги проделанной работы, отмечают наиболее выдающиеся достижения и определяют дальнейшие планы. Компания R.I.S.K. - партнер Cisco начиная с 1997 года. На данный момент R.I.S.K. имеет наивысший сертификационный статус партнерства в регионе, а также обладает всеми пятью существующими архитектурными специализациями Cisco. Эти достижения являются уникальным показателем для всего региона, и подтверждают высокий инженерный потенциал компании. Компания обладает обширным портфолио

успешно реализованных проектов для государственного, финансового, телекоммуникационного, нефтегазового и транспортного секторов.



Xiaomi
Powerbank

5000 mAh / 10,400 mAh

Ailə TV и Ailə NET запускают
новую кампанию
для вернувшихся абонентов

Бывшие абоненты Ailə TV и Ailə NET, более трех месяцев не пользующиеся услугами операторов кабельного телевидения и интернета, при восстановлении подписки получают возможность 1 месяц пользоваться услугами бесплат-

минут по сравнению с показателем аналогичного периода прошлого года и составил 201,6 млн. минут. Объем исходящего трафика за 3 квартала текущего года также сократился на 44,4% (27,2 млн. минут) и составил 70,9 млн. минут. Причина сокращения входящего трафика заключается в росте числа широкополосных подключений и популярности сервиса интернет-телефонии. В свою очередь, сокращение исходящего трафика обусловлено тем, что мобильные операторы Nar и Bakcell используют для передачи данных другие каналы связи в обход международной станции S-12.

Trend

Yeni «Youth Inc.» Biznes
İnkubasiya Mərkəzi gənclər
arasında sahibkarlıq
fəaliyyətini təşviq edəcək

«Vətəndaş Cəmiyyətində Debat» İctimai Birliyi (DVC), Azərbaycan Gənclər və İdman

Nəzirliyi və «Coca-Cola» şirkətinin birgə həyata keçirdiyi «Youth Inc.» gənc sahibkarlıq proqramı çərçivəsində

Bakıda gənclər üçün Biznes İnkubasiya Mərkəzinin açılış mərasimi keçirilib. Tədbirdə Gənclər və İdman nazirinin müavini İntiqam Babayev, DVC-nin sədri Seymur Hüseynov, «Coca-Cola» şirkətinin Azərbaycan üzrə market-meneceri Qabil Əhmədov, habelə İqtisadiyyat və Sənaye Nazirliyi, Rabitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyinin rəsmiləri, proqramın tərəfdaş təşkilatları, media nümayəndələri iştirak ediblər. Mərkəzin əsas məqsədi Azərbaycan gəncləri arasında sahibkarlığın inkişaf etdirilməsi üçün əlverişli platformanın yaradılması, şəxsi bizneslərini qurmaq istəyən gənc liderlərin təşəbbüslərinin dəstəklənməsidir. Açılış mərasimində çıxış edən DVC-nin sədri Seymur Hüseynov mərkəzin gələcək sahibkarların öz ideyalarını daha effektiv reallaşdırması üçün bütün gərəkli avadanlıqlarla təchiz olunduğunu bildirib. Daha sonra çıxış edən Gənclər və İdman nazirinin müavini İntiqam Babayev mərkəzin xüsusilə gənclər arasında məşğulluğunun artırılması, sahibkarlıq ideyalarının təşkili və onların sahibkarlığa cəlb olunmasında önəmli rol oynayacağını vurğuladı. «Youth Inc» Biznes İnkubasiya Mərkəzi gənc sahibkarlara özəl biznesin yaradılması, inkişafı və idarə olunması istiqamətində geniş spektrdə xidmətlər təklif edəcək.

В Азербайджан ввезено
свыше 540 тысяч мобильных
устройств

За 9 месяцев 2015 года в Азербайджан было ввезено более 540200 мобильных устройств (смартфоны и планшетные компьютеры). Отметим также, что в III квартале 2015 года в системе регистрации IMEI-кодов в Азербайджане было зарегистрировано свыше 212100 мобильных устройств, а общее число устройств, прошедших регистрацию в системе, превышает 14 млн.

Trend

Потребление
международного голосового
трафика в Азербайджане
сократилось на 50%

Объем входящего международного трафика по телефонной сети общего пользования в Азербайджане в январе-сентябре 2015 года сократился примерно на 50%. По данным Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики, объем входящего трафика за девять месяцев 2015 года сократился на 111,4 млн.



Azərbaycanda mobil rabitə sektorunun gəlirləri azalıb

2015-ci il yanvar-sentyabr aylarında Azərbaycanın mobil rabitə xidmətləri sektorunda əldə olunan gəlirlər 657,5 milyon manat təşkil edib. Dövlət Statistika Komitəsinin verdiyi məlumata görə, mobil rabitə sektorunun gəlirləri ötən ilin müvafiq dövrünə nisbətən 2% azalıb. Eyni zamanda Azərbaycan əhalisinə və ölkədə fəaliyyət göstərən təşkilatlara bu il 1,2166 milyard manat həcmində informasiya və rabitə xidmətləri göstərilib. Ötən ilin eyni dövrü ilə müqayisədə bu, 8,8% artım deməkdir. 2015-ci ilin ilk doqquz ayı ərzində əldə olunmuş gəlirlərin 81,1%-i özəl sektorun payına düşüb. Informasiya və rabitə xidmətlərinin 72,7%-i əhaliyə göstərilib, bunlardan 54%-i isə mobil rabitənin payına düşüb.

Trend

ATU-da «Təhsildə elektron və innovativ yanaşma» mövzusunda elmi konfrans keçirildi

Azərbaycan Texnologiya Universitetində Müştəriyə Yönləmə Proqramı (MYP) çərçivəsində «Təhsildə elektron və innovativ yanaşma» mövzusunda elmi konfrans keçirilib. «Ultra Technologies» şirkətinin iştirakı ilə keçirilən və İKT-nin təhsil-tədris prosesində tətbiq olunması məsələsinə həsr olunmuş konfransı giriş sözü ilə açan ATU rektoru professor Akif Süleymanov İKT-nin universitetdə MYP çərçivəsində müəyyən edilən 6 istiqamətdən biri olduğunu vurğulayıb. Rektor əlavə edib ki, həm qeyd olunmuş məsələ, həm də indiyədək universitetdə İKT-dən istifadənin genişləndirilməsi məqsədilə atılan addımlar ATU-nun bu sahənin aktuallığını diqqət mərkəzində saxlamasına dəlalət edir. A.Süleymanov bildirib ki, əməkdaşlıq üçün ölkənin ən böyük İKT şirkətlərindən «Ultra»nın seçilməsi ATU-nun bu sahəni üstün səviyyədə inkişaf etdirmək niyyətinin göstəricisidir. Öz növbəsində «Ultra Technologies» şirkətinin biznes xidmətləri qrupunun rəhbəri Məhəmməd Zülfüqarlı deyib ki, onun təmsil etdiyi şirkət Azərbaycanın ən böyük İKT şirkətlərindən olmaqla yanaşı dünyanın bu sahədə fəaliyyət göstərən 20 böyük korporasiyası ilə əməkdaşlıq edir. O, bildirib ki, Azərbaycanda bir çox dövlət qurumları və özəl şirkətlərinin fəaliyyətinin, göstərdiyi xidmətlərin elektronlaşdırılmasını təmin edən «Ultra»



İKT-nin təhsil sahəsində də tətbiqinin genişləndirilməsində maraqlıdır. Çünki, bu yeniliklərin tətbiqi təhsildə şəffaflıq, operativlik, keyfiyyətin yüksəldilməsi və idarəetmənin təkmilləşdirilməsini təmin edir. ADAU, GDU və Gəncə şəhərinin bir sıra orta məktəb nümayəndələrinə də iştirak etdiyi konfransda «Ultra» şirkəti tərəfindən indiyədək həyata keçirilən layihələr, eləcə də icra olunması nəzərdə tutulan proqramların təqdimatları nümayiş etdirilib. Daha sonra müxtəlif məsələlər ətrafında fikir mübadiləsi aparılıb. Konfransın sonunda iştirakçılara sertifikatlar təqdim olunub.

SOCAR внедряет систему управления рисками

Компания SOCAR внедряет систему управления рисками, созданную крупнейшим мировым разработчиком программного обеспечения для управления предприятиями компанией SAP. По словам вице-президента SOCAR по экономическим вопросам Сулеймана Гасымова, производственные модули системы внедряются по таким направлениям, как строительство и ремонт, что позволит оптимизировать затраты и повысить контроль над качеством продукции. «На их основе создается эффективная система управления добычей, включающая в себя контроль за процессом, получение качественных и достоверных данных, сокращение времени принятия управленческих решений, оптимальное распределение ресурсов на ремонт, увеличение сроков эксплуатации скважин», - отметил С.Гасымов. Таким образом, SOCAR внедряет полноценную информационную систему нового тысячелетия, которая сохранит драгоценные ресурсы, будь то рабочее время сотрудников, инвестиции или нефть. С.Гасымов сообщил также, что компания SOCAR в рамках программы бизнес-трансформации отходит от методов управления, которые не отвечают

сегодняшним требованиям, и создает единую информационную систему для управления всеми бизнес-процессами. Государственная нефтяная компания начала этот процесс с внедрения SAP ERP, что позволило оптимизировать отношения с поставщиками, автоматически формировать всю необходимую отчетность по различным направлениям и получать несравнимо больший объем аналитической информации, необходимой для построения эффективного бизнеса. «Входящее в состав SOCAR крупнейшее предприятие - производственное объединение «Азнефть» - уже начало работать на базе SAP ERP, и до конца будущего года вся компания будет работать на единой информационной платформе. Новые методы ведения финансовой и управленческой деятельности создали базу для повышения рентабельности предприятия и сделали компанию в целом более привлекательной для инвесторов», - сказал



С.Гасымов. В настоящее время SOCAR внедряет инновационные технологии на базе SAP, способствующие повышению эффективности производственных процессов в добыче. Речь идет о таких системах, как планирование и учет производства, управление учетом добычи и первичной подготовкой сырой нефти, дискретного производства, учет производственных затрат, техническое обслуживание и ремонт оборудования, управление процессами и инвестициями в техобслуживание и ремонт оборудования, управление проектами, качеством, планирование потребности в материалах, управленческий учет и финансовое планирование.



«Azərpoçt»un 2,5 min əməkdaşı elektron tədris üslubu ilə təlimdən keçdi

«Azərpoçt» MMC-nin Bakı şəhəri şöbələri əməkdaşlarının hazırlıq və ixtisas artırma prosesi tam şəkildə elektron üslubda həyata keçirilir. Hazırda poçt işçilərinin biliklərinin artırılması üçün 19 elektron təhsil kursu hazırlanıb. Tədris SİNAM şirkətinin təqdim etdiyi CLIX tədris sistemlə həyata keçirilir. SİNAM şirkəti sözügedən tədris prosesinə həm də texniki dəstək göstərir. Uzaqdan təqdim olunan kurslar əhaliyə «Azərpoçt» şöbələrində xidmət göstərmək üçün bütün lazımi məlumatları əhatə edir. Müvafiq bilikləri əldə etməklə yanaşı, əməliyyatçılar müştərilərlə ünsiyyət və işgüzar etika qaydalarını və s. öyrənəcəklər. Bundan əlavə, Microsoft ofis proqramlarının istifadəsi üçün nəzərdə tutulan bir neçə kurs hazırlanmışdır. Təbiiq edilən tədris modeli çərçivəsində bütün əməkdaşlar kursları uzaqdan, yəni iş yerini tərk etmədən, onlara uyğun vaxtda keçə bilirlər. Sınaqlar həmçinin onlayn rejimdə «Azərpoçt»un baş ofis nəzarətçilərin iştirakı ilə həyata keçirilir. İndiyədək artıq 2,5 mindən çox əməkdaş elektron tədris kurslarından keçib. Yaxın vaxtda «Azərpoçt»un regional şöbələrinin əməkdaşları da qeyd olunan elektron təhsil sisteminin yardımı ilə öz ixtisaslarını artıracaqlar.

Услугой MNP воспользовалось свыше 11000 абонентов

Общее число абонентов, воспользовавшихся услугой переносимости мобильных номеров (MNP) в Азербайджане, с января по сентябрь 2015 года превысило 11500. Согласно данным, распространенным Министерством связи и высоких технологий Азербайджанской Республики, 57,5% от общего числа номеров было перенесено в сеть компании Bakcell (более 6600). Напомним, что услуга MNP была внедрена в сетях операторов мобильной связи Азербайджана с 1 февраля 2014 года, и с момента ее запуска число перенесенных номеров превысило 23500. Сервис позволяет абонентам, в случае смены оператора, сохранить за собой



своей телефонный номер. Перенос номера подразумевает полный переход абонента от одного оператора к другому с сохранением номера вместе с выделенным оператору префиксом (050, 051, 055, 070 и 077).

Trend

«Asan imza» Hökumət Ödəniş Portalına inteqrasiya edildi

«Asan imza» mobil elektron imza xidməti Hökumət Ödəniş Portalına inteqrasiya edildi. Bundan sonra istifadəçilər mobil elektron imzadan istifadə edərək portala daxil olub ümumilikdə 21 təşkilatın 330-dan artıq xidmətinə görə ödəniş həyata keçirə bilirlər. Həmin ödənişlərə vergi və digər dövlət rüsumları, ipoteka, habelə kommunal və rabitə xidmətləri üzrə ödənişlər daxildir. Qeyd edək ki, Mərkəzi Bank tərəfindən yaradılmış Hökumət Ödəniş Portalının fəaliyyətinin əsas məqsədləri arasında dövlət orqanları tərəfindən göstərilən xidmətlər üzrə rüsum ödənişlərinin real vaxt rejimində elektron formada həyata keçirilməsi, büdcə ödənişləri prosesinin sadələşdirilməsi, nağdsız ödəniş həcmünün artırılması, kommunal və digər kütləvi xidmət müəssisələri üzrə ödənişlərin müasir üsullarla aparılması və bunun üçün müvafiq infrastrukturun yaradılması, eləcə də banklar daxil olmaqla maliyyə qurumları arasında sağlam rəqabət mühitinin yaradılması yer alır.

Введена в эксплуатацию навигационная GPS-программа, охватывающая Азербайджан, Грузию и Турцию

В продолжение к бесплатному off-line GPS-навигатору Yollar, охватывающему только Баку, компания SINAM ввела в эксплуатацию навигационную off-line программу YollarPRO Offline GPS, которая уже охватывает Азербайджан, Грузию и Турцию. Навигационные карты по Азербайджану и Грузии были созданы



на основе адаптированных версий карт проекта Gomar.az, разработанного при поддержке Министерства Культуры и Туризма Азербайджанской Республики. Одним из главных преимуществ новой навигационной программы GPS является возможность ее установки и использование на смартфонах и планшетах. Программа предназначена для планирования и следования маршруту, а также навигации до точки назначения. Она способна осуществлять поиск и прокладывать маршрут в абсолютно изолированных условиях и при отсутствии подключения к интернету. Карты содержатся в памяти телефона, на котором установлена программа, и поэтому пользователям не приходится прибегать к услугам роуминга, что способствует экономии средств. Кроме этого, ввиду ненужности подключения, батарея

устройства работает еще дольше, создавая дополнительный комфорт для пользователей во время путешествий. Вы можете скачать YollarPRO на сайте www.yollarpro.az и здесь же получить код активации. Планируя и прокладывая маршрут, вы также получаете возможность использования функционалов Pro Guidance и Live Traffic. Посредством одного из интересных функционалов программы - Live Traffic - можно отслеживать пробки на дорогах в режиме реального времени. На картах off-line навигатора Yollar PRO Offline на текущий момент содержится информация о 1105850 объектах, 692949 км дорог и улиц.

Azərbaycan mobil operatorları SIM-kartların onlayn satışlarına start verir

Azərbaycan mobil operatorları SIM-kartların onlayn satış sistemini tətbiq etməyə başladı. Bu istiqamətdə işlər Azərbaycan hökumətinin SIM-kart satış prosedurasına dəyişikliklərin edilməsi barədə qərarına əsasən aparılır. Rəbitə və Yüksək Texnologiyalar nazirliyinin Məlumat Hesablama Mərkəzi əməkdaşları bəyan ediblər ki, «həmin proseduraya görə SIM-kartların satışları mərkəzləşdirilmiş rejimdə, bütün operatorlar üçün tətbiq olunan eyni qaydada həyata keçiriləcək, bununla da satışları sistemləşdirmək və nöqsanları aradan qaldırmaq üçün şərait yaradılacaq. Əslində SIM-kartın aktivləşdirilməsi, eləcə də onun sahibinin eyniləşdirilməsi «elektron hökumət» portalına inteqrasiya olunmuş informasiya sistemi vasitəsilə həyata keçirilir. SIM-kartın sahibi haqqında məlumat həm mobil rəbitə operatorlarının, həm də məlumat hesablama mərkəzinin bazasına daxil edilir». SIM-kartların yeni satış üslubu artıq operatorların müştəri xidmət mərkəzlərində sınaqdan keçirilib.

Trend

Реклама в Instagram стала доступна пользователям из Азербайджана

В начале сентября популярный фотосервис Instagram открыл возможность размещать рекламу, однако она была доступна только в некоторых странах. Теперь эта возможность появилась и у рекламодателей в Азербайджане. Управлять такими кампаниями можно со страницы бренда в Facebook. Доступные на сегодня рекламные форма-



ты - это изображение (обычный пост с пометкой «Реклама») и 30-секундное видео. Реклама в Instagram может быть нацелена на сбор переходов на сайт, продажи из каталога, конверсию на сайт, повышение вовлеченности для публикации, установки приложения, сбор «лайков», генерацию лидов и т.д. Это может быть интересно интернет-магазинам, ритейлу, ресторанам, FMCG и всем, у кого может быть качественный визуальный контент.

Расширена оптическая инфраструктура Азербайджана

За 9 месяцев 2015 года по территории Азербайджана и Нахчыванской АР было проложено 814,9 км волоконно-оптических линий связи. По данным Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики, протяженность кабельной инфраструктуры ООО «Aztelekom» была увеличена на 300 км, «Бакинская телефонная связь» - на 106,8 км, компании Delta Telecom - на 162 км, «Azertelekom» - на 105 км, а частных интернет-провайдеров - на 35 км. Протяженность кабельной инфраструктуры по территории Нахчыванской АР увеличилась на 106,1 км. По данным министерства, государственными операторами связи страны с начала года было введено в эксплуатацию 113 новых АТС, реконструировано 13 АТС, а расширительные работы были проведены в 34 телефонных станциях.

Trend

С 14 по 16 октября в Ростове-на-Дону (Российская Федерация) прошла IX Международная конференция по использованию информационно-коммуникационных технологий AICT2015. В числе ее организаторов, помимо Южного федерального университета России, значится и азербайджан-

Корея, Латвия, Малайзия, Пакистан, Филиппины, Португалия, Румыния, Россия, Словакия, Испания, Швеция, Таиланд, Турция, Украина, Соединенное Королевство, США, Узбекистан и др. Об участии в мероприятии азербайджанских ученых в интервью Infocity сегодня расскажет доцент кафедры компьютерной инженерии Университета «Кавказ», Директор НИЦ Анализа



«AICT2016» станет одной из самых значимых международных научных конференций»

ский Университет «Кавказ». Партнером конференции также является известный Институт инженеров электротехники и электроники IEEE (США). География AICT-конференций, проходивших под эгидой IEEE ранее, включала Астану, Баку, Ташкент и Тбилиси, а также в разные годы привлекала внимание сотен исследователей из около 50 государств мира, включая такие страны, как Австралия, Азербайджан, Китай, Финляндия, Грузия, Германия, Индия, Иран, Италия, Япония, Казахстан,

данные и web-технологий (CeDAWI), а также сопредседатель организационного комитета Международной конференции AICT2016, которая в следующем году пройдет в столице Азербайджана, Абзетдин Адамов.

- Городом, принявшим в этом году конференцию AICT2015 стал Ростов-на-Дону. Почему выбор организаторов пал именно на этот город, а именно на Южный федеральный университет России?

- Благодарю ваше издание за интерес к конференции AICT2015. Прежде, чем ответить на ваш вопрос, хотелось бы провести небольшой экскурс в историю самого мероприятия, рассказать, как все начиналось. Конференция впервые была проведена в Баку в 2003 году в Университете «Кавказ», однако в тот момент она была скорее локальным мероприятием, чем международным. Коренные изменения в организационном подходе, в тематике и статусе конференции произошли с момента,



когда мы начали сотрудничество с Институтом инженеров электротехники и электроники (IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers). IEEE является крупнейшей в мире профессиональной ассоциацией инженеров в области высоких технологий, с штаб-квартирой в США. Ассоциация объединяет более 450 тысяч специалистов из 160 стран

мира, включая Азербайджан. Кстати, с 2011 года в Азербайджане функционирует представительство IEEE, которое было создано при Университете «Кавказ».

Впервые конференция AICT2009 была проведена при поддержке IEEE с 14 по 16 октября в 2009 году в Баку. И если вспомнить все прошедшие конференции, то вы получите лишнее подтверждение тому, что она на самом деле стала международной не только потому, что привлекает участников из многих стран, но и проводится в разных странах:

- AICT2010, Ташкент (Узбекистан), с 12 по 14 октября 2010 года;
- AICT2011, Баку (Азербайджан), с 12 по 14 октября 2011 года;
- AICT2012, Тбилиси (Грузия), с 17 по 19 октября 2012 года;
- AICT2013, Баку (Азербайджан), с 23 по 25 октября 2013 года;
- AICT2014, Астана (Казахстан), с 15 по 17 октября 2014 года;
- AICT2015, Ростов-на-Дону (Россия), с 14 по 16 октября 2015 года.

Обычно к нам поступает довольно много предложений от разных вузов о готовности принять конференцию. Предпочтение отдается в зависимости от их опыта в проведении мероприятий подобного масштаба, уровня логистической поддержки и конечно научного потенциала принимающей стороны. Так, например, в прошлом году, когда конференция AICT2014 проводилась в Астане, к нам поступило несколько предложений, включая от Южного федерального университета (ЮФУ) из Ростова-на-Дону. Так как я сам являюсь выпускником этого университета и знаком с его потенциалом, организационным комитетом было принято решение в пользу ЮФУ. Еще одним моментом, сыгравшим не последнюю роль в принятии решения, был тот факт, что ЮФУ праздновал в этом году свое 100-летие. И наша конференция стала наиболее значимой из научных мероприятий, посвященных этому юбилею. Хочу сделать одно дополнение, что конференция проходила как в ростовском, так и таганрогском кампусах ЮФУ. Это связано с тем, что техническая база и направления ЮФУ расположены в г. Таганроге при Инженерно-технологической академии ЮФУ. Кстати, пользуясь случаем, хочу еще раз поблагодарить весь коллектив ЮФУ за прием и вклад в организацию конференции на высоком уровне, по-



здравить со 100-летним юбилеем и пожелать дальнейших научных успехов.

- В чем заключались основные цели AICT2015 и чему была посвящена конференция?

- Главной целью AICT2015, как и всех предыдущих конференций, стало предоставление платформы для анонсов и обсуждения результатов научных исследований и экспериментов, обмена опытом и обсуждения инновационных идей в области информационных технологий и их применения между исследователями, учеными, студентами и экспертами из разных стран. Кроме того, как и любая другая научная конференция, AICT предоставляет возможность опубликовать результаты исследований в материалах конференции. Но в отличие от других конференций, мы предлагаем публикацию работ не просто в печатных материалах, но и в электронной библиотеке IEEE Xplore, которая индексируется всеми наиболее известными издателями, включая Thomson Reuters - Web of Science, Elsevier - Scopus, Google Scholar, EBSCO, ACM, IET/INSPEC и др. Что касается тематики AICT-конференции, то она традиционно делится на следующие секции, которые в свою очередь делятся на 80 подсекций:

- Использование и управление Больших Данных (Big Data).
- Добыча данных (Data Mining) и информационная инженерия.
- Проблемы кибербезопасности.
- Новейшие тенденции в приложении ИКТ.
- Коммуникации, сети и оборудование.
- ИКТ в бизнесе, управлении и экономике.
- ИКТ в государственном управлении.
- ИКТ в исследованиях, образовании, гуманитарных и социальных науках.

- ИКТ в медицине и здравоохранении.

Еще один важный момент заключается в том, что каждый год конференция AICT выбирает тематику, на которую делается основной упор. Так, прошлогодняя конференция AICT2014 в Астане была посвящена проблемам информационной безопасности. AICT2015 же сделала основной упор на информационную инженерию.

- Можете рассказать об основных и самых интересных докладах конференции?

- Мне бы хотелось отметить некоторые из пленарных выступлений, прозвучавших в первый день конференции AICT2015. Профессор Виктор Курейчик из Южного федерального университета выступил с докладом на тему «Ознакомление с состоянием разработки онтологических моделей». Если очень коротко затронуть эту тему, то в области ИКТ онтология рассматривается как язык детальной формализации



предметной области знаний с помощью концептуальной схемы и включает в себя словарь понятий, отношений и функций интерпретации. Поэтому она очень важна для формализации и понимания постоянно усложняющихся технологий и среды ИКТ.

Профессор Эшреф Адалы из Стамбульского технического университета - очень известная личность в среде компьютерных наук Турции - выступил с актуальным докладом на тему «Машинный перевод естественных языков». Учитывая широкие возможности, открывающиеся при автоматической обработке колоссальных объемов



информации, доступной в Глобальной сети, технологии машинного перевода, обработки естественных языков и вычислительной лингвистики становятся все более востребованными и выходят на первые позиции в числе проблем, стоящих перед учеными.

Профессор Валерий Трасов из Московского государственного технического университета имени Н.Э.Баумана представил интересный доклад на тему «Управление знаниями и онтологическое моделирование в инжиниринге предприятия». Современные предприятия и организации в результате своей деятельности, все больше интегрированной с ИКТ,



генерируют огромные массивы информации. И их успех в сегодняшней высококонкурентной бизнес-среде во многом зависит от способности и готовности использовать эту информацию в процессе принятия решений, то есть внедрить так называемую концепцию принятия решений, основанных на реальных данных (Data Driven Decision Making).

Профессор Валери Скляров и доктор Юлиа Склярова из Университета Авейро (Португалия) выступили с докладом на тему «Аппаратные ускорители на чипах для обработки данных и комбинаторного поиска». Они не впервые участвуют в работе конференции, и каждый раз преподносят слушателям теоретически и практически обо-



снованные результаты собственных глубоких исследований в области аппаратных решений на основе чипов.

- Какие тренды определила конференция на ближайшее время?

- Пленарные доклады и десятки докладов в шести технических секциях конференции AICT2015, а также реакция на них со стороны аудитории, состоящей из ученых, исследователей, практиков и пользователей как из академической, так и бизнес-среды, позволяют сделать следующие выводы:

1. Объем данных и информации, доступных в сети Интернет, растет стремительными темпами, значительно опережая рост вычислительной производительности современных компьютеров и систем. Таким образом, стандартными и классическими подходами эту проблему не решить. Необходимы совершенно другие концептуальные подходы, архитектурные решения и алгоритмы, разработанные с учетом требований и особенностей работы с большими данными. Следовательно, разработка технологий, алгоритмов, архитектур и инфраструктуры обработки, хранения, поиска и анализа больших объемов данных является одним из главных трендов в компьютерных науках и, как видится, останется таковым на ближайшие годы.

2. В связи с ростом активности предприятий и организаций в интернете, полным или частичным перемещением бизнеса в виртуальную среду, растет зависимость успеха этих структур от

безопасности и предсказуемости Сети. Кроме того, данные и информация, производимые в результате деятельности предприятий на протяжении долгого периода времени, превращаются в наиболее ценные активы, потеря контроля над которыми чревата большими финансовыми потерями, а в некоторых случаях может иметь даже катастрофические последствия. С сожалением следует отметить, что в связи с этими фактами растет и число попыток получить несанкционированный доступ к чужим данным или оказать отрицательное влияние на деятельность предприятия через самостоятельные или заказные атаки на компьютерную инфраструктуру конкурентов. В связи с этим технические аспекты или комбинация технических, правовых и организационных аспектов кибербезопасности есть и останется одним из важнейших трендов в области ИКТ. Причем, со 100% уверенностью можно предсказать, что значимость этой тематики будет только расти.

3. Для того чтобы выжить в условиях современной жесткой конкуренции, предприятия и организации должны коренным образом пересмотреть свою бизнес-модель, оптимизировать бизнес-процессы и повысить эффективность управления. Достижение этих целей сегодня невозможно без всеместного и правильного внедрения ИКТ-технологий. Поэтому пристальное внимание и усиление роли ИКТ в бизнесе, управленческих и государственных структурах является одним из важнейших современных трендов.

4. Все вышеперечисленные тренды являются наукоемкими. Поэтому трудно себе представить успех в этих направлениях без кадров, получивших соответствующее качественное образование и имеющих необходимые теоретические и практические навыки. А это требует создания необходимой инфраструктуры, среды и атмосферы для фундаментальных и прикладных исследований в области компьютерных наук в вузах. Опыт развитых стран, включая США и страны Западной Европы, свидетельствует, что невозможно предоставление качественного образования без участия преподавателей и студентов в прикладных исследованиях. Из сказанного можно сделать вывод, что использование ИКТ в исследованиях, образовании, гуманитарных и социальных науках также является одним из трендов.

- Давайте поговорим о роли Университета «Кавказ» в организации

этого мероприятия. Почему именно в этом вузе появилась идея о сотрудничестве с IEEE и проведении подобных конференций?

- Университет «Кавказ» является не только основателем и главным организатором конференции AICT. Это один из ведущих вузов Азербайджана, постоянно наращивающий свой научный потенциал. Наш вуз играет важную роль в организационных вопросах, в выборе и изменении тематики, в формировании программы конференции и т.д. Конечно, в организационном комитете конференции присутствуют представители различных университетов, международных организаций и исследовательских центров широкого круга стран, поэтому наиболее важные решения принимаются коллективно, с учетом мнений и интересов всех сторон. Кроме того, так как конференция AICT является международной и одобрена со стороны такой всемирно известной организации, как IEEE, это накладывает определенные ограничения и обязанности, которым мы должны следовать и соответствовать. Одним из таких ограничений является то, что мы не можем, да в принципе и не хотим, влиять на процесс принятия или отклонения тех или иных научных работ, представленных для публикации в материалах конференции. Этот процесс полностью доверен Международному программному комитету, состоящему из рецензентов, представляющих самые разные университеты и организации из различных стран.

- Можно ли оценить пользу, которую приносит Азербайджану участие представителей нашей страны в подобных конференциях?

- Участие в международных конференциях подобного масштаба очень важно для представителей академических кругов, бизнес-сообщества, государственных служащих, исследователей, ученых и, конечно же, студентов из любой страны, в особенности из таких стремительно развивающихся, как Азербайджан. Конференция в первую очередь является платформой для обмена знаниями, поэтому участие в них и представление результатов собственных исследований является наиболее коротким и эффективным путем для выяснения интереса со стороны других исследователей и пользователей, получения возможных замечаний для продолжения работы. Также, это прекрасная возможность для ознакомления с



работами ученых и исследователей из других стран, налаживания контактов для сотрудничества и последующей реализации совместных проектов.

Что касается представителей бизнеса и поставщиков готовых решений, то это возможность получения достоверной информации о тенденциях и трендах из первых рук, а также удобный повод, чтобы принять непосредственное участие в процессе зарождения идей, которые возможно позже определят направление развития технологий и бизнес-решений. Ведь на все конференции, в том числе и AICT, приглашаются известные эксперты в различных областях внедрения ИКТ для выступления с пленарными и расширенными докладами, а это важно для любого заинтересованного участника.

Еще раз обращаю ваше внимание на то, что благодаря нашей конференции участники из Азербайджана имеют возможность публиковать свои работы не только в печатных материалах, но и в электронной библиотеке IEEE Xplore, индексируемой наиболее известными издателями, доступ к которой имеют ученые со всего мира. Это очень важно для налаживания международного сотрудничества и поднятия качества исследований в Азербайджане на уровень мировых стандартов. Кстати, за время проведения конференций AICT более 100 авторов научных и практических работ из Азербайджана уже воспользовались этой возможностью.

- Конференция AICT неоднократно проходила в Азербайджане. Пройдет она в Баку и в 2016 году. Какие темы планируется затронуть и кто будет в числе основных организаторов?

- Да, это действительно так, конференция в новом формате уже трижды

проходила в Азербайджане - в 2009, 2011 и 2013 годах. И я рад сообщить всем потенциальным участникам, что X Международная конференция по использованию информационно-коммуникационных технологий (AICT2016) также будет проходить в Баку с 12 по 14 октября 2016 года. AICT2016 станет юбилейной, и несмотря на то что мы получили массу предложений принять конференцию от зарубежных коллег, организационный комитет единогласно принял решение провести ее в Баку. Основываясь на успехе предыдущих мероприятий, прошедших в Баку, Ташкенте, Тбилиси, Астане и Ростове-на-Дону, мы ожидаем, что AICT2016 станет одной из самых значимых международных научных конференций, проводимых в Азербайджане в области новейших информационно-коммуникационных технологий как по числу участников, так и по содержанию и значимости охватываемой тематики. Что касается собственно тематики AICT2016, то наряду с другими темами, особое внимание будет уделено использованию и управлению Большими Данными (Big Data), проблемам кибербезопасности, новейшим тенденциям в ИКТ, сетям и оборудованию.

Среди главных организаторов грядущей конференции хочу отметить Министерство связи и высоких технологий Азербайджанской Республики, Министерство образования, Бакинский государственный университет, Азербайджанский технический университет, Бакинский филиал Московского государственного университета, Институт информационных технологий Национальной академии наук Азербайджана и конечно Университет «Кавказ». Выражаю им огромную признательность за помощь в подготовке столь значимого мероприятия, а вас приглашаю тоже принять участие в работе AICT2016.

Azercell увеличивает число «зеленых» станций

При сбоях источника питания базовые радиостанции продолжают функционировать на основе топливных генераторов. В этом случае происходит выброс в воздух определенного количества диоксида углерода. По этой причине компания Azercell Telecom планирует постепенный переход на максимально безвредные способы деятельности. В настоящее время в партнерстве с компанией Northern Automation оператор работает над



проектом по внедрению гибридных батарей. Этот вид батарей заряжается быстрее чем предыдущие и достигает полного объема за 2,5 часа, что предотвращает запуск устройств в неполном формате и обеспечивает более долгий срок службы. Кроме того, литиевые батареи также устойчивы к высоким температурам. В то время как обычные батареи будут работать при +25°C, новые нормально функционируют при +45°C и не требуют кондиционирования помещения, что также позволяет реже использовать генератор и снижает расход топлива. Компания уже закупила два подобных аккумулятора нового поколения, которые в тестовом режиме установлены в поселке Гюздяк и деревне Агуса Джалилабадского района. Помимо этого, оператор совместно с компанией Huawei установил две новые станции, которые питаются только от солнечной энергии.

Bakcell предоставляет услугу Wi-Fi в автомобилях службы заказа такси 189

Компания Bakcell совместно с одним из своих самых крупных корпоративных клиентов ООО «Bizim Taksi» (служба заказа такси 189) предоставляет возможность бесплатно пользоваться высокоскоростной услугой Wi-Fi в такси. После подключения к сети Wi-Fi в автомобилях службы такси 189 абонентам Bakcell нужно ввести свой номер телефона и набрать код, полученный с помощью SMS. Безлимитный интернет может быть использован бесплатно в течение одного часа с момента активации подключения. Эта



услуга доступна для всех абонентов Bakcell, а также для тех, кто путешествует со своим номером по нашей стране и при этом использует сеть Bakcell в роуминге. Стоит также отметить, что служба 189 предлагает 10% скидку для абонентов программы лояльности Ulduzum Bakcell.

Nar представил интернет-пакет «Günlük»

В октябре оператор Nar представил новый интернет-пакет «Günlük» («Однодневный»). В пакет, цена которого составляет всего 10 гяпик, входит 20 Mb интернет-трафика. Он идеально подходит для абонентов, которые ранее не пользовались мобильным интернетом. Это предложение также очень выгодно для пользователей смартфонов,



которые не хотят лишних расходов за использование мобильного интернета в местах, где отсутствует сеть Wi-Fi. Для активации услуги достаточно отправить сообщение с текстом «gunluk» на короткий номер 777 или набрать код *777#12#Yes. Пакет также можно активировать посредством таких услуг, как «Личный кабинет» и «Экспресс-контроль». Данное предложение действительно только для пользователей голосовых тарифов.

Nar представляет новый интернет-пакет «Gigabyte+»

Оператор Nar представил новый интернет-пакет «Gigabyte+», в который входит data-номер оператора с предоплатой, 1 Gb дневного и 1 Gb ночного интернет-трафика. Трафик, предоставляемый в рамках пакета, стоит всего 5 манатов и активен в течение 30 дней. Для проверки баланса интернет-трафика достаточно набрать код *777#22#YES. После завершения трафика, предоставленного в рамках пакета «Gigabyte+», можно дополнительно приобрести любой из пакетов «Турбо» или «Безлимитный». Интернет-пакет Gigabyte+ можно приобрести во всех магазинах Nar.



Вакселл планирует расширить охват сети LTE на всю территорию Абшерона к началу 2016 года

Сеть LTE компании Вакселл охватит всю территорию Абшеронского полуострова уже к I кварталу 2016 года. Таким образом, существующий охват сети четвертого поколения будет увеличен в 2,5 раза, в то время как географический охват сети составит 98,75% полуострова. Кроме того, Вакселл установит 600 дополнительных 4G станций в течение следующих 6 месяцев, в результате чего общее число базовых станций LTE на Абшероне превысит 1000 единиц. «Сегодня, наряду с расширением сети 4G, мы продолжаем установку дополнительных станций 3G по всей стране. За 2 года охват сети 3G Вакселл был увеличен на 50%, и сейчас эта сеть доступна для 93% населения Азербайджана», - отметил главный технический директор компании Вакселл Йигит Беркташ. Вслед за расширением охвата сети 4G на всю территорию Абшеронского полуострова Вакселл рассматривает возможность развертывания 4G в регионах Азербайджана. Кроме того, Вакселл сообщает, что ее сверхбыстрая сеть LTE отныне будет поддерживать скорость до 225 Мбит/сек благодаря применению технологии агрегации несущих частот LTE-Advanced (Carrier Aggregation).

Центр Barama при Azercell подписал меморандумы о сотрудничестве с PASHA Bank и БГУ

Центр инноваций и предпринимательства Barama при Azercell подписал меморандум о сотрудничестве с одним из ведущих банков страны - PASHA Bank. Главной задачей данного проекта для обеих компаний является создание возможностей для роста предпринимательства посредством поощрения ИКТ



и нефтегазового сектора Азербайджана. Напомним, что Barama и PASHA Bank уже имеют опыт сотрудничества в рамках конкурса Seedstars World. Также меморандум о сотрудничестве был подписан с одним из ведущих учебных заведений Азербайджана - Бакинским Государственным Университетом. Выступивший на церемонии подписания меморандума президент Azercell Telecom Вахид Мурсалиев отметил, что данная инициатива создаст возможность студентам быть ближе к инновациям и поможет претворить в жизнь новые успешные совместные проекты



студентов БГУ и Центра Barama, а ректор БГУ профессор Абель Магерамов выразил свою уверенность в том, что меморандум внесет особый вклад в развитие образования в нашей стране и даст студентам возможность набраться опыта у профессионалов Azercell.

Вакселл открыл новый Центр обслуживания клиентов в Лянкяране

Компания Вакселл продолжает расширять свою сеть центров продаж и обслуживания с целью сделать услуги компании еще более доступными для абонентов. В прошлом месяце состоялось открытие Центра обслуживания клиентов компании Вакселл в новой концепции и с новым дизайном в Лянкяране по адресу аллея А. Асланова, 6. В связи с открытием нового центра обслуживания, абонентам, купившим тут новые номера, будет предоставляться дополнительный бонус в виде 30 бесплатных минут разговора. Количество номеров с данным бонусом ограничено. Для получения подробной информации о центрах обслуживания клиентов Вакселл вы можете посетить страницу <http://www.bakcell.com/az/contact-us/customer-care-offices>.

Абоненты Вакселл смогут делиться интернет-пакетами

Компания Вакселл впервые в Азербайджане предоставляет своим абонентам возможность делиться интернет-пакетами. Операцию можно производить с интернет-пакетом «Paylaşılan» со своего номера для четырех знакомых по своему выбору. Цены интернет-пакетов «Paylaşılan» следующие: 800 Mb - 7 манатов, 2 Gb - 10 манатов, 5 Gb - 15 манатов, 10 Gb - 22 маната, 15 Gb - 30 манатов, 30 Gb - 45 манатов. Вне зависимости от объема, период пользования данным интернет-пакетом составляет 30 дней. Абонент может активировать пакет, обратившись в Центр обслуживания Вакселл или посредством информационного центра, позвонив на короткий номер 555. Интернет пакеты



«Paylaşılan» активируются в течение 24 часов после обращения. После активации абонент получит SMS-уведомление.

Новый проект в области профессионального образования

Аzercell совместно с British Council будет претворять в жизнь новый проект для профессиональной подготовки в области ИКТ. Проект, запущенный при поддержке Министерства образования Азербайджанской Республики, призван повысить навыки и знания студентов профессионально-технических учреждений, обучающихся по специализациям ИКТ и телекоммуникации, а также подразумевает организацию тренингов для преподавателей этих же заведений. Выступая на мероприятии, посвященном запуску проекта, президент Azercell Telecom Вахид Мурсалиев отметил, что подобные инициативы оказывают существенную поддержку азербайджанской молодежи в получении различных профессиональных навыков, которые будут способствовать их свободной трудовой деятельности в будущем. Проект охватит 120 учащихся последних курсов ПТУ и 30 профильных преподавателей этих же учебных заведений Баку.

Любая компания, которая заботится о том, чтобы ее информационные системы действительно находились в безопасности, должна сделать безопасность частью своей корпоративной политики. Безопасность должна стать неотъемлемым элементом корпоративного духа, качеством, проникающим в каждый элемент компании, в том числе и ее работников. Вопросы безопасности не могут рассматриваться на уровне департаментов или быть отданы непрофильному отделу. Для полного обеспечения мер безопасности этим вопросом должен заниматься специальный человек, который будет нести ответственность за их соблюдение. Например, такие компании, как

безопасности и аудита систем безопасности для проверки IT-систем предприятия на уязвимости от внутренних или внешних угроз.

Азербайджанский мобильный оператор Nar относится к вопросам обеспечения IT-безопасности со всей серьезностью. Все задачи, сопряженные с решением этих вопросов и вообще IT, в компании возложены на Главного Директора по Информационным Технологиям Хайяма Гасанлы.

- Очень часто понятие «IT-безопасность» путают с «информационной безопасностью». Это не много разные вещи. На фоне того, что информационная безопасность является общей концепцией, безопас-



Gəlin birlikdə
böyüyək

Как построить культуру IT-безопасности мобильного оператора?

Cisco, General Motors и Amazon.com, имеют в штате CSO (начальник отдела безопасности) либо CISO (начальник отдела информационной безопасности), чья основная работа состоит в принятии необходимых мер для обеспечения должного уровня IT-

ность IT-систем имеет более скоординированные цели, подразумевающие обеспечение безопасности в корпоративной сети компании, аппаратном и программном обеспечении. Считаю, что сохранение безопасности данных и их классификация, обеспечение

конфиденциальности - дело каждого сотрудника компании, имеющего индивидуальный рабочий компьютер и, помимо стандартного программного обеспечения, работающего с ПО, непосредственно относящимся к кругу его задач. Мы же должны гарантировать безопасность и отказоустойчивость всего периметра корпоративной сети, а также самих систем, которые используются для предоставления различных услуг SMS, MMS, USSD и т.д.

Помимо этого, у нас несколько сетей обслуживания, в список которых входят общая корпоративная сеть, а также data-сеть, темпы наращивания которой с каждым годом растут. Это обусловлено снижением спроса на голосовые услуги, и повышенный интерес абонентов к использованию data-трафика. Разумеется, на все приобретаемое оборудование мы получаем поддержку производителей. Также мы обслуживаем системы биллинга, НДС, управления ресурсами компании (ERP), управления взаимоотношений с клиентами и т.д. Кроме того, мы занимаемся разработкой ПО для наших собственных служб и его интеграцией в сторонние программные комплексы. Нельзя не



«...сохранение безопасности данных и их классификация, обеспечение конфиденциальности - дело каждого сотрудника компании...»



упомануть и наш call-центр, администрирование, расширение и поддержка которого также лежат на плечах нашего департамента. И самое главное то, что все эти работы выполняются исключительно местными специалистами, без привлечения экспатов.

- Несомненно, data-трафик будет только расти в ближайшем будущем. Можете ли вы озвучить конкретные цифры роста за прошедшее время?

- Да, такие цифры есть, и мы можем ими поделиться. Например, только за последний год трафик вырос минимум в 3-4 раза. Могу также добавить, что в настоящее время многие абоненты отказываются от SMS и MMS в пользу web-мессенджеров. Такая тенденция стала развиваться с ростом скорости data-трафика. Ведь когда изначально data-сервис был доступен со скоростью 9600, 14200 и 28800 бит/с, таких мессенджеров не было. Им на смену пришел GPRS, EDGE, затем 3G. Скоро в нашей сети абоненты смогут воспользоваться скоростью 4G, а в мире идет работа с концептами следующего поколения - 5G. По мере развития технологий увеличивается и возможность

поставки новых услуг самим оператором, например, видеопередач, для реализации которых нужен широкий канал. В любом случае мы не можем игнорировать растущую популярность OTT-сервисов, но и сами ищем способы предоставления подобных услуг, созданных на базе оператора.

- А как обстоят дела с развитием сети 4G?

На данный момент мы работаем над тем, чтобы уже очень скоро предложить 4G в Баку и на Абшероне. Однако, это - трудоемкий процесс, который требует времени и хорошей подготовки. Пока же мы предлагаем 3G+ (HSDPA, Dual Carrier) по всему Азербайджану.

- За работы, осуществляемые представительствами Nar в регионах, также отвечает ваш департамент или они обходятся собственными силами?

- Большинство из них справляются на местах самостоятельно, но некоторые в исключительных случаях обращаются за помощью в головной офис. Ведь даже в регионах у нас работают

высококласные, сертифицированные Cisco, Oracle и другими вендорами, специалисты. Поэтому за свои человеческие ресурсы мы спокойны. В Nar на самом деле собралась одна из лучших IT-команд в Азербайджане.

- В Азербайджане сегодня очень актуален вопрос кражи трафика с использованием так называемых SIM-боксов. Как борется Nar с этой проблемой?

- Проблема настолько актуальна, что в процесс включилось также Министерство связи и высоких технологий Азербайджанской Республики. У нас есть соответствующее ПО для борьбы с такого рода хищениями, и оно достаточно эффективно. Правда, злоумышленники по мере того как выявляются способы устранения проблемы, находят новые методы и логики обхода. Но даже в этой ситуации показатели объемов краж трафика в сети оператора заметно снизились. Также немало жалоб абонентов было связано с распространяемым контент-провайдерами SMS-спамом. Но недавно все три оператора Азербайджана предложили сервисы, позволяющие отказаться от рекламных SMS с помощью специальных услуг.

Canon Expo 2015 в Париже

Каждые 5 лет компания Canon проводит выставку собственной продукции под названием Canon Expo в четырех городах: Нью-Йорк, Токио, Шанхай и Париж. В этом году президент Canon Фудзиро Митераи (Fujio Mitarai) назвал

с высоким динамическим диапазоном и расширенным цветовым пространством BT.2020. Картина с камеры демонстрировалась на 4K-проекторах и небольших 8K-мониторах. Также Canon представила систему дополненной реальности Mreal (от Mixed reality или «смешанная реальность»). Система Mreal - это очки дополненной реаль-



виртуальную реальность одним из стратегических направлений деятельности компании, также в ключевые сферы для корпорации вошли визуализация интернета вещей, медицинские технологии, кинематографическая съемка с разрешением 8K и технологии для хранения и управления изображениями. Мероприятие в столице Франции проходило с 13 по 15 октября, и на нем Canon продемонстрировала в работе камеру 8K Cinema EOS, а также мониторы и проекторы формата 8K. Внешний вид 8K Cinema EOS напоминает модель C300 MKII с дополнительными портами. Системная камера оснащена сенсором формата Super 35, который создает изображения в разрешении 8192x4320 пикселей. При этом для записи материалов необходимо использовать внешний рекордер. На выставке также демонстрировалась запись четырех SDI-видеопотоков RAW 60 к/с на рекордеры Convergent Design Odyssey. В результате скорость записи составила впечатляющие 11 Tb в час. Стоит отметить, что возможность записи в сжатом формате пока отсутствует. 8K Cinema EOS может использоваться для прямых трансляций в формате 8K. Что касается технологических особенностей, то здесь можно выделить возможность вывода 8K-изображения

ности, подсоединенные к внешнему компьютеру. Пользователь видит окружающее пространство, на которое может накладываться компьютерное изображение, полностью или частично закрывая его. Продукт предназначен для корпоративного потребителя, а в Японии и США он уже применяется в автомобильной индустрии. Компания Canon представила и камеру ME20F-SH, способную снимать при освещенности 0,0005 люкс. Аппарат также не является пользовательским продуктом, а создан для астрономических проектов или систем видеонаблюдения. В его конструкции используется 35 мм матрица, такая же, как в профессиональных зеркальных камерах, но ее чувствительность в 80 раз выше, чем у флагманской камеры Canon EOS-1D X. Кроме того, было отмечено, что Canon участвует в научных проектах, в частности, линзы компании (диаметром 67 см) были использованы в телескопе Subaru. В строящемся 30 м телескопе TMT (Thirty Meter Telescope) технологии компании по обработке поверхностей позволили создать отражающий элемент указанного диаметра из 472 шестиугольных сегментов. Светочувствительность этой обсерватории будет в 13 раз выше, а разрешение - вчетверо лучше, чем у Subaru. По утверждению представите-

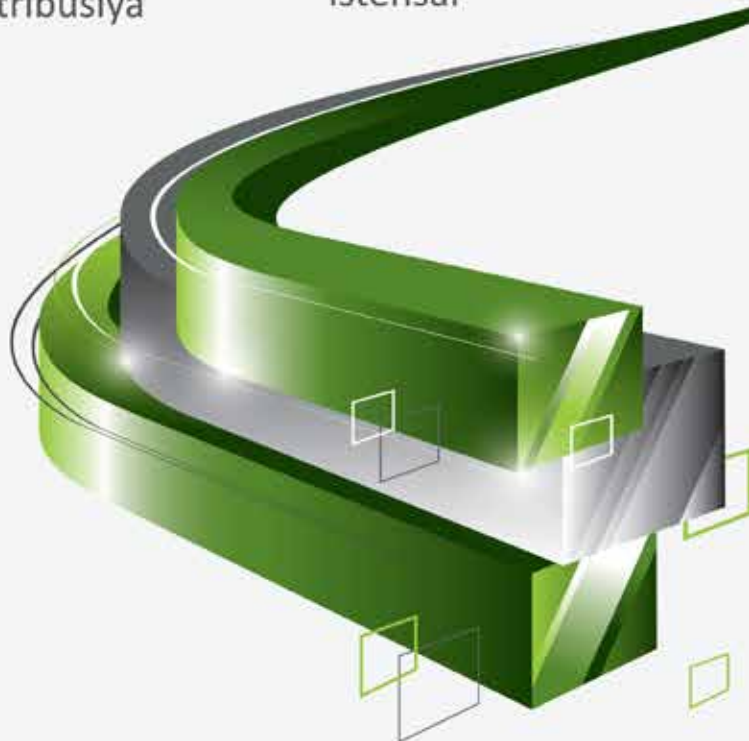
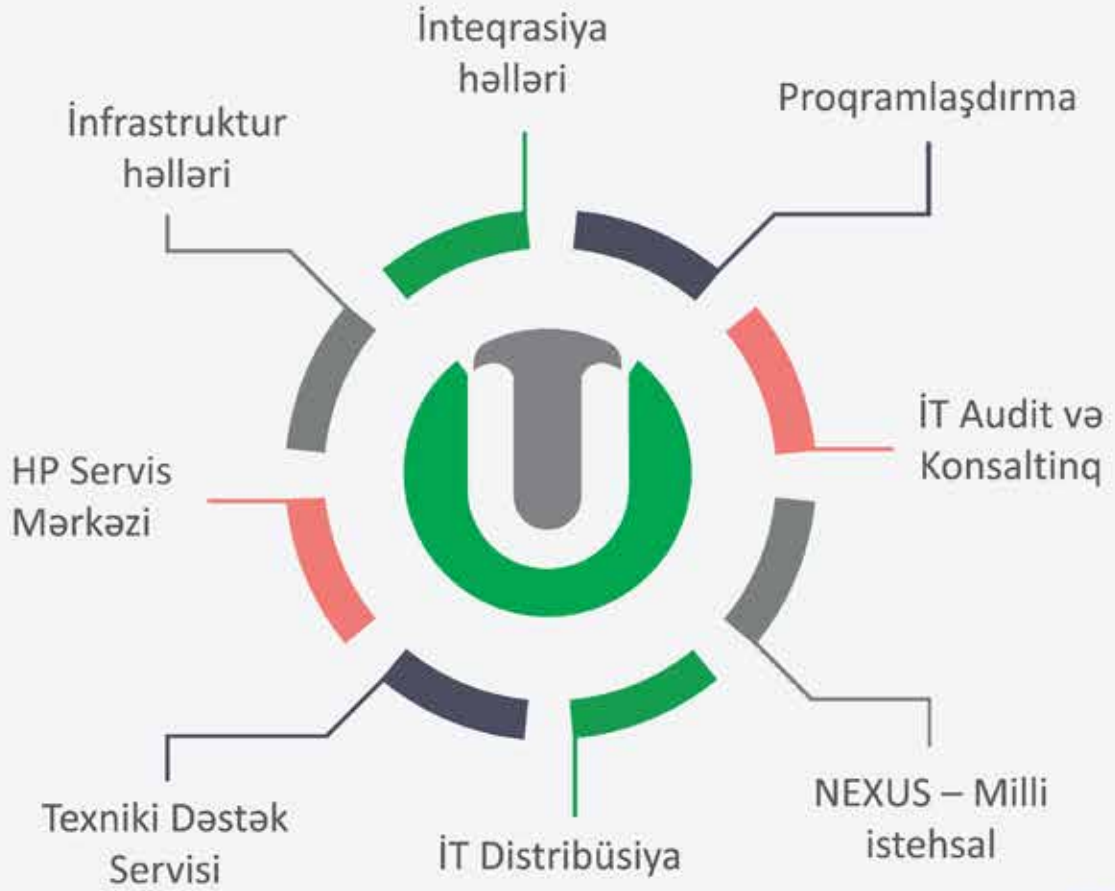
лей компании, ультрачувствительные матрицы в комбинации со сверхдлиннофокусными объективами помогают снизить преступность, так как позволяют разглядеть, например, лицо угонщика, совершившего преступление ночью. Более подробную информацию о прошедшей выставке Canon Expo 2015 вы можете получить по ссылке: <http://www.canon-europe.com/expo/technologies/index.html>

Dell şirkəti EMC korporasiyasını 67 milyard dollara satın alır

Dell və EMC Corporation bəyan edib ki, bu iki qurum birləşərək bir nəgəng biznes-strukturasına çevriləcək. EMC korporasiyasının satın alınması Dell şirkətinə durğunluq dövrü yaşayan personal kompüter bazarının hüdudlarını aşib daha çevik inkişaf edən və daha çox gəlir gətirən segmentə - müəssisələr üçün məlumatların saxlanılması və idarə olunması bazarına çıxış imkanı yaradacaq. Rekord məbləğə - 67 milyard dollara həyata keçirilən sövdələşmənin şərtlərinə görə EMC səhmlərinin qiyməti 33,15 dollar səviyyəsində müəyyənləşdirilib. Dell nəğd olaraq hər səhmə görə 24,05 dollar ödəyəcək və EMC səhmdarlarına xüsusi izləmə səhm paketi təqdim edəcək. Həmin səhmlərin qiyməti isə öz növbəsində EMC-in sahib olduğu VMware səhmlərinin bir qisminin qiymətinə bağlanacaq. Sövdələşmə Dell



şirkətinin yeni səhmdarları - təsisçi və icraçı direktor Maykl Dell, onun MSD Partners investisiya şirkəti, Silver Lake özəl investisiya şirkəti, dövlət tərəfindən nəzarət edilən Sinqapurun Temasek Holdings tərəfindən, habelə izləmə səhmlərinin buraxılışı, yeni kreditlər və xəzinədə mövcud olan nəğd vəsaitlə maliyyələşdiriləcək. VMware müstəqil açıq səhmdar cəmiyyət olaraq qalacaq.





Xiaomi 60 düymlük Mi TV 3 televizoru istehsal etməyə başladı

Xiaomi şirkəti Smart TV məhsul xəttinə daha bir yenilik əlavə etdi. 60 düymlük Mi TV 3 modelinin 4K çözünürlüyü var. Cihazın qiyməti təxminən 800 dollar təşkil edir. Mi TV 3 modeli MStar 6A928 prosessoru, 2 Gb əməliyyat yaddaşı və 8 Gb quraşdırılmış yaddaş ilə təchiz olunub. Yeni modelin qalınlığı isə 11,6 və 36,7 mm arasındadır. Mi TV 3 iki ayrı hissədən: display və Mi TV Bar əsas platadan ibarətdir. Susmaya görə bu hissələr ikisi birlikdə işləmək üçün yaradılıbsa da, platanı ayrıca alıb başqa televizor, monitor, ya da proyektorla da işləmək olar. Xiaomi qeyd edir ki, normal şərtlərdə televizorun ümumi qiymətinin 20%-ni təşkil edən ana platası hər 18 ayda bir dəyişdirilməlidir. Bunu deyən şirkət əmin edir ki, ayrı-ayrı komponentli qurğuları yeniləmək daha asan və rahatdır. Hələ ki, qurğu Çindəki istifadəçilər üçün nəzərdə tutulub, lakin ehtimal var ki, Smart TV Xiaomi televizorunu eləcə də Amerika və Avropa bazarlarında yaxın gələcəkdə əldə etmək olacaq.

Лазерный IMAX дебютировал в Европе

Весной этого года в США был представлен первый кино-театр с системой лазерного IMAX. Теперь новая технология дошла и до Европы. В лондонском Empire cinema впервые в Европе была представлена цифровая проекционная система IMAX with laser. Ключевым отличием новой технологии является использование в качестве источника света лазера вместо мощной 15 кВт ксеноновой дуговой лампы. В результате получается более яркая и четкая картинка с расширенным спектром цветов и более глубоким черным цветом. Первым фильмом, показ которого был осуществлен с использованием новой системы, стал американский

биографический фильм режиссера Роберта Земекиса «Прогулка». Также в Empire используют новое оборудование для показов фильмов «Спектр» и «Звездные войны: Пробуждение силы». Новая система включает два 4K-проектора, которые воспроизводят вместе одно большое изображение (или два изображения в случае с 3D-видео), используя технику выравнивания субпикселей. Новинка на 50 % превышает по яркости требования



стандарта DCI. Контрастность выше, чем у традиционных систем на базе ксеноновых ламп. Полностью поддерживается цветовое пространство Rec. 2020. Отметим, что до сих пор в мире было установлено всего 6 систем лазерного IMAX.

Дünyada ilk uşaqqlar üçün 3D printer: Rever

3D printerlər bütün dünyada böyük rəğbət qazanıb. Hətta elə modellər də var ki, kosmosda, çəkisizlik şəraitində də çap etməyə qadirdir. İndi isə daha bir 3-D printer növü buraxılmağa başlayır: uşaqqlar üçün nəzərdə tutulmuş Rever. Kickstarter portalında start alan şirkət söz verir ki, bu cihazın qiyməti cəmi 220 dollar təşkil edəcək. Printer ona görə uşaqqlar printeri hesab olunur ki, o, azyaşlılar üçün tamamilə təhlükəsizdir. Eynə zamanda, bu cihazın tənzimləmələri və

istifadə olunması da uşaqqların baş çıxara biləcəkləri qədər sadədir. Çap başlayanda Rever qapını paltaryuyan maşını kimi bağlayır. Bununla belə, həmin qapı uşağın bilik həvəsini təmin etməkdən ötrü şəffaf və çox davamlı materialdan istehsal olunub. Xüsusi mobil əməliyyat sistemi ilə uşaqqlar Reverdə həm 3 ölçülü modellər yarada, həm də hazır modelləri çap edə biləcəklər. Gələcək üçün nəzərdə tutulur ki, Reverin tətbiq proqramı adı rəsmi 3 ölçülü modelə çevirə biləcək. Printerə Wi-Fi şəbəkəsindən qoşulmaq olar, odur ki, çap etmə əmri smartfondan da verilə bilər. Rever çap üçün yalnız «sıfır» toksik, tamamilə bioçürüyən maddələrdən istifadə edir.

Самые дорогие IT-бренды мира 2015 года по версии Interbrand

Компания Interbrand представила очередной список самых дорогих брендов мира. На первом месте компания Apple, которая оценивается в 170,276 млн. долларов. В Топ 10 самых дорогих брендов мира вошли Google (№2, 120,314 млн. долларов), Microsoft (№4, 67,670 млн. долларов), IBM (№5, 65,095 млн. долларов), Samsung (№7, 45,297 млн. долларов) и Amazon (№10, 37,948 млн. долларов). Среди брендов высокотехнологичных компаний, вошедших в Топ 100 Interbrand, оказались также Intel (№14, 35,415 млн. долларов), Cisco (№15, 29,854 млн. долларов), Oracle (№16, 27,283 млн. долларов), HP (№18, 23,056 млн. долларов), Facebook (№23, 22,029 млн. долларов), SAP (№26, 18,768 млн. долларов), Canon (№40, 11,278 млн. долларов), Accenture (№42, 10,800 млн. долларов), Philips (№47, 9,400 млн. долларов), Siemens (№53, 8,553 млн. долларов), Sony (№58, 7,702 млн. долларов), Panasonic (№65, 6,436 млн. долларов), Adobe (№68, 6,257 млн. долларов), Xerox (№71, 6,033 млн. долларов), Huawei (№88, 4,952 млн. долларов) и Lenovo (№100, 4,114 млн. долларов).



Toyota начинает внедрение технологии межмашинного взаимодействия

Корпорация Toyota до конца нынешнего года начнет выпуск автомобилей, оснащенных системой взаимодействия с другими транспортными средствами и дорожной инфраструктурой. Речь идет о программно-аппаратном комплексе ITS Connect, который предусматривает использование частотного диапазона 760 MHz для беспроводной передачи данных. Вначале планируется реализовать две функции. В частности, автомобили смогут получать от других участников движения с системой ITS Connect



данные об их скорости, ускорении и торможении, что позволит улучшить работу круиз-контроля. Машина сможет быстрее реагировать на изменяющуюся дорожную обстановку, что повысит безопасность и снизит риск возникновения аварийной ситуации. Вторая функция предусматривает выдачу предупреждений о находящейся поблизости машине специальной службы. Водитель будет получать уведомления о направлении движения и дистанции до такого транспортного средства, где также должен быть установлен комплекс ITS Connect. В перспективе новая система позволит обмениваться данными с дорожной инфраструктурой.

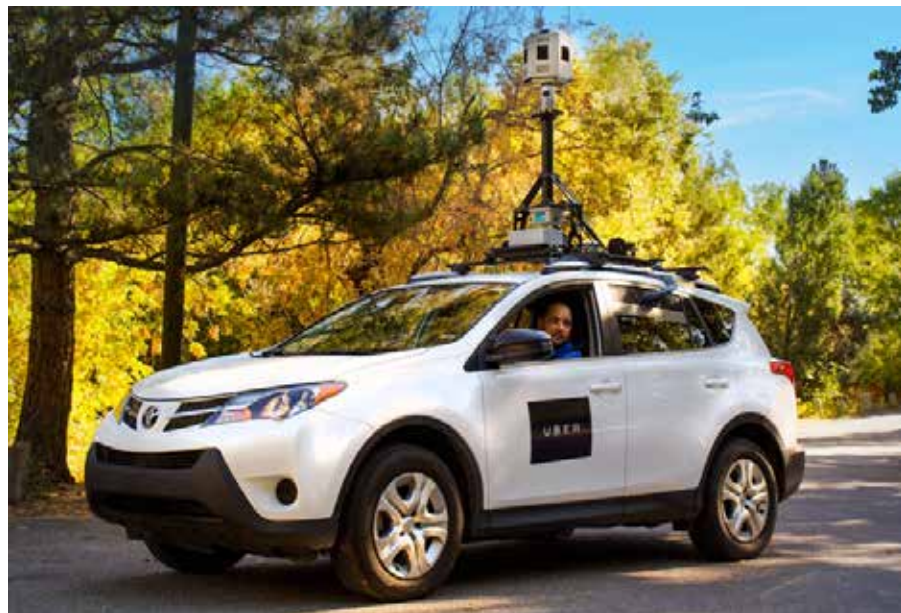
Количество вирусов для Mac OS постоянно растет

Еще не так давно представители компании Apple заявляли, что Mac OS является самой безопасной операционной системой, поскольку под нее не пишутся

вирусы. Сейчас ситуация изменилась коренным образом, и количество вредоносного ПО под Mac OS выросло в разы. Специалисты компании Bit9 + Carbon Black, работающей в сфере информационной безопасности, пришли к выводу, что за весь 2015 год вышло больше вирусов для Mac OS, чем за последние 5 лет. В этом году злоумышленниками было написано почти 950 новых вирусов под Mac OS.

Uber avtomobilləri xəritəçəkmə məlumatları toplayır

Ву илil yay aylarında Uber Microsoft korporasiyasının xəritəçəkmə (kartoqrafiya) biznesinin bir hissəsini satın aldı. Xəbər verildiyinə görə, korporasiyanın yüzə yaxın işçisi Uber-ə keçmişdi. Elə o vaxt Uber Microsoft-dan dairəvi çəkiliş üçün avadanlıq ilə təchiz olunmuş bir neçə avtomobil aldı. Həmin maşınlar rebrendinq sonrası dərhal küçələrə çıxdı. Xüsusi qatlanabilən qurğu deytili çəkiliş aparmağa, habelə yollardakı vəziyyət haqqında əlavə məlumat toplamağa imkan verir. Buna bənzər qurğulardan Google da özünün StreetView layihəsi üçün istifadə edir. Xəritəçəkmə məlumatları Uber-ə mövcud xidmətlərin yaxşılaşdırılması, eləcə də perspektivli texnologiyaların tətbiq olunması üçün lazımdır. Belə ki, toplanan məlumatlar taksinin gəliş saatını və gediş marşrutunu daha dəqiq hesablayıb müəyyən etməyə kömək edəcək. Gələcəkdə həmin məlumatlar həmçinin özünü idarədən avtomobillər üçün istifadə oluna bilər.



Çin brendləri smartfon bazarının yarısına hakim oldu

Çin istehsalçıları dünya smartfon bazarının yarısına nəzarət edirlər. Buna TrendForce təhlilçilərinin verdikləri məlumatlar dəlilətdir. Hesablamalara görə, 2015-ci ilin 3-cü rübüyləyü ərzində bu qurğuların dünya üzrə təchizatı 333 milyon təşkil edib və ötən rübüyləyü görə 9,1% artıb. Çin vendorları cəmi 150 milyon qurğu istehsal edib ki, bu da ikinci rübüyləyü göstəricisinə nisbətən 16,3% artıqdır. Hazırda Çinin ən uğurlu istehsalçısı bu ilin 3-cü rübündə dünya üzrə smartfon təchizatında 8,4%-lik payı olan Huawei şirkətidir. Ekspertlər hesab edirlər ki, cari ilin yekunlarına görə Huawei planlaşdırdığı 100 milyon yerinə 110 milyon qurğu istehsal edib satacaq. Çox guman ki, birgə söyləyən Çinin Oppo və Vivo şirkətləri də eyni səviyyəyə çatacaq. 2015-ci il üzrə dünyada ən çox smartfon istehsal edən şirkətlərin ilk beşliyinə eləcə də həərəsi dünya bazarının 5,7%-lik payına sahib olan Çin Xalq Respublikasında yerləşən Xiaomi və Lenovo da daxil olub. Belə ki, Lenovo 2015-ci ilin nəticələrinə görə satışa cəmi 70 milyon, Xiaomi isə 100 milyon smartfon çıxaracaq. Bazarın lider mövqeyində isə 2015-ci ilin 3-cü rübüyləyündə hələ ki 24,6%-lik bazar payı ilə Samsung və 13,7%-lik paya sahib Apple qalır.





Новый платный сервис YouTube Red лишен рекламы

Компания Google запустила новый платный сервис YouTube Red. Деньги будут взиматься за определенные услуги, некоторые из которых могут оказаться действительно полезными. К примеру, платная версия портала не включает в себя рекламу. Разумеется, одним только отсутствием рекламы сервис YouTube Red не привлечет пользователей, а вот возможность сохранять видео на планшетном компьютере или смартфоне для просмотра без подключения к Сети вполне может пригодиться. Также владельцы аккаунта в YouTube Red получают доступ к Google Play Music и различным эксклюзивным видеоматериалам, недоступным пользователям бесплатной версии. Стоимость подписки на YouTube Red составляет 10 долларов в месяц.

Xiaomi әлчәтан қиймәтә seqvey təqdim edib

Синин Xiaomi şirkəti Ninebot mini seqveyini təqdim edib. Xiaomi şirkətinin Ninebot bölməsi ikitəkərli elektrikli samokat istehsalçısı Segway-dən artıq bu şirkətin adı ilə eyniləşdirilmiş yeni nəqliyyat vasitəsinin patentləşini satın aldıqdan sonra həmin sahədə öz məharətini göstərməyə başlayıb. Ninebot mini orijinal seqveyə bənzəyən klassik elektron «disikl»dir. Amma burada prinsipial fərq əl ilə idarəetmə hissənin olmamasındadır. Seqvey elə hazırlanıb ki, istifadəçinin əlləri boş qalır. Ninebot mini-nin çəkisi cəmi 12,8 kiloqramdır, odur

ki, onu rahatlıqla avtomobil baqajına yerləşdirmək olar. Bu nəqliyyat vasitəsi saatda 16 kilometrə qədər sürətlə hərəkət edə bilər və 15 dərəcəlik yoxuşa da asanlıqla qalxa bilər. Normal şəraitdə istifadə edildikdə seqvey bir doldurma ilə 32 kilometrlik məsafə qət edə bilər. Bu göstərici, sürücünün çəkisinin 70 kiloqram, sürətin isə saatda 15 km olmaq şərtlə hesablanıb. Ninebot mini-nin qiyməti təqribən 300 dollar olacaq, lakin nə vaxt satışa çıxarılacağı hələ ki, açıqlanmayıb.

Инновационный дисплей Exploride для любого автомобиля

Встроенные дисплеи на лобовом стекле автомобиля становятся все более популярными. Недавно на рынке появилась новая модель - Exploride, представляющая собой 6" дисплей на лобовом стекле с обширным набором функций, к которым можно получить доступ при помощи голосового управления или жестов. Exploride предоставляет данные о скорости и расходе топлива (осуществляется при помощи адаптера OBDII), а также доступ к музыке, звонкам, сообщениям, социальным сетям и навигации через карты Google Maps. Работает дисплей с

устройствами на платформах Android и iOS. Технические характеристики включают четырехъядерный процессор, 2 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти для загрузки

карт. Также устройство имеет доступ к

1 Gb облачного пространства. Пред-установленные приложения включают в себя Spotify, Pandora, Apple Music, Facebook и Twitter. Система также оснащена встроенными микрофонами с шумоподавлением и видеорегистратором, который зафиксировывает весь ваш путь передвижения. Питание поступает с помощью мультиадаптера, который подключается к автомобильному разъему для подзарядки, а крепится дисплей на панель при помощи клейкой присоски. До конца года на Exploride



можно оформить предзаказ по цене в 300 долларов. В начале 2016 года в момент старта продаж цена устройства поднимется до 500 долларов.

Kim YouTube-da milyonlar qazanır?

Sadəcə YouTube-da videoçarx yerləşdirməklə milyonlar dollar qazanmaq olar. Təbii ki, hər videoblogerə bu nəşib olmur. Forbes tərəfindən verilən məlumata əsasən, bunlardan ən varlısı PewDiePie ləqəbi ilə məşhurlaşan 25 yaşlı blogger Feliks Çelberqdir. Son 12 ay ərzində onun hesabı videooyunların letspleyləri («gəlin oynayaq») sayəsində 12 milyon dollar artıb. Bu özünəməxsus reytingin ikinci pilləsində yumoristik sketçlər



nümayiş etdirən Smosh kanalının sahibi olan eyniadlı duet yer alır. Onların qazancı 8,5 milyon təşkil edir. İlk üçlüyün son pilləsində The Fine Brothers kanalı qərarlaşıb, lakin onun qazandığı məbləğ açıqlanmır. Liderlər siyahısında populyar skripkaçı Lindsay Stirlingin də adı var. YouTube sahəsində o, 6 milyon dollar qazanıb. Nəhayət, 5-ci sırada daha bir məşhur duetinin adını görürük: Rhett & Link 4,5 milyon qazanıb.

Intel и создатели Arduino представляют плату на базе Intel Curie для технических энтузиастов

Корпорация Intel совместно с создателями Arduino объявила о готовящемся выпуске Arduino 101 (в США) и Genuino 101 (в других странах мира) - недорогой платформы для разработки и обучения, предназначенной для технических энтузиастов начального уровня и образовательных сред. Genuino 101 - это первая широкодоступная макетная плата на базе миниатюрного модуля Intel Curie с низким уровнем энергопотребления. Плата отличается не только простотой использования и хорошо



подходит для знакомства с основами цифрового проектирования, но и может использоваться для создания прототипов технологической продукции с расширенными сетевыми и вычислительными функциями благодаря модулю Intel Curie. Новинка предлагается по цене, сопоставимой с платами микроконтроллера начального уровня, которые сейчас доступны на рынке, и включает акселерометр, гироскоп и технологию Bluetooth Smart для создания «умных» устройств с расширенными сетевыми возможностями. Genuino 101 поступит в продажу в I квартале 2016 года по рекомендованной розничной цене 30 долларов. Продукт будет распространяться посредством дистрибьюторов и on-line магазинов, включая Amazon и др.

Самозашнуровывающиеся кроссовки Nike поступят в продажу в 2016 году

Nike объявила о создании самозашнуровывающихся кроссовок, идею которых компания почерпнула из фильма «Назад в будущее 2» режиссера Роберта Земекиса, вышедшего в 1989 году. Первый экземпляр кроссовок, получивших название Nike Mag, был вручен исполнителю главной роли Майклу Джей Фоксу (Michael J. Fox).



В письме Фоксу, опубликованному в Twitter, легендарный дизайнер Nike Тинкер Хэтфилд (Tinker Hatfield) заявил: «Хотя проект начинался как научная фантастика, мы горды тем, что превратили эту фантастику в реальность». О работе над проектом Хэтфилд намекнул в январе этого года, а в феврале пообещал, что кроссовки Nike Mag выйдут к концу 2015 года. Теперь Хэтфилд официально сообщил, что кроссовки начнут выпускаться ограниченным тиражом весной 2016 года. Их реализация будет производиться через аукцион. Вырученные средства будут направлены в фонд Michael J. Fox Foundation для проведения исследований по борьбе с болезнью Паркинсона. Этой болезнью, как известно, страдает с 1991 года сам Фокс.

Western Digital покупает SanDisk за 19 млрд. долларов

Корпорация Western Digital объявила о намерении приобрести SanDisk, одного из крупнейших производителей NAND флеш-памяти и продукции на ее основе. В результате сделки, стоимость которой составит порядка 19 млрд. долларов, Western Digital станет самым большим поставщиком накопителей в мире, крупнейшим изготовителем жестких дисков и одним из крупных продавцов твердотельных накопителей. Сделка между Western Digital и SanDisk будет финансироваться комбинацией наличных средств, обменом акциями и заемными средствами Western Digital. Сделка была одобрена советами директоров обеих компаний, теперь ее должны одобрить акционеры компании. Ожидается, что покупка будет официально закрыта в III квартале 2016 года. Объединенная компания будет контролировать более 40% рынка жестких дисков, более 10% рынка твердотельных накопителей и существенную долю рынка NAND флеш-памяти.

1 декабря в Стамбуле стартует крупнейшая в регионе международная конференция, посвященная передовым тенденциям в сфере мобильных и цифровых платежей

В ходе конференции «Мобильные и цифровые платежи: глобальные тенденции 2015», которая проводится уже девятый год подряд, будут обсуждаться различные вопросы, связанные с проблемами и перспективами развития платежных систем в разных странах мира. Специалисты, представляющие секторы банковских услуг, розничной торговли, телекоммуникаций и



1-3 DECEMBER 2015 // ISTANBUL, TURKEY

технологических разработок, поделятся уникальным опытом применения передовых технологий и реализации самых актуальных программ в сфере осуществления платежей. Стивен Беккер, старший вице-президент банка Deutsche Bank, расскажет о перспективах использования инновационных систем микроплатежей в условиях стремительной урбанизации общества, а Роберт Кортнидж, руководитель международного направления карт и платежей компании Locke Lord, подробно остановится на вопросах нормативно-правового регулирования инновационных платежных решений. Международная выставка и конференция будут проходить с 1 по 3 декабря 2015 года в Wyndham Grand Istanbul Levent в Стамбуле. Получить более подробную информацию о выставке и об условиях участия в ней можно на сайте www.mobile-money-global.com.

SAMSUNG Gear S2

Опережая время...

Безусловно, одной из самых ярких новинок сентябрьской выставки IFA 2015 в Берлине стали умные часы Samsung Gear S2. Впервые компания представила модель с круглым экраном, а также реализовала совершенно новый метод управления с помощью вращающегося базеля. И это лишь те преимущества, которые бросаются в глаза при первом знакомстве с часами. Вроде бы Samsung Gear S2 должны продолжать традиции модели Samsung Gear S, представленной в прошлом году, однако между этими устройствами нет почти ничего общего. Gear S отличались большим изогнутым и прямоугольным экраном. Новинка же получила небольшой, плоский и круглый экран. Обе модели работают под управлением операционной системы Tizen, но ее интерфейс был радикально переработан для Gear S2. С точки зрения пользовательского восприятия это совершенно новая операционная система.

Технические характеристики Samsung Gear S2:

- Операционная система: Tizen;
- Процессор: 1 GHz двухъядерный;
- Экран: 1,2" Super AMOLED сенсорный с разрешением 360x360 пикселей;
- Память: 512 Mb оперативная, 4 Gb встроенная;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.1 LE, NFC;
- Датчики: гироскоп, акселерометр, датчик сердечного ритма, датчик освещенности, барометр;
- Аккумулятор: литий-ионный 250 мА/ч;
- Совместимость: устройства Samsung под управлением операционной системы Android 4.4 и выше;
- Степень защищенности от влаги и пыли: IP68;
- Размеры: 39,9x43,6x11,4 (версия Classic) / 42,3x49,8x11,4 мм (версия Sport);
- Вес: 42 гр (версия Classic) / 47 гр (версия Sport).



Экран

Экран у часов полностью круглый и не имеет «мертвых» зон в отличие от Moto 360. Его разрешение составляет 360x360 пикселей (302 ppi). Лицевая поверхность экрана выполнена в виде стеклянной пластины с использованием Gorilla Glass 3 с зеркально-гладкой поверхностью, устойчивой к появлению царапин. Кроме того, экран имеет специальное олеофобное покрытие, гарантирующее, что часы всегда будут иметь привлекательный вид, а не покроются отпечатками пальцев сразу же после первого прикосновения. Учитывая хорошие антибликовые свойства, в солнечный день вне помещения читаемость экрана остается на превосходном уровне. В этом экране используется матрица Super AMOLED - активная матрица на органических светодиодах. Экран характеризуется отличными углами обзора, так что в целом его качество на очень высоком уровне.

Главной же находкой здесь несомненно является вращающийся базель. Ободок, на котором у традиционных часов обычно располагаются насечки для удобства определения времени, в Gear S2 выполняет следующие функции: перелистывание экранов, вертикальная прокрутка меню приложения и т.д. Это невероятно удобно и изящно как по самой идее, так и по внешнему виду, доказывая превосходство круглого экрана. При этом было найдено оптимальное сочетание плавности и упругости движения базеля, а при вращении вы четко почувствуете «шаги». Ободок вращается очень гладко, мягко и без особых усилий, но при этом исключая случайные повороты.



Версии, комплектация и дизайн

Всего производитель представил две модели Gear S2: Classic, облаченную в корпус из нержавеющей стали, и Sport в пластиковом корпусе. Каждая модель будет выпускаться в двух вариантах: с модулем 3G и без него. Но на нашем рынке модели с 3G не появятся, так как производитель использует формат виртуальных SIM-карт - e-SIM, который не поддерживается азербайджанскими операторами. Но это нельзя считать большой потерей, так как полностью функционал часов раскрывается лишь при работе в паре со смартфоном, ведь именно на него приходят все уведомления и сообщения. А часы - это только второй экран, дающий достаточно информации, чтобы решить, доставать ли телефон из кармана. Лучшее всего Gear S2 работают, конечно, со смартфонами Samsung, но тесты показали, что в связке с умными часами прекрасно уживаются и смартфоны на платформе Android других производителей. Работают часы и с Apple iPhone, но в этом случае их функционал будет раскрыт лишь частично.

Комплект поставки включает дополнительный ремешок того же цвета, но другого размера, компактную беспроводную зарядку 5V 0,7A и зарядное устройство с такими же параметрами. На тыльной стороне круглого основания зарядного устройства есть разъем Micro-USB, к которому и надо подключать кабель. Увы, возможности подключения часов к компьютеру через эту зарядку нет. На фронтальной части основания можно увидеть светодиодный индикатор, показывающий, что зарядка идет (красный) или же что устройство заряжено (зеленый).

Дизайн оставляет самые приятные впечатления! Обтекаемые формы корпуса плавно переходят в половинки ремешка. Samsung Gear S2 будут прекрасно дополнять и повседневную одежду, и деловой костюм. Корпус совсем не выглядит толстым и неуклюжим, чего не скажешь о массе появившихся в последнее время на рынке носимых устройств. На корпусе вы найдете две кнопки: размером побольше «Назад» и поменьше - «Домой». Между ними находится отверстие встроенного микрофона, который необходим для работы с голосовым помощником S Voice. К сожалению, возможности отвечать на звонки прямо с часов нет, так как отсутствует динамик. На тыльной стороне в центре корпуса часов расположен датчик сердечного ритма и зажимы для крепления ремешка. Чтобы отсоединить половинки ремешка, надо чуть отогнуть зажим от корпуса и потянуть ремешок вниз. Кстати, Gear S2 Classic совместимы с любыми ремешками со стандартным креплением шириной 20 мм.



Интерфейс и приложения

Для работы вначале требуется установить приложение Gear Plugin на ваш смартфон. Меню приложения достаточно простое и пользователям предыдущих версий умных часов от Samsung будет очень знакомо. Здесь можно просмотреть и выбрать циферблаты часов. Такая же функция доступна прямо в часах, но отсюда вы можете перейти в магазин Gear для выбора платных циферблатов. Следующий пункт меню Gear Plugin - «Уведомления». Здесь находится ряд настроек, связанных с уведомлениями: выбор приложений, от которых можно принимать уведомления, особенности отображения и т.д. Далее следует «Управление приложениями», где расположен список приложений, установленных на часы. Вы можете изменить их порядок, включая и распределение по экранам. В следующих пунктах находятся опции отправки медиафайла на часы (аудиофайл или фотография), а также настройки некоторых приложений. В конце меню можно найти ссылку на магазин приложений Samsung Gear Apps, опцию «Найти мой Gear» и дополнительные настройки, среди которых есть и возможность отправки экстренного сообщения. Здесь вы можете указать контакты, которым при трехкратном нажатии кнопки на часах Samsung Gear S2 придет тревожное сообщение с вашими координатами.

На самих часах есть возможность выбора одного из 14 циферблатов. Все они настолько хорошие, что выбор осуществить довольно сложно. Здесь присутствуют и минималистичные циферблаты (на темно-неоновом фоне, на черном фоне с эффектным зеленым кругом и т.д.), и анимированные циферблаты (с парящими неоновыми блестящими, с основным изображением сердца, оттенок цвета которого зависит от последнего измерения пульса и т.д.). Также есть всевозможные хронометры и цифровые меню. Из необычных вариантов следует отметить циферблат с двумя кругами, один из которых отображает количество времени, проведенного в сидячем положении, а другой - вашу активность. Чем дольше длилась активность в течение дня, тем второй круг будет больше. Чтобы сменить циферблат без использования смартфона, достаточно сделать долгое нажатие на текущем циферблате, после чего откроется лента всех имеющихся циферблатов.

Если «смахнуть» циферблат справа налево, то вы увидите главное меню, из которого можно попасть в настройки, открыть контакты, запустить голосового помощника S Voice и открыть список всех установленных приложений. При пролистывании дальше появятся виджеты различных приложений: информация о количестве шагов за день, календарь, погода, управление воспроизведением музыкой, результаты последнего измерения пульса и сводка по разным типам активности в течение суток. Последний экран предназначен для добавления виджетов других приложений. Переходить между виджетами можно не только с помощью «смахиваний», но и вращая базель, что очень удобно! Вернуться к любому виджету к циферблату можно, нажав кнопку «Домой», а кнопка «Назад» позволяет быстро переходить от одного экрана с иконками к другому. С помощью базеля вы также сможете быстро переходить от одной иконки к другой, видя название приложения. И именно здесь проявляются все преимущества операционной системы, интерфейс которой был полностью переработан под данную модель. Ведь если круглые и прямоугольные часы используют одну и ту же операционную систему Android Wear от Google, то весь интерфейс Samsung Gear S2 был специально нарисован именно для круглого экрана, с учетом преимуществ и ограничений такого формата. Поэтому он и получился столь удобным, интуитивно понятным и красивым.

Кроме всего вышеперечисленного, часы умеют показывать информацию о пробках и скорости проезда до выбранного адреса, используя Google Now, отображать ваше текущее местоположение и искать ближайшие объекты, используя карты Here. Также есть довольно широкие возможности работы с SMS. Вы можете отправить ответ, воспользовавшись одним из шаблонов, или же послать эмодзи. При большом желании вы даже можете набрать ответ на виртуальной клавиатуре. Наличие таких возможностей вовсе не перегружает интерфейс, и полностью охватывает все основные задачи, которые сегодня возлагаются на умные часы.

Совместимость со смартфонами и время автономной работы

Предыдущие модели умных часов Samsung Gear работали в основном только с флагманскими смартфонами этого же производителя. Это был их основной недостаток, который производитель все же исправил. Теперь, для того чтобы Gear S2 работали со смартфоном, он лишь должен работать под управлением операционной системы Android 4.4 и выше и иметь не менее 1,5 Gb оперативной памяти. На официальной странице Gear S2 перечислены все устройства, владельцы которых могут смело покупать Gear S2, несмотря на то, что гаджет работает под управлением Tizen. Более того, эти часы совместимы и с iPhone.

В автономном режиме часы работают двое суток. Также вы можете активировать режим энергосбережения и отключить заставку, чтобы она не тратила энергию в режиме ожидания. Емкость аккумулятора составляет 250 мА/ч, а для его полного заряда понадобится около двух часов.



Выводы

Samsung Gear S2 - это действительно очень интересное и функциональное устройство. Эти умные часы с полным правом можно назвать одними из самых удачных не только в линейке производителя, но и вообще на рынке. Масса плюсов, которые включают интересный внешний вид, удобство использования благодаря базелю, полностью оптимизированный для круглого экрана интерфейс, большой набор предустановленных приложений и отличных циферблатов делают Gear S2 прекрасным компаньоном, который вполне может убедить ярых приверженцев традиционных часов поменять свой взгляд на жизнь. А компанию Samsung можно поздравить с действительно ярким и оригинальным по концепции продуктом!



Создатели Angry Birds запустили любовную головоломку с Шакирой



Компания Rovio Entertainment, знаменитая своей серией мобильных игр Angry Birds, в сотрудничестве с поп-певицей Шакирой представила головоломку под названием Love Rocks. Игра доступна для устройств на основе платформ iOS и Android. Сюжет оживляет образ Шакиры, якобы совершающей опасное кругосветное путешествие. Всего доступно 150 уровней в четырех игровых режимах. Также предусмотрена интеграция с социальными сетями. Головоломка Love Rocks доступна для загрузки в App Store и Google Play бесплатно, но включает платный контент.



iOS



Android

Тесты 5G показали скорость передачи данных до 3,6 Гбит/с

Компания Huawei и японский оператор связи NTT docomo провели тестирование 5G в полевых условиях. При использовании частот ниже 6 GHz им удалось добиться поразительной скорости передачи данных в 3,6 Гбит/с. Важность этого теста заключается в том, что данные частоты могут использоваться в имеющихся условиях, в то время как другие компании, такие как Nokia и Samsung, использовали частоты, требующие новой инфраструктуры. «Это совместное испытание в полевых условиях представляет собой большой шаг вперед в направлении выполнения обязательств компании Huawei по разработке 5G к 2018 году. Такие результаты показывают, что мы быстро движемся вперед и находимся на правильном пути. Я уверен, что то, что мы узнали в этом тесте, будет отражено в еще более инновационных технологических достижениях», — отмечает главный технический директор Huawei Wireless доктор Вен Тонг.



BlackBerry Priv

BlackBerry Priv, первый смартфон компании BlackBerry на платформе Android, сочетающий операционную систему компании Google с выдвинутой классической клавиатурой, должен появиться на прилавках магазинов в этом месяце. Без заключения контракта цена устройства в Великобритании составит около 895 долларов. BlackBerry Priv оснащен шестиядерным процессором Snapdragon 808, 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, слотом для карт памяти формата microSD и аккумулятором емкостью 3410 мА/ч. Диагональ изогнутого дисплея смартфона равна 5,4" при разрешении 2560x1440 пикселей. 18 Мр основная камера новинки от BlackBerry позволяет делать отличные снимки, а в самой компании заявляют, что фотография является ключевой особенностью BlackBerry Priv. При этом, разрешение фронтальной камеры смартфона равно всего 3 Мр.



Oppo R7s

Компания Oppo на выставке GITEX в Дубае представила новый смартфон Oppo R7s. Устройство оснащается 5,5" AMOLED-дисплеем со стеклом 2,5D и разрешением 1080p. Аппаратной основой стал восьмиядерный процессор Qualcomm Snapdragon 615, 4 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Есть также слот для карт памяти формата microSD с поддержкой карт объемом до 128 Gb. Основная камера Oppo R7s получила разрешение 13 Мр с отслеживающим лица автофокусом. Фронтальная камера имеет 8 Мр сенсор. Аккумулятор обладает емкостью 3070 мА/ч, обеспечивая 13 часов 15 минут автономной работы. Поддерживается функция быстрой зарядки VOOC, обеспечивающая 2 часа дополнительной работы после 5 минут зарядки. Смартфон работает под управлением фирменной оболочки ColorOS 2.1 на базе Android 5.1. Официальная цена на Oppo R7s пока не объявлена. В продаже смартфон появится до конца года.

Microsoft Lumia 950 и Lumia 950 XL

В начале октября компания Microsoft представила свои флагманские смартфоны Lumia 950 и Lumia 950 XL. Это первые модели, которые вышли на рынок с предустановленной новой операционной системой Windows 10 Mobile. Смартфоны оборудованы AMOLED-дисплеями с разрешением 1440x2560 пикселей. Диагональ экрана старшей модели составляет 5,7", а младшей - 5,2". Lumia 950 XL базируется на процессоре Snapdragon 810, в то время как аппаратной основой Lumia 950 стал Snapdragon 808. Объем оперативной памяти обоих смартфонов составляет 3 Gb. Основные камеры устройств обладают разрешением 20 Мр, оптическим стабилизатором изображения и тройной RGB LED-вспышкой. Фронтальные камеры получили 5 Мр сенсор. Объем встроенной памяти в обоих устройствах составляет 32 Gb. Есть слот для карт памяти формата microSD с поддержкой карт объемом до 2 Tb. Смартфоны оснащены портами USB Type-C и поддерживают работу в сетях LTE.

Оба смартфона получили функцию беспроводной зарядки. Емкость аккумулятора Lumia 950 XL составляет 3340 мА/ч, а Lumia 950 - 3000 мА/ч. Предусмотрены также версии с двумя SIM-картами. Обе новинки поступят в продажу в этом месяце. Рекомендованная розничная цена составляет 649 и 549 долларов соответственно.

Display Dock

Одновременно с новыми смартфонами Lumia 950 и Lumia 950 XL компания Microsoft представила специальную dock-станцию Microsoft Display Dock, которая предназначена для более удобного использования функции Continuum в новой операционной системе Windows 10 Mobile. Благодаря ей смартфон можно подключить к монитору и использовать его фактически в качестве мини-компьютера. Dock-станция получила 3 порта USB, включая USB Type-C, а также HDMI и DisplayPort. Таким образом, к ней можно подключить клавиатуру, мышь, монитор и даже USB-накопитель. Монитор в случае использования dock-станции может работать с частотой обновления изображения 60 кадров в секунду. Также поддерживается разрешение Full HD. Вместо меню «Пуск» пользователь увидит на мониторе «живые» плитки мобильной операционной системы, но при этом смартфон будет воспроизводить привычную компьютерную среду. Цена Display Dock - 100 долларов.



Вышла новая версия популярного Twitter-клиента Robird для Android



13 октября в Google Play стала доступна новая версия Twitter-клиента для Android под названием Robird. Robird for Twitter (Reborn) полностью соответствует недавно представленной корпорацией Google концепции Material Design, ее интерфейс стал еще удобнее, что позволяет пользователю быстро разобраться в массе появившихся возможностей. Ключевые особенности обновленного Twitter-клиента включают возможность поддержки до трех аккаунтов, два вида ленты, поддержку списков и возможности их обновления в фоновом режиме, быстрый встроенный браузер на базе Chrome, фоновое обновление ленты, поддержку загрузки нескольких изображений, автоматическое раскрытие сокращенных посредством сервиса Tweetlanger твитов, а также синхронизацию с TweetMarker. Текущая базовая версия Twitter-клиента распространяется бесплатно, но имеет дополнительный платный функционал (встроенные покупки), существенно расширяющий возможности приложения.



Dropbox запустил конкурента Google Docs

Команда Dropbox представила новый сервис Paper. Это простой текстовый редактор, поддерживающий совместную работу командой и одновременное редактирование документов несколькими пользователями. Инструменты для редактирования текста пока просты: один шрифт и три варианта размера. Можно сделать шрифт жирным, курсивом, подчеркнутым и перечеркнутым, а также оформить текст, как блок с цитатой. Пока сервис находится на стадии раннего бета-тестирования по адресу www.dropbox.com/paper. Там же вы можете оставить заявку на участие в тестировании.

Обновленная игра Toy Defense 2 для iOS и Android



Компании Wargaming и Melesta Games выпустили ремейк мобильной игры Toy Defense 2 для устройств на базе iOS и Android. Обновленная игра, получившая новую графику и интерфейс, дополнена новыми картами и более широкими возможностями как для командиров, так и для отрядов. Действие происходит в условиях Второй мировой войны. Игрокам доступны на выбор три армии: СССР, Великобритания и США. Предусмотрено 240 одиночных миссий, которые доступны без подключения к интернету. Сразиться с живыми соперниками можно на Арене и PvP-турнирах. Обновленная игра Toy Defense 2 распространяется бесплатно, но включает платный контент.



iOS



Android

Фитнес-браслет Microsoft Band 2

Компания Microsoft представила второе поколение фитнес-браслета Band 2. Дисплей на браслете изогнут и защищен стеклом Gorilla Glass 4. Гаджет поддерживает работу с голосовым помощником Cortana, что позволяет отвечать на сообщения или оставлять напоминания одним нажатием кнопки. Возможности новинки включают оптический сенсор пульса и модуль GPS. Также Band 2 получил барометр, что позволяет учитывать высоту подъемов и спусков. Браслет считает потраченные калории, отслеживает фазы сна и процесс усвоения кислорода организмом, определяет уровень ультрафиолетового излучения, следит за вашими тренировками и т.д. Время автономной работы браслета составляет 2 дня. Приложение-компаньон Microsoft Health доступно для устройств на платформах Windows Mobile, iOS и Android, а также через web-интерфейс. Цена браслета в США составляет 249 долларов.



Microsoft Lumia 550

Компания Microsoft представила не только флагманские смартфоны Lumia 950 и Lumia 950 XL, но и бюджетную модель Lumia 550. Как и старшие новинки, Lumia 550 выйдет сразу с предустановленной новой операционной системой Windows 10 Mobile. Смартфон Microsoft Lumia 550 оснащается 4,7" дисплеем с разрешением 720x1280 пикселей, 1,1 GHz четырехъядерным процессором Snapdragon 210, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, увеличить объем которой можно с помощью карт памяти формата microSD. На задней панели смартфона располагается 5 Мр камера, а фронтальная камера получила Мр сенсор. Есть поддержка скоростных сотовых сетей LTE. Lumia 550 станет доступна в следующем месяце по рекомендованной розничной цене в 139 долларов.



Acer Liquid Z630

Компания Acer объявила о выходе в продажу смартфона Liquid Z630. Смартфон получил аккумулятор емкостью 4000 мА/ч и способен при необходимости подзаряжать другие мобильные устройства. Acer Liquid Z630 оснащается 5,5" IPS-дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей. Аппарат базируется на 1,3 GHz 64-разрядном четырехъядерном процессоре MediaTek MT6735, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти с возможностью использования карт памяти формата microSD. Разрешение основной камеры составляет 8 Мр. Фронтальная камера также получила 8 Мр сенсор с широкоугольным объективом. Есть модули LTE, Wi-Fi 802.11 b/g/n и Bluetooth 4.0 с LE. Размеры устройства составляют 156,3x77,5x8,9 мм, а вес равен 165 гр. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 5.1. Цена составит порядка 200 евро.

HTC One A9

Компания HTC представила смартфон HTC One A9. Устройство оснащается 5" AMOLED-дисплеем с разрешением 1080x1920 пикселей с защитным 2,5D стеклом Corning Gorilla Glass 4. Аппаратной основой стал восьмиядерный процессор Qualcomm Snapdragon 617, 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Также есть слот для карт памяти формата microSD, поддерживающий карты объемом до 2 Tb. Смартфон получил 13 Мр основную камеру с сапфировым стеклом и оптической стабилизацией изображения, фронтальную UltraPixel-камеру с 4 Мр сенсором, сканер отпечатков пальцев, модуль LTE и аккумулятор емкостью 2150 мА/ч. Размеры устройства составляют 145,75x70,8x7,26 мм, а вес равен 143 гр. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow с фирменной оболочкой HTC Sense. В США цена новинки составляет 399 долларов, тогда как в Европе аппарат будет продаваться за 599 евро.



ZTE Axon Mini

Компания ZTE начала продажи нового смартфона Axon Mini с дисплеем, способным определять силу давления на экран, как и iPhone 6s. ZTE Axon Mini получил 5,2" дисплей Super AMOLED с разрешением 1920x1080 пикселей. Устройство базируется на процессоре Snapdragon 616, 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Есть также слот для карт памяти формата microSD. Основная камера смартфона получила разрешение 13 Мр и фазовый автофокус, а фронтальная оснащена 8 Мр сенсором. Емкость аккумулятора составляет 2800 мА/ч. Корпус новинки выполнен из сплава алюминия и титана, использующегося в авиационной промышленности. Axon Mini доступен в трех цветовых решениях: серебристом, золотом и розовом. Смартфон оснащен сканерами отпечатков пальцев и сетчатки глаза. Цена Axon Mini составит порядка 350 долларов.

Microsoft Windows 10 Mobile выйдет в декабре



Национальная Ассоциация Windows 10 позиционируется компанией Microsoft как универсальная система, которая может работать как на компьютерах, так и на планшетах и смартфонах. Несмотря на то, что на данный момент операционная система доступна только на персональных компьютерах и представленных в прошлом месяце смартфонах, до конца года ситуация должна измениться. Смартфоны и планшеты получают обновления до последней версии уже в декабре этого года. Подойдет фактически любое устройство, удовлетворяющее техническим требованиям, озвученным Microsoft для производителей. Самым основным из них является наличие, как минимум, 8 Gb свободного места. В первую очередь обновление до Windows 10 Mobile получат смартфоны Lumia 430, Lumia 435, Lumia 532, Lumia 535, Lumia 540, Lumia 640, Lumia 640 XL, Lumia 735, Lumia 830 и Lumia 930.

Гарнитура Jabra Eclipse весит всего 5,5 гр



Компания Jabra представила новую гарнитуру Jabra Eclipse весом всего 5,5 гр. Гарнитура поставляется в комплекте с чехлом-зарядником, который продлевает время автономной работы устройства в режиме разговора с 3 до 10 часов. Гаджет использует технологию шумоподавления и поддерживает аудио высокого качества Voice HD. Гарнитура умеет взаимодействовать с голосовыми помощниками Google Now и Siri, обеспечивая доступ к текстовым сообщениям, почте, музыке и звонкам без необходимости доставать смартфон из кармана. Jabra Eclipse поддерживает интерфейсы Bluetooth версии 4.1 и NFC. Цена Jabra Eclipse составляет 100 фунтов стерлингов.

Adobe выпустила Photoshop Fix для iPhone и iPad



Компания Adobe выпустила новое мобильное приложение для iPhone и iPad. Ранее приложение Photoshop Fix было известно под названием Project Rigel. Photoshop Fix позволяет ретушировать и восстанавливать фотографии на мобильных устройствах, предоставляя основные инструменты для этого. Причем по простоте использования приложение подходит и новичкам.

Приложение доступно в App Store для бесплатной загрузки. Для работы требуется иметь



лишь аккаунт Adobe. Версия приложения для устройств на базе Android появится чуть позже.

Новый фитнес-трекер Misfit Shine 2

Компания Misfit представила новый фитнес-трекер Shine 2. Внешне новинка мало чем отличается от Misfit Shine, выпущенного в 2012 году. Устройство имеет небольшой круглый корпус и резиновый ремешок. На передней стороне по кругу расположились LED-индикаторы, которые отображают прогресс ваших тренировок и новые уведомления на смартфоне. Misfit Shine 2 умеет считать количество шагов, число сожженных калорий, пройденное расстояние и многое другое. Производитель отмечает, что были существенно улучшены алгоритмы отслеживания всех движений пользователя. Корпус способен выдержать погружение на глубину до 50 метров. Питается устройство от сменной батарейки, заряда которой хватает на полгода использования. Цена Misfit Shine 2 составляет 100 долларов.



Meizu Blue Charm Metal

Mobility

В конце октября компания Meizu представила новый смартфон Blue Charm Metal, работающий под управлением операционной системы YunOS от Alibaba. Новинка во многом похожа на флагманский Meizu MX5, который был представлен ранее в этом году, но имеет менее выдающиеся технические характеристики. Blue Charm Metal выполнен из магниево-алюминиевого сплава, а его 5,5" дисплей покрыт защитным стеклом с загнутыми по периметру краями. В Blue Charm Metal используется LTPS-дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, 2 GHz восьмиядерный процессор MediaTek Helio X10 и 2 Gb оперативной памяти. Смартфон доступен в вариантах с 16 или 32 Gb встроенной памяти, которая может быть расширена с помощью карт памяти формата microSD. Blue Charm Metal получил 13" основную камеру с двойной вспышкой и 8 Мр фронтальную камеру. Несъемный аккумулятор имеет емкость 3140 мА/ч. Также стоит отметить наличие сканера отпечатков пальцев mTouch 2.1, который расположен в кнопке «Home». Цена Meizu Blue Charm Metal с 16 Gb встроенной памяти составляет 173 доллара, а модель с 32 Gb памяти - 205 долларов.



Garmin Forerunner 230, 235 и 630

Швейцарская компания Garmin пополнила линейку спортивных Smart-часов Forerunner сразу тремя новыми моделями со встроенным приемником GPS. Самой «сбалансированной» моделью стали часы Forerunner 235, которые получили встроенный оптический монитор сердечбиения Garmin Elevate. От одного заряда аккумулятора устройство может проработать до 11 часов. Цена данного аксессуара составляет 329 долларов. Модель Forerunner 230 от одного заряда может проработать 16 часов, но не имеет встроенного датчика сердечного ритма. Вместо этого в комплекте

поставляется дополнительный прибор для крепления на груди, который считывает сердечбиение и передает данные по защищенному каналу ANT+. Цена этой модели составляет 299 долларов. Флагманом линейки стала модель Forerunner 630, которая способна определять длину шага, эффективность бега и прочую информацию, полезную при профессиональном занятии спортом. Цена Garmin Forerunner 630 составляет 399 долларов. Все новинки совместимы с платформой Connect IQ, которая позволяет устанавливать сторонние циферблаты, приложения, виджеты и т.д. Кроме того, часы работают с фирменным приложением Connect от Garmin, которое позволяет подключаться к смартфону и управлять музыкой. Кроме того, приложение уже может показывать снимки, календарь, списки лидеров и новости.



www.adex.az



ADEX
AZERBAIJAN DEFENCE EXHIBITION **2016**

2-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
**ОБОРОННАЯ
ВЫСТАВКА**

27-30 СЕНТЯБРЯ 2016
БАКУ, АЗЕРБАЙДЖАН
БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО
ОБОРОНЫ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ПОДДЕРЖКА



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Шутер Dead Effect 2 доступен для iOS и Android



Компания BadFly Interactive представила мобильный шутер от первого лица Dead Effect 2 для устройств на базе iOS и Android. На iOS для игры требуются iPad 3 (или более новый), iPhone 5 (или более новый), iPad Mini 2 (или более новый). Благодаря сотрудничеству BadFly с компанией NVIDIA на консолях NVIDIA Shield с чипом Tegra X1 игра пойдет в разрешении 4K. Dead Effect 2 представляет собой научно-фантастический шутер с элементами экшена и ролевой игры. Геймерам предстоит прокачивать персонажа, собирать и улучшать оружие, приспособления и высокотехнологичные импланты для тела. Предусмотрены 3 разных персонажа, система из более чем 100 имплантов и приспособлений, которые можно апгрейдить, более 40 видов оружия, тоже приспособленного для апгрейда. Dead Effect 2 доступна для бесплатной загрузки в App Store и Google Play, но включает платный контент.



iOS

Android

Интерактивные обои Meter от Google покажут состояние вашего смартфона

Google Creative Lab выпустила приложение под названием Meter, которое позволяет установить на ваш смартфон или планшет под управлением Android интерактивные обои. С помощью простых рисунков в стиле Material Design вы сможете узнать состояние сигнала Wi-Fi, заряд батареи и количество пропущенных уведомлений. При установке обоев вам нужно будет дать приложению соответствующие разрешения, чтобы оно могло получить доступ к нужным данным о состоянии вашего устройства. Обои достаточно простые, но со своей задачей справляются на отлично. Каждый раз при включении экрана вы будете видеть одно из трех изображений, выбранных случайным образом. Кроме



того, картинки работают с акселерометром, поэтому будут реагировать на повороты и наклоны.

Motorola DROID Turbo 2

Mobility

Компания Motorola представила новый смартфон DROID Turbo 2, одной из главных особенностей которого стала технология ShatterShield. Гибкий 5,4" AMOLED-дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей гасит ударный импульс и не разобьется там, где разбилось бы большинство экранов современных смартфонов. Корпус устройства имеет жесткую алюминиевую основу, двойной сенсорный слой, специальный внутренний защитный слой и внешний защитный слой, который защищает экран от износа и царапин. Motorola DROID Turbo 2 получил 21 Мр основную камеру с двойной двухтоновой LED-вспышкой, а также 5 Мр фронтальную камеру. Аппарат базируется на 2 GHz восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 810, 3 Gb оперативной и 32/64 Gb встроенной памяти. Также есть слот для карт памяти формата microSD. Емкость аккумулятора составляет 3760 мА/ч. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 5.1.1 Lollipop. Motorola DROID Turbo 2 доступен в сети американского оператора Verizon по стартовой цене 624 доллара без заключения контракта.



Huawei Honor 5X

Компания Huawei представила в Китае недорогой смартфон Honor 5X в металлическом корпусе. Смартфон оснащается 5,5" дисплеем с разрешением 1080x1920 пикселей, 13 Мр основной камерой с двойной светодиодной вспышкой, 5 Мр фронтальной камерой и сканером отпечатков пальцев. Устройство базируется на восьмиядерном процессоре Snapdragon 616, имеет 2 или 3 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Емкость аккумулятора составляет 3000 мА/ч, и он поддерживает быструю зарядку Quick Charge 3.0, обеспечивающую 50% заряда всего за 30 минут. Поддерживается работа с двумя SIM-картами, в том числе в сетях LTE. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 5.1 с фирменной оболочкой EMUI. Цена Huawei Honor 5X составляет 160 долларов за модель с 2 Gb оперативной памяти и 220 долларов за устройство с 3 Gb оперативной памяти.



29 октября компания OnePlus представила бюджетный смартфон OnePlus X. Особое внимание производитель уделил дизайну устройства, которое на рынке появится в двух версиях: Опух и Ceramic. Смартфоны отличаются не только расцветкой корпуса, но материалами отделки. OnePlus X Опух получил стеклянные панели и металлическую рамку, а твердость керамического корпуса OnePlus X Ceramic оценивается в 8 баллов по шкале Мооса. Столь высокую твердость имеет топаз, а у алмаза это значение равно 10. Всего будет выпущено 10000 экземпляров OnePlus X Ceramic. OnePlus X оснащается 5" AMOLED-дисплеем с разрешением 1080x1920 пикселей, 2,3 GHz четырехъядерным процессором Qualcomm Snapdragon 801, 3 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Есть слот для карт памяти формата microSD. Основная камера обладает 13 Мр сенсором, а фронтальная - 8 Мр. Емкость встроенного аккумулятора равна 2525 мА/ч. Работает устройство под управлением Oxygen OS, созданной на базе Android 5.1.1. Цена OnePlus X Опух составляет 269 евро, а OnePlus X Ceramic будет продаваться за 369 евро.

Motorola DROID Maxx 2

Кроме «небьющегося» смартфона DROID Turbo 2, в конце октября компания Motorola представила и DROID Maxx 2. От анонсированного в июле Moto X Play устройство отличается рядом параметров. Смартфон получил 5,5" дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, 21 Мр основную камеру с двухтоновой LED-вспышкой и 5 Мр фронтальную камеру. Устройство базируется на 1,7 GHz восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 615, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Также есть слот для карт памяти формата microSD. Размеры устройства составляют 148x75x8,9-10,9 мм, а вес равен 169 гр. Аккумулятор обладает емкостью 3630 мА/ч. По словам производителя, он обеспечивает до 48 часов автономной работы в режиме «смешанного» использования. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 5.1.1 Lollipop. Motorola DROID Maxx 2 также доступен в сетях продаж американского оператора Verizon по цене 384 доллара без условия заключения контракта.



Студия CustomAR представила приложение дополненной реальности для устройств под управлением Android



В конце прошлого месяца в магазине приложений Google Play появилось приложение Dino Park Interaktiv Tëdris, автором которого является азербайджанская студия CustomAR. Это интерактивное приложение, использующее технологию дополненной реальности, ориентировано на детей дошкольного и младшего школьного возраста. Используя специальные шаблоны (маркеры), оно отображает информацию о различных видах динозавров. При этом для их более наглядного представления 3D-изображение животного проецируется на смартфон. Кроме того, вы можете прослушать краткий рассказ об отображаемом виде динозавра. На данный момент приложение находится на стадии тестирования, а в ближайшее время для загрузки будут доступны новые маркеры.



Android



Маркеры

Первая клавиатура с использованием нейронных сетей

Компания SwiftKey представила приложение SwiftKey Neural Alpha. Это первая в мире клавиатура, которая использует мощные искусственные нейронные сети. Клавиатура будет лучше понимать контекст и, соответственно, лучше предсказывать текст, который вы планируете ввести. Во многом принцип схож с тем, как Google использует нейронные сети для понимания контекста устной речи. В будущем разработчики надеются научиться предсказывать целые сообщения для пользователя. Пока клавиатура доступна только для устройств под управлением Android 4.4 KitKat и выше. Из



языков пока есть только английский. Клавиатура бесплатна, но имеет платный контент.

Son 5 il ərzində mobil industriyasında inanılmaz artım müşahidə olunur. «We Are Social»ın verdiyi statistikaya əsasən 2015-ci ildə mobil cihazlardan

aktiv istifadə edənlərin sayı 3,734 milyarda çatıb. Bu rəqəm 2014-cü ilin eyni dövrünə nisbətən 3,4% və ya 124 milyon çoxdur və göründüyü kimi, bundan sonra da dayanmadan artacaq. Belə bir tendensiya sözsüz ki, şirkətlərin marketinq strategiyasına öz təsirini göstərməyə bilməzdi. Mövcud müştərilərin loyallığını artırmaq, yeni müştəriləri cəlb etmək üçün şirkətlər öz mobil imkanlarını genişləndirmək uğrunda aramsız səy göstərir. Bank sektorunun bu siyahının başında yer alması isə heç bir şübhə doğurmur.

və «Рокетбанк» öz xidmətlərini yalnız onlayn rejimdə göstərməyi qərara almaqla əhali arasında böyük populyarlıq qazana bilib. Onlayn xidmətlər arasında isə xüsusi yeri mobil bankçılıq tutur.

Mobil bank nədir?

Mobil bank mobil qurğular vasitəsilə bank müəssisəsinin müştərilərə göstərdiyi maliyyə xidmətlərinin kompleksidir.

Mobil bankçılıq istifadəçilərə:

- kartla aparılan bütün tranzaksiyalar barədə məlumat almaq,
- kart hesablarında, eləcə də cari, depozit, ya da kredit hesablarındakı qalıq (qalan borc), habelə aparılmış

- bankın məlumat və ya reklam xarakterli materialları ilə tanış olmaq,
- habelə uzaqdan göstərilən digər xidmətlərdən faydalanmaq imkanı yaradır. Qeyd edək ki, mobil bank xidmətlərinin imkanları müxtəlif banklarda daha geniş və ya nisbətən məhdud ola bilər.

Mobil bankdan faydalanan müştəri:

- vaxta qənaət edir,
- evdən və ya ofisdən çıxmadan, ya da səyahət edərkən bank əməliyyatları həyata keçirir,
- maliyyə vəsaiti ilə bağlı əməliyyatları rahat mühitdə apara bilir,
- şəxsi məlumatlarını daha etibarlı şəkildə qoruya bilir.

Azərbaycanda mobil bankçılıq

Maliyyə bazarı ciddi rəqabət şəraitində fəaliyyət göstərdiyinə görə banklar üçün hər bir müştəri çox dəyərlidir. Onlar öz müştəri bazalarını qoruyub genişləndirmək üçün əllərindən gələni etməyə çalışır. Bu halda uzaqdan xidmət kanallarının inkişaf etdirilməsi banklar üçün ən vacib vəzifələrdən birinə çevrilir. Məsələn, Rusiyada «Тинькофф»

əməliyyatlar barədə məlumat əldə etmək,

- banka getmədən müxtəlif ödənişlər həyata keçirmək,
- bir kartdan digərinə pul vəsaitləri köçürmək,
- kart itirildikdə və digər fors-major vəziyyətlərdə kartın istifadəsini blokləşdirmək,

Mobil bankçılıq sayəsində banklar:

- şöbə və filialların müştəri trafikini azaldır, uzun növbə və izdiham hallarını aradan qaldırır,
- ofis və əməliyyat xərclərini azaldır,
- əməkdaşların iş vaxtına qənaət edib onlardan daha səmərəli faydalanır,
- müştərilər üçün daha rahat mühit yaradır,
- xidmətləri daha tez və çevik göstərir,
- yeniliklər barədə müştəriləri birbaşa xəbərdar edir,
- nəticədə mövcud müştərilərin daha çox loyallığını qazanır,
- yeni müştərilər cəlb edir.

Müştərilər mobil bankı nə üçün istifadə edirlər?

ABŞ-da əhalinin 55%-i mobil bankdan həftədə azı 2-3 dəfə, 26%-i isə həftədə 4 dəfədən çox istifadə edir. Onlar ən çox aşağıdakı xidmətlərdən yararlanırlar:

- Hesabda qalığın və son əməliyyatların yoxlanılması.
- Hesabdan hesaba, kartdan karta pul köçürməsi.
- Digər şəxslərə pul köçürməsi.
- Telekom xidmətlərinə görə ödənişlər.





- Kommunal xərclərinin ödənişi.
- Bankomatların axtarışı.

Mobil bankçılıq 2015-ci ildə hansı istiqamətlərdə irəliləyir?

İyunun 15-də Mobile Ecosystem Forum (MEF) mobil ödənişlər bazarının vəziyyəti barədə hesabat təqdim edib. Hesabatı hazırlamaq üçün dünyanın 15 ölkəsində 15 minə yaxın istifadəçi sorğulanıb. Statistika göstərib ki, mobil kommersiya və mobil bankçılıq olduqca

- kommersiya barədə respondentlərin 18%-i heç eşitməyib, 15%-i isə bunu lazımsız bir alət hesab edir.
- Mobil telefon istifadəçilərinin 24%-i, smartfon istifadəçilərin isə 15%-i mobil kommersiyanı sosial şəbəkələr üzərindən həyata keçirir.
 - Respondentlərin 34%-i mobil ödənişlərin təhlükəsizliyindən narahatdır.
 - Respondentlərin 56%-i alış-verişlərini satıcı saytlarının mobil versiyalarında edir.



böyük rəğbət görən sahəyə çevrilib. Respondentlərin 66%-i mobil ödəniş imkanlarından istifadə etdiyini, 69%-i isə mobil cihaz vasitəsilə bank əməliyyatları keçirdiyini təsdiq edib.

MEF mobil ödəniş sistemi və mobil bankçılıqla bağlı belə nəticələrə gəlib:

- Ticarət Mərkəzləri və mağazaların kassalarında mobil ödənişlərin payı qat-qat artacaq. Son yarım il ərzində istifadəçilərin təxminən 12%-i ödənişləri smartfon vasitəsi ilə aparıb. Bunların 7%-i ödənişi satıcının mobil terminalı (mPOS), 4%-i isə NFC çipi vasitəsilə aparıb.
- Bəzi istehlakçılar mobil pul kisəsində heç bir fayda görmürlər. Mobil

- Sorğu iştirakçılarının 58%-i məhsulu almamışdan əvvəl onun haqqında telefon vasitəsi ilə məlumat axtarır.
- Bank əməliyyatlarına gəldikdə, respondentlərin 69%-i bank xidmətlərinin mobil versiyasından mütləq istifadə edir. Respondentlərin 28%-i mobil bankçılıq xidməti ilə öz balansını yoxlayır, 18%-i hesablararası əməliyyatlar aparır, 16%-i pul köçürmələri həyata keçirir, 9%-i isə kredit götürür.
- Mobil cihaz istehsalçıları məhsullarına barmaq izi skanerini əlavə etməyə başlamaqla mobil alış-verişi daha da sadələşdirmək, eyni zamanda təhlükəsizliyini artırmaq üçün mühüm addım atıb.



Müəllif: Samir Kərimov,
samirkarimov.com; fiksbook.com.
samir_karimov@hotmail.com.

Yuxarıdakı statistika göstərir ki, dünya mobil olmaq istiqamətində inkişaf edir. Banklar da öz növbəsində ildən ilə "mobilləşmək" üçün daha böyük səy göstərir. Bəs Azərbaycanda mobil bankçılığın vəziyyəti necədir?

Azərbaycanda mobil bankçılıq

Bütün dünyada olduğu kimi, ölkəmizdə də mobil sektorunun inkişafı bütün sahələrdə yeni imkanlar yaradır. Lakin, Azərbaycan üçün mobil bankçılıq nisbətən yeni bir sahədir. Belə ki, mobil bank tətbiqləri sadəcə son iki-üç il ərzində yaradılmağa başlayıb.

Mobil bank tətbiqlərini 3 yerə ayırmaq olar:

1. Prosesinq mərkəzlərinin tətbiqləri,
2. Bankların tətbiqləri,
3. Bank məhsulları üçün tətbiqlər.

Prosesinq mərkəzlərinin tətbiqləri

Azərbaycanda demək olar bütün bankların kart əməliyyatları 2 prosesinq mərkəzi - Azericard və Millikart vasitəsi ilə həyata keçirilir. Təsədüfi deyil ki, ilk mobil bank tətbiqləri də elə bu mərkəzlər tərəfindən təqdim olunub. İlk olaraq Azericard bir neçə bank üçün eyni tipli Mobilbank tətbiqini hazırladı.



Azericard



iOS

Android

Lakin, Mobilbank-ı aktivləşdirmək üçün yenə də əvvəllər olduğu kimi bankomata müraciət etmək lazım idi. Müştəri

müəyyən banka aid bankomattan «Xidmətlər» bölümündə «MobilBank qeydiyyat» düyməsinə basaraq seriya nömrəli və parollu çeki əldə edib həmin məlumatları mobil tətbiqə daxil edib proqramdan istifadə edə bilər.

Azericard-ın MobilBank tətbiqi Android və iOS sistemlərində aşağıdakı banklar üçün aktivdir:

- Amrah Bank,
- AG Bank,
- Ata Bank,
- Bank of Azerbaijan,
- International Bank of Azerbaijan,
- International Bank of Azerbaijan Moscow,
- Bank Nikoil,
- MuganBank,
- Parabank,
- Rabita Bank,
- Bank Respublika,
- Turan Bank,
- Bank Technique,
- Xalq Bank,
- Silk Way Bank,
- NBC Bank,
- Bank Avrasiya,
- Bank BTB,
- Caucasus Development Bank,
- Atrabank,
- AFB Bank.

Şəkildə göründüyü kimi bu tətbiqin həm interfeysi, həm də funksionallığı olduqca sadədir. Bu tətbiq vasitəsi ilə yalnız aşağıdakı əməliyyatları aparmaq mümkündür:

- balans yoxlamaq,
- card-to-card əməliyyatını həyata keçirmək,
- mobil, Internet, kommunal və TV xidmətlərinin ödənişini etmək,
- lazım olduğu təqdirdə kartı blokladırmaq.

MobilBank-dan istifadə əksər banklarda pulsuz olsa da, bəzilərində (Parabank, Rabitabank) 10-15 manat civarında illik xidmət haqqı alınır.

Millikart - CİB



iOS

Android

Millikart bu ilin iyun ayında CİB mobil tətbiqini ictimaiyyətə təqdim etdi.

Azericard-ın proqramı ilə müqayisədə burada daha çox üstünlüklər var, o cümlədən:

- bankomat axtarmağa ehtiyac yoxdur: qeydiyyat mobil cihazda aparılır,
- bankomatda olduğu kimi proqram bütün bank kartları üçün keçərlidir,
- kartların sayına məhdudiyyət qoyulmur,
- proqram tamamilə pulsuzdur,
- tətbiq Android və iOS əməliyyat sistemlərini dəstəkləyir.



Bu mobil tətbiqin əsas üstünlüyü ondan ibarətdir ki o, təkbaşına bir neçə tətbiqi əvəz edir. Lakin digər tərəfdən bu üstünlük proqrama daha çox funksiya əlavə etmə imkanını azaldır. Belə ki, hər bir bankın özünə məxsus özəl xidmətləri olduğu halda onları buraya yerləşdirmək mümkün deyil. Həmin xüsusi xidmətlərdən istifadə etmək üçün artıq ayrıca tətbiqin yaradılmasına ehtiyac meydana gəlir. Yerli bankların bu sahədəki nailiyyətlərinə nəzər salaq.

Bankların mobil tətbiqləri

Yuxarıda qeyd etdiyimiz kimi, prosesinq mərkəzləri ilə yanaşı öz müştərilərinə mobil tətbiq üzərindən xidmət göstərən bir sıra yerli bank da mövcuddur, o cümlədən:

1. Bank of Baku.
2. DəmirBank.
3. Kapital Bank.
4. Expressbank.
5. Yapı Kredi Bank.
6. AccessBank.
7. AGBank.
8. Bank Standard.
9. Pasha Bank.

Bu tətbiqlərlə yaxından tanış olmaq üçün aşağıdakı keçidlərdən istifadə etmək olar.

Bank of Baku



iOS



Android

Kapital Bank



iOS



Android

Yapı Kredi Bank Azərbaycan



Android

DəmirBank



iOS



Android

Expresspay by Expressbank

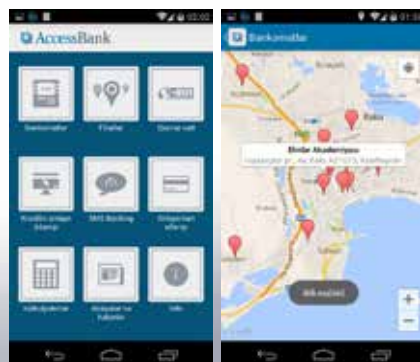


iOS



Android

Accessbank



iOS



Android



AGBank



iOS



Android

Bank Standard



iOS



Android

Pasha Bank



iOS

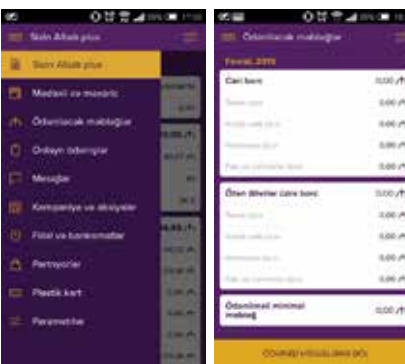
Android

Bank məhsulları üçün xüsusi mobil tətbiqlər

Əvvəlcədən qeyd edək ki, ayrı-ayrı bank məhsulları üçün yaradılmış mobil tətbiqlər xüsusi rəğbətlə qarşılanır. Hazırda yerli bazarda mövcud olan belə tətbiqlər pərakəndəçiliyə üstünlük verən bankların taksit kartları üçün, o cümlədən:

- Unibank-ın Albalı Plus kartı,
- Bank of Baku-nun Bolkartı,
- AGBank-ın Həzz Kartı üçün yaradılıb.

Unibankın Albalı Plus kartı



iOS



Android

Bu tətbiq vasitəsi ilə istifadəçilər kartla keçirilən bütün mədaxil və məxaric əməliyyatlarını izləmək, kredit borcunu öyrənib ödəmək, Albalı kartı ilə bağlı bütün kampaniyalar və aksiyalar haqqında məlumat almaq imkanını əldə edirlər. Unibank-ın özünün mobil bank tətbiqi olmasa da, Albalı Plus tətbiqi yüksək səviyyədə hazırlanıb.

Bank of Baku-nun Bolkartı

Bank of Baku-nun həm ümumi mobil bank tətbiqi, həm də Bolkart məhsulu üçün ayrıca tətbiqi mövcuddur. Dizayn və menyuya ilk baxışdan görünən odur



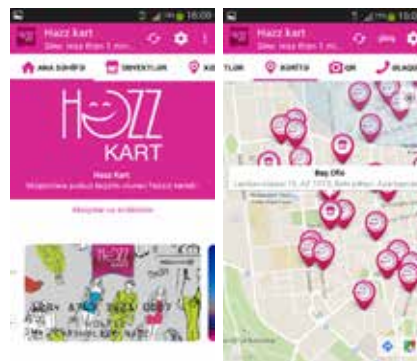
iOS



Android

ki, BoB ümumi tətbiqdən daha çox Bolkart tətbiqinə diqqət yetirib.

AGBank-ın Həzz Kartı



iOS



Android

AGBank da, gördüyümüz kimi, iki mobil tətbiqə malikdir. Funksiyaların sayı minimal olsada, Həzz kart tətbiqi müştəriyə lazım olan elementlərə malikdir.

Mühazirələrimiz:

- Mobil tətbiq işlədən bankların çoxu həm Andriod, həm də iOS sistemlərini dəstəkləyən mobil tətbiqlərə malikdir.
- Bəzi hallarda funksiyalar ya işləmir, ya da sayta keçməyi tələb edir.



- Bəzi tətbiqlər müştəriyə real bank xidmətlərini təklif edə bilmir (bir-iki istisna olmaqla) və istifadəçiyə daha çox informativ xarakterli məlumatlar verməklə kifayətlənir.
- Proqramların çoxu 2014-cü ildən bəri yenilənməyib.
- İstifadəçilərin Google Play və App Store-da tətbiqlərlə bağlı verdikləri sual və qeydlər bir çox halda cavabsız qalır. Bu isə bankların şikayət və təkliflərə lazımi diqqət yetirmədiklərinə dəlalət edir.
- Toxunmaq istədiyimiz mühüm məsələlərdən biri də dil problemdir. Tətbiqlərin bir çoxu yalnız ingilis dilində, Yapı Kredi Bankın tətbiqi isə türk dilindədir.

- Adı çəkilməyən digər Azərbaycan bankları hələ də bu istiqamətə önəm verməyiblər.

Yerli bankların onlayn xidmətləri hələlik başlanğıc mərhələsində olduğunu deyə bilərik. Obyektivlik naminə qeyd etməliyik ki, buna səbəblərdən biri həm də əhəlinin əksər hissəsinin hələ ki mobil bankçılığa hazır olmamasıdır. Məhz buna görə orta ölçəkli banklar ciddi yatırım tələb edən mobil bankçılığa yönəlməkdən çəkinirlər. Lakin ölkədə yüksək texnologiyaların, elektron hökumətin inkişafı və mobil tətbiqlərin tədricən bütün ictimai və iqtisadi sahələri əhatə etmək meylləri sözsüz ki, bank sektorunu bu istiqamətdə daha cəld və cəsur addımlar atmağa təşviq edir. Olduqca yaxın gələcəkdə

mobil tətbiqi olmayan banklar rəqabətdə ciddi şəkildə geridə qalacaq. Buna həmçinin bazarda müəyyən uğurla fəaliyyət göstərən Hesab.az, e-Pul onlayn ödəniş sistemlərini, eləcə də Milliön və eManat ödəniş nöqtələrini də əlavə etsək, rəqabətin nə dərəcədə şiddətlənəcəyini təxmin edə bilərik. Bu təqdirdə isə ən çox qazanan müştərilər olacaqlar.

Redaksiyadan: Təqdim olunan mobil tətbiqlər barədə müəllifin mülahizələri daha çox istifadəçilərin Google Play və AppStore-da yazdıqları rəylər əsasında formalaşdırılıb. Redaksiyamız jurnalın növbəti saylarında icmal yayımlamaq məqsədilə banklara mobil tətbiqlərin demo versiyalarını təqdim etmələri üçün müraciət edəcək.



Новые моноблоки HP Inc. в линейке Envy

Ассортимент компании HP Inc. пополнился моноблоком Envy Curved. Диагональ изогнутой панели составляет 34" при разрешении 2880x1620 пикселей. Радиус кривизны экрана составляет 2 м. Моноблок базируется на новейших процессорах Intel Skylake и видеокарте GeForce GTX 960A. Объем оперативной памяти может достигать 16 Gb. Для хранения данных используются SSD-накопитель объемом 128

Gb или жесткий диск объемом 2 Tb. Коммуникационные возможности представлены двумя портами USB 3.0 и двумя - USB 2.0. Опционально можно заказать модель с камерой Intel RealSense. Цена HP Envy Curved All-in-One стартует с 1800 долларов.

Кроме данной модели, HP Inc. анонсировала еще два моноблока в линейке Envy All-in-One с экранами диагональю 23,8" и 27". В данном случае используются панели разрешением Full HD либо 4K в зависимости от модификации. Основные параметры такие же, как и у старшей версии, за исключением видеокарты. Тут используется видеоадаптер AMD Radeon R9. Цена этих моноблоков стартует с 1000 и 1200 долларов за версии с маленьким и большим экранами соответственно.





Новые Apple iMac и iMac с 21,5" дисплеем Retina 4K

Компания Apple представила обновленную линейку своих моноблоков iMac. Впервые в ней появился iMac с 21,5" дисплеем Retina 4K. Кроме того, объявлено, что все 27" модели теперь оснащаются дисплеями Retina 5K. 21,5" iMac Retina 4K обладает разрешением 4096×2304 пикселей. 27-дюймовый iMac Retina 5K - 5120×2880 пикселей. Модели с диагональю 27" получили процессоры Intel Core шестого поколения и новую графику AMD серии AMD R9 M300. 21,5" iMac Retina 4K базируется на процессорах Intel Core пятого поколения и использует интегрированную графику Intel Iris Pro 6200. Кроме того, обновленная линейка получила скоростные гибридные накопители Fusion Drive (от 1 Tb HDD и 24 Gb флеш-памяти до 3 Tb HDD и 128 Gb флеш-памяти), по два порта Thunderbolt 2, Wi-Fi 802.11ac. Также на них устанавливается новая OS X El Capitan.

21,5" iMac Retina 4K вышел в продажу в США по рекомендованной стартовой цене 1499 долларов, а цены на модели без дисплея Retina стартуют от 1099 и 1299 долларов. 27" iMac Retina 5K вышел в продажу в трех вариантах конфигурации по рекомендованной стартовой цене 1799, 1999 и 2299 долларов.



В предыдущих номерах нашего журнала мы неоднократно обращались к теме электронного правительства, в том числе и рассказали читателю о том, как оно работает в ряде стран мира. Надеемся, что не менее интересным окажется и развернутый материал о том, какие услуги гражданам сегодня предлагает и наше государство, тем более что портал электронного правительства в Азербайджане был запущен более трех лет назад. За это время в стране была реализована масса проектов по автоматизации оказания населению рядовых государственных услуг. Ряд этих проектов также серьезно упростил все эти процессы, особенно благодаря запуску центров обслуживания ASAN Xidmət, где сегодня можно не только оперативно поменять просроченный паспорт или водительское удостоверение, но даже зарегистрировать идентификационный номер налогоплательщика (VÖEN) для ведения предпринимательской деятельности в качестве физического лица. Число услуг, предоставляемых такими центрами, регулярно пополняется. Так, например, в октябре текущего года по поручению главы государства

даем подробный экскурс по тем из них, которые можно получить, не отходя от компьютера.

Для того чтобы воспользоваться услугами портала «Электронное правительство», необходимо зарегистрироваться на сайте. Процесс совсем похож на регистрацию обычного почтового ящика по причине того, что для получения большинства услуг потребуются персональная информация гражданина.



В процессе регистрации необходимо ввести не только номер удостоверения личности, но и персональный идентификационный код (PIN-код или FİN - fərdi identifikasiya nömrəsi), а также минимум

номеру ранее введенного удостоверения личности, в противном случае в регистрации будет отказано. Большинство полей в процессе регистрации вручную заполнять не придется, так как ФИО, адрес, телефон, фотография и даже ваша подпись будут подгружены из базы на основе введенного PIN-кода. В случае если вы что-то не поймете при регистрации, то прямо на портале можете просмотреть подробное видео, описывающее весь процесс.



Все услуги портала e-gov.az

в их полномочия вошла и выдача всех видов лицензий. В ближайшее время ожидается, что в список услуг, оказываемых ASAN Xidmət, войдут процедуры оформления таможенных деклараций.

На текущий момент в Азербайджане работает 5 центров ASAN, которые в общей сложности обслужили свыше 5 млн. человек, но, помимо так называемых off-line центров обслуживания, Министерство связи и высоких технологий Азербайджанской Республики работает над интернет-порталом Elektron Hökumət («Электронное правительство»), который доступен по адресу www.e-gov.az. В прошлом месяце портал в очередной раз обновился, открыв для граждан еще больший спектр государственных услуг. Все они рассортированы по соответствующим категориям и ведомствам. Наверняка и вам когда-нибудь понадобятся государственные услуги, поэтому предла-

От свидетельства о рождении до подачи заявления на получение гражданства

3 дополнительных параметра: номер городского или мобильного телефона, номер социального страхования, номер заграничного паспорта или номер водительских прав. Каждый из этих уникальных номеров должен соответствовать



После завершения регистрации вам предлагается войти на портал электронного правительства с созданным аккаунтом или посредством электронной подписи (E-İmza или ASAN İmza).





Раздел «**Elektron arayışlar**» («Электронные справки») предлагает получить ряд справок, за которыми больше не надо обращаться в отдел кадров или ЖЭК. Итак, в электронной форме возможно запросить:

- **справку с места работы.** Если в процессе регистрации вы ввели свой номер социального страхования, то

Мобильные приложения портала «Электронное правительство» вы можете скачать по следующим ссылкам:



Android

iOS



Пройдя эту процедуру, портал откроет вам персонализированную страницу, где доступ к услугам будет максимально упрощен. Давайте проверим, какими из них на момент подготовки материала рядовой гражданин может воспользоваться.



информация о месте работы будет автоматически загружена в ваш профиль. Поэтому, буквально в 2 клика можно распечатать либо сохранить в PDF электронную форму, где будет указано ваше текущее место работы, оклад, период работы и прочая необходимая информация. По желанию можно также заполнить поле,



Услугами портала «Электронное правительство» воспользовался Анар Алиев

которое указывает, куда именно адресована данная справка: в посольство для получения визы, в банк для получения кредита и т.д. Стоит отметить, что справки, выдаваемые на портале «Электронное правительство», не совсем похожи на стандартные, которые выдают отделы кадров либо другие государственные учреждения. Но их шаблоны занесены в государственный реестр и утверждены правительством, поэтому, в случае, если организация, куда вы предъявляете документы, полученные посредством портала e-gov.az, усомнится в их законности, можете смело предъявлять соответствующую выдержку из государственного реестра, которую также можно скачать в соответствующем пункте меню на сайте. Благодаря же уникальному баркоду, который впечатывается на справку, всегда можно проверить ее легитимность. Для этого в отдельную графу на сайте вынесена форма «Arauışın uoxlanması» («Проверка справки»).



- **справку с места жительства.** Она подписывается Министерством внутренних дел и, как и другие справки, содержит уникальный баркод.
- **информацию о дипломе.** Если вы окончили вуз в 2012 году и позже, то в этом разделе можно получить электронную копию диплома либо справку об окончании учебного заведения. Для этого понадобится ввести номер и серию, либо PIN-код удостоверения личности.
- **информацию о среднем образовании.** Как и в случае с предыдущим пунктом, на данный

момент база пока включает в себя ограниченное число школ и учеников. Аналогичную информацию можно получить и о педагогах.

- **справку об отсутствии долгов за услуги связи.** Если на ваше имя оформлен городской номер телефона и на данный момент вы не имеете никаких долгов, то в данном разделе можно получить об этом соответствующую справку.
- **выписку из удостоверения личности.** Эта справка наглядно покажет всю информацию, которая отражена в удостоверении личности, включая фотографию и подпись.
- **справку о лицензиях, выданных физическим и юридическим лицам, оказывающим услуги в сфере туризма.** По данной ссылке открывается страница со списком доступных справок, номеров лицензий, именами и компаниями, на которые они зарегистрированы. Таким образом действительность лицензий могут проверить не только их владельцы, но и сами граждане.

Раздел «Elektron ödənişlər» («Электронные платежи») на первый взгляд может показаться обычным сайтом для оплаты коммунальных услуг и проведения других выплат, однако, его большим удобством является то, что в случае зарегистрированного входа автоматически загружаются все оформленные на ваше удостоверение государственные услуги, а также мобильные номера у всех трех операторов связи. Если у вас есть водительское удостоверение, то и оно будет добавлено в список. Для удобства можно добавлять комментарии к каждой оплате или номеру. Раздел «Elektron ödənişlər» принимает оплаты, относящиеся к нижеперечисленным структурам:

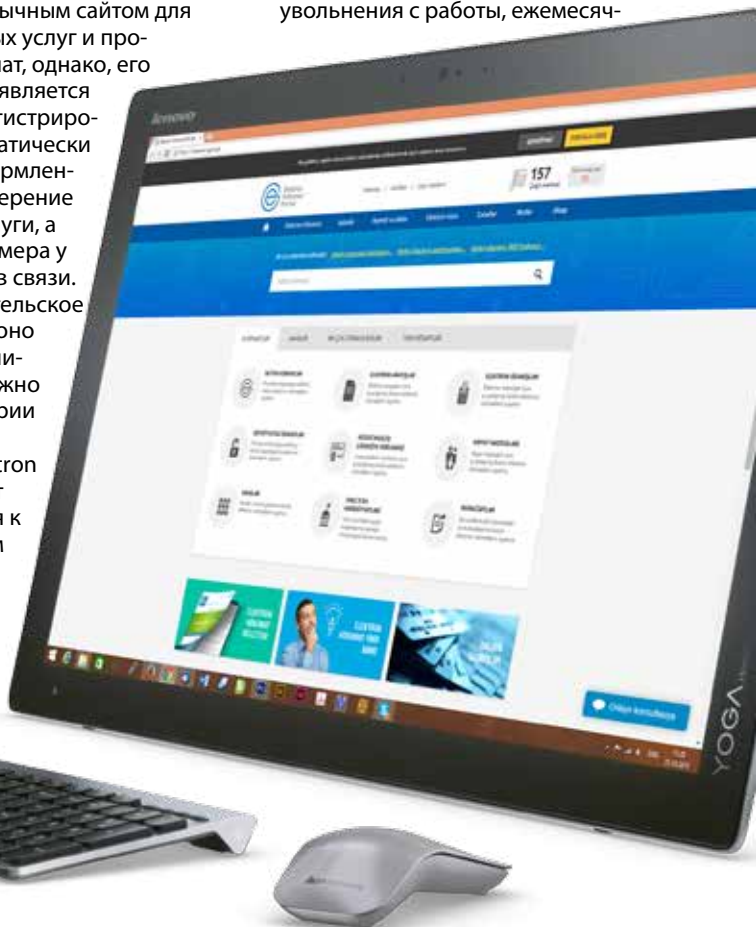
- **Коммунальные услуги:** Azəriqaz, Azərsu, Azəristilik и Azəriqıq;

Мобильные операторы: Azercell, Bakcell и Nar;

- **Оплата государственной ипотеки:** Azərbaycan İpoteka Fondu;
- **Бюджетные выплаты государственных ведомств:** Министерство внутренних дел, Государственный таможенный комитет, Государственная служба по миграции, Государственный фонд социальной защиты, Министерство энергетики, Министерство чрезвычайных ситуаций, Министерство экономики и промышленности, Государственный комитет по недвижимости.

В разделе «Qeydiyyatınız e-xidmətlər» на портале Электронного правительства сгруппированы услуги, доступ к которым не требует обязательной регистрации. Их здесь немало, а общее число пунктов превышает 100. Попробуем разобраться, какие из них представляют наибольшую ценность:

- **Министерство труда и социальной защиты.**
 1. Калькулятор пособия по безработице. On-line калькулятор запросит у вас дату устройства и увольнения с работы, ежемесячно



2. Поиск работы посредством органов занятости. На момент подготовки обзора раздел был временно недоступен.
3. Калькулятор социальных выплат и стипендий. Правда, это не совсем калькулятор, а скорее динамически раскрывающийся список с перечнем выплат. Можно переключать между ежемесячными и разовыми выплатами.

1. Поиск индекса по названию улицы. Если вы не уверены, какой почтовый индекс указать, если собираетесь оформить покупку за границей, то с помощью этого инструмента можно просмотреть список всех улиц, относящихся к тому или иному индексу. Отдельной услугой выделена обратная операция - поиск индекса по названию улицы. Списки генерируются динамически, и их также можно отправить на свой электронный адрес или сохранить в формате PDF.

3. Классификатор компаний и организаций. Этот раздел представляет своеобразный каталог, который, помимо телефона и адреса, отображает зарегистрированный VÖEN каждой организации. Каталог достаточно обширный. Здесь можно найти не только государственные учреждения, но и посольства, учебные заведения, частные клиники, кафе и рестораны по более чем 100 категориям. К сожалению, функции поиска здесь нет, то есть нельзя быстро определить, какой организации принадлежит тот или иной VÖEN.

процедуру здесь на портале или на сайте ime1.az, заплатив on-line пошлину в размере 5 манатов.

5. Информация о мобильных номерах, перенесенных от других операторов. С помощью формы на этой странице можно проверить действующего оператора того или иного абонента, узнать, пользовался ли он ранее услугой переносимости номера (Mobile Number Portability), то есть сменил мобильного оператора, сохранив оригинальный номер и префикс.



6. Отслеживание посылок по трекинг-номеру. Подобная форма, которая позволяет отслеживать текущее расположение посылок по их трекинг-кодам, ранее была доступна на официальном сайте государственной почты, а также на таких сайтах, как 17track.net, поэтому уникальным его называть нельзя, хотя и бесполезным тоже. Возможно, что портал «Электронное правительство» покажется вам более удобным.

7. Поиск по телефонным номерам. В данном случае речь идет о базе стационарных городских номеров, зарегистрированных в Bakı Telefon Rabitəsi (BTRİB). С помощью этой услуги можно не только узнать адрес и ФИО абонента, но и в случае наличия долга, оплатить его посредством шлюза GoldenPay.

В разделе услуг, не требующих регистрации, есть и услуги в категории «Министерство налогов», однако, на момент обзора они были недоступны. В списке услуг, которые скорее всего будут запущены в ближайшее время, числятся такие пункты, как on-line обращение в call-центр министерства, а также заявки по проблемным вопросам.

- **Государственный таможенный комитет** посредством портала «Электронное правительство» предоставляет услуги on-line оплаты таможенной декларации, а также калькулятор стоимости растаможивания транспортных средств.

- В подразделе «Министерство внутренних дел» есть услуга по оплате выписанных со стороны Дорожной полиции штрафов за нарушение правил дорожного движения. Однако, даже в случае, если вы зарегистрированы на портале, система автоматически не определит номер вашего удостоверения, хотя в разделе «Elektron ödənişlər», о котором мы написали выше, серия и номер водительского удостоверения подгружаются автоматически. Номер водительского удостоверения или протокола в форме оплаты нужно будет внести вручную. Второй доступной услугой в этом разделе является информация о нарушениях и предписанных за них штрафных баллах, но, к сожалению, несколько попыток проверить работоспособность данной формы путем ввода номера удостоверения, срока его истечения, а также даты рождения не увенчались успехом - сайт выдавал ошибку. Но вы всегда можете проверить данную информацию на официальном сайте Министерства внутренних дел по ссылке <http://mia.gov.az/?/az/referendum/>.

- Ряд интересных услуг предлагается и в подразделе **Министерства юстиции**. Например, здесь можно получить информацию о том, что означает то или иное азербайджанское имя. Но основные услуги, которые призваны заменить походы по государственным учреждениям, - это получение электронных справок о рождении, гражданстве, состоянии в браке и т.п. Здесь также можно подавать заявку о расторжении брака, а также о намерении сменить ФИО. Правда, последний пункт был недо-

Также нам не удалось проверить ни одну из услуг в разделе «**Министерство здравоохранения**». Из перечисленных здесь пяти услуг (получение информации о лекарственном препарате, медицинском учреждении и иммунопрофилактике, SMS-подписка на профилактические прививки, а также on-line заявка на оформление карты для медицинского обследования) ни одна не была доступна. В этих случаях портал выдает ошибку «Hal hazırda xidmətin icrası mümkün deyil».

- Посредством портала «Электронное правительство» физические и юридические лица могут также отправлять статистические отчеты о своей деятельности. Для этого есть соответствующий **раздел услуг Государственного статистического комитета**. Правда, не совсем понятно, почему ряд страниц для отправки отчета требует включить в браузере запуск небезопасных скриптов.
- **Министерство экономики и промышленности**. Оплата штрафов и санкций в режиме on-line.
- **Разделы «Azersu» и «Azerişiq»** предлагают проверить наличие коммунальных долгов за питьевую воду и электричество соответственно, а также произвести on-line оплату.

Раздел «Государственный комитет по недвижимости» предлагает ознакомиться со статусом и в режиме on-line оплатить заявку на регистрацию недвижимости. Здесь же можно найти форму для отправки соответствующего отчета on-line.

- Много полезной информации на портале могут найти и абитуриенты. **Раздел Государственной комиссии по приему студентов** предлагает ознакомиться со списком необходимых документов для поступления в вуз, просмотреть соответствующие видеоуроки (страница перенаправляет на видеоканал в YouTube), получить электронную справку для пропуска на экзамен, записаться на тестовый экзамен и узнать его результаты. На соответствующей странице можно также подписаться на SMS-рассылку о новостях ГКПС. Среди услуг есть также форма для записи на прием к руководству комиссии, однако, в момент проверки, она была неактивна.
- **Раздел услуг, не требующих регистрации**, включает также обращение в Комиссию по государственной службе при президенте. Здесь требуется отдельная регистрация, не связанная с аккаунтом на сайте портала «Электронное правительство». После регистрации можно записать-

ся и на тестовый экзамен для приема на государственную службу.

- **Раздел Государственной миграционной службы** предлагает ряд услуг для граждан других государств, например, регистрацию пребывания в Азербайджане, запрос на разрешение на работу и проживание, однако, он представлен только на азербайджанском языке. Кажется, что в данном случае было бы логичнее сделать англоязычную и русскоязычную версии раздела. Также в разделе «Dövlət Miqrasiya Xidməti» можно подать заявление на получение гражданства либо его восстановление.
- В отдельное меню вынесена опция on-line записи на прием в любом выбранном центре **ASAN Xidmət**. Отметим, что записаться в очередь через интернет можно и на официальном сайте службы по ссылке www.asan.gov.az.
- **Комитет по работе с диаспорой Азербайджана** планирует в электронной форме принимать обращения от наших соотечественников за рубежом, однако, на момент нашего посещения этого раздела услуга была недоступна.
- Аккредитация иностранной прессы вынесена в **раздел Министерства иностранных дел**. Анкета «Xarici müxbirlərin akkreditasiyası üçün müraciətin və sənədlərin qəbulu», помимо полей о личной информации, потребует загрузить в формате PDF отсканированное официальное письменное обращение руководства издания к МИД Азербайджана.
- Свои услуги на портале «Электронное правительство» предлагает и **Государственное агентство по закупкам Азербайджанской Республики**. Здесь можно найти список открытых тендеров, закупки за прошлый год или же отправить предложение от имени своей компании. На данный момент раздел находится в стадии доработки.
- Полезной услугой для призывников Азербайджана может стать **услуга Государственной службы по мобилизации и призыву на военную службу**, которая предлагает заранее узнать воинскую часть, в которой вам предстоит проходить срочную службу. Для этого в форме нужно будет указать ФИО, дату рождения, а также военкомат, в котором призывник состоит на учете.



И, наконец, не совсем инновационными можно назвать **услуги раздела Министерства культуры и туризма**. Здесь есть лишь ссылка на электронную карту GoMap.az и описание ее функций по прокладке маршрутов.

Рассмотренные выше услуги, которые не требуют регистрации, также сгруппированы и в других разделах для более удобной навигации. Не будем повторяться при их описании, а лучше посмотрим, какими еще услугами можно воспользоваться на портале.

Категория **«Lizenziyalar və icazələr»** («Лицензии и разрешения») предлагает в электронной форме отправить запрос на получение лицензий на осуществление той или иной деятельности. На данный момент портал предлагает возможность запросить лицензии на перевоз грузов, осуществление деятельности такси, импорт лекарств и т.д. в соответствии с каждым министерством. Стоит отметить, что, согласно недавнему постановлению Президента Азербайджана, в ближайшее время выдача всех видов лицензий и разрешений будет осуществляться в едином формате в центрах ASAN Xidmət, что конечно же заметно упростит все процедуры.

Раздел **«Həyat hadisələri»** (дословно «Жизненные случаи») предлагает нижеследующие услуги, отсортированные по следующим категориям:

- **Образование.** Помимо возможности поиска информации по номеру диплома и услуг для абитуриентов, которые мы рассмотрели выше, здесь предлагается возможность отправки электронного заявления на участие в государственной программе по обучению за рубежом. Однако, на странице услуги «в связи с временными неудобствами» предлагают отправлять заявления на электронную почту либо перейти на официальный ресурс программы по ссылке xaricdetehsil.edu.gov.az.
- **Здоровье.** Очень intriguing здесь выглядят пункты, касающиеся электронной медицинской карты, но, к сожалению, запросить для себя новую карту через портал «Электронное правительство» вы не сможете, так как для этого требуется личный визит в районную поликлинику. Но если таковая у вас уже есть, то по уникальному коду можно ознакомиться со всей хранящейся в

ней информацией. А это не только информация о вашей группе крови и резус-факторе, но и учет всех визитов к врачам, прививки, предположенности к заболеваниям и даже информация о каждом члене семьи. В этот раздел также включены прочие услуги Министерства здравоохранения, о которых мы говорили ранее.

- **Социальная помощь** - услуги Фонда социальной защиты. Большинство услуг в этом разделе потребуют привязки к аккаунту номера вашего социального страхования. После чего станет возможно подсчитать свою потенциальную пенсию, предварительно введя число лет стажа, и т.д. Но некоторые услуги, например, таблица выплат пособий во время беременности и в период декретного отпуска на момент проверки выдавала ошибку. Также в этой категории отдельным пунктом добавлен блок on-line платежей, дублирующий, по сути, ранее рассмотренный раздел «Elektron ödənişlər».
- В блоке **«Elektron axtarış»** сгруппированы формы поиска информации. Сюда вошли поиск индексов, улиц, избирательных пунктов и организаций. Все они также уже были в разделе услуг без регистрации.

Сгруппированные услуги можно найти и в рубриках **«SAHƏLƏR»** (здесь они отсортированы по министерствам, комитетам и другим государственным ведомствам) и **«MÜRACİƏTLƏR»**, где собраны формы для обращения или отправки отзывов в государственные организации. Правда, записаться на прием можно только в Исполнительную власть Билясуварского района Азербайджана. К сожалению, в списке нет даже столичной мэрии. Будем надеяться, что работы в этом направлении ведутся.

Поддержка портала

Разработку и поддержку портала «Электронное правительство» осуществляет Информационно-Вычислительный Центр (ИВЦ), функционирующий при Министерстве связи и высоких технологий Азербайджанской Республики. Связаться с поддержкой можно не только по телефону, но и получить консультации в режиме on-line прямо на портале или же через Skype.



Правда, такая возможность доступна исключительно в рабочие часы. Портал публикует ежемесячный бюллетень в формате PDF и активно представлен в социальных сетях Facebook и Twitter. На официальном YouTube-канале вы найдете видеопроцедуры, которые помогут пользоваться большинством разделов портала. Свои предложения также можно оставить и на странице **«Fikir bankı»** («Банк мнений»), где пользователи портала предлагают свои идеи или голосуют за идеи других.



Заключение

Портал «Электронное правительство» является прекрасным примером того, что автоматизация и обеспечение удобства к доступу к государственным учреждениям стало одним из приоритетных вопросов, решаемых правительством Азербайджана. Это не только ликвидация бюрократических и коррупционных цепочек, но и стимулирование развития ИКТ-сектора в стране. Будем надеяться, что соответствующие структуры и впредь продолжат развитие в правильном русле, пополняя портал необходимыми для населения услугами.

Elon Maskın şəxsiyyəti bir çox insan üçün həqiqətən maraqlıdır. Bu, heç də təəccüblü deyil, axı söhbət dünyanın ən məşhur startaperi, həm də qeyri-adi addımları

və davranışları ilə fərqlənən insandan gedir. Elon Mask 1971-ci ildə Cənubi Afrikanın Pretoriya şəhərində anadan olub. Uşaqlıqdan vunderkind olan Elon tezliklə proqlamlaşdırma bacarığına yiyələnib və hələ 12 yaşındaykən yaratdığı ilk kompüter oyununu 500 dollar sata bilib. Yaşı 17-yə çatanda Elon anasının vətəni Kanadaya köçüb və bu ölkənin vətəndaşlığını qəbul edib. Amma bu qitəyə köçməyinin əsas məqsədi ABŞ-a yerləşmək idi, axı Kanadadan Birləşmiş Ştatlara köçmək daha asandır. Odur ki, vaxt çox keçmədən, 1992-ci ildə Elon ABŞ-a yerləşdi. Burada Pensilvaniya universitetində o, iqtisadiyyatçı diplomunu alıb ardından fizika üzrə ikinci diploma da sahib oldu. Amma Stendfordda üzərində işləməyə başladığı tətbiqi fizika üzrə namizədlik dissertasiyasını iki gün ötmədən kənara atdı. Görünür, o, anlamışdı ki, bu elmin



kimi bir şey idi. Elon Mask bu xəyalı gerçəkləşdirməyə qərar verənlərdən biri oldu. Məhz buna görə də bir çoxları Tesla elektromobilinin yaradılmasını onun adı ilə əlaqələndirirlər. Burada qeyd etməliyik ki, əslində Tesla Motors şirkətini Mask deyil, Mark Teppening və Martin Eberhard ikilisi təsis edib.

Tesla Motorsun həтта elə vaxtları da olub ki, bağlanmağa və Maskı müflis etməyə çox yaxın olub. Nəticədə Mask Martin Eberhardı işdən çıxartmaq, bir neçə ofisləri bağlamaq kimi sərt tədbirlərə əl atmağa məcbur olub. Əslində Tesla Motors iflas etsəydi bu, eyni zamanda Maskın imperiyasının



Elon Mask:

ixtiraçı fenomeni, yoxsa sərhesab biznesmen?

bu sahəsindən öz məqsədlərinə çatmaq üçün tələb olunan hər şeyi artıq almışdı. Sonra isə PayPal, X.com, Tesla, ardından da başqa layihələr gəldi. Bu məqalədə sizə Elon Maskın yaratdığı və yaxın gələcəkdə həyatınızı kökündən dəyişdirəcək beş layihəsindən bəhs edəcəyik.

Tesla Motors - hər kəsə elektrokar

20 il əvvəl karbonhidrat yerinə elektrik enerjisi ilə işləyən avtomobil xəyal

Kütləvi elektrokar istehsalı məhz bu ikilinin ağılına gəlib. Amma Mask öz biznes uzaqgörənliyi ilə bu layihəyə öz şəxsi mənbələrindən 700 milyon dollar pul vəsaiti qoyub. Nəticədə isə o, şirkətin direktorlar şurasının sədri vəzifəsinə keçib və bundan sonra onun fəaliyyətində fəal rol oynamağa başlayıb.

Bugün avtomobillərlə bir az da olsun maraqlananlar arasında Tesla haqqında eşitməyən qalmayıb. Amma bu şirkətin keçdiyi yol heç də asan olmayıb.





da sonu olacaqdı. Odur ki, Mask əlindəki hər şeyi bu layihəyə qoydu. Və yanılmadı. Bu gün şirkət öz seqmentində liderdir, onun inkişaf templəri isə hər kəsi heyrləndirir. Elektrokarlara tələbat o qədər yüksəkdir ki, onu qarşılamağa Tesla Motorsun istehsal gücü kifayət etmir. 2015-ci ilin sentyabr ayında şirkətin istehsal etdiyi model sırasına Model X krossoveri əlavə olundu. Hazırda Supercharger



Elon Maskın şəxsiyyəti bir çox insan üçün həqiqətən maraqlıdır





doldurma stansiyalarının yaradılması istiqamətində intensiv iş aparılır, Maskın özü isə ekomobillərin dünya miqyasında yayılması üçün səy göstərir.

SolarCity - əlçatan Günəş enerjisi

Günəş enerjisi həmişə Elon Maskın diqqətini cəlb edib, odur ki, onun SolarCity layihəsinə sərmayə qoymağı gözlənilən bir hadisə olub. SolarCity Maskın kuzenləri tərəfindən 2006-cı ildə təsis olunmuşdu. Maskın layihəyə qoyduğu vəsaitlə şirkət həm ayaq üstə qala bildi, həm də inkişaf etdi. Layihənin əsas məqsədi bir mənzilə, ya da kiçik müəssisəyə kifayət edəcək cəmi bir neçə kilovatlıq günəş elektrik stansiyalarının yaradılmasıdır. Eyni zamanda, müştərilərdən panelləri satın almaq tələb olunmur. Onlar sadəcə elektrik enerjisinin qiymətini ödəməlidirlər. Əlbəttə ki, klassik elektrik enerjisi paylama sistemi ilə müqayisədə bu variant istehlakçı üçün daha sərfəlidir. Çünki söhbət 20 illik lizinqdən gedir.

Əslinə baxanda SolarCity şirkəti bir fenomendir. Məsələn ondadır ki, Elon Mask bu şirkətə investisiyanı hələ 10 il əvvəl qoyub, amma o, indiyədək maddi zərər gətirməyə davam edir.



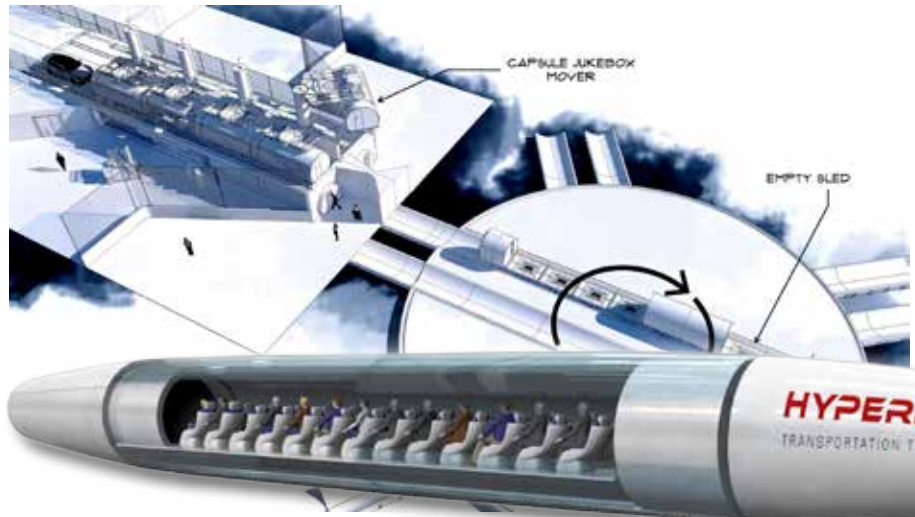
Şirkətin fenomen adlandırılmasının səbəbi isə odur ki, buna baxmayaraq SolarCity səhmlərinin qiyməti həmin müddət ərzində 6 dəfə artıb. Başqa sözlə, belə böyük maddi itkilərə rağmen analitiklər şirkətin uğurlu gələcəyini proqnozlaşdırmağa davam edirlər. Bunun yeganə səbəbi isə Elon Maskın SolarCity şirkətinin gələcəyindən əmin olmasıdır. Budur, qarşınızda bir nəfərin milyonların rəyini necə formalaşdırdığının və global iqtisadi proseslərə necə təsir göstərə bilməsinin parlaq misalı durur. Bizə isə ümid qalır. Ümid edək ki, tezliklə biz də özümüz üçün mini elektrik stansiyası quraşdırıb dünya ilə ayaqlaşmaqla bələdəyik. Həm də qənaət edərək.

Gələcəyin nəqliyyat vasitəsi Hyperloop

Əgər siz elektrokarı gələcəyin yeganə nəqliyyat vasitəsi kimi təsəvvür edirsinizsə, deməli, siz Maskın ən iddialı layihələrindən biri olan Hyperloop-dan bixəbərsiz. Söhbət

bu sahədə həqiqətən hər şeyi kökündən dəyişdirə biləcək tamamilə yeni tipli nəqliyyat vasitəsindən gedir. Hyperloop ucları bir-birinə birləşdirilmiş iki paralel tunnel-borudan ibarətdir. Boru yerdən 20 metr yüksəklikdə xüsusi dayaqlar üstündə bərkidiləcək, içində isə sərnişinlərin mindikləri kapsulalar hərəkət edəcək. Kapsulalar tamamilə germetikdir və saatda 1200 km sürətlə hərəkət edə bilər. Bununla belə, sərnişinlərə tam rahatlıq və təhlükəsizlik zəmanəti verilir. Bu, bir qədər fantastik səslənir, amma təklif olunan ideya əslində çoxdan məlum olan həllər üzərində qurulub. Belə ki, kapsula borunun içində hava yastığı üzərində hərəkət edəcək (hava yastığı üzərində hərəkət edən qatarlar kimi). Mühərrik isə Tesla Motors tərəfindən hazırlanır. Mühüm faktorlardan biri borunun içində sürtməni azaltmaq üçün nəzərdə tutulan təzyiqin aşağı salınmasıdır. Bütün sadalanan həlləri bir araya gətirəndə meydana prinsipial cəhətdən yeni nəqliyyat vasitəsi gəlir. Eyni zamanda isə belə bir sürətli magistral klassik dəmir yolu magistralından daha ucuz başa gələcək və cəmi 20 il ərzində qoyulan xərcləri qaytaracaq.

Bütün hesablamaların hazır olmasına, layihənin isə olduqca perspektivli göründüyünə baxmayaraq indiyədək onu dəstəkləməyə razı olan investorlar hələ ki tapılmayıb. Çünki söhbət azı 8-10 milyon dollarlıq maliyyə vəsaitindən və prinsipial cəhətdən tamamilə yeni nəqliyyat vasitəsi növündən gedir. Mühafizəkar iri investorlar hələ ki bu iddialı layihəyə böyük vəsait qoymağa qərar verə bilmirlər, elə Maskın özü də ona diqqət yetirmək üçün macal tapa bilmir. Amma o, bəyan edib ki, prototipin yaradılmasını maliyyələşdirməyə hazırdır. Hər halda, ideya onu maraqlandırır və aydındır ki, bir məsələ ilə maraqlanan milliarder çox şeyə qadirdir.



Oğlanların
əksəriyyəti
kosmosa uçmaq
xəyalı ilə böyüyür,
amma sadəcə bir
neçəsi kosmonavt
ola bilər. Maska
gəlinə, o
da kosmosa
uçmaq istəyir,
amma öz şəxsi
kosmodromundan
start götürəcək
öz şəxsi kosmik
gəmisində



SpaceX - Elon Maskın şəxsi kosmosu

Oğlanların əksəriyyəti kosmosa uçmaq xəyalı ilə böyüyür, amma sadəcə bir neçəsi kosmonavt ola bilər. Mask gəlincə, o da kosmosa uçmaq istəyir, amma öz şəxsi kosmodromundan start götürəcək öz şəxsi kosmik gəmisində. Görünür, SpaceX layihəsinə qoyduğu 100 milyon dollarlıq sərmayə də elə bu xəyalının bəhrəsidir. Məsələn dərinəndən araşdıran Mask belə bir nəticəyə gəlib ki, kosmik uçuşların bu qədər baha olmasının səbəbi monopoliya və dəhşətli dərəcədə yüksək bürokratiyadır. Xəyalpərəstin ürəyi bütün bunlara dözmədi və o, dünyanı belə ədalətsizlikdən qurtarmaq üçün ilk özəl kosmik raketini Falcon 1 üzərində işə start verdi. Nəticədə üç tip maye yanacaq ilə işləyən mühərrik



və raketin özü yaradıldı. Bütün işlər dövlət tərəfindən müdaxilə olunmadan həyata keçirildi. Nəhayət 2006-cı ildə layihəyə NASA maraq göstərdi və Maskla bir neçə müqavilə bağladı.



planeti» məskun etmək niyyətindədir. Mask ilk ekspedisiyada şəxsən iştirak etmək, öz sözlərinə görə, «ömrünü Marsda başa vurmaq» istəyir. Və, görünür ki, bu xəyallarını da həyata keçirmək üçün real imkanları var.

Mask hesab edir ki, Marsı tezliklə məskun edib 2100-cü ildə oradakı əhali sayını 1 milyona çatdırmaq lazımdır. Çünki bu rəqəm insanların genetik müxtəlifliyini, insan populyasiyasının inkişafını, bununla bağlı əksik «genetik fond» problemini aradan qaldırmağı təmin edə bilər. Bunu etmək bir neçə



səbəbdən labüddür. Əvvəla, əgər Yer kürəsində hər hansı bir fəlakət baş verərsə qonşu planeti məskun etmək insan sivilizasiyasını qoruyub saxlamaq baxımından lazımdır. İkincisi, Günəş sistemi planetlərini məskun etmək insanların başqa ulduzlara doğru irəliləmələrində bir trampolin rolunu oynayacaq. Bununla insanların Kainatın istənilən regionunda başqa planetlərə çatmaqları üçün misilsiz təcrübə əldə ediləcək.

Maskın dediyinə görə, indi elə insanlar var ki, təbiətin qoynuna qayıtmağa, texnologiyaları unutmağa, dədə-baba üsulu ilə yaşamağa çağırırlar. Amma Elon əmindir ki, məhz texnologiyalar insanlara yeni üfqləri fəth etməyə, dədə-babalarımızın təsəvvür etdikləri «ilahlar»ın imkanlarına yiyələnməyə yol açır. Heç bir sivilizasiya bir planetlə kifayətlənib inkişafını davam etdirə bilməz. Mask əmindir ki, 2040-cı ildə Marsda minlərlə, bəlkə də on minlərlə insan məskunlaşacaq. Buraya məskunlaşmaq üçün gələn ilk insanlar bunu öz hesablarına etməli olacaqlar. Amma onların səyləri ilə burada inkişaf etdirilə biləcək məskən yaratmaq olacaq. Əlbəttə ki, onu da qəbul etmək lazımdır ki, ilk Mars sakinləri tezliklə Yərə qayıda bilməyəcəklər, böyük ehtimalla müxtəlif fiziki və psixoloji çətinliklərə, daha əvvəl məlum olmayan xəstəliklərə, şiddətli depressiyaya məruz qalacaqlar. Marsa səyahət barədə düşüncələr romantik pərdəni kənara atıb bunları da düşünməlidirlər.

Sənaye sıfırdan qurulacaq, bu isə o deməkdir ki, bütün güclə səy göstərmək lazım olacaq. Digər tərəfdən, Marsı

terraformalaşdırmaq (insanın və Yer kürəsindəki canlıların yaşaya bilməsi üçün yararlı hala gətirmək) üçün indiki imkanlar yetərsizdir. Gələcəkdə bəlkə də mümkün ola bilər, amma yaxın bir gələcəkdə bu, həyata keçirilə bilməyəcək. Lakin Mask Marsda məskunlaşmaq istəyənləri «Qırmızı» planetə çatdıracaq nəqliyyat vasitəsi üzərində indidən ciddi şəkildə işləməyə başlayıb. Layihənin adı da var: Mars Colonial Transporter. Bunun sadəcə ad deyil, mühüm miqyaslı layihəyə çevrilməsi üçün ilk növbədə raketin buraxılma maliyyətinin aşağı salınması tələb olunur.

Dünya Interneti

Bir dünya düşünün ki, Yer kürəsinin istənilən nöqtəsindən İnternetə qoşulmaq mümkündür. Belə bir dünyanın yaradılması da cənab

Maskın layihələrindən biridir. O3b Networks təsisçiləri ilə birgə o, orbitaya hər birinin çəkisi 100 kiloqrama yaxın olan 700 ədəd peyk buraxmağı planlaşdırır. Bu peyklər dünyanın hər yerini əhatə edən, həqiqətən global şəbəkənin yaradılmasını təmin edəcək. Layihə üçün təxminən 1 milyard dollar tələb olunur. Tərəfdaşlar hələ ki son razılığa gələ bilməyiblər, amma buna baxmayaraq layihə heç də reallıqdan uzaq fantastik bir təşəbbüs sayıla bilməz. Üstəlik, Mask indiyədək bir neçə fantastik sayılan layihəni həyata keçirməyə nail olmuş biridir.

Biz Elon Maskı hər şeydən əvvəl gənc yaşından bəri biliyə doymayan, qarşısına qoyduğu məqsədlərə möcüzəvi şəkildə nail olmağı bacaran bir insan kimi qələmə vermək istədik. Onun bütün ömür yolu sübut edir ki, məhz bu xüsusiyyətlərinin sayəsində o, adi bir gəncdən dünya şöhrətli, qeyri-adi bir təşəbbüskara çevrilib.



Notebooks & Tablets

HP EliteBook 705 G3

Компания HP представила новое поколение бизнес-ноутбуков EliteBook 705. Линейка HP EliteBook 705 G3 представлена моделями с диагональю экранов 12,5", 14,0" и 15,6", разрешение которых варьируется от HD до QHD (только в версии HP EliteBook 745 Non-Touch). Аппаратной основой выступает недавно представленный гибридный процессор AMD PRO A12 с интегрированной графикой R7 Radeon. Ноутбуки заключены в корпус из магниевого сплава и алюминия. Вес устройств составляет 1,26 кг, а толщина равна 18,9 мм. Предусмотрены полноразмерные разъемы Display Port, VGA и RJ-45, а также порт для dock-станции. Кроме того, это первые бизнес-ноутбуки HP с поддержкой нового стандарта USB-C. Рекомендованная цена ноутбуков HP EliteBook 705 G3 в нашем регионе стартует с 599 евро.



Dell XPS 15

Компания Dell представила обновленный ноутбук XPS 15, о котором мы писали в предыдущих номерах журнала. Экран устройства практически не имеет рамки. Как отмечает производитель, это самый компактный, легкий и производительный 15" среди конкурентов. Dell XPS 15 оснащается дисплеем с диагональю 15,6" и разрешением Full HD в версии с обычным экраном. Сенсорный экран будет иметь разрешение 4K (3840x2160 пикселей).



Ноутбук базируется на процессорах Intel Core i7 шестого поколения с графикой Intel HD Graphics 530 или NVIDIA GeForce GTX 960M 2 Gb GDDR5, позволяет устанавливать до 32 Gb оперативной памяти. В качестве накопителя может быть использован жесткий диск объемом до 1 Tb и SSD емкостью 32 Gb или же просто SSD емкостью до 1 Tb. Также есть два порта USB 3.0, порт Thunderbolt 3 и слот для карт памяти формата SD. В некоторых конфигурациях время автономной работы может достигать 17 часов. Цена Dell XPS 15 в базовой комплектации в США составляет 999 долларов.



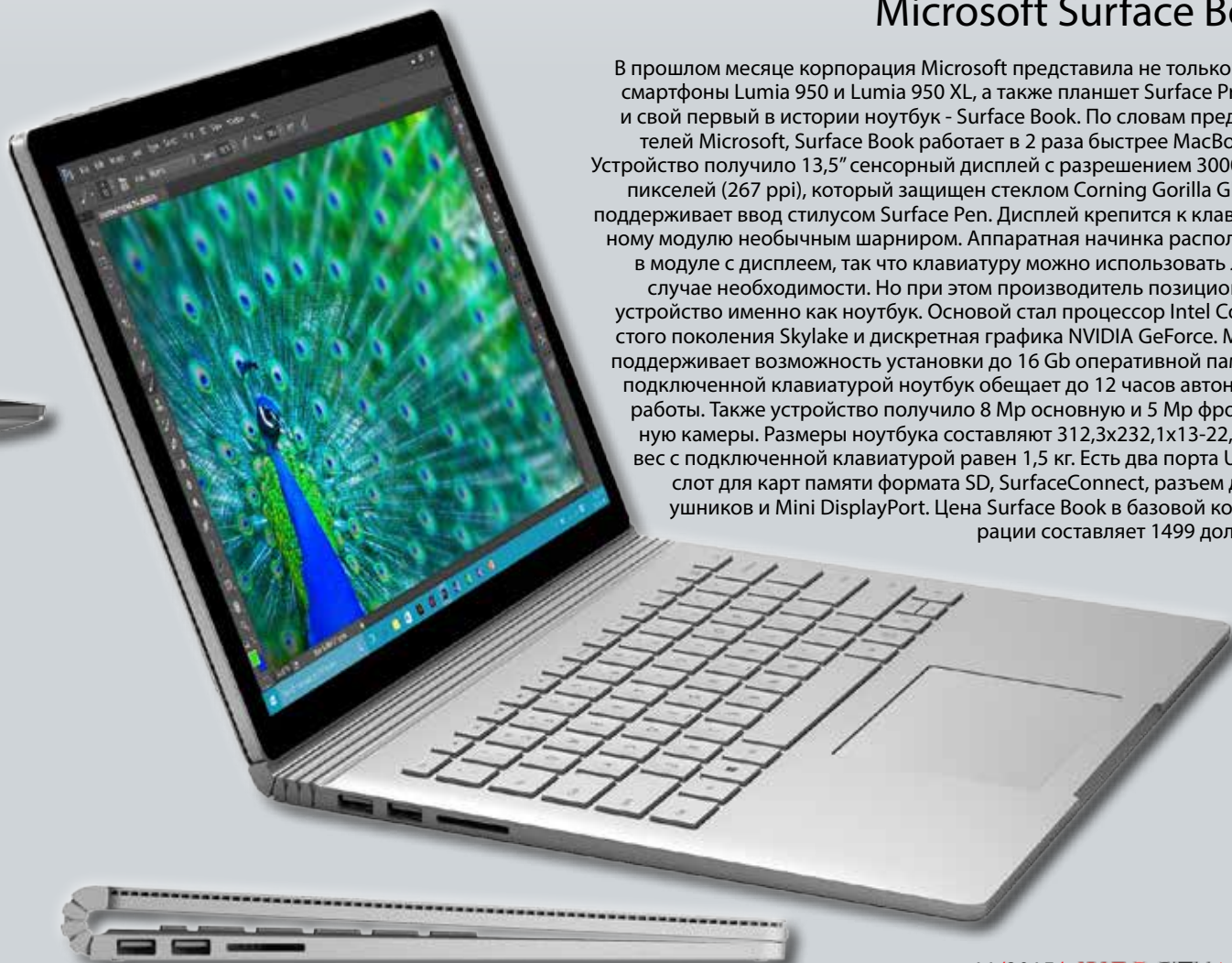
Microsoft Surface Pro 4

Корпорация Microsoft представила новый планшет Surface Pro 4. Модель оснащена 12,3" дисплеем с разрешением 2736x1824 пикселей (267 ppi). Устройство базируется на процессоре Intel Core шестого поколения Skylake. Поддерживается возможность установки до 16 Gb оперативной памяти и накопителя объемом до 1 Tb. На опциональной клавиатуре предусмотрен сканер отпечатков пальцев для биометрической авторизации Windows Hello из Windows 10. Толщина планшета составляет всего 8,4 мм, а минимальный вес равен 766 гр. Заявленное производителем время автономной работы планшета достигает 9 часов в режиме воспроизведения видео. Стилус Surface Pen поддерживает распознавание 1024 степеней нажатия, а также обзавелся функцией «ластика». Соответственно, работает планшет под управлением новейшей операционной системы Windows 10. Цена самой простой модели планшета Surface Pro 4 от Microsoft составляет 899 долларов.



Microsoft Surface Book

В прошлом месяце корпорация Microsoft представила не только новые смартфоны Lumia 950 и Lumia 950 XL, а также планшет Surface Pro 4, но и свой первый в истории ноутбук - Surface Book. По словам представителей Microsoft, Surface Book работает в 2 раза быстрее MacBook Pro. Устройство получило 13,5" сенсорный дисплей с разрешением 3000x2000 пикселей (267 ppi), который защищен стеклом Corning Gorilla Glass 4 и поддерживает ввод стилусом Surface Pen. Дисплей крепится к клавиатурному модулю необычным шарниром. Аппаратная начинка расположена в модуле с дисплеем, так что клавиатуру можно использовать лишь в случае необходимости. Но при этом производитель позиционирует устройство именно как ноутбук. Основой стал процессор Intel Core шестого поколения Skylake и дискретная графика NVIDIA GeForce. Модель поддерживает возможность установки до 16 Gb оперативной памяти. С подключенной клавиатурой ноутбук обещает до 12 часов автономной работы. Также устройство получило 8 Мр основную и 5 Мр фронтальную камеры. Размеры ноутбука составляют 312,3x232,1x13-22,8 мм, а вес с подключенной клавиатурой равен 1,5 кг. Есть два порта USB 3.0, слот для карт памяти формата SD, SurfaceConnect, разъем для наушников и Mini DisplayPort. Цена Surface Book в базовой конфигурации составляет 1499 долларов.



Компания HP представила гибридный планшет Spectre x2 на базе операционной системы Windows 10. Планшет получил 12,5" дисплей, изящную настраиваемую подставку и съемную клавиатуру-обложку, с помощью которой планшет можно превратить в ноутбук. Дисплей обладает разрешением 1920x1280 пикселей. Само устройство базируется на процессорах Intel Core M Skylake (Core M3, M5 или Core M7), оснащается 4 или 8 Gb оперативной памяти. В ассортименте представлены модели с SSD-накопителями емкостью от 128 до 512 Gb. На фронтальной панели планшета, помимо обычной 5 Мр камеры, может быть установлена камера Intel RealSense 3D. Основная камера устройства базируется на 8 Мр сенсоре. Кроме этого, планшет оборудован двумя портами USB Type-C. HP Spectre x2 поступит в продажу в этом месяце по цене в 800 долларов за устройство в базовой комплектации.



Toshiba dynaPad

Компания Toshiba представила в Японии гибридный планшет dynaPad на базе Windows 10. Устройство оснащается 12" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1280 пикселей. В качестве одной из главных особенностей планшета является стилус Wacom Active Electrostatics TruPen, способный распознавать 2048 степеней нажатия. Планшет базируется на 1,44 GHz процессоре Intel Atom x5-Z8300, 4 Gb оперативной памяти, а также получил SSD-накопитель емкостью 64 Gb. Есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.0, слот для карт памяти формата microSD, порт micro-HDMI и два порта micro-USB. Вес самого планшета составляет 569 гр, а вместе с клавиатурой - 996 гр. Толщина устройства составляет 6,6 мм без клавиатуры. Выход Toshiba dynaPad в Европе состоится в начале 2016 года по ориентировочной цене в 1080 долларов.





Компания HP, в основном специализирующаяся на бизнес-ноутбуках, не так часто радует геймеров. В портфолио компании уже есть мощный и тонкий ноутбук Open, позиционируемый как игровое устройство. Правда, цена за эту модель стартует от 1500 долларов. Теперь, в качестве бюджетной альтернативы компания представила еще один геймерский ноутбук в линейке Pavilion. В минимальной комплектации цена этого устройства составляет 900 долларов, но за эту сумму пользователь получит полноценное игровое устройство с мощной аппаратной начинкой. HP Pavilion Gaming оснащен 15,6" дисплеем с разрешением от 1366x768 пикселей до Full HD, процессором шестого поколения Intel Core и графическим адаптером NVIDIA GTX 950M. Объем оперативной памяти зависит от модели, но не превышает 16 Gb. Пользователи смогут выбрать модели с жестким диском объемом до 2 Tb или с комбинацией жесткого диска и SSD-накопителя.



Dell XPS 12

Компания Dell представила гибридный планшет XPS 12. Устройство оснащается 12,5" дисплеем с разрешением Full HD. Также будет доступна версия с экраном, поддерживающим разрешение 4K (3840x2160 пикселей). Устройство базируется на процессорах Intel Core шестого поколения (Core M), имеет 8 Gb оперативной памяти, а также SSD-накопитель емкостью 128 или 256 Gb. Основная камера получила разрешение 8 Мр, а фронтальная - 5 Мр. Предусмотрены порты USB-C, VGA, HDMI и Ethernet. Устройство комплектуется клавиатурой. В США Dell XPS 12 поступит в продажу уже в этом месяце. За 999 долларов можно будет приобрести планшет с процессором Core m5, 8 Gb оперативной памяти, 128 Gb SSD-накопителем и экраном с разрешением Full HD1080p. Модель с SSD-накопителем емкостью 256 Gb и экраном с разрешением 4K оценена в 1299 долларов.

Компания HP обновила свои недорогие ноутбуки Stream, которые стали тоньше и легче по сравнению с версиями 2014 года. Они оснащаются дисплеями диагональю 11" и 13" соответственно, разрешение которых составляет 1366x768 пикселей. Рекомендованная цена на младшую модель стартует с 200 долларов, а 13" в базовой конфигурации стоит 230 долларов. В качестве аппаратной платформы выступают процессоры Intel Braswell (Celeron N3050), что позволило увеличить время автономной работы до 10 часов 45 минут у 11" модели и до 8 часов 30 минут у модели с 13" экраном. Объем оперативной памяти устройств составляет 2 Gb, а встроенной памяти - 32 Gb. Предусмотрены порты USB 3.0 и USB 2.0, HDMI, а также слот для карт памяти формата microSD.



Acer Aspire R14

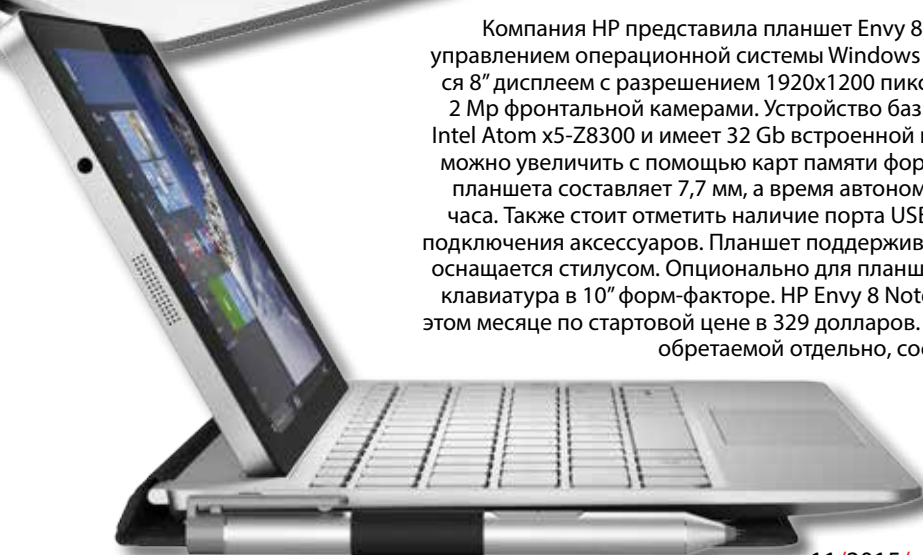
Компания Acer представила обновленную версию 14" ноутбука-трансформера Aspire R14. Устройство базируется на процессоре Intel Core шестого поколения и обладает меньшей толщиной. Дисплей может откидываться на 360°, что позволяет использовать ноутбук в нескольких режимах. Ноутбук получил до 8 Gb оперативной памяти.

Для хранения информации используются SSD-накопители. Предусмотрена поддержка беспроводной технологии MU-MIMO для ускорения Wi-Fi 802.11ac в загруженных сетях. Толщина ноутбука составляет 18,5 мм, а вес равен 1,9 кг. Acer Aspire R14 поставляется с предустановленной операционной системой Windows 10. Цена ноутбука в США составляет 699 долларов за базовую конфигурацию.



Lenovo Yoga 900

Компания Lenovo представила новый ноутбук-трансформер Yoga 900. Модель получила заметные изменения в дизайне по сравнению с остальной серией Yoga. Устройство оснащается необычным шарниром крепления дисплея, его вес составляет 1,29 кг, а толщина равна 14,9 мм. Lenovo Yoga 900 оснащается 13" дисплеем с разрешением 3200x1800 пикселей и процессорами Intel Core шестого поколения. Можно установить до 16 Gb оперативной памяти, а также SSD-накопитель емкостью 128, 256 или 512 Gb. Также следует отметить наличие модулей Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 3.0, порт USB Type C 3.0, два порта USB 3.0 Type-A, слот для карт памяти формата SD. Производитель обещает до 10 часов автономной работы. В качестве предустановленной операционной системы здесь предлагается новая Windows 10. Цена Lenovo Yoga 900 в базовой конфигурации составляет 1200 долларов.



HP Envy 8 Note

Компания HP представила планшет Envy 8 Note, работающий под управлением операционной системы Windows 10. Планшет оснащается 8" дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей, 5 Мр основной и 2 Мр фронтальной камерами. Устройство базируется на процессоре Intel Atom x5-Z8300 и имеет 32 Gb встроенной памяти, объем которой можно увеличить с помощью карт памяти формата microSD. Толщина планшета составляет 7,7 мм, а время автономной работы равно 6,25 часа. Также стоит отметить наличие порта USB 2.0 OTG для зарядки и подключения аксессуаров. Планшет поддерживает работу в сетях 4G и оснащается стилусом. Опционально для планшета предлагается dock-клавиатура в 10" форм-факторе. HP Envy 8 Note поступит в продажу в этом месяце по стартовой цене в 329 долларов. Цена клавиатуры, приобретаемой отдельно, составляет 100 долларов.

В этом году Министерство налогов Азербайджанской Республики завершило работу по подключению к Call-центру «195» (телефонно-информационная служба) 5 министерств и ведомств страны. Сегодня посредством Call-центра «195» предоставляются ус-



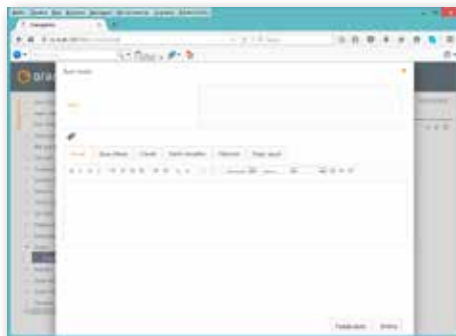
луги, связанные не только с деятельностью министерств налогов, экономики и промышленности, но и министерств финансов, юстиции, труда и социальной защиты населения, а также Государственного таможенного комитета и Государственного фонда социальной

могла обойтись без мощного программного обеспечения, включающего в себя не только средства привычного call-центра, но и обладающего немалыми аналитическими способностями, ведь эффективные взаимоотношения с клиентами, особенно на уровне государственных структур - это одно из главных условий снижения затрат на обслуживание, увеличения притока заинтересованных граждан и повышения качества работы персонала.

Объединить все эти требования - CRM-систему и call-центр - в одном продукте удалось азербайджанской компании RCOM (www.rcom.az), продукт которой под названием Orange line и был взят за основу построенной в министерствах инфраструктуры. Включающее в себя три основных модуля: CRM (Система Управления Взаимоотношениями с Клиентами), ССН (Управление Жалобами Клиентов) и FAQ (Структурированная База Данных по предоставляемой клиентам информации), данное программное

фессиональный и персонализированный отклик на каждое обращение.

В концепции CRM call-центрам отведено очень важное место. Зачастую именно о работе call-центра клиенты судят о качестве предоставляемых услуг. В call-центре, как в фокусе, сходятся все элементы CRM. Ведь именно он является для клиента «входом» в организацию. Он может стать единственной точкой взаимодействия с потребителем, обеспечивающей персонализированные продажи и сервис. Сам call-центр при этом оснащен инструментами, обеспечивающими качественный клиентский сервис. Каждое обращение регистрируется, затем посредством доступа к базе знаний



Call-центр в концепции CRM

защиты Азербайджанской Республики. Целью единого Call-центра стало создание условий для предоставления информации о регистрации бизнеса с помощью одного ресурса и без потери времени, обеспечение предоставления оперативной и достоверной информации о лицензировании, бухгалтерском учете, налогах, пошлинах, социальных и прочих выплатах. Безусловно, реализация подобного проекта не

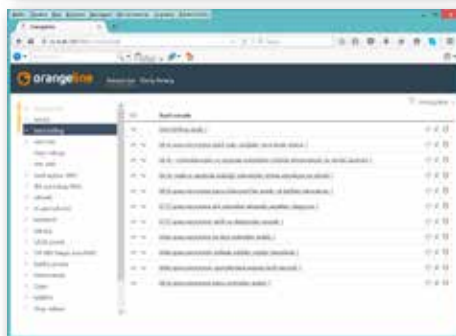
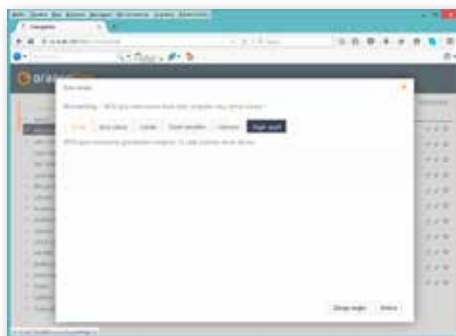
обеспечение представляет собой верного помощника в области управления взаимоотношениями с клиентами, обработки жалоб и обращений, позволяя осуществлять все перечисленные и многие другие операции в максимально короткие сроки. Результатом в итоге стал одинаково высокий уровень эффективности использования любых каналов связи с клиентами, которые, в свою очередь, получают быстрый про-



Фото: xeberler.az



Фото: xeberler.az





происходит его привязка к одной из категорий обращений. Кроме того, диспетчер имеет доступ к истории отношений с данным клиентом. Связка CRM-системы и call-центра позволяет регламентировать действия исполнителей, существенно упростить работу людей, непосредственно взаимодействующих с клиентами, а руководителям предоставить возможность лучше контролировать работу исполнителей.

Функциональность Orange line базируется на таких составляющих элементах, как:

- автоматическое распределение вызовов (ACD) - один из основных элементов любого call-центра, осуществляющий перевод вызовов на соответствующих операторов в зависимости от различных критериев;
- интерактивный речевой ответ (IVR) - автоматизация процесса взаимодействия с клиентом за счет приема от них дополнительных цифровой и голосовой информации и выдачи контекстной голосовой информации;
- система отчетности и управления центром - позволяет контролировать и анализировать работу операторов call-центра;
- система компьютерно-телефонной интеграции (CTI);
- рабочие места операторов - прием и переадресация вызовов, получение и выдача клиенту контекстной информации в процессе обработки вызова;
- интеграция с CRM-системами, позволяющая существенно расширить функциональные возможности call-центра.

- Кроме вышеперечисленных возможностей, у Orange line есть еще одно и, пожалуй, основное преимущество - система создавалась для нашего рынка, нашими людьми и изначально писалась на азербайджанском языке с учетом всех законодательных актов Азербайджанской Республики, всех терминологических нюансов. Это не локализованный продукт западного вендора, с которыми у наших пользователей постоянно возникают проблемы в связи с технической поддержкой, добавлением каких-либо модулей или просто с обслуживанием. Это локальный продукт для локальных пользователей, и я уверен, что Orange line станет прекрасным инструментом и в других государственных ведомствах, - отмечает генеральный директор компании RCOM Суат Пашаев.



- А есть ли перспективы у вашего продукта не только на государственном уровне. Например, ожидаете ли вы спрос на продукт среди частных компаний?

- Мы позиционируем данное решение как прекрасный инструмент для call-центров любого масштаба, но фактически оно не привязано лишь к ним. Какая-то lite-версия может стоять и в магазине, и даже в пиццерии. Можно подключить ее к какой-либо системе оплаты, ведь уровень масштабируемости продукта это вполне позволяет. Можно прописать права доступа для каждого пользователя CRM-системы по отдельности, в случае чего система сама будет отслеживать процесс выполнения заявок клиентов, отсылать уведомления, что ответ задерживается, и т.д. Есть и прочие разработки, например, связанные с геолокацией. Этот модуль также можно будет в ближайшее время включить в Orange line. Тесное партнерство RCOM с компанией Tandem, которая в Азербайджане является лучшей среди оказывающих услуги по тренингу персонала call-центров и консалтингу на самом высоком уровне, позволило нам учесть все нюансы возможного развития событий в этой сфере.

Частным компаниям сегодня мы также предлагаем услугу SaaS (Software as a Service). Это интересное решение, особенно для маленьких компаний,

деятельность которых так или иначе связана с поступающими от клиентов обращениями. Плата за внедрение такого решения может быть чисто символической. Достаточно наличия интернета в офисе, и в течение дня вы можете получить работающий call-центр с CRM-системой и возможностью хранения истории звонков в «облаке». Ведутся работы и над мобильной версией Orange line, чтобы в случае отсутствия в небольшом офисе человека, который мог бы ответить на звонок на стационарном оборудовании, он переадресовывался на мобильное устройство. Подобный сервис наверняка заинтересует агентов по продажам, так как в таком случае на их планшеты или смартфоны будет подкачиваться вся информация о звонящем с историей предыдущих звонков. Сейчас мы делаем все возможное, чтобы Orange line стал более привлекательным с точки зрения массового пользователя. Не исключено, что продукт появится и в виде коробочной версии с возможностью приобретения отдельных модулей в режиме on-line.

Проанализировав эти факторы, вы сами поймете, что единая автоматизированная система CRM в сочетании с call-центром дает массу преимуществ. И ключевой момент здесь - интеграция нескольких программных продуктов воедино, позволяющая компании получить неоспоримые конкурентные преимущества.

LG 34UB67-B и 29UB67-B

Компания LG Electronics представила два бизнес-монитора UB67 серии UltraWide. Модель LG 34UB67-B обладает диагональю 34", а LG 29UB67-B - 29". Оба монитора выполнены в формате 21:9 и обладают разрешением 2560x1080 пикселей. Цветовое поле sRGB превышает 99%. Для более удобной работы в режиме многозадачности предусмотрено программное обеспечение 4-Screen Split, с помощью которого можно легко разделить экран на несколько частей (до четырех) для удобного расположения окон приложений. Технология Dual Link-up позволяет подключить к монитору два источника сигнала и выводить на него изображение одновременно в параллельном режиме. Dual Controller дает возможность подключить два компьютера в одной сети и перемещать между ними контент напрямую, без использования внешних накопителей. Подставка позволяет отрегулировать высоту дисплея, а также повернуть его на 45°. Кроме того, предусмотрен портретный режим.



Jabra Speak 810

Компания Jabra представила спикерфон Speak 810. Производитель позиционирует устройство как профессиональную модель, предназначенную для конференц-связи в офисах площадью до 100 м². Направленный микрофон ZoomTalk выделяет человеческие голоса, отсекая посторонние шумы, в результате чего собеседники будут слышать только друг друга. Спикерфон поддерживает три варианта подключения: по беспроводному интерфейсу Bluetooth, посредством 3,5 мм аудиокабеля и по интерфейсу USB. Для простоты сопряжения также поддерживается технология NFC. Рекомендованная розничная цена Jabra Speak 810 составляет 599 евро.



Roku 4

Один из лидеров рынка телевизионных приставок в США компания Roku представила телеприемник нового поколения Roku 4. Устройство, которое должно составить конкуренцию новой Apple TV, поддерживает воспроизведение видео в сверх-высоком разрешении 4K с частотой 60 кадров в секунду, чего лишен продукт компании Apple. Поддерживаются форматы видео MP4 (H.264), MKV (H.264) и HEVC (H.265). Также приставка способна проигрывать следующие аудиоформаты: MP3, Apple Lossless, WMA и AAC. Среди прочих особенностей новинки: адаптер Wi-Fi 802.11ac, оптический аудиовыход, порт Ethernet, HDMI, USB и слот для карт памяти формата microSD. Размеры приставки составляют 165,1x139,7x20,3 мм, а вес равен 408 гр. Roku 4 предоставляет доступ к множеству популярных в США сервисов медиаконтента: Netflix, M-Go, Amazon Instant Video, ToonGoogles, Vudu и YouTube. Пульт управления, работающий посредством Wi-Fi Direct, оснащен акселерометром и может выступать в роли игрового контроллера. Также приставка оснащена кнопкой для поиска потерявшегося пульта. Одновременно Roku обновила мобильное приложение для iOS, в котором упрощен доступ к сервисам Roku Search, Roku Feed, Remote Control и Play on Roku. Цена приставки Roku 4 составляет 130 долларов.



SteelSeries Rival 300 CS: GO Fade Edition

Компания SteelSeries сообщила о начале продаж игровой мыши Rival 300 CS:GO Fade Edition. Устройство получило градиентное покрытие с текстурированной поверхностью, а дизайн призван напомнить стиль Counter-Strike: Global Offensive. Мышка была разработана в сотрудничестве с компанией Valve и сообществом Counter-Strike. SteelSeries Rival оснащается точным оптическим сенсором Pixart PMW3310 с настраиваемым разрешением от 50 до 6500 dpi. Сенсор поддерживает нулевое ускорение и считывает движения на скорости до 200 дюймов в секунду с ускорением 50g. Кнопки и переключатели рассчитаны на 30 млн. нажатий. Мышка также обладает настраиваемой подсветкой с 16,8 млн. вариантами оттенков. Мышь SteelSeries Rival 300 CS:GO Fade Edition можно заказать на сайте SteelSeries по цене в 70 долларов или 80 евро в зависимости от региона.



Mad Catz R.A.T. PRO S

Компания Mad Catz представила новую игровую мышь R.A.T. PRO S с широкими возможностями по настройке.

Устройство предназначено для геймеров, особенно для участвующих в киберспортивных состязаниях. Mad Catz R.A.T. PRO S унаследовала ряд возможностей флагманской мыши Mad Catz R.A.T. PRO X и представляет собой ее облегченную модель. Кроме того что можно отрегулировать длину и угол наклона упора для ладони, предусмотрены восемь программируемых кнопок. Оптический сенсор может менять чувствительность вплоть до 5000 dpi. Во встроенной памяти мыши можно сохранить 3 профиля с различными настройками. Вес устройства составляет 77 гр. Цена Mad Catz R.A.T. PRO S в Европе составляет 69,99 евро.





Apple Magic Keyboard, Magic Mouse 2 и Magic Trackpad 2

Вместе с обновленной серией моноблоков iMac компания Apple представила новую линейку компьютерных аксессуаров, куда вошли беспроводная клавиатура Magic Keyboard, мышь Magic Mouse 2 и трекпад Magic Trackpad 2. Устройства стали удобнее, эффективнее и экологичнее. Все они оснащены встроенными литий-ионными аккумуляторами, поэтому сменные батарейки больше не понадобятся. Обновленный трекпад Magic Trackpad 2 открывает новое измерение в работе с iMac - уникальный интерфейс Force Touch, разработанный Apple, теперь стал доступен и для настольных компьютеров. Трекпад второго поколения имеет увеличенную на 29% поверхность и позволяет впервые воспользоваться технологией Force Touch. Технология открывает множество новых способов взаимодействия с Mac, в том числе нажатие с усилием на слове, чтобы узнать его значение, на файле - для его быстрого просмотра или на адресе - для просмотра карты. Новая полноразмерная клавиатура Magic Keyboard в тонком корпусе занимает на 13% меньше места на рабочем столе. Усовершенствованный механизм «бабочка» повышает стабильность работы клавиш, а более низкий профиль корпуса и оптимизация нажатия обеспечивают точный и удобный ввод текста. Клавиатура автоматически подключается и создает пару с Mac. Мышь Magic Mouse 2 стала еще более легкой, прочной и отзывчивой во время работы. Она обрела не только новый дизайн, но и перезаряжаемый аккумулятор. Благодаря ему и сплошной нижней поверхности в мыши Magic Mouse 2 стало меньше подвижных частей, а Multi-Touch позволяет вам пользоваться базовыми жестами, например, смахиванием для перехода между web-страницами и прокруткой страниц документов. Новые аксессуары линейки Magic автоматически создают пару с Mac, как только будут подключены через кабель Lightning/USB, и могут работать более месяца до следующей подзарядки. Цена клавиатуры Magic Keyboard составляет 99 долларов, Magic Trackpad 2 - 129 долларов, а Magic Mouse 2 - 79 долларов.





CAMAL ŞAHVERDİYEV

FreeBSD

PRAKTİK HƏLLƏR

Kitabda əməliyyat sisteminin iş prinsipləri, sistem üzrə icra olunan əməliyyatların izahı və praktik misallar əks olunub. Yaxın gələcəkdə open source sahəsinə dair azərbaycan dilində digər kitabların da çap olunması gözlənilir.



OPEN
SOURCE
CLUB

Kitabı www.opensource.az internet sahifəsində sifariş formasını doldurub təsdiqləməklə əldə edə bilərsiniz. Kitabın sayt üzərindən satış qiyməti 45 AZN-dir.

Среди широкой линейки оборудования компании ZyXEL (как для домашнего использования, так и для сегмента SMB) можно выделить законченные решения для различных сценариев, например, для создания хот-спотов в общественных местах - гостиницах, ресторанах, барах, клубах, фастфуд-кортах, торгово-развлекательных центрах и т.д. Речь идет именно о полноценных

ного срока, шлюз UAG4100 обладает характеристиками устройства премиум-класса. К таковым можно отнести наличие двух радиомодулей 802.11 a/b/g/n Wi-Fi и встроенный контроллер беспроводной локальной сети.

Наличие двух радиомодулей 802.11a/b/g/n,



ZyXEL UAG4100: ХОТ-СПОТ НОН-СТОП



решениях, поддерживающих такие возможности, как авторизация, платный и бесплатный доступ с ограничениями и без, создание нескольких беспроводных сегментов и роуминг между точками доступа. Следует отметить, что развернуть базовую часть такого решения вполне можно без профессиональных знаний в сфере информационных технологий.

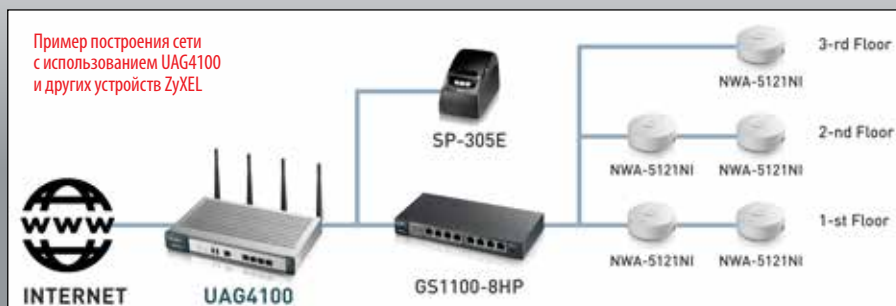
Модель UAG4100 от ZyXEL представляет собой унифицированный шлюз доступа нового поколения типа «все в одном», который может выступать в качестве хот-спота беспроводной сети, призванного удовлетворить потребности бизнеса сегодня и в будущем. Помимо поддержки управления учетными записями, биллинга и обеспечения сохранности данных в течение задан-

работающих в диапазонах 2,4 и 5 ГГц, позволяет удвоить доступный частотный диапазон и пропускную способность, что, соответственно, открывает возможность для обслуживания значительно большего количества пользователей мобильных устройств. Так, высокопроизводительная аппаратная архитектура UAG4100 поддерживает

по умолчанию одновременное подключение до 200 пользователей.

Встроенный контроллер точек доступа помогает увеличить зону охвата беспроводной сети и сделать Wi-Fi доступным даже на территории, находящейся за пределами зданий. По умолчанию поддерживается до 8 точек доступа Wi-Fi (одна встроенная и 7 внешних) и до 16 точек доступа в случае приобретения дополнительной лицензии.

Сочетание UAG4100 и принтера SP350E, который поставляется отдельно, является идеальным решением для развертывания Wi-Fi хот-спота и снижения затрат на его обслуживание. Три системные кнопки, расположенные на принтере SP350E, позволяют в один клик генерировать учетные записи в соответствии с заданным тарифным планом и автоматически распечатывать информацию для подключения





ZyXEL

к интернету. Такой подход гарантирует сотрудникам компании простое управление системой и стабильную работу сервиса в вестибюлях гостиниц, конференц-комнатах, ресторанах и различных зонах ожидания. Обслуживающему персоналу нет необходимости использовать специализи-

ровано на мобильный телефон клиента. Отметим, что такой способ распространения билетов более практичен. Кроме того, что он позволяет экономить бумагу, снижается вероятность потери клиентами важной информации, что обеспечивает лучшее качество предоставления услуги доступа в интернет.



рованный компьютер с доступом к web-интерфейсу управления UAG4100.

С хот-спотом UAG4100 можно использовать одновременно до 10 принтеров квитанций SP350E, расположенных в различных местах предоставления услуги беспроводного доступа в интернет, что подчеркивает масштабируемость данного решения и возможность расширения территории предоставляемого сервиса.

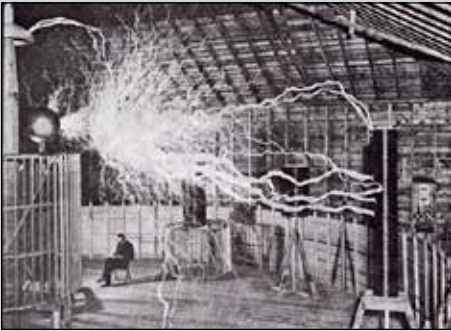
Для on-line оплаты услуг доступа в интернет UAG4100 поддерживает распространение SMS-билетов, используя протокол ViaNett. Данная функция позволяет владельцам бизнеса отправлять данные об учетной записи пользователя и биллинговую информацию



Приобрести ZyXEL UAG4100 можно у партнеров компании в Азербайджане

XIX əsrin sonlarından indiyədək elektrik enerjisi çatdırılmasının ən yaxşı yolunu tapmaq üçün axtarışlar dayanmadan davam edir. İlk elektrik lampası yandırıldıqdan bəri bəşəriyyət sözün əsl mənasında məftillərin içində çəşib qalıb. Məftil və kabellər bina və küçələri, şəhər və ölkələri sanki hörümçək toruna salaraq bir çox problemə səbəb olub. Dirəklərdən, damlardan asılan tellər nəinki şəhərin görünüşünü pozur, eləcə də ciddi təhlükə yaradır. Evdə belə, masanın altında gizlənən kabel yumağı insana narahatçılıq yaradır. Bununla yanaşı, elektrik enerjisinin istehlakçı sayı isə qorxunc sürətlə günün gündən artır.

Dünyanı yüksək gərginlik xətlərindən xilas etməyə bir çoxları cəhd ediblər.



Nikola Teslanın elektrik enerjisini generatordan istehlakçıya təlsiz ötürmə təcrübələrini yadınıza salmağa ehtiyac yoxdur. Amma üstündən bir əsr ötsə də, biz hələ də nə elektrik xətlərindən xilas ola bilmişik, nə də ki adicə ştəpsel və rozetkalardan. Səyahətə çıxan hər kəs elektrik enerjisinə qoşulmağın narahatçılığını öz üzərində hiss etmişdir. Üstəlik, hər ölkədə fərqli ştəpsel və rozetka standartlarının tətbiq olunması əlavə çətinliklərə yol açır.

Dünyada nə üçün bu qədər fərq yaranıb?

Söhbət elektrik cihazların doldurulmasına gələn kimi qloballaşma sözünü unudun. Hər yerdə eyni qalan qəmburgerdir, ştəpsel isə dəyişib durur. Uzağa getməyin - elə MDB məkanının daxilində də bir-birindən fərqli elektrik rozetkalara rast gəlmək olar. Problem köhnə problemdir, həlli hələ də tapılmayıb, odur ki, səyahətə çıxanlar yanlarında doldurma cihazı ilə birlikdə mütləq konverter də götürürlər. Amma

Ştəpsel və rozetkalar

Hansı ölkədə hansı növ rozetkalar işlənir?

rozetkanın tipi hələ dərdəyirdir. Bununla yanaşı getdiyiniz ölkədə bir də şəbəkənin voltajına diqqət yetirmək lazımdır. 100-127 V gərginlik üçün nəzərdə tutulmuş cihazı, nəyin baş verəcəyini öyrənmək üçün 220-240 voltluq şəbəkəyə qoşmağı heç kimə tövsiyə etmirik. Amma getdiyiniz ölkənin 220 volt standartını tətbiq etdiyindən əmin olsanız belə, yenə də tələsməyin. Təcrübə göstərir ki, misal üçün, Hindistanda elektrik şəbəkəsinin gərginliyi 100 ilə 300 volt arasında «gəlib-gedə» bilər.

Dünyada ən çox iki gərginlik və tezlik sistemi yayılıb. Bunlardan biri 100-127 V, 60 Hz-lik Amerika, digəri isə 220-240 V, 50 Hz-lik Avropa standartıdır. Lakin bəzən unikal standartlara da rast gəlmək olar. Nəhayət, bəzi ölkələrdə heç standart adlı məfhum da yoxdur. Belə vəziyyətin bir neçə səbəbi var. Əvvəla,



burada elektrik enerjisindən istifadə edilməyə başlayarkən texnologiyaların mübarizəsi öz izini buraxıb. Söhbət elektrik cərəyanı şəbəkəsinin dəyişən və ya sabit olması ilə bağlı Tomas Edisonla Nikola Tesla arasındakı qarşıdurmadan gedir. Nəticədə, dəyişən cərəyan elektrik stansiyalarının qələbə çalması bizə məlum olsa da, Amerikada ötən əsrin 20-ci, Stokholmda isə 50-ci illərə qədər qurulmağa davam edən sabit cərəyan infrastrukturunu indiyədək dəstəkləmək lazım gəlir.

İkincisi, bir çox ixtiraçı öz nöqtə-nəzərlərindən ən optimal rozetka variantları yaradıblar. Misal üçün, elektrik rozetkası üçün ilk patenti əldə edən 1904-cü ildə Amerikalı ixtiraçı Harvi Hyubbel olub. Həmin rozetka bir növ ştəpsel - elektrik patron konverteri idi. Konverter lampaya yerinə patrona taxılırdı, bundan sonra isə ona istənilən elektrik cihazı qoşulurdu. Həminin yaxşı tanıdığı «avrorozetka» 1926-cı ildə alman mühəndis Albert Büttner tərəfindən icad edilib. İlk torpaqlanmalı rozetkanın müəllifi isə Filip Labre olub (1927-ci ildə). Yaranmış qatma-qarışıqlığı bir az daha artıran elektrik şəbəkələri quraşdırarkən mövcud rozetka növlərini görməzlikdən gələn və öz ştəpsel növlərini istehlakçılara tətbiq etdirən müxtəlif ölkəmiqyaslı şirkətlər oldu.

Üçüncüsü, bu qədər çeşidin yaranmasına öz təsirini istehsal xüsusiyyətləri və xammal problemləri də göstərib. İkinci dünya müharibəsi dövründə mis maddəsinin qıtlığı və birinci növbədə müdafiə sənayesi üçün tələb olunması nəzərə alınaraq Böyük Britaniyada əriyən qısa mis qoruyuculu üçştekkerli ştəpsel istehsal olunmağa başladı. Tezliklə bu ştəpsel bütün Britaniya İmperiyasında yayılaraq bir çox Afrika və Asiya ölkələrində istifadə olunmağa başladı.

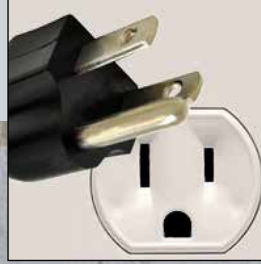


Qərbi və Şərqi olmaqla iki enerji sisteminə sahib olan Yaponiyanın da adını burada çəkmək yerinə düşər. Hələ XIX əsrin sonunda Avropa 50 Hz, Amerika isə 60 HZ-lik elektrik cərəyanı tezliyinə keçib. 1895-ci ildə Tokio üçün generatorlar Almaniya, Osaka üçün isə Amerikadan idxal edildi. O gündən bəri Yaponiyanın enerji sistemi iki ayrı yol ilə inkişaf edir.

Bütün bu səbəblər müxtəlifliyə kifayət qədər yaxşı bəraət qazandırsa da, tələbat kimi sadə bir məfhumu unutmamaq lazımdır. XX əsrin əvvəllərində

Ştepsel iki yastı paralel kontaktdan ibarətdir, lakin Yaponiyada onlar eyni olduğu halda, Amerikada biri digərindən bir qədər enlidir.

Type B də öz növbəsində Şimali və Mərkəzi Amerikada, habelə Yaponiyada istifadə olunur.



ölkəlararası səyahətə çıxan insanların sadəcə kiçik bir hissəsi yanlarında portativ elektrik cihazları daşıyırdılar. Başqa sözlə, səyahət edənlərin ağına rozetka-ştepsel müxtəlifliyi problemi gəlmirdi.

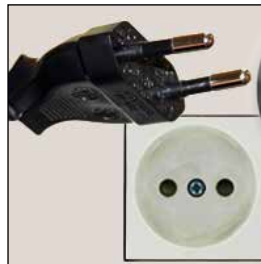
Rozetka herbarisi

1 998-ci ildə ABŞ-ın ticarət nazirliyi tərəfindən hər növ rozetka və ştepsellərə latın hərflərindən ibarət şərti adlar verildi. O gündən bəri həmin təsnifat bütün dünyada qəbul olundu.

Type A Şimali və Mərkəzi Amerikada, habelə Yaponiyada istifadə olunur.

Type A ilə onun arasındakı yeganə fərq torpaqlanma kontaktının olmasındadır. Type V daha çox Amerikada rəğbət qazanıb, Yaponiyada isə nisbətən az yayılıb.

Type C Böyük Britaniya, İrlandiya, Kipr və Malta istisna olmaqla bütün Avropa ölkələrində istifadə olunur. Bu növ artıq müasir sayılmasa da, hələ də istifadə olunur. Hazırda Avropada daha çox E, F, J, K və L tipləri istifadə olunur.





Type D Hindistan, Nepal, Namibiya, Şri-Lanka, habelə Böyük Britaniya və İrlandiyanın bəzi bölgələrində istifadə olunur. Bu, köhnə Britaniya növü

öz "vətən"ində 1962-ci ilədək istifadə olunurdu.



Type E Fransa, Belçika, Polşa, Slovakiya, Çexiya, Tunis və Mərakeşdə istifadə olunur.

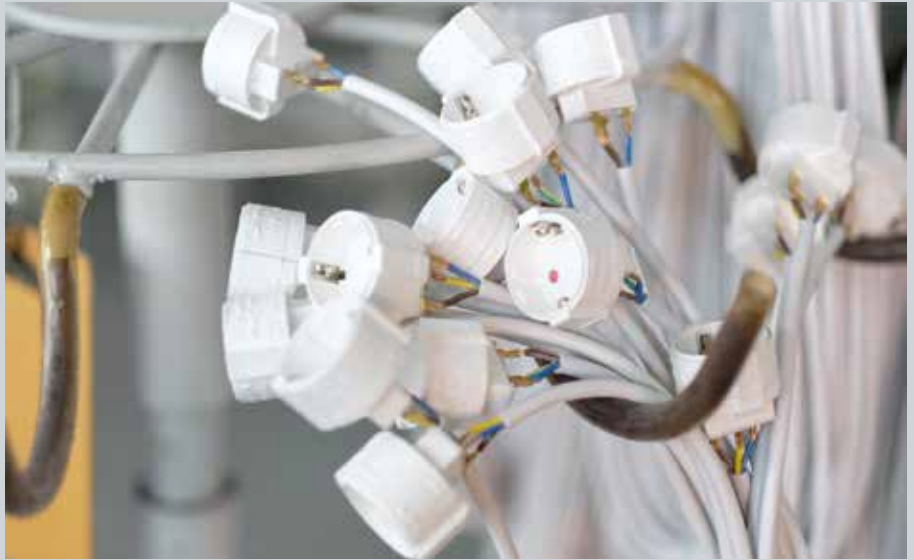


Type F eyni zamanda «Schuko» adı ilə məşhurdur. Bu tip Almaniya, Avstriya, Niderland, İsveç, Norveç, Finlandiya, Portuqaliya, İspaniya və bəzi

Şərqi Avropa ölkələrində istifadə olunur. Sovet İttifaqı dağılmadan əvvəl burada daha çox Type C ştepsellərindən istifadə olunsa da, sonradan postsovet ölkələrinə miras olaraq Type F rozetkalrı qaldı.



Type G Böyük Britaniya, İrlandiya, Malayziya, Singapur, Honqkonq, Kipr və Maltada istifadə olunur.



Type H İsraildə istifadə olunur.



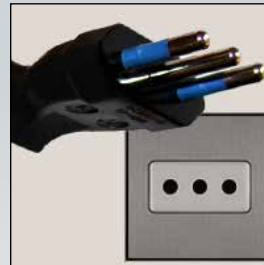
Type I Avstraliya, Yeni Zelandiya, Papua-Yeni Qvineya, habelə Argentinada rast gəlmək olar. Həmin tip həm ikili, həm də üçlü (torpaqlanmalı) şteckerli ola bilər.



Type J yalnız İsveçrə və Lixtenşteyndə istifadə olunur.



Type K yalnız Danimarka və Qrenlandiyada istifadə olunur.



Type L yalnız İtaliyada və çox nadir hallarda Şimali Afrika ölkələrində istifadə olunur.



Type M isə Cənubi Afrika Respublikası və bir sıra Afrika ölkəsinə məxsus unikal rozetka tipidir.



Bundan başqa daha bir neçə nadir rozetka tipləri mövcuddur. Onlar



haqqında ətraflı məlumatla <http://www.worldstandards.eu/electricity/plugs-and-sockets/#> keçidində tanış olmaq mümkündür.

Səyahətçinin bilik baqajı

Bütün cədvəli əzbərləmək yerinə bu keçiddən istifadə etmək daha məqsəduyğundur: http://www.iec.ch/worldplugs/list_bylocation.htm. Ölkə adını daxil edib rozetka, elektrik şəbəkəsinin gərginliyi



və tezliyi haqqında lazımi məlumatla tanış olun. «Map» qismində rozetka növlərinin yayılmasını əyani şəkildə görmək mümkündür. Lakin bu xəritə

də bəzən sizə yardım edə bilməkdən aciz qala bilər. Məsələn, Braziliyanın hələ də özünə xas elektrik gərginliyi standartı yoxdur. Bu ölkəyə səyahət edərkən həm 127 V, həm 220 V-luq şəbəkəyə rast gələ bilərsiniz. Maldivlərdə də vəziyyət eynidir.

Yaxşı ki, indi adapterlərin çoxu elə istehsal olunur ki, 100 V - 240 V arasındakı elektrik şəbəkələrində işləyə bilsin. Problemlərin böyük qismi əvvəlcədən

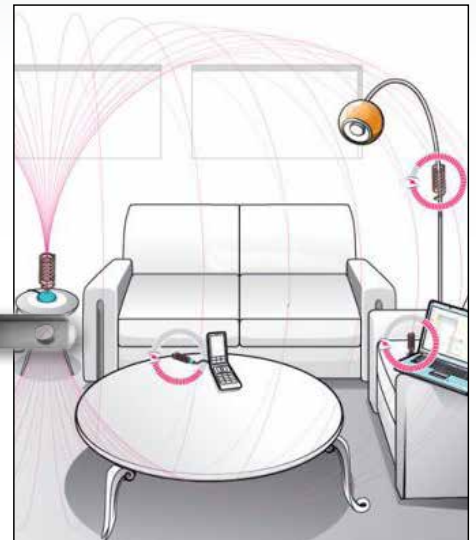


tədarük edilən universal konverter və doldurma adapterlərlə aradan qaldırılır. Amma unutmayın ki, dünyada elə yerlər var ki, texnika və texnologiyanın inkişafı oralara hələ də çatmayıb (universal konverterlər Afrika ölkələrində istifadə olunan bir sıra xüsusi rozetkalara uyğun gəlmir).

Rozetka probleminin həllində ümid işığı varmı?

Elektriklə bağlı standartlaşdırma cəhdləri ötən əsrin 30-cu illərində başlayıb. 1970-ci ildə universal rozetka standartı

yaradıldı, lakin dünyada istifadə olunan milyonlarla müxtəlif tip rozetkaların dəyişdirilməsi külli miqdarda vəsait tələb edir. Standartları birləşdirmək yolunda cəhdlər hələ də davam edir, amma bu prosesin nə vaxt uğurla nəticələnəcəyini proqnozlaşdırmaq son dərəcə çətinidir. Ehtimal etmək olar ki, gələcəkdə bu məsələ öz həllini USB girişi və ya kabelsiz doldurmanın qlobal miqyasda yayılması əsasında tapa bilər, lakin bunun nə vaxt baş verə biləcəyi naməlumdur.



Canon EOS M10

Компания Canon официально представила новую беззеркальную камеру со сменной оптикой Canon EOS M10. Новинка позиционируется как модель для начинающих фотографов и обладает невысокой для своего класса ценой. Камера получила 18 Мр CMOS-сенсор размера APS-C, а также процессор DIGIC 6, который можно встретить у более высокоуровневой EOS M3. Гибридная система Hybrid CMOS AF II с 49 точками фокусировки позволяет в том числе снимать видео с непрерывной фокусировкой. Камера оснащается 3" сенсорным дисплеем, откидывающимся на 180°, и встроенной выдвигающейся вспышкой. Поддерживается съемка видео с разрешением Full HD со скоростью до 30 кадров в секунду и HD-видео со скоростью до 60 кадров в секунду. Серийная фото-съемка возможна со скоростью до 4,6 кадров в секунду. Камера также получила модули NFC и Wi-Fi. Canon EOS M10 появится в продаже в этом месяце в белом, сером и черном цветовых исполнениях корпуса. В США цена Canon EOS M10 в комплекте с зум-объективом EF-M 15-45mm f/3.5-6.3 IS STM составит 600 долларов.



Sony RX1R II

Компания Sony представила новую высококласную камеру компактного форм-фактора - Sony RX1R II, второе поколение Sony Cyber-shot DSC-RX1R. Камера получила полнокадровый датчик Exmor R CMOS с разрешением 42,4 Мр, аналогичный тому, что используется в беззеркальной камере Sony Alpha A7R II, анонсированной летом этого года. Светочувствительность может достигать значения ISO 102400 единиц. Камера оснащается фикс-объективом 35 мм (f2.0) ZEISS Sonnar T* и получила встроенный квадратный OLED-видоискатель XGA с 2,4 млн. пикселей. Производитель также отмечает первую в мире систему оптически переменного фильтра низких частот (Optical Variable Low Pass Filter), который работает в трех режимах. Диагональ наклонного дисплея составляет 3". Поддерживается серийная съемка со скоростью до 5 кадров в секунду и съемка видео в разрешении до 1080p со скоростью до 60 кадров в секунду. Есть встроенные модули Wi-Fi и NFC. Продажи камеры стартуют в этом месяце в США по цене в 3300 долларов, а в декабре камера появится в Европе по цене в 3500 евро.





Light L16

Компания Light объявила о выпуске революционного компактного фотоаппарата, который превращает привычные представления о фототехнике. Light L16 оснащается 16 отдельными камерами, «разбросанными» по поверхности корпуса. Все они одновременно делают снимок при различных фокусных расстояниях, а полученные кадры объединяются в единое изображение с разрешением в 52 Мр. Это первая фотокамера с мультидиафрагмой, которая обеспечивает качество и возможности, сопоставимые с зеркальным фотоаппаратом, в устройстве карманного формата. Камера меньше, легче, дешевле и обеспечивает лучшее качество изображения, чем любая фотокамера в этом ценовом секторе. L16 позволяет регулировать глубину резкости после съемки, чем напоминает легкие фотокамеры Lytro. Устройство снабжено 35-150 мм оптическим зумом, демонстрирует исключительную производительность при слабом освещении, создает изображения с низким уровнем шума и предоставляет точный контроль над глубиной резкости. Размещенный на задней панели 5" сенсорный экран удобен для редактирования фотографий и для обмена снимками. Цена Light L16 составляет 1700 долларов. Больше информации о новом фотоаппарате вы можете получить на сайте компании <http://spot.light.co>.

Canon PowerShot G5 X

Компания Canon также представила компактную камеру PowerShot G5 X, ориентированную на продвинутых пользователей. Устройство получило 1" 20,2 Мр CMOS-датчик с задней подсветкой и процессором DIGIC 6. Объектив камеры с 9-лепестковой диафрагмой, фокусным расстоянием 24 мм и диафрагмой f/1.8–2.8 обеспечивает 4,2-кратный оптический зум. Canon PowerShot G5 X также оснащается встроенным электронным OLED-видеоискателем и поворотным 3" дисплеем. Вес камеры составляет 370 гр. Модель поддерживает беспроводные стандарты Wi-Fi и NFC для удаленного управления и передачи изображений на мобильные устройства. Возможна съемка видео с разрешением 1080p с частотой 60 кадров в секунду, съемка фотографий в формате RAW и полное ручное управление. Камера PowerShot G5 X поступит в продажу в этом месяце по рекомендованной розничной цене в 800 манатов.



Приходилось ли вам терять информацию? Безусловно, да! Вирусы, кибератаки, перепады напряжения, грозящие вашим данным летальным исходом, уже давно являются лидерами в списке самых опасных причин, подстерегающих пользователя. Велики и риски, грозящие нашим данным при использовании нелегального программного обеспечения. И кажется, что на фоне этих угроз вероятность потери данных при использовании обычных карт памяти или USB-накопителей выглядит не столь опасной. Но это далеко не так! Пока еще не все пользовательские данные хранятся в «облаках», эти носители информации являются нашими фото- и музыкальными альбомами, фильмотеками, архивами и т.п. Поэтому выбор не только качественного аксессуара, но и страховка от приобретения подделки также являются важными факторами, гарантирующими уверенность в том, что ваши данные в один прекрасный момент не исчезнут.

В последнее время, когда флеш-память больших объемов значительно подешевела, часто появляется соблазн приобрести карту большой емкости за сравнительно небольшие деньги. Часто продавцы на крупнейших торговых площадках, таких как Aliexpress, DealExtreme и даже Ebay, предлагают карты памяти емкостью 32 Gb и 64 Gb по цене в 10-12 долларов. Большинство покупателей даже не подозревают об обмане, доверившись рейтингу торговой площадки и самого продавца. В таких случаях даже продвинутому покупателю бывает довольно сложно отличить поддельные карты памяти от настоящих. Они могут принимать файлы на запись и осуществлять верификацию непосредственно после записи, но через некоторое время большинство файлов может просто пропасть с накопителя. После некоторых манипуляций с количеством и величиной файлов выясняется, что такие карты содержат лишь 1 Gb рабочей памяти: в начале адресного пространства и небольшой отрезок в конце, а успешное завершение операции записи с немедленной верификацией объясняется наличием кэша между интерфейсом и матрицей EEPROM. Иногда подозрение можно вызвать скоростью чтения и записи на карту, которая не соответствует заявленной. Тогда никто не даст вам гарантий, что вернувшись, например,

из путешествия, вы не обнаружите, что большинство отснятых фотографий и видео просто не открываются на персональном компьютере. Такую ситуацию не исправит даже наличие гарантии на приобретенный продукт и его возможная замена.

Осторожно, подделка!

Карты памяти именитых производителей подвергаются и вовсе умышленной подделке. В них переписывается прошивка таким образом, чтобы они показывали объем памяти, в разы превышающий реальный объем, или указываются скоростные характеристики, не отвечающие реальным показателям. И, что самое важное, подобным бизнесом занимаются оптовые поставщики карт памяти, порой даже не подозревающие о подобных дефектах, так как они без проблем соглашаются заманить подобные подделки на новые.

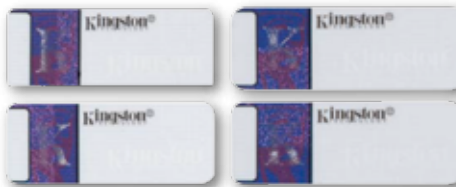
Чем известнее производитель, тем больше можно заработать на его имени. Закон рынка, причем любого, заключается в том, что редкий покупатель отдаст предпочтение малоизвестному логотипу. Но, к сожалению, прекрасно используют этот закон и недобросовестные производители, поэтому в магазинах и появляются подделки, практически не отличающиеся от оригинала. С этой бедой каждый борется как может. Apple вчиняет производителям подделок иски по всему миру, HP разработало целую программу по борьбе с контрафактными картриджами для своих принтеров и т.д. Единим фронтом в борьбе с подделками выступают и производители карт памяти, подделки которых не только позорят качество бренда и многолетние инновации компаний в глазах пользователей, но и, как мы отметили выше, грозят потерей ваших данных. Количество фальшивых накопителей, карт памяти, планок RAM и SSD-накопителей, принимаемых в сервисных центрах, не только не уменьшается, но продолжает расти. И если раньше их приносили в основном пользователи, приобретающие технику в весьма сомнительных

местах, то теперь с подделками обращаются клиенты крупных торговых сетей и пользователи, приобретающие такие продукты в on-line магазинах за рубежом. Разумеется, ни о какой замене или гарантийном ремонте в этом случае не может быть и речи.

Как научиться отличать подделку?

И как же отличить настоящий продукт от подделки? Своими секретами с нами поделился известный производитель флеш-памяти и прочих компьютерных комплектующих, связанных с памятью, компания Kingston, чья продукция очень широко представлена на рынке Азербайджана. Но даже при столь широком проникновении на рынок производитель считает нужным обезопасить пользователя от случайных ошибок, тем более что, согласно исследованиям крупнейшего аналитического агентства, специализирующегося на рынке IT, компании

Технология изображения Phantom от Kingston



Влево/вправо

Вверх/вниз

iSuppli, самая большая доля подделок носителей информации и оперативной памяти приходится именно

Поле, защищенное по технологии Phantom



Микрочип



на долю этого производителя. Ведь согласитесь, кому не захочется урвать кусок пирога у бренда, которому принадлежит 27% данного рынка, тем более что Kingston не производит чипы памяти самостоятельно, а заказывает их производство по своим спецификациям у различных партнеров, а затем собирает у себя на заводах готовые устройства. Казалось бы, сделать «качественную» подделку совершен-

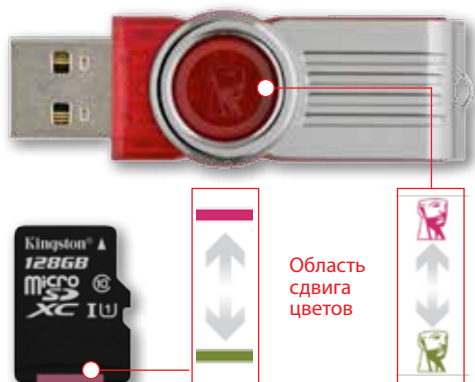
тов, так как защищает свои продукты Kingston очень серьезно.

Сразу стоит отметить, что большинство подделок можно отбраковать по внешнему виду, несоответствию форм, размеров, качества и количества составных частей. Всего же у каждой карты памяти, USB-накопителя или планки оперативной памяти Kingston есть 20 степеней защиты. О 15 из них



но несложно, но, чтобы выявить ее, вам при покупке надо лишь обратить внимание на несколько явных момен-

специалисты компании рассказывают своим дистрибьюторам и сотрудникам сервисных центров. Три степени защиты можно проверить только лишь при наличии микроскопа, что позволяет ориентироваться при проверке каждого устройства, поступающего в продажу или возвращенного покупателями. Остальные же видны невооруженным глазом и помогут пользователю определить явную подделку. Сервисный центр является конечной инстанцией, где вы можете проверить подлинность продуктов Kingston, так как иногда фальсификаторы ставят на свои поддельные продукты даже



Область
сдвига
цветов

этикетки подлинной продукции. Только специалисты компании Kingston и ее авторизованные дистрибьюторы могут провести окончательную проверку любой вызывающей сомнения продукции. Они же оставляют за собой право заменить и/или отремонтировать поддельную продукцию.

Сначала все устройства проверяются на соответствие фенотипу породы. У накопителей должно быть только две составные части, количество чипов оперативной памяти должно строго соответствовать указанному на наклейке, а материал корпуса карт памяти должен обладать определенной твер-



Область
сдвига
цветов



достью. Логотипы Kingston, напечатанные на наклейках, проверяют на подлинность при помощи специальной карточки проверки подлинности. Например, для подтверждения подлинности карты памяти компании Kingston имеют изготовленную по технологии Phantom круглую область, входящую в этикетку продукции. Если наклонить этикетку от наблюдателя, в этой области проявляется значок «Kingston Head» (изображение человеческой головы). Если картинка и логотип пере-
ливаются одним цветом, что означает

оригинальную печать, то с большой долей вероятности можно сказать, что оригинален и сам продукт.

Для того чтобы увидеть микропечать можно применить небольшое увеличение. Микропечать представляет собой текстовые текстуры, которые выглядят как выцветшие линии, но при небольшом увеличении позволяют прочесть слова. Потом уже проверяются такие мелочи, как шрифты, буквы маркировок, дополнительные символы и т.д.

Все происходит строго по списку, а уже на последнем этапе сомнительный модуль проходит тест под микроскопом, благодаря чему можно увидеть оригинальные маркировки логотипов и элементов платы. Некоторые карты памяти, например, microSDHC, не оснащены специальными средствами защиты от подделки (не используют технологию сдвига цветов). Для подтверждения подлинности в некоторых картах памяти используется технология сдвига цветов, расположенная только на изображении в нижней части карт, которое при просмотре под разными углами изменяет свой цвет от оливково-зеленого до розового. Также для проверки подлинности в ряде накопителей применяется технология сдвига цветов совместно с тиснением. Демонстрация технологии Phantom представлена на официальном сайте Kingston по ссылке <http://legacy.kingston.com/russia/verify>.

Следует также отметить, что вы не можете встретить KIT-память Kingston в оптовых упаковках. Если на наклейке планки написано слово KIT, то память обязательно должна продаваться в упаковке по 2 или 4 штуки. Наклейки на платы Kingston никогда не ставятся вручную. Это делает специальный автомат, поэтому углы наклона всех наклеек будут выверены до миллиметра. Надписи на наклейках не должны стираться, так как наклейки, которые Kingston ставит на свои платы, всегда ламинируются. Ну и в заключение вспомним еще одно правило розничной торговли. Прежде чем купить продукцию Kingston (да и не только этого вендора), обратите внимание на сам магазин. Обычно производители оказывают серьезную маркетинговую поддержку официальным дистрибьюторам. Фирменные плакаты, журналы, специально оформленные стойки с продукцией - все это говорит о том, что вы покупаете оригинальную память Kingston.



Область сдвига цветов

Область сдвига
цветов Phantom



ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК!



Выбирай оригинальный Kingston



**Оперативная память, USB-флеш накопители,
карты памяти, SSD-накопители: Ultra Computers**

Адрес: ул. Ашуг Молла Джума, 60,
Баку/Азербайджан,
Телефон: (+994 12) 449 55 55
Факс: (+994 12) 440 99 77
E-mail: info@ultra.az

www.ultra.az

**USB-флеш накопители, карты памяти:
DiVi Corporation (и розничная сеть «Division»)**

Адрес: ул. Рашид Бехбудов, 89-В,
Баку/Азербайджан,
Телефон: (+994 12) 497 31 21
Факс: (+994 12) 497 31 32
E-mail: info@divi.az

www.divi.az

 **Kingston**
TECHNOLOGY

SOMA

Вам будет очень страшно!

Гейм-студия Frictional Games не может похвастаться большим портфолио. До сих пор студия работала лишь над играми в стиле horror от первого лица. Но новый проект под названием SOMA полностью перевернул стратегию разработчика. Здесь нет постоянного чувства опасности, незащищенности,

отсутствуют тяжелые и мрачные сюжеты. Все, что знакомо фанатам по схожим в принципе Penumbra и Amnesia, в SOMA нет.

Сюжет игры начинается с того, что молодой канадец по имени Саймон Джаррет, попавший в страшную автомобильную аварию и получивший в ней травму мозга, которая постепенно

его убивает, просыпается солнечным утром у себя дома в Торонто. Он отправляется в исследовательский центр, где его головной мозг должны просканировать с помощью некой экспериментальной технологии, обещающей постепенное исцеление. Но вместо лаборатории, где его встретил улыбчивый профессор, Саймон обнаруживает себя в заброшенных залах подводной научной базы «Pathos-II», а попытка Саймона понять, что с ним произошло и как ему выбраться из этой ситуации, превращается в нечто гораздо более глобальное.



Может показаться, что SOMA повествует о конце света, о симбиозе органики и механики, о свихнувшемся искусственном интеллекте, о выживании человечества, наконец. Но на самом деле игра о смерти. Что, если человечество окажется на грани уничтожения, и последний шанс выжить будет заключаться в том, чтобы отсканировать свой разум и отправить его в механическое тело? Останетесь ли вы при этом самим собой, учитывая, что старое тело продолжит жить? Герой SOMA, Саймон





Джаррет, задается этим вопросом, но Frictional Games не дает ему ответов, которых не знает сама.



В SOMA вы сами пугаете себя, пытаетесь примерить ситуацию, в которой очутился Саймон Джаррет, на себя, а SOMA лишь заставляет вас думать и размышлять. Даже сюжет здесь нарочито спокойный и плавный. Никаких неожиданных развязок и переломных моментов, никакой глубокой интриги. Вы просто идете через все станции подводного комплекса Pathos-II и постепенно опускаетесь на самое дно, в прямом и переносном смысле.



Сюжет и крайне своеобразные персонажи, которых тут немного, по-настоящему удались разработчикам, а вот всех ждавших от Frictional Games очередного «ужасика», нам придется разочаровать. Поначалу игра действительно напоминает предыдущие проекты студии, но уже первая встреча с противостоящими вам биотехнологическими гибридами покажет, насколько изменился подход разработчиков к жанру. Атмосфера в SOMA скорее печальная, чем страшная, а сама игра серьезная и трогательная. Но это, если честно, тоже можно считать достоинством. Такое ощущение, что, пока фанаты ждали очередной страшной сказки, ребята в Frictional успели повзрослеть. Им стало тесно в рамках выбранного жанра.

Звук, визуальный дизайн и музыка выше всяческих похвал. Разработчикам удалось создать увлекательную игру с потрясающе сильным сюжетом и атмосферой. Ну а тот факт, что SOMA вышла не такой страшной, как предыдущие проекты Frictional, возможно даже пойдет ей на пользу, позволив охватить более широкую аудиторию.



Дата выхода игры:
22 сентября 2015

Разработчик:
Frictional Games

Издатель:
Frictional Games

Официальный сайт игры:
<http://somagame.com>

Жанр игры: Ужасы, боевик, приключения, фантастика

Платформы: PC, PlayStation 4

Возрастные ограничения:
16+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7;
- Процессор: Intel Core i5 2,9 GHz / AMD FX;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 480 / AMD Radeon HD 8770 (2 Gb);
- 25 Gb свободного места на жестком диске.



FIFA 16

Основное преимущество футбольной серии FIFA перед своим единственным конкурентом в лице Pro Evolution Soccer заключается в том, что EA Sports удается вносить в каждую новую часть коренные преобразования. Вот и сейчас студия в очередной раз поменяла основы и принципы игры. Если в FIFA 15 царил стремительный футбол в духе мадридского «Реала», то FIFA 16 учит нас играть в комбинационный футбол каталонской «Барселоны». В этот раз выстраивать ата-

кующую игру команды вам чаще всего нужно будет из глубины поля, играть пасами, порой возвращая мяч на свою половину

поля, подолгу кружить около штрафной соперника, прощупывая оборону противника многоходовыми комбинациями. FIFA 16 стала заметно медленнее предшественницы, но это и к лучшему, так как теперь игра максимально напоминает реальный футбол.

Быстрые фланговые полузащитники станут в FIFA 16 вашими главными помощниками. В новом выпуске EA Sports перделала физические модели футболистов, сделав их более «тяжелыми». Даже самые скоростные игроки, как, например, Неймар или Кристиану Роналду, не имеют серьезных преимуществ в скорости перед защитниками. Использовать скоростные качества футболистов в позиционной атаке стало намного сложнее, поэтому игру лучше строить на контратаках, чтобы взвинтить темп игры и обмануть противника. Физика мяча также изменилась. Технично принять мяч в FIFA 16, чтобы при этом не потерять ритм и скорость атаки, стало намного сложнее. И это только то, что лежит на поверхности игрового процесса. EA Sports, как всегда, искусно проработала не столь заметные нюансы. Например, появились акцентированные диагональные забросы в чужую штрафную и мощные разрезающие передачи, защитники научились делать ложный отбор, а



игроки, ударившиеся в подкат, могут его отменить, быстро вскочив с газона.

EA Sports также освежила режим карьеры. Так, перед началом сезона вам предложат принять участие в предсезонном турнире, в рамках которого вы проведете мировое турне и сыграете с разными командами. Это позволит лучше узнать команду перед стартом национального первенства и улучшить навыки ваших игроков. В меню карьеры появился и новый раздел, в котором вы сможете выбрать и выполнить различные виды футбольных упражнений. Чем лучше вы будете выполнять эти задания, тем больше будут расти параметры того или иного игрока. Такое нововведение позволяет приобретать средних по уровню футболистов, и повышать уровень их мастерства в процессе тренировок. Кроме того, EA Sports добавила интерактивное обучение, прямо во время матча подсказывающее, как делаются основные приемы.

В Ultimate Team слегка поменяли облик интерфейса и перерисовали карточки игроков, но добавили прекрасный новый режим - FUT Draft. Эффективный состав должен состоять из игроков





Дата выхода игры:
22 сентября 2015

Разработчик:
EA Sports

Издатель:
Electronic Arts

Официальный сайт игры:
www.easports.com/fifa

Жанр игры:
Спортивный симулятор

Платформы:
PC, Xbox One, Xbox 360,
PlayStation 4, PlayStation 3

Мультиплеер:
Есть

Возрастные ограничения:
3+

одного клуба, национальности или определенной лиги, позволяя команде действовать слаженно. Простора для экспериментов в FUT Draft много, а за комплектованием состава можно провести уйму времени, подбирая оптимальные связки игроков.

Но и FUT Draft - не единственный элемент, дебютировавший в серии. В FIFA 16 впервые за всю историю сериала появились женские команды! Ощущения от управления футболистами в этих командах совершенно другие. Девушки уступают мужчинам в скорости и предпочитают силовому футболу комбинационную игру в пас. Двигаются они плавно и медленнее, из-за чего темп игры оказывается чуть тише, чем в мужском футболе, но больших от-

личий вы, пожалуй, не найдете, кроме того, что волосы как представителей женских команд, так и мужских, стали развиваться более красиво и естественнее. Включая женские сборные в игру, EA Sports не рассчитывала совершить революцию в жанре. Но таким образом студия привлекла к FIFA 16 дополнительное внимание прессы и сделала попытку завоевать дополнительную популярность у слабого пола.

Остается добавить, что EA Sports уверенно развивает свой футбольный симулятор, делая его с каждым разом глубже и богаче. И это стоит самой высокой оценки! Отсутствие скоростной зависимости и увеличение важности роли защитников и плеймейкеров значительно разнообразило игру.



Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 8 / 8.1 / 10;
- Процессор: Intel Core i5-2550K 3,4 GHz;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: ATI Radeon HD 6870 / NVIDIA GTX 460;
- 15 Gb свободного места на жестком диске;
- DirectX 11.

METAL GEAR SOLID V

TACTICAL ESPIONAGE OPERATIONS

DÖVRÜN SONU

Sentyabrın 1-də PC, PlayStation 4, PlayStation 3, Xbox One və Xbox 360-da nəhayət ki, pərəstişkarları uzun illər boyu maraqlandıran suallara cavab verən Metal Gear Solid oyununun son seriyası işıq üzü gördü. Bu başdan qeyd edək ki, seriyanın özü o qədər iri miqyaslı və mürəkkəbdir ki, süjetin əvvəlki gedişatı ilə tanış olmayanlar Metal Gear Solid V: The Phantom Pain oyununda nələrin baş verdiyini və hansı hadisələrin belə bir sona gətirib çıxartdığını anlamaqda çətinlik çəkəcəklər. Odur ki, vaxt ayıraraq əvvəlcə bütün əvvəlki buraxılışlarla tanış olun. Əks təqdirdə The Phantom Pain oynamaq hansısa komiksin ortasından və ümumi kontekstindən qoparılmış bir-iki səhifəsini nəzərdən keçirməyə bənzəyəcək.

Metal Gear Solid seriyası Yaponiyalı oyun dizayneri Hideo Konzimanın fərdi layihəsidir. Bu oyun onun, demək olar ki, ömrünün bəhrəsidir. Bütün yapon komikslərdə olduğu kimi burada da oyunun

ortasında əsl çığırılıqlar baş verir: qılıncı robotlar gəlir, baş qəhrəman karton qutunun içində sığınacaq tapır, tanklar qızıl rənginə boyanır və s. Amma bu qərribə, lakin əyləncəli şeylərin arxasında özəl hərbi korporasiyalar, nüvə silahı və müasir müharibə aparmaq üsulları yer alır.

Hideo Kodzima başqa kompüter oyunlarının adətən diqqət yetirmədiyi şeylər haqqında söz açır. Yalnız Metal Gear Solid oyununda biz səbrsizliklə gözləyirik atışma nə vaxt qurtaracaq ki, qəhrəmanların vətən sədaqətləri barədə, insan təbiəti haqqında, ya da ömrü müharibə meydanına bağlı olan adamın həyatının nə qədər çətin olduğu haqqında bəhs etdikləri uzun monoloqlarını dinləyək. The Phantom Pain var gücü ilə sələflərinə oxşamağa çalışır. Son seriya Əfqanıstan və Afrikada avanpostların ardıcıl ələ keçirilməsinə həsr olunub.

The Phantom Pain oyununun gözəlliyi ondadır ki, hadisələrin gedişatını əvvəlcədən təxmin etmək mümkün olmur. Burada nəzərdə tutduğumuz süjet xətti yox, oyunçunun təşəbbüsü ilə yaranan vəziyyətlərdir. Hadisələrin davamı üçün hazırlanmış variantların çeşidi o qədər genişdir ki, hər missiya digərindən fərqlənir, qələbə isə bəzən baş qəhrəmanın geyimindən, hava şəraitindən, oyunçunun məharətindən, hətta onun bəxtindən belə asılıdır.





Metal Gear Solid V oyununda irəlində nəyin necə işlədiyini anlamaq üçün ilk bir neçə saat ərzində mexanikanı yaxşı öyrənmək olduqca mühümdür. Saysız-hesabsız qadctların və baş qəhrəmanın geniş imkanları arasında çaşıb qalmaq elə də çətin iş deyil, üstəlik, bunların bir çoxu haqqında sizə heç deyilmir də. Məsələn, palçıq içində sürünüb düşmən düşərgəsinə uyğun giriş yeri axtarmaq yerinə ora hərəkət edən yük maşınına gizlicə minmək kifayətdir. Mühafizə maşını yoxlamayacaq və siz tezliklə istədiyiniz yerə çatacaqsız.

The Phantom Pain dünyası həm də özünəməxsusluğu ilə fərqlənir. Düşmən bazalarından kənarda oyunçu işsiz-gücsüz qalır. Sahə böyük görünür, amma maraqlı hadisələr yalnız qorunan avanpostlarda baş verir. Amma unutmayın ki, düşmənlər çox ağıllı davranırlar. Onların partulları ərazini

daima nəzarət altında saxlayır, bir-birinə təlimatlar verir. Düşmən sizin addımlarınızı, hətta qonşu otaqda təsadüfən bir şeyə toxunub çıxartdığınız səsi eşidə bilər. Belə düşmənlə qarşı oynamaq maraqlıdır, eyni zamanda isə hansısa mühüm obyektə asanlıqla əl keçirməyin mümkün olmayacağını da unutmamaq lazımdır.

Metal Gear Solid V: The Phantom Pain oyununda vəziyyətin müxtəlif yerinə yetirmə yollarını fikirləşib tapmaq çox maraqlıdır. Məsələn, atın üstündə əyilib gövdəsinin arxasında gizlənərək bazaya girməyə nə deyirsiniz? Ya da düşmənlərin otağına tüstü qumbarası atıb qəflətən içəri girsək, onlar nə edəcəklər? Bəs generatoru sıradan çıxarıb bütün düşərgənin işığını kəssək? Hər şeyi, hər yolu, hətta ağıllasığmaz variantları da mütləq sınaqdan keçirmək lazımdır!

Bu böyük, gözəl oyun oyunçuya hərəkət etmək üçün olduqca geniş imkanlar yaradır, amma belə bir yanaşmanın mənfi cəhəti də var. The Phantom Pain süjeti cəmləmiş sayıla bilməz, çünki burada artıq əvvəlki seriyalarda olduğu kimi sizi heç kim əlinizdən tutub lazım olan məkanların dar yollarını göstərmir. Bəzi tənqidçilər The Phantom Pain oyununu «Ulduzlar müharibələri»nin 3-cü epizoduna bənzədirlər. Hideo Kodzima vaxtilə Corc Lukasın etdiyi kimi Metal Gear-in hələ 1987-ci ildən bəri davam edən süjet xətlərini yekunlaşdırır sirləri açır. Gözlərimizin önündə video oyun formatında təqdim edilən ən iri miqyaslı əhvalatlardan biri başa çatır. Hideo Kodzima və onun komandası buna tam 28 ilini həsr etdi. Odur ki, əgər Konami-nin yaradıcısı daha bir oyun yaratmaq qərarına gələrsə artıq bu, tamamilə yeni bir əhvalat olacaq. Qətiyyətlə Metal Gear Solid deyil, başqa bir oyun!



Satışa çıxış tarixi:
1 sentyabr 2015

İstehsalçı:
Kojima Productions

Nəşriyyatçı:
Konami

Oyunun janrı:
Action, Stealth

Rəsmi veb-sayt:
www.konami.jp/mgs5/tpp_en.html

Platformalar:
PC, PlayStation 4, PlayStation 3, Xbox One və Xbox 360

Yaş məhdudiyyəti:
16+



Personal kompüter üçün əsas tələblər:

- Əməliyyat sistemi: Windows 7, Windows 8 (64-bit);
- Prosessor: Intel Core i7-4790 3,60 GHz;
- Əməliyyat yaddaşı: 8 Gb;
- Video kart: DirectX 11 dəstəklənən NVIDIA GeForce GTX 760;
- Sərt diskdə 28 Gb boş yer;
- DirectX 11.





Bakutel

2-5 ДЕКАБРЯ 2015
БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

21-я Азербайджанская Международная
Выставка и Конференция

«ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

www.bakutel.az

Поддержка



МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Организаторы



Тел. : +994 12 4041000
Факс : +994 12 4041001
E-mail : telecoms@itesca.az





Premier
Partner



Aşıq Molla Cümə küç.60
(+994 12) 449 55 55
info@ultra.az



 Your Data Centre is Everywhere



SAMSUNG

Gear S2



Yalnız hologram ilə alın



INTEGRAL
beyond compute

*9292
www.integral.az

 /SamsungAzerbaijan