

INFO CITY

Samsung CIS Forum 2015:
İnnovativ məhsullar
və yeni rekordlar

40-47 ←

Следим за здоровьем
с помощью смартфона

48-53 ←

В Баку впервые прошла
конференция
по 3D-печати

64-65 ←

EVOLVE

→ 94-95

Транспорт будущего...

Каким он будет?

→ 76-83

→ 72-75

Əşyaların İnterneti:
növbəti fırldaq,
yoxsa yeni imkanlar?

**«Наша задача сегодня -
обеспечить выгодную
и удобную работу с АРС
для заказчиков и партнеров»**

Интервью с Региональным
руководителем IT-направления
компании Schneider Electric
в Средней Азии
Бахтияром Алиевым



16-18

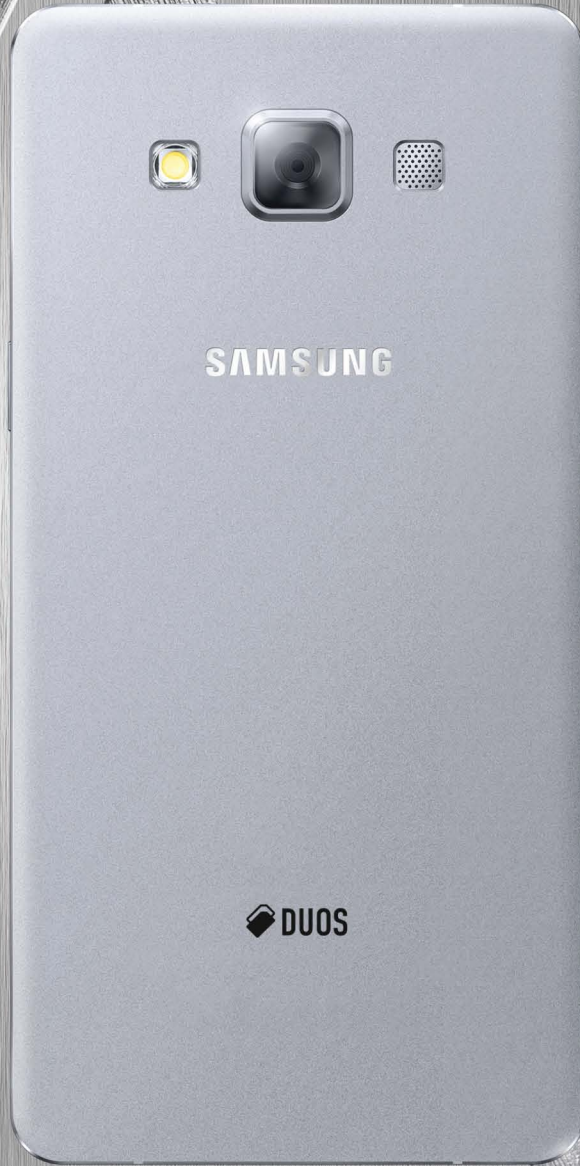


96
стр. / səh.

ISSN 2218-7782



SAMSUNG



Geniş bucaqlı
«selfi» / 5 Mp



Parlaq Super AMOLED
ekran / 5"



Universal slot
SIM+SIM / SIM+microSD



Qalınlığı 6,7 mm

DUOS

SƏNİN ALTERNATİVİN

Samsung GALAXY A5
RƏNGLİ METAL GÖVDƏ

Yalnız hologram ilə alın



*9494
www.integral.az

f / SamsungAzerbaijan



Make it matter.

Без шока будущего*. Без шока от цены.

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

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

Вся мощь конвергентной инфраструктуры HP уже здесь.

bestel



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

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

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

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



Contents

→ Почему Windows 10 манит
меня обратно с OS X **4**

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

News / Mobile Operators
20-21

News / World
22, 24, 26-28

Mobility

Умные часы
Swatch Touch



32

BQ Aquaris E4.5 Ubuntu Edition **33**

Sony Xperia E4 **35**

Lenovo S90, K50 и A7600 **36**

Meizu M1 **37**

LG Magna, Spirit, Leon и Joy **38**

Pebble Time **38**

Huawei 4.5G SmartBand **39**

Notebooks & Tablets



Dell Precision
M3800

56

Toshiba Satellite Z30-B-100 **58**

VAIO Z и Z Canvas **59**

HP Pro Slate 8 и Pro Slate 12 **60**

Acer Iconia Talk S:
очень
большой
«смартфон»



61

Cloud

Azure RemoteApp:
tətbiqlərinizi istənilən
yerdən işə salın



62-63

Peripherals & Gadgets

Epson WorkForce Pro RIPS **66**

Samsung S34E790CN **67**

Test-Lab



ОПТИМАЛЬНЫЙ
интернет-центр
для вашего
дома

68-70

Digital Photo

Samsung NX500 **84**



Canon EOS M3

85

Olympus Air A01 **86**

Canon EOS 5DS и EOS 5DS R **86**

Nikon D810A **87**

Pentax K-S2 **88**

Olympus OM-D E-M5 Mark II **89**

Games

Город размера XXL **90-91**



92-93



№3(89)/март 2015

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

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

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

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

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

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

Контакты компаний-
распространителей:

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

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

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

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

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

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

Редакция не имеет возможности
вступать в переписку, рецензировать
и возвращать не заказанные ею
рукописи и иллюстрации.
Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.
Перепечатка материалов
и использование их в любой форме,
в том числе и в электронных СМИ,
возможны только с письменного раз-
решения редакции.

Цена не более 1 маната
Тираж: 3500 экземпляров
ISSN 2218-7782
www.infocity.az

Хостинг предоставлен компанией



Сайт размещен на сервере





Rəsmi Tərəfdaş



TURBO PAKETLƏR

Hər istəyə uyğun
internet



Почему Windows 10 манит меня обратно с OS X

Готов поспорить, что сейчас немало пользователей OS X не знают, что им делать. Узнать их легко: они бродят в оцепенении, бормоча что-то про Minecraft, голочки и какую-то девушку их мечты по имени Cortana. Уж можете мне поверить - я сам один из них.

В начале 2015 года Microsoft показала лучшие стороны своей новой Windows 10. Хотя ни одна из них по отдельности еще не может заманить меня обратно, но взятые вместе, эти, на первый взгляд, разнородные элементы превращают систему в потрясающий симбиоз удобства, продуктивности и развлечения, причем еще и бесплатный. Впервые с 2010 года, когда я поменял игровой компьютер с Windows 7 на 27" iMac со Snow Leopard, я задумался о возврате на эту платформу, с которой работал (и которую даже любил) на протяжении 15 лет. И вот почему.

Мне очень нравятся универсальные приложения Windows 10, позволяющие переключаться между устройствами с сохранением состояния. У меня много разных устройств, я постоянно курсирую между разными десктопами, планшетами, моноблоками и смартфонами, поэтому один и тот же опыт работы на разных устройствах при работе с документами - это большой плюс. Да, Continuity дает аналогичную функциональность при работе с iOS и Mac на OS X Yosemite, но мне очень нравится Galaxy Note 3, и я не собираюсь переходить на iPhone. Как отмечает ответственный редактор TechRadar Кевин Ли, Microsoft выпустила Office для устройств не на Windows 10, в том числе Android, совершенно бесплатно. Это значит, что для работы в ее универсальных приложениях мне не нужно покупать новый смартфон.

5 лет назад я ушел с Windows не полностью. На Retina MacBook Pro у меня стоит версия Windows 8.1 через Boot Camp. Она отлично подходит для любых игр от Team Fortress 2 до Skyrim, но я всегда хотел чего-то большего. На ноутбуке с Windows 10 мне больше не надо будет выходить из OS X, перезагружаться, жать Alt и загружаться в

Windows только для того, чтобы поиграть. Все будет бесшовно, как в старые добрые времена. Помимо прочего, в состав Windows 10 войдет DirectX 12. Мне гораздо больше по душе тонкий и легкий ноутбук с интегрированной графикой, чем этот переносной аквариум, поэтому я надеюсь, что улучшенный DirectX 12, который Intel обещает поддерживать в своей интегрированной графике, позволит вполне приемлемо играть на портативных устройствах, пусть и не на максимальной графике.

В Apple по-прежнему идет работа над Retina-версией MacBook Air, который уже сильно запоздал, а тем временем становится все сложнее игнорировать новую линию Windows-ноутбуков на базе Intel Broadwell, таких как Lenovo LaVie Z и Lenovo ThinkPad Carbon X1. Работа с OS X все больше напоминает езду на потрепанном трицикле, когда в гараже стоят четыре Lamborghini. Более того, в Windows 10 очень интересно смотреться работа в новом формате «два в одном» за счет новой функции Continuum, которая автоматически меняет размер приложений с тем расчетом, чтобы на планшете без аппаратной клавиатуры они работали на полном экране. У меня на данный момент нет планшета, но теперь покупка чего-то вроде Surface Pro 3 с Windows 10 представляется весьма интересным вариантом.

Я хочу перейти на Windows 10 не столько из-за недовольства OS X, сколько из-за новых возможностей операционной системы от Microsoft, поэтому я ничуть не возражаю, если в последней будут некоторые элементы первой. Я всегда был большим поклонником таких функций OS X, как Spaces (позже Mission Control), и в Windows 10 есть аналогичная функция Task View. Думаю, с ней мне будет гораздо проще управляться с открытыми окнами и виртуальными рабочими столами. Некоторые другие функции Windows 10 тоже очень похожи на OS X, например, похожий на Spotlight поиск в системной панели или новая система уведомлений. В некоторых аспектах Windows 10 превосходит OS X. Например, в ней можно выравнивать окна по краям и углам экрана - в OS X для этого нужно установить стороннее приложение.



Кейн Фалтон (Kane Fulton), журналист TechRadar

Canon

imagePROGRAF



imagePROGRAF
iPF770/670



Разработанные для невысоких объемов печати, широкоформатные принтеры imagePROGRAF iPF770 и iPF670 представляют собой доступные решения, которые позволяют печатать плакаты, презентации, технические документы, рисунки, анонсы компании, увеличенные изображения и многое другое.

36" imagePROGRAF iPF770

- 5-цветная система печати комбинированными чернилами LUCIA (пигмент+водные)
- 2 матовых черных по 130 мл, 1 фото-черный и 3 цветных картриджей в комплекте
- Печать без полей
- Скорость печати листа формата A1: 25 секунд
- Набор специализированного ПО для повышения производительности

24" imagePROGRAF iPF670

- 5-цветная система печати комбинированными чернилами LUCIA (пигмент+водные)
- 2 матовых черных по 130 мл, 1 фото-черный и 3 цветных картриджей в комплекте
- Печать без полей
- Скорость печати листа формата A1: 28 секунд
- Набор специализированного ПО для повышения производительности



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

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

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

Конкурс Imagine Cup впервые объявлен в Азербайджане

Министерство образования Азербайджанской Республики, «Парк высоких технологий», компания Microsoft Azerbaijan и оператор мобильной связи Nar Mobile объявили о начале национального отборочного

одного или разных университетов. Как минимум, один член команды должен свободно разговаривать на английском языке. Победители национального первого тура по каждой номинации примут участие во втором туре - международном полуфинале, который состоится в режиме on-line в мае этого года. Победители смогут представить Азербайджан в финале - в заключительном третьем туре конкурса Microsoft Imagine Cup, который

были проинформированы о более эффективном управлении работой в сфере строительства и денежным потоком в инфраструктурных проектах, применении новых технологий, а также, увеличении успеха проектов с использованием техники создания таблиц. В ходе семинара была представлена подробная информация о программах TILOS и ASTA, широко используемых в мире. Тэкин Гюверджин заявил, что данное ПО, основанное на «планировании времени и расстояния», предназначено для управления инфраструктурными и линейно-строительными проектами. TILOS позволяет заполнить пустоту между ресурсами времени и объема для более быстрого завершения проектов и достижения успехов. Система отображает проект на экране и тем самым позволяет легко планировать его. TILOS обладает графическим интерфейсом, предназначенным для составления диаграмм «времени и расстояния» критических технологий, обеспечивающих упорядочение по месту и производству. Программа позволяет сравнивать запланированную таблицу с реальной таблицей для определения и выделения различий. «Программа ASTA, позволяющая увеличить количество успешных проектов путем использования новых техник планирования и создания таблиц, также позволяет интегрировать риски в проектный



тура крупнейшего инновационного конкурса Microsoft Imagine Cup. Microsoft Imagine Cup - это крупнейший инновационный конкурс, который ежегодно проводится среди студентов всего мира. В Азербайджане данный конкурс пройдет впервые, а национальный отборочный тур продлится до 23 апреля 2015 года. В рамках конкурса команды, состоящие из студентов высших и профессиональных образовательных учреждений, смогут принять участие в трех категориях: «Игры», «Инновации» и «Мировое гражданство». Для участия в конкурсе необходимо придумать и реализовать оригинальную игру на любой из игровых платформ Microsoft Windows, инновационный программный проект на платформе Microsoft либо разработать прототип приложения на базе технологий Microsoft, которое направлено на решение сложных проблем современности. В конкурсе могут принять участие студенты высших и профессиональных образовательных учреждений, достигшие 16 лет. Каждая команда должна состоять из четырех студентов

пройдет в июле 2015 года в Сиэтле. По окончании конкурса победителям будут вручены денежные призы в размере 50000, 10000 и 5000 долларов.

Прошел семинар, организованный компаниями ULTRA Technologies и Future Network Development

При организационной поддержке компаний ULTRA Technologies и Future Network Development (FND) прошел первый в Азербайджане семинар на тему «Новшества и изучение мирового опыта в сфере строительства». В работе семинара приняли участие сотрудники крупнейших государственных и частных строительных компаний, представители нефтегазового сектора и государственных строительных учреждений страны. Семинар вел учредитель и исполнительный директор компании FND, имеющий многолетний опыт в области управления проектами, Тэкин Гюверджин. Участники семинара



план, управлять расходами проекта и ресурсами. Наличие информационной модели зданий - ASTA Powerproject для контроля над планированием, основываясь на 4D и Смету, является одной из функциональных возможностей системы», - заявил Тэкин Гюверджин. В завершение семинара была обсуждена ситуация в сфере строительства в Азербайджане. Участникам семинара были вручены сертификаты.

TUNCMATİK MOBİL ADAPTORLAR

YENİ

TUNCMATİK
ENERGYCARD
900
POWER BANK



Daha çox danışmağa
gərək duyduğunuz
an köməyinizə çatır!

Kiçik ölçülü, danışıması asan,
hər zaman və hər yerdə enerji təmin edir.



Qırmızı

Yaşıl

Göy

Qara



Ağ

TUNCMATİK
MINI CHARGE
2000
POWER BANK



Tuncmatik'dən praktik
bir həll; FLIPCHARGER.
Telefonlar artıq yerdə
qalmayacaq!



TUNCMATİK
FLIPCHARGER
USB
WALL CHARGER

Cihazlarınıza FLEXCHARGER'in
elastik bağlantısından istifadə edərək
avtomobilinizdən etibarlı enerji
yığa bilərsiniz.



TUNCMATİK
FLEXCHARGER
USB
CAR CHARGER



Auto

Boat

Rəsmi distribütör:

ultra
technologies

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

tuncmatik
www.tuncmatik.com pure power



ВИДЕОРЕГИСТРАТОР ВАШ САМЫЙ ЧЕСТНЫЙ СВИДЕТЕЛЬ НА ДОРОГЕ

DigiShop КРЕДИТ ДО 12 МЕСЯЦЕВ www.digishop.az

Дипломы выпускников вузов в Азербайджане будут переведены в электронный формат

Министерство образования Азербайджанской Республики переведет процедуру выдачи дипломов выпускникам высших учебных заведений страны в электронную форму. По словам заведующего отделом информационной системы управления образованием (TIMS) Министерства образования Исмаила Садыгова, это позволит осуществить выдачу дипломов без задержек. «В настоящее время на портале «Электронное правительство» размещена информация о дипломированных выпускниках вузов 2012-2013 годов. Информация охватывает как бакалавриат, магистратуру, так и выпускников средних образовательных учебных заведений Азербайджана. В информационную базу внесены данные о примерно 32 тысячах бакалавров, трех тысячах выпускников магистратуры и 15 тысячах выпускников средних школ», - добавил И.Садыгов. На завершающей стадии находятся и работы по подготовке информационной базы по выпускникам 2014 года. Параллельно ведутся работы по формированию информационной базы за прошлые годы, сказал заведующий отделом.

Trend

В Баку прошла конференция Advanced Security Day

19 февраля в Баку прошла конференция Advanced Security Day, посвященная кибербе-

зопасности, в рамках которой эксперты R.I.S.K. Company, Dell Software, ВАКОТЕСН и Palo Alto Networks рассказали о последних тенденциях рынка Cyber Security. Сегодня кибератаки являются одной из наибольших угроз, поджидающих пользователей в интернет-пространстве. 75% хакерских атак уникальны по своей природе и не повторяются дважды. К сожалению, в Азербайджане практически не используются технологии, способные противостоять подобным угрозам, а сами пользователи пока еще не понимают масштабов вероятных последствий кибератак, с наивностью относясь к данным рискам. Находясь в курсе подобной ситуации, организаторы конференции постарались максимально полно осветить все проблемы, присущие тематике Cyber Security, предоставив слушателям не только теоретическую информацию, но и практические кейсы и примеры успешных внедрений и реализованных проектов. С вступительной речью к собравшимся обратился руководи-

тель подразделения развития бизнеса R.I.S.K. Company Ровшан Акбаров, который подчеркнул, что вопросы безопасности сетей любого рода были актуальны во все времена. В последнее время вектор атак кибермошенников разворачивается в сторону объектов в Азербайджане. И это не может не вызывать беспокойства. Менеджер по продажам компании Palo Alto Networks Ольга Пасько рассказала о платформе безопасности Palo Alto, которая включает защиту конечных точек NG Firewall нового поколения. Это революционный подход компании к кибербезопасности, предоставляющий широкие возможности для «forensic analysis». Также свои презентации провели специалисты компании Dell Software Иван Рудницкий и Владислав Самойленко. Они рассказали о таких решениях, как Dell TPM для управления и контроля привилегированным доступом, и о возможностях пакета Dell Change Auditor для контроля и аудита изменений в ИТ-инфраструктуре. Обзор решений PAM не ограничился только информацией от Dell Software. На мероприятии выступил и представитель интегратора, который поделился своим опытом внедрения TPM (Total Privileged Account Management). Кроме этого, докладчики представили обзор возможностей продукта от компании Dell Software по аудиту изменений в Microsoft среде, который позволяет предоставить гораздо больше понимания происходящего для сотрудников отдела безопасности. Также в презентации представлены новые возможности по аудиту изменений в таких облачных службах, как Dropbox, OneDrive, Exchange Online. В ходе конференции специалисты не только поделились опытом применения своих продуктов, но и ответили на многочисленные вопросы участников мероприятия.





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



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



МФУ HP Deskjet Ink Advantage 2520hc

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

ALSATEC

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

*1500 страниц - ресурс картриджа в страницах формата А4 согласно ISO 24711. Цветной картридж может поставляться в комбинированном комплекте «2 ч/б картриджа + 1 цветной» (по запросу). Розничная цена такого комбинированного комплекта выше одного ч/б картриджа продаваемого отдельно. Действительно только для HP Deskjet Ink Advantage 2020 HC и HP Deskjet Ink Advantage 2520 HC «Все-в-одном». Более низкая стоимость в сравнении со средней рекомендованной розничной ценой оригинальных картриджей HP 650.
© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

IDC IT Security and Datacenter Transformation Roadshow 2015

5 июня 2015 года в отеле JW Marriott Absheron Baku состоится четвертая ежегодная конференция IDC IT Security and Datacenter Transformation Roadshow 2015, проводимая представителем аналитической компании IDC в Центральной Азии и Азербайджане. Конференция посвящена вопро-



сам информационной безопасности и трансформации дата-центров. В рамках конференции у вас будет возможность не только познакомиться с предлагаемыми для решения этих задач продуктами ведущих мировых и отечественных производителей, но и обсудить с экспертами и ведущими специалистами в интерактивном, живом формате наиболее актуальные вопросы обеспечения IT-безопасности. Вы получите информацию, которая поможет вам более уверенно чувствовать себя и более продуктивно работать с этими технологиями. Присоединяйтесь к нам в этом году и узнайте, как можно сделать решения не просто очередной тенденцией в IT, а настоящим стратегическим бизнес-преимуществом. Более подробная информация доступна на сайте: ca.idc.com/baku. Там же вы можете пройти регистрацию для участия в мероприятии.

Oracle предлагает Азербайджану решения для электронного правительства

Компания Oracle считает чрезвычайно перспективным сотрудничество с Азербайджаном в вопросе развития «Электронного правительства». Об этом в рамках прошедшей в феврале

конференции Oracle Day сказал директор по продажам компании в Центральной Азии Серкан Эльгезен. По его словам, построение в Азербайджане электронного правительства является одним из важных вопросов, который входит в круг интересов Oracle в сфере сотрудничества с государственным сектором. «Этот вопрос является предметом обсуждений с Министерством связи и высоких технологий Азербайджанской Республики. Азербайджанский рынок динамично развивается и является самым крупным в регионе, куда приходится наибольшие инвестиции Oracle. Решения компании уже являются одним из элементов электронного правительства, они внедрены и используются всеми тремя мобильными операторами, а также в финансовом секторе страны», - подчеркнул С.Эльгезен. Кроме того, по словам представителя Oracle, компания рассматривает возможности сотрудничества с ОАО «Азербайджанский космос».

Trend

Вице-президент Cisco: «Баку может стать региональным центром для инноваций»

Баку может стать региональным центром для инноваций, в том числе и в области Всеобъемлющего Интернета. Об этом заявил вице-президент американской транснациональной компании Cisco по работе в России и СНГ Джонатан Спарроу. По его словам, Азербайджан уделяет большое внимание инновационным технологиям и их внедрению для облегчения жизни своих граждан. Если Азербайджан сосредоточится на внедрении современных технологий, то у страны появятся большие шансы продолжить бурное развитие не только

благодаря природным ресурсам. Он отметил, что Cisco в настоящее время работает со службой ASAN. Также компания поддерживает проект первых в истории Европейских Игр, которые пройдут в 2015 году в Баку.

Оплатить госпошлину и штрафы в Азербайджане можно на портале e-правительства

Оплата государственных пошлин, штрафов и других платежей стала доступна на портале «Электронное правительство» (e-gov.az). Как отмечают в Информационно-вычислительном центре (ИВЦ) Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики, электронные платежи доступны в разделе e-услуг министерства экономики и промышленности Азербайджана. В настоящее время число электронных услуг министерства на портале достигло восьми. Доступ к portalу осуществляется с использованием электронно-цифровой подписи (ЭЦП), идентификационных данных частных предпринимателей и граждан, верификационных данных (логин и пароль), а также мобильной системы аутентификации, которые можно получить в электронной форме после прохождения регистрации на портале. Портал «Электронное правительство» является ключевым инструментом, поддерживающим работу с гражданами и предприятиями государственного и частного секторов. Он призван снизить количество запрашиваемых у граждан документов за счет того, что различные органы будут взаимодействовать друг с другом в электронном виде.

Trend





Инновационный

Строительство

Качество

Дизайн



Наша компания занимается проектированием, строительством и арендой выставочных стендов любой сложности, предоставлением оборудования и сопутствующих услуг в Азербайджане.

www.azexpomontage.az

Адрес : AZ1050, Азербайджан, г. Баку, Сураханский район, пр. Гейдара Алиева, Аэропортовский круг
Tel: +99412 404 48 02 (ext-2203,2224)

+99477 277 70 94

e-mail:info@expomontage.az



Провайдеры Азербайджана обратились к министерству по вопросу регулирования тарифов

Интернет-сообщество Азербайджана (ИСА) представило Министерству связи и высоких технологий новые предложения по вопросу взаимодействия операторов связи и поставщиков интернет-услуг. По словам председателя ИСА Галиба Гурбанова, сообщество предложило ведомству пересмотреть тарифы на прокладку оптических линий связи, аренду широкополосных портов, стоимость оплаты за использование провайдерами кабельно-канализационных сооружений и так далее. «В настоящее время стоимость прокладки оптических линий и тарифы на использование телекоммуникационной инфраструктуры операторов связи непомерно высоки. Оптика является одним из самых доступных в мире средств доставки интернет-трафика до конечного пользователя. К примеру, во многих странах стоимость одного километра оптического кабеля и его доведения до конечного пользователя в пересчете на национальную валюту Азербайджана обходится в 1000 манатов. В Азербайджане этот тариф достигает 3500 манатов», - сказал Г.Гурбанов. - Для того чтобы частный бизнес мог развиваться, необходимо в разы снизить тарифы, иначе ни о каком

развитии широкополосного оптического интернета в стране не может быть и речи».

Trend

Парк высоких технологий Азербайджана в 2015 году приступит к основной фазе деятельности

«Число резидентов Парка высоких технологий Азербайджана уже превысило 20. Им предоставлено финансирование из Государственного фонда развития информационных технологий. Ряд из них уже готовится к реализации совместных проектов с крупнейшими мировыми компаниями», - сказал министр



связи и высоких технологий Азербайджана Али Аббасов. - Парк высоких технологий в этом году приступит к основной фазе своей деятельности. На сегодня уже созданы необходимые условия для развития бизнеса в рамках технопарка». Сроком на 7 лет резиденты освобождены от налогов на импорт оборудования, прибыль, землю и имущество.

Trend

Мобильные операторы Азербайджана замораживают запуск сервиса «Mobile Finance»

Откладывается запуск сервиса «Mobile Finance» в сетях операторов мобильной связи Азербайджана. Об этом сообщил Trend источник на телекоммуникационном рынке Азербайджана. По словам собеседника агентства, операторы мобильной связи технически готовы к запуску сервиса, но для этого необходимо решить вопросы, связанные с законодательным регулированием, на уровне Центрального банка Азербайджана (ЦБА) и других регулятивных органов. Ранее запуск мобильных финансовых услуг в операторских сетях Азербайджана планировалось осуществить в конце 2014 года. Основная цель запуска сервиса заключается в предоставлении возможности конечному потребителю в осуществлении мобильных платежей. Услуга предусматривает объединение усилий банка и оператора мобильной связи в оказании финансовых услуг. Услуга «Mobile Finance» даст абонентам возможность получать доступ к своим банковским счетам через мобильные устройства, совершать денежные переводы и оплачивать различные услуги (интернет, коммунальные услуги, услуги TV, мобильной и стационарной телефонной связи).

Trend

3D-принтеры уже в Баку!

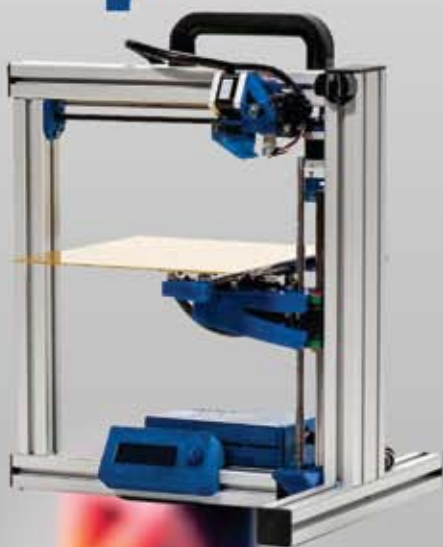
 **MakerBot**



3DSYSTEMS



 **FELIX**
printers



PICASO 3D



3dproject.az

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

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

*печать сложных макетов
с высоким уровнем
детализации*

бытовые приспособления

*эксклюзивные
декоративные вставки*

*министатушки и бусы
ваших друзей и родных*

*продажа расходных
материалов для
3D-принтеров*

курсы по 3D-моделированию

пр-т Н.Нариманова, 187б.
Тел: (+994) 12 537 10 38,
(+994) 50 252 00 95.
E-mail: office@3dproject.az
[facebook.com/3dproject.az](https://www.facebook.com/3dproject.az)



Объем рынка электронной коммерции в Азербайджане превысил 865 тыс. манатов

Объем рынка электронной коммерции в Азербайджане в январе 2015 года составил 864,9 тыс. манатов. Об этом говорится в сообщении Государственного комитета по статистике Азербайджана. В сообщении также отмечается, что по сравнению с аналогичным показателем января 2014 года, общий объем розничной электронной торговли в Азербайджане вырос в 1,5 раза. Участниками рынка электронной торговли являются юридические и физические лица, осуществляющие электронную коммерцию и являющиеся покупателями товаров и услуг. В 2014 году товары приобрело 92,8% юридических лиц Азербайджана, 7,2% - физических. 96% оборота рынка электронной торговли составили непродовольственные товары. Общий объем розничной торговли в Азербайджане в январе текущего года составил 1,8 млрд. манатов. По сравнению с показателем января 2014 года продажи потребительских товаров в стране выросли на 9,4%. При этом 50,2% пришлось на долю продовольственной продукции. Удельный вес непродовольственных товаров в январе 2015 года по сравнению с январем 2014 года увеличился на 3,8%.

Trend

Доходы сферы ИКТ Азербайджана выросли почти на 14%

В январе 2015 года населению и организациям в Азербайджане были оказаны информационные услуги и услуги связи на общую сумму 133,6 млн. манатов, что на 13,9% превышает аналогичный

показатель 2014 года. Об этом говорится в отчете Государственного комитета по статистике Азербайджана. По данным отчета, из общего объема информационных услуг и услуг связи 72,2% пришлось на долю услуг, оказанных населению. При этом 52,5% из общего объема полученных доходов пришлось на долю услуг мобильной связи. Общий объем доходов, полученных от услуг мобильной связи в Азербайджане в январе, составил 70,2 млн. манатов, что на 3,5% превышает аналогичный показатель января 2014 года.

Trend

Компания Alsatech получила статус официального дистрибьютора компании Huawei в Азербайджане

Компания Alsatech получила статус официального дистрибьютора одной из крупнейших китайских технологических компаний Huawei. Официальная церемония подписания договора о сотрудничестве состоялась 27 февраля в отеле Fairmont в Баку. На мероприятии со вступительной речью выступили заведующий отделом развития информационного общества Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики Исфандияр Алиев и посол Китайской Народной Республики в Азербайджане Хун Джу Ин. Посол КНР отметил, что Huawei является первым китайским ИТ-производителем, который пришел на рынок Азербайджана и пожелал удачи новым партнерам в сотрудничестве. Игбал Алиев, директор компании Alsatech, также подчеркнул, что образованная в 2012 году азербайджанская компания уже имеет свыше 200 точек реализации в Баку и по всей Республике. «В результате подписанного соглашения у компаний в Азербайджане появилась возможность

приобрести весь широкий спектр оборудования Huawei - серверные решения, сетевое оборудование и другие компоненты», - отметил он. В ходе мероприятия директор по продажам Alsatech Расим Макаев и руководитель представительства Huawei в Азербайджане Люи Джан Вей ответили на вопросы журналистов. «Одним из главных преимуществ линейки продуктов, представляемых Huawei на рынке страны, является доступная по сравнению с конкурентами цена. При этом качество продукции и уровень обслуживания ничем не уступают конкурентам. На все продукты предоставляется официаль-



ная гарантия. Также мы предоставляем услуги сертифицированного сервисного центра», - подчеркнул Р.Макаев. Решения Huawei используются в 170 странах мира, а общее число конечных потребителей составляет треть мирового населения. «Именно наши решения были использованы во время проведения Олимпиады в Сочи, а также во время Чемпионата мира по Футболу в Бразилии», - добавил господин Вей. После официальной церемонии гости



мероприятия смогли ознакомиться с продукцией вендора на демонстрационных стендах, представленных в холле гостиницы. Также был продемонстрирован ряд новинок Huawei в области телекоммуникационного оборудования и серверов.

SQL & PL/SQL

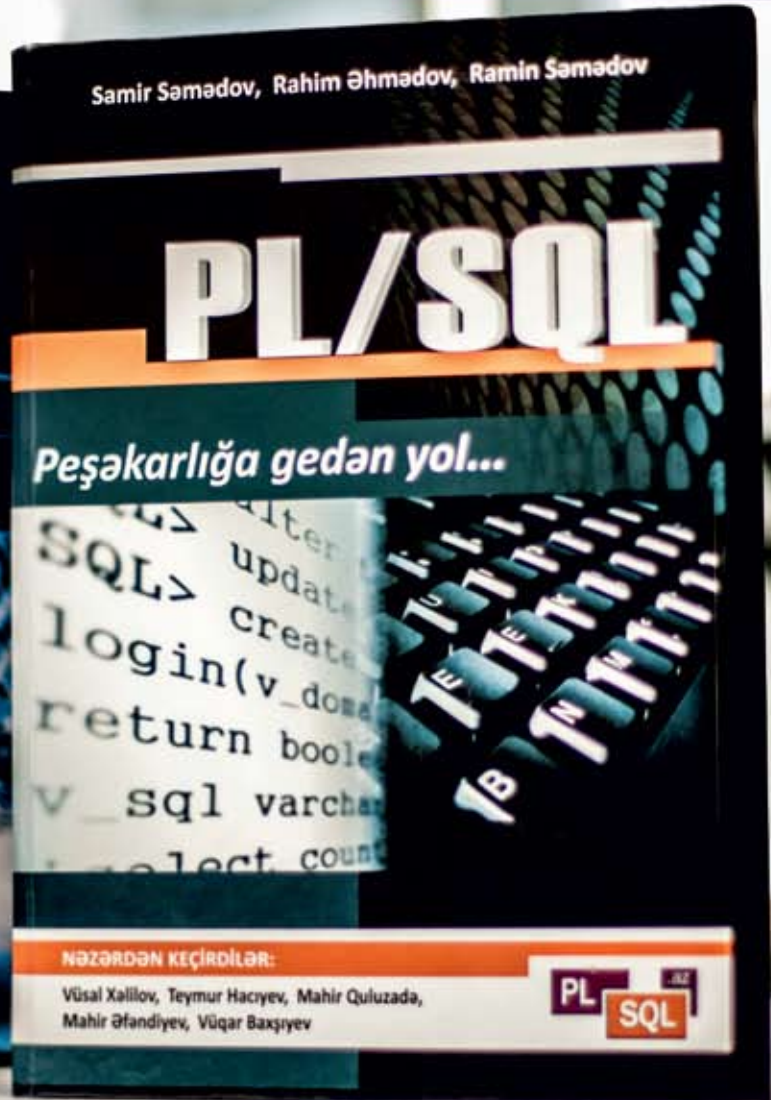
«asan yanaşma yolu»

«peşəkarlığa gedən yol»

Artıq **Ali & Nino** mağazalar şəbəkəsində satışdadır

20 ₼

29.90 ₼



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

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

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

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

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

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

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

Kitabın satış məntəqələri

Компания APC была создана в 1981 году тремя инженерами-электротехниками из Массачусетского Технологического Института. За эти годы APC превратилась из ведущего производителя систем резервного питания в мирового лидера в области производства систем резервного питания и охлаждения для рынков жилищного строительства, ЦОД, коммерческого строительства и

стране? Что изменилось в стратегии ведущего производителя источников бесперебойного питания, который довольно давно известен в Азербайджане как поставщик надежных решений?

- Основная структура компании Schneider Electric сегодня подразделяется на несколько департаментов, ведущих различный бизнес. Президент представительства Schneider Electric в Азербайджане Эмрах Текдемир (Emrah

на территории Туркменистана и Грузии. И еще раз отмечу, что логистика осуществляется нашим подразделением. Безусловно, возникают ситуации, когда мы привлекаем к реализации определенных проектов специалистов из других стран, но в целом со всеми основными работами прекрасно справляются локальные партнеры.

На данный момент у APC by Schneider Electric в Азербайджане развивается партнерская сеть. В рамках новой пар-

«Мы готовы адаптироваться к требованиям рынка.»

Наша задача сегодня - обеспечить выгодную и удобную работу с APC для заказчиков и партнеров»

промышленности. Марка APC стала во всем мире синонимом лучших в своем классе решений в области резервного питания и охлаждения. В феврале 2007 года APC была приобретена компанией Schneider Electric. За счет слияния APC и MGE компания Schneider Electric стала лидером на рынке однофазных ИБП (APC), трехфазных ИБП (MGE) и упрочила свои позиции в разработке прочих решений. Следует отметить, что история французской компании Schneider Electric началась более 175 лет назад. В XX веке Schneider сосредоточилась на развитии оборудования для энергетики, городов и индустрии, а уже в XXI веке превратилась в международный холдинг со штатом в 150000 человек и офисами более чем в 100 странах мира, в число которых входит и Азербайджан. И о нюансах работы такого подразделения, как APC, в составе представительства Schneider Electric в Азербайджане сегодня рассказывает Региональный руководитель IT-направления компании в Средней Азии Бахтияр Алиев.

- Что сегодня представляет собой APC by Schneider Electric в нашей

Текдемир) отвечает за четыре страны: Азербайджан, Грузия, Таджикистан и Туркменистан. Внутри организации существует направление IT-бизнеса, руководством которым возложено на меня. В сфере моей ответственности те же страны. Но при том, что наш бизнес интегрирован в структуру Schneider Electric, каналы логистики, заказов и партнерская сеть у нас собственная. Также у нас существует своя партнерская программа. И это логично, потому что в таком холдинге каждый должен заниматься своим направлением, привлекая к осуществлению тех или иных проектов другие подразделения.

До 2014 года за IT-направление нашего представительства отвечал украинский офис, однако структура поменялась, и сейчас мы работаем, используя ресурсы дубайского офиса. Мы не относимся ни к России, ни к Украине, ни даже к Турции. Мы независимая единица бизнеса внутри Schneider Electric. Это что касается структуры бизнеса. Кроме этого, в нашем департаменте есть собственный штат, включающий как технических специалистов, так и продавцов, работающих непосредственно

тнерской программы Schneider Electric IT Business Partner сейчас занимаемся урегулированием ряда вопросов, приведением отношений с партнерами в соответствие со стандартами компании, развитием экспертизы у существующих партнеров, а также набором новых партнеров и дистрибьюторов. Мы ожидаем, что этот процесс вдохнет новую жизнь в нашу текущую партнерскую программу. На таком динамично развивающемся рынке, как рынок IT, необходимо проявлять гибкость и предоставлять условия взаимодействия, которые максимально соответствуют нуждам компаний-партнеров. Основная идея Schneider Electric IT Business Partner заключается в индивидуальном подходе к каждому участнику, предоставление им возможности выбора для себя максимально удобного и выгодного способа взаимодействия с нами как с вендором. Немало внимания уделяется также инструментам общения с продавцами компаний-партнеров. Для них также действует кардинально переработанная система обучающих курсов. Так что в самое ближайшее время ряды наших партнеров пополнятся как новыми дистрибьюторами, так и системными



«Первый миф, он же самый главный, - это то, что APC занимается производством лишь источников бесперебойного питания. На самом деле сегодня в нашей линейке огромное количество решений, которые позволяют построить ЦОД любого уровня, учитывая малейшие нюансы.»

интеграторами, отвечающими за работу с конечными потребителями. Мы занимаемся реорганизацией партнерской сети, мы открыты для того, чтобы выслушать любое заявление о желании работать с брендом APC. Также нам интересны партнеры, которые могли бы упрочить позиции APC в регионах Азербайджана. Наши решения представлены там определенным портфелем, но мы будем делать все возможное для развития бизнеса.

- Какую долю APC сегодня занимает в бизнесе Schneider Electric непосредственно в нашем регионе?

- Нам принадлежит порядка 10%. Но от страны к стране эта цифра может незначительно варьироваться. Не могу гордиться таким показателем, потому что качество продукции APC давно завоевало признание заказчиков. И поэтому мы постоянно пытаемся развенчивать мифы, которые сопровождают бренд.

Первый миф, он же самый главный, - это то, что APC занимается производством лишь источников бесперебойного питания. На самом деле сегодня в

нашей линейке огромное количество решений, которые позволяют построить ЦОД любого уровня, учитывая малейшие нюансы. Это как обеспечение электропитания, так и физические установки, прокладка кабеля, средства мониторинга, системы охлаждения и кондиционирования внутрирядного базирования. Плюс к этому, для заказчиков, которым нужно построить ЦОД мирового уровня, мы применяем передовые технологии, например, изолированные горячие коридоры между рядами стоек. Также мы занимаемся производством фальш-полов. И данный опыт уже неоднократно применялся в Азербайджане. Вообще, наши решения могут масштабироваться от самых маленьких решений в 1-3 стойки вплоть до огромных ЦОД площадью до тысячи квадратных метров. Например, в Азербайджане мы реализовали подобный проект для крупной нефтяной компании, а в Грузии для одного из операторов сотовой связи нами был оборудован большой ЦОД площадью порядка 300 м². Он построен с учетом всех современных требований. Но кроме комплексных решений, мы прекрасно можем продавать и компоненты этих систем по отдельности.

Это первое и основное направление деятельности APC by Schneider Electric.

Другое направление - это ритейл-линейка однофазных источников бесперебойного питания мощностью до 20 кВА. Туда входят Smart-UPS, Back-UPS, а также аксессуары, фильтры, Power Bank. Соответственно, специфика работы здесь совершенно иная, подразумевающая тесную дистрибьюторскую работу с сетями продаж.

Миф номер два связан с ценообразованием. Многие считают, что APC - это очень дорого. Безусловно, мы не можем сказать, что наша продукция дешевая, но за ней стоит непревзойденное качество, защита инвестиций заказчиков и экономия на обслуживании. Кроме того, сейчас мы занимаемся тем, что приводим ценовую политику в соответствие с ожиданиями заказчика и требованиями рынка. Чтобы разница в цене по сравнению с захлестнувшими рынок некачественными продуктами малоизвестных брендов была не многократная, а, например, адекватно отражала ценность нашего предложения. Дело в том, что на самом деле ИБП как продукт - это достаточно тонкая

«Миф номер два связан с ценообразованием. Многие считают, что APC - это очень дорого. Безусловно, мы не можем сказать, что наша продукция дешевая, но за ней стоит непревзойденное качество, защита инвестиций заказчиков и экономия на обслуживании.»

вещь, позволяющая манипулировать пользователем. Достаточно кому-то из конкурентов использовать менее качественные материалы в батарее, то цена уменьшается на порядок, но увеличиваются риски выхода из строя оборудования в нужный момент. И время автономной работы в таких ИБП значительно меньше, а поэтому и цена кажется более привлекательной покупателю. Мы же даем гарантию, что заявленные нами характеристики будут соответствовать вашим требованиям. А для заказчика бесперебойное обеспечение электроэнергией своего оборудования, которое может стоить иногда миллионы манатов, становится гарантом спокойного сна.

- А неполадки, сбои и скачки в наших электросетях? Разве они не ставят ваши дорогие решения на один уровень с дешевыми? Да и в течение срока службы одного ИБП от APC можно приобрести 2 или 3 продукта конкурента, что составит практически такие же затраты.

- Наоборот, именно неполадки в электросети и диверсифицируют наши решения! В отличие от многих наших конкурентов, APC использует самые высококачественные компоненты, такие как, например, регуляторы напряжения, которые могут воспринимать значительно большую «вилку» в скачках напряжения, чем другие. Приведу простой пример. У вас дома есть большой телевизор, который стоит 2-3 тысячи манатов. Такие устройства достаточно чувствительны к скачкам любого рода. И если ставить наш ИБП, то он будет надежно защищать такой телевизор гораздо больший период времени. Вы же тем самым продлите срок его службы. Ведь даже если вы дома включаете пылесос, в домашней

сети происходит всплеск. Регулярные всплески постепенно накапливают статику, постепенно «убивая» конденсаторы и микросхемы телевизора. И если телевизор, подключенный к сети с нормальным напряжением, проработает 7 лет, то без качественного ИБП он может выйти из строя уже через 3-4 года. А теперь переведите это в сумму, которую вы пытались сэкономить при покупке некачественного ИБП... То есть, вложившись в хорошее оборудование, обеспечивающее стабильность вашей домашней электросети, вы можете защитить себя от больших трат за счет увеличения продолжительности жизни всей электроники. К тому же данный пример не ограничивается одними лишь телевизорами, так как ИБП можно установить на входе в домашнюю сеть. Это становится особенно актуальным с распространением так называемых «умных домов», когда качественная подача электроэнергии становится особенно критичным фактором.

- APC by Schneider Electric в прошлом году впервые стала участником телекоммуникационной выставки Bakutel 2014. Как вы можете оценить свое участие?

- Да, именно APC был представлен на Bakutel впервые, но это не единственная региональная выставка, в которой мы приняли и будем в дальнейшем принимать участие. Мы реально почувствовали всплеск интереса со стороны посетителей выставки как корпоративных, так и конечных поль-

зователей. Люди интересуются нашей продукцией, компании предлагают ее своим заказчикам, что, соответственно, трансформируется в возможности по заключению сделок, над которыми мы вплотную работаем.

- Можете назвать самые популярные у азербайджанских пользователей решения APC?

- Кроме корпоративных решений, куда, безусловно, входят наши ИБП Galaxy и Symmetra, большим спросом на телекоммуникационном рынке страны пользуются серверные стойки Netshelter и системы мониторинга Netbotz. Конечный пользователь отдает предпочтение линейке Smart и конечно же сетевым фильтрам.

- Какие перспективные цели ставит APC на 2015 год?

- Мы собираемся участвовать в максимальном количестве проектов по созданию ЦОД в Азербайджане. Постараемся существенно расширить охват потенциальных заказчиков, начнем более интенсивно работать с банковским и государственным сектором. Кстати, одна из целей нами уже достигнута. Большинство объектов, построенных для Европейских игр 2015 в Баку, обеспечены устройствами защиты электропитания именно от APC. Это и общее энергообеспечение зданий, и локальные решения. В любом случае, мы делаем и будем делать все возможное, чтобы клиент получил максимальную отдачу для своего бизнеса!



«Решения могут масштабироваться от самых маленьких решений в 1-3 стойки, вплоть до огромных ЦОД площадью до тысячи квадратных метров.»

Уменьшайте операционные расходы без компромиссов на доступность.



MGE Galaxy 3500

10/15/20/30/40 kVA



MGE Galaxy 5500

20/30/40/60/80/100/120 kVA



MGE Galaxy 7000

160/200/250/300/400/500 kVA



MGE Galaxy 9000

800/900 kVA



MGE Galaxy VM

160/200 kVA

Современная система защиты трехфазного электропитания мощностью от 10 до 1000 кВА, рассчитанная на широкий диапазон требований: от центров обработки данных среднего размера до применения в промышленности и гражданском строительстве.

- Увеличение мощности ИБП в процессе эксплуатации
- Внутренний сервисный байпас
- Интуитивно понятный мониторинг
- Возможность параллельного подключения
- Обслуживание с передней панели
- Высокая готовность
- Оптимизация габаритов благодаря конфигурации «все в одном»
- Локальный сервис и поддержка



Узнайте больше о технологии свинцово-кислотных батарей

Зайдите на сайт www.SEreply.com и введите код 54387p

APC
by Schneider Electric



Министерство связи и высоких технологий выдало Nar Mobile лицензию на услугу 4G

Мобильный оператор продолжает радовать своих абонентов и предлагать самые современные технологические новшества. Так, мобильный оператор получил лицензию на предоставление своим абонентам услуг 4G. Генеральный директор компании Azerfon Кент Макнили отметил, что компания получила все разрешения от министерства и готова предоставить услуги 4G своим абонентам. «Nar Mobile завершил все необходимые процедуры для запуска долгожданной технологии 4G в Азербайджане. Наша сеть уже установлена и у нас имеется большое количество базовых станций в Баку. Мы будем продолжать



работать в данном направлении и в 2015 году», - подчеркнул К.Макнили.

Подарок от Azercell для абонентов в роуминге

Компания Azercell Telecom ввела еще одно новшество для абонентов, находящихся в роуминге. Так, абоненты фактурной и нефактурной линий

тально снизила стоимость международных звонков по всем направлениям. Начиная с 1 января 2014 года, абоненты Azercell стали платить всего 32 гяпик за минуту любого международного звонка. По субботам, воскресеньям и в праздничные дни (в течение дня), а также в любой день с 00:00 до 08:00 на международные звонки применяется дополнительная скидка в 25%. В это время абоненты платят за минуту международных звонков всего 24 гяпик.

Представители компании Bakcell встретились со студентами университета Qafqaz

Сотрудники компании Bakcell провели встречу со студентами университета Qafqaz. В ходе встречи студентам была представлена подробная информация о деятельности компании, студенческой программе стажировки «Smart Start», программе «Applab», направленной на поддержку создания мобильных приложений на азербайджанском языке, и других проектах, предоставляющих широкие возможности молодым людям. Основной целью проекта «Applab» является предоставление предпринимателям и разработчикам эффективных инструментов, способных ускорить осуществление их идей, а также помочь им в создании инновационных и полностью готовых к эксплуатации мобильных приложений для местного и международных рынков. Присоединиться к программе «Applab» очень легко. Для этого нужно всего лишь заполнить регистрационную форму на странице <http://www.bakcell.com/az/join-applab>. Программа стажировки «Smart Start», предназначенная для студентов и выпускников, желающих начать карьеру, и сталкивающихся с трудностями при трудоустройстве в связи с отсутствием необходимого опыта работы, дает молодым людям возможность ознакомиться с условиями труда, приобрести ценный практический опыт и развить в себе необходимые качества. Программа стажировки длится 2 месяца (5 полных рабочих дней в неделю). Компания Bakcell предоставляет стажерам соответствующую стипендию на ежедневные транспортные расходы и питание. По окончании программы стажировки все участники проходят оценку и награждаются документом, подтверждающим участие в проекте.



Azercell будут говорить бесплатно в течение первых 5 минут при звонке в Телефонный Центр компании. А по истечении этого времени каждая минута разговора обойдется абоненту в 70 гяпик, с интервалом расчета, равным 1 секунде. Отметим, что Azercell предоставил невероятные скидки для абонентов в роуминге, начиная с лета прошлого года. Например, был отменен обязательный депозит, необходимый для активации услуг в роуминге. Кроме того, Компания также предоставила скидки на роуминг в течение летнего сезона. Абоненты Azercell, находящиеся в России, Турции, Грузии и Германии, смогли воспользоваться преимуществами скидочных тарифов на услуги роуминга и платили за 1 минуту разговоров по всем направлениям всего 90 гяпик. Стоимость звонков от абонентов, находящихся в Грузии, рассчитывалась по ставке 47 гяпик за 1 минуту. С января прошлого года компания также значи-

Абоненты Bakcell получили возможность говорить бесплатно в течение двух дней

В рамках кампании «2 дня - бесплатно», каждый абонент CIN, пополнивший свой баланс на сумму от 5 манатов и выше (за один раз), получил возможность говорить бесплатно внутри сети в течение двух дней (с 00:00 до 18:00), начиная со следующего дня. Данной услугой можно воспользоваться один раз в месяц. Абоненты Bakcell могут пополнить свой баланс посредством единой платежной карты, а также такими альтернативными способами оплаты, как on-line оплата, банкоматы, услуга E-Tor up, платежные киоски и филиалы банков. Чтобы полу-

Оглашены результаты деятельности компании Azercell в 2014 году

На сегодняшний день 51,3% рынка мобильной связи Азербайджана выбирает Azercell. Это было отмечено в ходе пресс-конференции, проведенной ведущим оператором сотовой связи Азербайджана. Сеть оператора охватывает 99,8% населения страны, а к концу 2014 года количество абонентов компании превысило 4,5 млн. человек. Будучи крупнейшим инвестором в нефтяном секторе страны, за предыдущий год компания инвестировала около 57 млн. манатов (1,67 млрд. манатов за 18 лет своей деятельности) в развитие телекоммуникационного сектора Азербайджана. В 2014 году компания выделила 1,2 млн. манатов (14,2 млн. манатов за более чем 18 лет) в усовершенствование профессионального уровня своих сотрудников. В 2014 году компания выплатила около 112 млн. манатов в государственный бюджет, а в течение 18 лет эта сумма составила 1,11 млрд. манатов. Несмотря на значительное увеличение государственного бюджета, доля выплат Azercell в госбюджет в 2014 году составила почти 1,38%. Мощности сети оператора были усилены на 25% в течение последних двух лет. В 2014 году компания установила более 169 базовых радиостанций 2G/3G и сегодня располагает сетью из 4690 станций. Кроме того, ведущий мобильный оператор страны расширил возможности своей сети 3G на рекордном уровне: 48% на всей территории страны и 92% в Баку. Azercell построил самую большую сеть обслуживания клиентов в Азербайджане, которая состоит из 58 Центров по Обслуживанию Клиентов и Экспресс офисов, а также 425 официальных дилерских пунктов. Эти центры готовы предоставить качественные услуги клиентам по всей стране. С 2014 года Azercell продлил часы работы пунктов абонентского обслуживания с 9:00 до 23:00. В 2014 году 3718547 звонков поступило в Телефонный Центр Azercell, 1776060 человек посетили Центры Обслуживания Клиентов и 96% запросов клиентов были разрешены мгновенно. По данным исследования, проведенного Министерством связи и высоких технологий, сегодня Azercell предоставляет самый быстрый мобильный интернет-сервис в стране. В 2014 году использование мобильного интернета на каждого абонента Azercell возросло на 65%. В 2014 году Azercell



Telecom потратил 0,3 млн. манатов на реализацию социальных проектов (за 18 лет эта сумма составила 14 млн. манатов).

Вакcell вручила подарки абонентам, присоединившимся к услуге ASAN İmza

Компания Вакcell подарила смартфоны ALOV своим удачливым абонентам, присоединившимся к мобильной электронной услуге ASAN İmza. В соответствии с условиями кампании, объявленной Вакcell на своей официальной странице в Facebook в начале декабря 2014 года, победителем был объявлен каждый 100-й абонент, присоединившийся к услуге ASAN İmza в течение последнего месяца прошлого года. Услуга мобильной подписи ASAN İmza может быть активирована на существующем телефонном номере абонента или на новой SIM-карте. Для активации услуги ASAN İmza на существующем номере абоненту необходимо получить дубликат своей SIM-карты. Абоненты, желающие воспользоваться данной

услугой, могут получить новые SIM-карты, обратившись в Центры обслуживания клиентов компании Вакcell. Карты ASAN İmza можно приобрести в центрах обслуживания клиентов в городе Баку и регионах, а также Центре ASAN №1.

Смартфон Alcatel D5 с бонусами от Nar Mobile

В рамках кампании, каждый, кто купит в сети магазинов Irshad Electronics смартфон Alcatel D5, заплатив ежемесячно 9 манатов, получит бесплатную SIM-карту Nar в качестве подарка. Вместе с номером абоненты также получат в течение полугода бонус для внутрисетевых разговоров на сумму в 100 манатов и ежемесячный интернет-трафик в объеме 100 Mb. Для активирования всех бонусов достаточно каждый месяц пополнять баланс на 5 манатов. Добавим, что голосовые звонки исчисляются по тарифу «0». Бонусы действительны в рамках тарифа «0» и выдаются в течение 6 месяцев. Для проверки наличия бонусов необходимо набрать код *777#84#YES или послать SMS с текстом «!» на номер 777.

С новым смартфоном каждый день в новом цвете

9th в месяц

Nar номер бесплатно | 100 AZN на счете | Ежемесячно 100 МБ трафика | 5-летняя гарантия

*0171

Irshad | Nar

Alibaba вложит почти 600 млн. долларов в Meizu

Аlibaba Group Holding инвестирует 590 млн. долларов в компанию Meizu, одного из крупнейших производителей смартфонов в Китае. В обмен на вложенные средства Alibaba получит миноритарную долю в Meizu. Стороны намерены сотрудничать на стратегическом и коммерческом уровнях с целью тесной интеграции аппаратных решений Meizu и мобильного ПО и on-line сервисов Alibaba. Планируется, в частности, что Alibaba предоставит партнеру ресурсы и поддержку в таких областях, как электронная коммерция, мобильный доступ в интернет, аналитика данных и операционные системы для портативных устройств. Это позволит Meizu сформировать полноценную мобильную экосистему. Кроме того, торговые площадки Alibaba станут каналом распространения смартфонов и



нии 3D-принтер Designer, но на этом сходства заканчиваются. Designer PRO 250 оснащается новым экструдером с двойной подачей материала и двумя соплами. Принтер получил уникальную печатающую головку, которая в отличие от привычных двойных экструдеров переключается между материа-



других продуктов Meizu. Alibaba за счет сотрудничества с Meizu рассчитывает укрепить позиции на быстро развивающемся мобильном рынке КНР.

Компания Picaso 3D представила новый 3D-принтер Designer PRO 250

Российская компания Picaso 3D, принимавшая самое активное участие в прошедшей в Баку 3D Print Conference, сообщает о скором начале продаж нового 3D-принтера Designer PRO 250. Новинка внешне похожа на флагман компа-

лами в 20-40 раз быстрее (0,25 против 5-10 секунд у большинства принтеров). Это позволяет заметно улучшить качество печати. Такая технология получила название Jet Switch. Потенциал нового принтера проявится при печати комбинациями из ABS, растворимого в ацетоне, и полистирола, растворимого в лимонене, либо PLA и водорастворимого PVA. Область печати Designer PRO 250 составляет 200x200x210 мм, скорость печати достигает 30 см³/ч, а габариты самого принтера равны 450x390x350 мм при весе в 11 кг. Желающие могут оформить предварительный заказ на сайте производителя: <http://picaso-3d.ru/products/designer-pro-250>.

Концепт парусной яхты на солнечных батареях

Парусная яхта Helios на солнечных батареях была разработана в ходе конкурса, организованного Boat International Media. 55-метровое судно в состоянии вмещать до 10 гостей и 8 членов экипажа. Современный внешний дизайн палубы повторяет форму закругления устричной раковины. Высота позволяет яхте проходить через Панамский канал, а паруса подходят как для крейсирования, так и для состязаний. Палуба освобождена



от снастей, предоставляя пассажирам обширное пространство для отдыха и принятия солнечных ванн. На главной палубе хранятся два гидроцикла и два каноэ. Главный салон отделен от столовой зоны и может быть превращен в кинотеатр. На нижней палубе расположены каюты экипажа, четыре гостевые каюты и апартаменты владельца, в которых нашлось место для частного пляжного клуба с выдвижной платформой с бассейном. Отличительная черта Helios - паруса, которые состоят из гибких солнечных кремниевых батарей. Их поверхность складывается из площади около 2500 панелей, занимающих в общей сложности 2052 м², что позволяет производить около 355 кВт/ч энергии. Энергия может быть накоплена в аккумуляторных батареях, размещенных в машинном отделении.

IDC IT SECURITY AND DATACENTER TRANSFORMATION ROADSHOW 2015

JUNE 5
JW Marriott Absheron, Baku

ca.idc.com

Gold Partner



Silver Partners



Media Partners

AZERNEWS
www.azernews.az

INFOCITY
technics & technology magazine

Создан умный рабочий стол, который подстраивается под хозяина

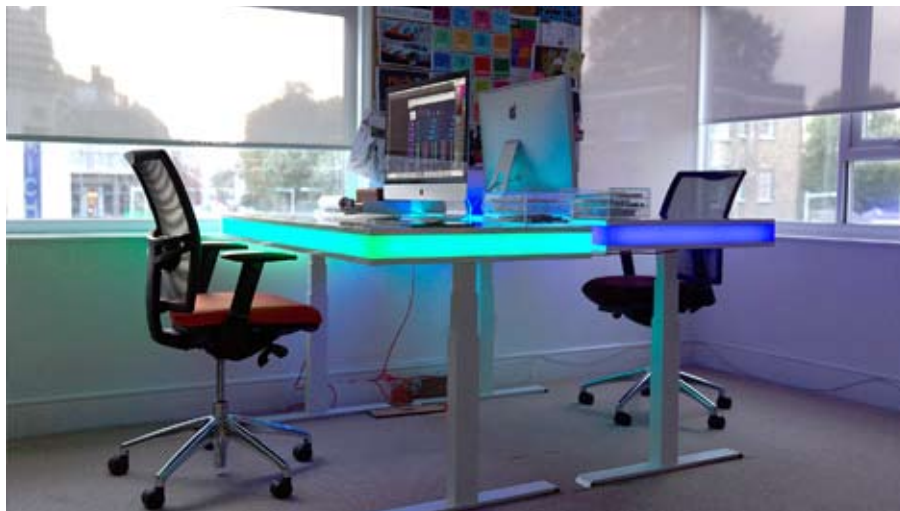
TableAir - это высокотехнологичное рабочее пространство с настраиваемой в интеллектуальном режиме высотой. Стол оборудован датчиком, позволяющим ему приспосабливаться к позе сидящего и стоя. Для этого достаточно лишь нажать на соответствующую кнопку, а затем вытянутыми вперед руками указать желаемую высоту. Датчик, расположенный в верхней части стола, определяет необходимый уровень, а механизм приводит TableAir в нужное положение. Механизм передвижения TableAir может менять высоту в диапазоне значений от 64 до 130 см. Устройство также способно синхронизи-



меры и целевую аудиторию. Компьютер предназначен для тех, кто любит собирать что-то своими руками, то есть для инженеров и энтузиастов. Новый компьютер Raspberry Pi 2 располагает процессором BCM2836 с четырьмя ядрами ARM v7 и частотой 900 MHz. Такие показатели делают его непригодным для сколько-нибудь серьезных проектов, поскольку вычислительной мощности ему в большинстве случаев не хватит. Raspberry Pi 2 предлагается с оперативной памятью от 512 Mb до 1 Gb, но видеоподсистема осталась прежней (модуль VideoCore IV). В итоге мы получили немного улучшенную

вана в vCloud Air, что обеспечит компаниям-заказчикам надежный доступ к ведущим в индустрии облачным сервисам на гибридной облачной платформе VMware. Теперь на vCloud

Air будут доступны следующие сервисы Google Cloud Platform: Google Cloud Storage, Google BigQuery, Google Cloud Datastore и Google Cloud DNS. Клиенты VMware vCloud Air получат доступ к новым сервисам в рамках их текущих договоров на оказание услуг и существующей сетевой коммутации и будут платить лишь за услуги Google Cloud Platform, которые они потребляют. Google и VMware также объявили, что они рассматривают возможность включения в решение VMware vRealize Cloud Management Suite расширенной поддержки управления для Google Cloud Platform.



роваться со смартфоном владельца благодаря специальному приложению, функционал которого позволяет удаленно управлять положением, выбирать и изменять оттенок освещенных боковых панелей и отслеживать количество сожженных калорий в течение дня. Цена стола TableAir Kingsize, имеющего максимальную рабочую площадь, освещенные панели с двумя портами переменного тока и двумя портами USB, составляет порядка 2200 долларов.

Представлен одноплатный компьютер Raspberry Pi 2

Pразработчики Raspberry Pi представили следующее поколение собственного одноплатного компьютера под названием Raspberry Pi 2. Новое устройство сохранило компактные раз-

версию оригинального одноплатного компьютера Raspberry Pi. Разработчики уже заявили, что цена Raspberry Pi 2 в США составит ровно 35 долларов. Добавим также, что Raspberry Pi 2 способен запускать операционную систему Windows 10, специально адаптированную под его железо.

Google и VMware объявляют о сотрудничестве в сфере корпоративных публичных облаков

VMware расширяет соглашение с Google о предоставлении предприятиям доступа к публичным облачным сервисам с помощью VMware vCloud Air™. По условиям соглашения, облачная платформа Google Cloud Platform будет частично интегриро-

Sony продала подразделение видеоигр

Kомпания Sony Online Entertainment (SOE), которая является разработчиком таких популярных игр, как Everquest и H1Z1, заявила о своем поглощении фирмой по управлению инвестициями Columbus Nova. Отныне Sony Online Entertainment будет функционировать как независимая компания с именем Daybreak Game Company. Фанатам ее игр расстраиваться не стоит, ведь она продолжит заниматься той же деятельностью. Кроме того, Columbus



Nova планирует в будущем ощутимо расширить игровое портфолио и список поддерживаемых платформ. Родмэп SOE пока меняться не будет. Напомним, Sony Online Entertainment разрабатывает онлайн-игры с конца 90-х годов. SOE является одним из дочерних офисов корпорации Sony. В ее обязанности входит как разработка, так и публикация видеоигр. Наибольший акцент сделан на многопользовательские онлайн-проекты. За EverQuest компания даже получила престижную награду Эмми за заслуги в области технологии и инженерии. Среди ее самых известных продуктов можно отметить также PlanetSide 2, DC Universe Online, Landmark и другие.

ВЫБЕРИТЕ
ЛУЧШИХ
РАБОТНИКОВ
НА ВЫСТАВКЕ



9-я Азербайджанская
Международная Выставка

«КАРЬЕРА»

Баку Экспо Центр

9-11 ОКТЯБРЯ 2014

Организатор



Тел.: +994 12 447 47 74
Факс: +994 12 447 85 85
E-mail: careerexpo@ceo.az
www.ceo.az

Получите свой билет на сайте

www.careerexpo.az



www.facebook.com/CareerAzerbaijan



Corning разрабатывает новое сверхпрочное стекло Project Phire

Компания Corning работает над еще более прочным стеклом под названием Project Phire, поцарапать которое будет практически невозможно в отличие от Gorilla Glass 4. Стекло Project Phire сможет похвастаться не только повышенной прочностью, но и нулевой реакцией на факторы, вызывающие появление царапин на всех других видах стекол. Не исключено, что Project Phire - это рабочее название, и к моменту официального анонса и релиза новинка примкнет к семейству Gorilla Glass. Точная дата анонса Project Phire пока неизвестна.

Nokia завершила IV квартал с прибылью

Компания Nokia объявила итоги работы в четвертом квартале и 2014 году в целом. Финансовые результаты работы компании превысили ожидания экспертов. Операционная прибыль Nokia в четвертом квартале увеличилась на 66% до 454 млн. евро с 274 млн. евро в аналогичном периоде годом ранее. Чистая прибыль финской компании увеличилась на 12% - с 317 млн. евро до 356 млн. евро. Выручка за квартал выросла

до 3,80 млрд. евро с 3,48 млрд. евро в IV квартале 2013 года. Выручка основного подразделения по производству сетевого оборудования Nokia Networks составила 3,37 млрд. евро, превысив показатель годичной давности на 8%, в основном благодаря успешной работе в Северной Америке. Доходы картографического сервиса HERE выросли по сравнению с 2013 годом на 15%, с 255 млн. евро до 292 млн. евро благодаря лидирующим позициям сервиса и позитивным тенденциям на автомобильном рынке. Доходы Nokia Technologies увеличились на 23% до 149 млн. евро. Выручка компании за отчетный год осталась на уровне предыдущего, составив 12,7 млрд. евро.

Дрон Krossblade SkyCruiser превратился в мини-самолет

Американский стартап Krossblade представил полно-размерную версию своего прошлогоднего прототипа SkyCruiser - уникального дрона, скрепленного с мини-самолетом. Летательный аппарат будет способен передвигаться не только по воздуху, но и по



автомобильным дорогам. Пока что он представлен в виде беспилотного аппарата, не рассчитанного на наличие в его салоне людей. Krossblade SkyCruiser научился вертикальному взлету и такой же посадке, поскольку его оснастили четырьмя винтами на специальных

выдвижных опорах. Еще два вертикальных винта размещены в хвостовой части дрона и используются для разгона перед обычным взлетом. Крылья и хвост у Krossblade SkyCruiser демонтируются, что делает его полноценным квадрокоптером. Скорость передвижения в таком виде составляет не более 80 км/ч, а запаса хода достаточно для 25 минут полета. Превратившись обратно в самолет, дрон разгонится до 134 км/ч и сможет пробыть в воздухе до 40 минут. Krossblade SkyCruiser можно оснащать камерой. В комплект поставки войдет пульт управления, который будет получать сигнал с этой камеры и выводить видео на встроенный в него экран в режиме реального времени. В данный момент идет кампания по сбору средств на производство.

Motorola бьет рекорды продаж смартфонов

Китайская компания Lenovo объявила итоги работы в III финансовом квартале, завершившемся 31 декабря 2014 года. Чистая прибыль компании сократилась по сравнению с аналогичным кварталом предыдущего финансового года на 4,6%, до 253 млн. долларов, но это оказалось все же лучше прогнозов аналитиков, ожидавших более существенный спад после приобретения мобильного подразделения Motorola. Помимо Motorola Mobility, компания также приобрела в январе серверный бизнес IBM на базе архитектуры x86. Обе сделки были завершены в октябре. Как отмечает Lenovo, впервые в практике Motorola квартальные продажи смартфонов под этим брендом превы-

сили 10 млн. единиц. Благодаря этому выручка Lenovo за квартал выросла на 1,9 млрд. долларов. Отметим, что помимо смартфонов, подразделение Lenovo также выпускает планшеты на платформе Android и телевизоры. Вместе с тем, Motorola по-прежнему убыточна, но, как утверждает Lenovo, должна выйти на прибыльность в течение 1-1,5 года.

Apple отгрузила миллиардное iOS-устройство

Компания Apple сообщила о проданном миллиардном устройстве на базе iOS. В ноябре прошлого года им стала модель iPhone 6 Plus с 64 Gb памяти цвета «space gray». По заявлению Тима Кука, это является почти недосяжимым уровнем для большей части компаний-участниц рынка мобильных устройств. Согласно уточненным подсчетам, на протяжении IV квартала 2014 года в среднем ежедневно компанией Apple продавалось 34000 смартфонов во всем мире. География распространения продукции Apple и в



частности iPhone 6 достигла 130 стран. Тим Кук также отметил, что iPhone 6 с экраном в 4,7" является самым популярным среди устройств на базе iOS. По популярности ему уступил iPhone 6 Plus с 5,5" экраном. Для того чтобы достигнуть отметки в 1 млрд. проданных устройств, компании Apple потребовалось 7 лет.

OnePlus готовит фирменную реализацию операционной системы OxygenOS

Китайская компания OnePlus планирует полностью отказаться от использования собственного пользовательского интерфейса CyanogenMod для Android и готовит фирменную реализацию операционной системы OxygenOS на основе версии Android 5.0 Lollipop. Разработчики обещают сделать платформу максимально открытой, легко настраиваемой и при этом лишенной ненужных функций. Кроме того, программной основой будущего смартфона OnePlus Two станет именно



OxygenOS. Аппарат получит 5,5" экран с поддержкой формата 2K (разрешение 2560x1440 пикселей), процессор Snapdragon 805, тыльную камеру Sony Exmor с 6-линзовым объективом и 16 Мр матрицей, а также аккумулятор емкостью 3300 мА/ч. Интересно, что первый «тизер», посвященный выпуску OxygenOS, отображает фрагмент периодической таблицы Менделеева с выделенным элементом «Кислород».

IBM расширила штат инженеров, работающих над техпроцессами тоньше 7 нм

Компания IBM сообщает о найме на работу порядка 220 инженеров и ученых с опытом разработки полупроводниковых технологий. Все специалисты вошли в штат исследовательского подразделения IBM (IBM Research). Интересно, что все они являются бывшими работниками Политехнического Института штата Нью-Йорк (SUNY Polytechnic Institute). Таким образом, IBM ввела в свой штат цвет совместной лаборатории по разработке полупроводников. До этого момента разработка технологий на базе центра SUNY велась с участием GlobalFoundries, Samsung, Toshiba и ряда других компаний, у которых с IBM давние связи. В частности, кампус SUNY считается базовым для разработки технологий по обработке 450 нм кремниевых подложек.

100 Gb вечный диск Verbatim M-Disc Blu-ray

Компания Verbatim представила новый диск M-Disc Blu-ray, который вмещает в себя 100 Gb информации. Такие диски компания создает совместно с фирмой Millenniata. Предназначаются они для долговременного (практически вечно) хранения информации. Как уверяют в Verbatim, диски серии M-Disc Blu-ray



смогут прослужить до 1000 лет, но при этом их нужно хранить при соблюдении определенных температурных условий и нужном уровне влажности. M-Disc Blu-ray соответствуют спецификациям BD-XL, что делает возможным их чтение в соответствующих приводах. В эту серию входят также диски емкостью 4,7, 25 и 50 Gb.



кациям BD-XL, что делает возможным их чтение в соответствующих приводах. В эту серию входят также диски емкостью 4,7, 25 и 50 Gb.

Canon объявила о самом крупном приобретении в своей истории

Компания Canon сообщила о покупке шведской компании Axis Communications, специализирующейся на разработке и продаже камер видеонаблюдения. Сумма сделки оценивается в 23,6 млрд. крон (около 2,8 млрд. долларов). О приблизительных сроках закрытия сделки пока не объявлено. Canon также выпускает камеры для видеоконтроля и считает этот сегмент быстрорастущим. После выполнения всех формальностей, касающихся продажи Axis, команда топ-менеджеров шведской компании, ее штат в 1900 человек и торговые марки сохранятся. Отметим, что покупка Axis станет крупнейшей для Canon после приобретения в 2010 году голландского производителя принтеров Ose за 1,9 млрд. долларов.



Вузы начинают запрещать студентам использовать Smart-часы на экзаменах

Ресурс BuzzFeed News сообщает, что некоторые университеты Великобритании выпустили официальные распоряжения, запрещающие студентам надевать любые наручные часы в помещениях для экзаменов. Дело в том, что учителям порой сложно определить, является ли устройство обычными часами или же настоящим мини-компьютером с огромными возможностями. Ведь в последнем случае велико искушение воспользоваться устройством в качестве универсальной шпаргалки, которую можно применять для поиска ответов в Сети или получения сообщений во время экзаменов.

«Лаборатория Касперского» обнаружила американский вирус-шпион

Очень необычную шпионскую программу удалось обнаружить российской «Лабораторией Касперского». По ее данным, американское АНБ смогло внедрить шпионское ПО в защищенные от форматирования зоны жестких дисков крупнейших производителей, и тем самым получило возможность считывать информацию с большей части компьютеров, используемых в мире. По словам представителя разработчика антивирусных программ, компания выявила компьютеры, инфицированные подобным образом, в 30 странах мира. В этом списке среди первых числятся Иран, Россия, Пакистан, Афганистан, Китай, Мали, Сирия, Йемен и Алжир. Слежка велась исключительно за правительственными и военными учреждениями, а также банками, атомными исследовательскими центрами и

телекоммуникационными компаниями. Предположительно, вредоносное ПО связано с вирусом Stuxnet, использованным АНБ для атаки на иранский завод по обогащению урана.

Epson и Mercedes AMG Petronas объявили о начале долгосрочного партнерства

Компания Epson объявила о заключении долгосрочного партнерского соглашения с командой Mercedes AMG Petronas, обладателями титула Чемпионов мира «Формулы-1» 2014 года. Epson стала официальным партнером команды, а логотип Epson будет размещен на болидах Mercedes AMG Petronas, а также на визорах шлемов и комбинезонах пилотов команды Льюиса Хэмилтона и Нико Росберга. Новый дизайн был представлен 1 февраля с началом официальных тестов «Формулы-1» сезона 2015 года. Карта предстоящих двадцати гонок «Формулы-1» в 2015 году сильно пересекается с географией Epson и планами компании по расширению клиентской базы. Участие в этих мероприятиях даст компании уникальную возможность продемонстрировать свои передовые технологии перед широкой аудиторией и расширить международное присутствие бренда за счет новых потенциальных покупателей.

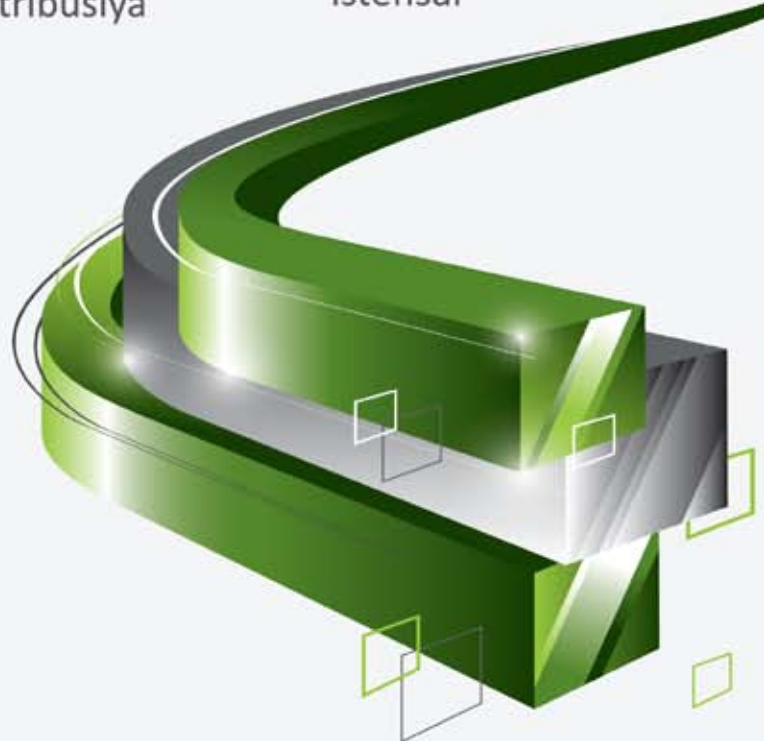
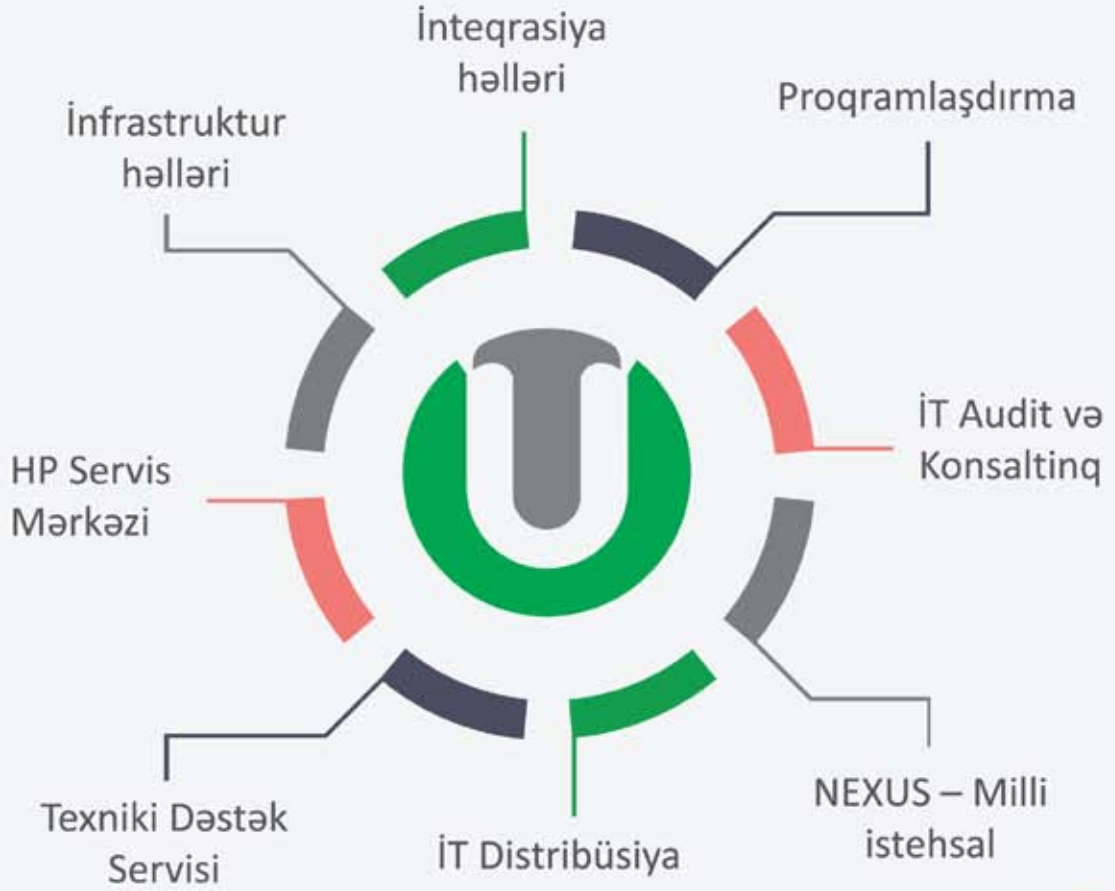


Samsung готовится к серьезным приобретениям

Компания Samsung Electronics намерена использовать огромный запас свободной наличности для стимулирования собственного роста, в том числе за счет покупок сторонних активов, несмотря на требования акционеров увеличить объемы возврата капитала. Напомним, что в 2014 году прибыль Samsung упала впервые за последние 3 года, и позиции компании на мировом рынке смартфонов ухудшились. Тем не менее компания повысила размер дивидендов на 40% и объявила о первом с 2007 года выкупе акций. Подобные шаги в 2015 году маловероятны, поскольку производитель концентриру-



ется на собственном развитии. Это дал понять глава по связям с инвесторами Samsung Роберт Йи (Robert Yi) в интервью агентству Reuters. «Дивиденды и другие формы доходов акционеров являются обязанностью компании, которые мы будем стремиться выполнять. Но наша главная цель - это рост, его мы обсуждаем с нашими держателями ценных бумаг», - сказал Р.Йи. К концу 2014 года на счетах Samsung скопились денежные средства в размере 61,8 трлн. вон (около 56,14 млрд. долларов). Часть этих средств планируется потратить на приобретение компаний, способных улучшить бизнес Samsung и стать основой для более крупных поглощений в будущем.



Apple Watch станет самым популярным продуктом компании

Apple Watch - это уникальный продукт с оригинальными функциями. В сфере бизнеса и экономики есть такое понятие, как сетевой эффект, означающее воздействие, которое один пользователь продукта оказывает на ценность этого продукта для других людей. Другими словами, ценность продукта растет прямо пропорционально количеству пользователей, владеющим им. Что бы ни говорили фанаты Android, часы Apple - просто удивительный гаджет, который также стал бы популярным, даже если бы имел только половину всех своих функций или вышел на несколько месяцев позже.

В числе уникальных характеристик Apple Watch - новый коммуникационный протокол «устройство-к-устройству». Apple Watch выводит общение на новый персонализированный уровень. Часы созданы для общения с близкими друзьями, семьей и людьми, которых вы любите. Масса удивительных способностей делают эти часы уникальным и не похожими ни на одно другое устройство. Очевидно, что как только вы приобретете себе Apple Watch, вам захочется, чтобы и у ваших знакомых они были. Apple Watch обещает стать не просто бестселлером, а самым популярным продуктом компании. Это действительно удивительное устройство, не имеющее на сегодняшний день аналогов на рынке.

Apple WATCH



Apple предлагает несколько стильных вариантов Watch, которые объединяет прямоугольный корпус со скошенными углами. Покупатели могут выбрать себе устройство из трех моделей, двух размеров и шести сменных ремешков. Часы выйдут в трех вариантах: Apple Watch (корпус из нержавеющей стали, керамическая тыльная сторона и сапфировое стекло), Apple Watch Sport (более легкий алюминиевый корпус, укрепленное Ion-X стекло) и Apple Watch Edition (с 18-каратным золотым покрытием). Кроме этого, доступны модели с размерами дисплея в 1,5" и 1,65". Собственные браслеты Apple вставляются в пазы на магнитах. Компания предлагает ремешки на любой вкус и цвет. Они могут быть спортивными, кожаными или из нержавеющей стали, а застежка - металлической или на магнитах. Таким образом, возможны десятки различных сочетаний. Кроме того, массу разнообразных совместимых браслетов предлагают сторонние производители.

Для работы большинства функций Apple Watch нужен iPhone 5, 5C, 5S, 6 или 6 Plus. Более ранние модели, такие как 4 и 4S, а также устройства на платформе Android и планшеты iPad с ними несовместимы. Возможности Watch, которые не подключены к iPhone, очень ограничены. Тем не менее, пользователи смогут расплачиваться за покупки по Apple Pay, слушать музыку и отслеживать свою фитнес-активность. Для измерения дистанции устройство полагается на GPS-датчик вашего смартфона. Любая информация должна передаваться с iPhone на Watch по беспроводной связи. При желании, владельцы часов смогут посмотреть только короткие анимированные GIF-ролики. Пользователи могут управлять воспроизведением музыки, нажимая на стрелки, пролистывать твиты вертикальными свайпами, а события в календаре - горизонтальными, а также возвращаться назад, проводя пальцем от левой кромки. Короткое прикосновение совершит какое-либо действие, а длинное откроет контекстное меню. Экран не горит постоянно, в состоянии «покоя» он выключен. Если пользователь поднимает запястье, то дисплей загорается автоматически.



Все вычислительные функции часов исполняет интегрированный чип S1. Watch также включают в себя вибромотор Taptic Engine, модуль NFC для совершения бесконтактных платежей, акселерометр и шагомер. На задней крышке часов расположены четыре сапфировые линзы, которые отслеживают частоту сердечных сокращений владельца. Сенсоры, совмещающие инфракрасные и светодиодные технологии, обеспечивают самые точные результаты измерений. С целью экономии заряда батареи датчик сердцебиения активируется только во время тренировок. В остальное время он выключен, в отличие от Microsoft Band, Basis Peak и Fitbit Charge HR/Surge, которые следят за сердцебиением круглосуточно. Фирменной чертой, которая отличает Apple Watch от часов на платформе Android Wear, является диск, который в компании называют «цифровой короной». Быстрое нажатие на него возвращает пользователя на стартовый экран, долгое нажатие активирует голосового помощника Siri, а прокрутка используется для навигации по интерфейсу или зумирования. Управлять часами можно также при помощи еще одной кнопки сбоку или отдавать команды голосом.

Часы заряжаются индукционным методом. Чтобы восполнить запас батареи, нужно прислонить магнитный коннектор MagSafe к задней стенке устройства. Отсоединяется он очень легко, как на MacBook. В режиме ожидания Watch способны проработать до трех суток от одного заряда аккумулятора, в режиме «сна» - четыре дня, а в комбинированном режиме - около 19 часов. Точное время работы, как в случае с любым другим устройством, будет зависеть от активности использования. Apple Watch можно носить как на левой, так и на правой руке. Пользователям-левшам будет достаточно сменить ориентацию экрана в настройках, перевернуть часы так, чтобы колесико оказалось внизу, и перестегнуть ремешок.

Apple Watch, хоть и выглядят как часы, являются многофункциональным мини-компьютером на запястье. Они могут служить в качестве музыкального плеера, как iPod, фитнес-трекера и измерять пульс, коммуникационного устройства, позволяющего принимать или отклонять звонки и отвечать на SMS. Часы также могут выступать в роли видеоскалтера для iPhone, электронного кошелька (благодаря поддержке платежной функции Apple Pay) и пульта дистанционного управления домашней электроникой. Особое назначение устройства - это занятия спортом. Apple включила в прошивку Watch два специальных приложения. Первое фиксирует сожженные калории, движения человека и время, проведенное им в положении стоя, а другое предназначено для кардиотренировок, например, езды на велосипеде. Вся собранная информация отправляется в программу Health на iPhone.

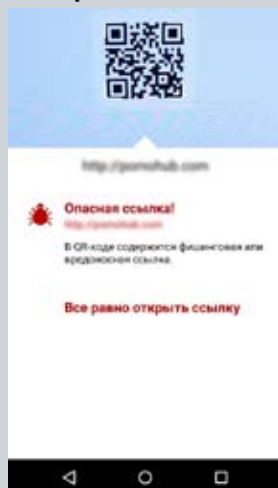


Приобрести Apple Watch вы можете в магазинах города.

Официальными поставками Apple Watch в Азербайджан занимается компания Caspian Mobile (www.caspianmobile.az).



Безопасный QR-сканер от «Лаборатории Касперского»



«Лаборатория Касперского» представила бесплатное мобильное приложение Kaspersky QR Scanner, позволяющее считывать информацию с QR-кодов и предупреждать пользователей о потенциально опасных ссылках, которые в них находятся. Оформление фишинговой или вредоносной ссылки в виде QR-кода - это один из сравнительно новых способов заманить пользователя на вредоносный сайт. При этом определить подлинность QR-кода невооруженным глазом невозможно. Как только в зоне видимости камеры смартфона оказывается квадрат QR-кода, приложение считывает и проверяет закодированную информацию. Если ссылка ведет на фишинговый или вредоносный сайт, то на экране устройства отображается предупреждение. Помимо адресов сайтов, сканер распознает зашифрованные в QR-кодах изображения и контактные данные, а также позволяет быстро принимать Wi-Fi-настройки и подключать устройство к беспроводной сети.



iOS Android

Foursquare больше не требует регистрации

Популярный сервис Foursquare, основным направлением которого является определение местоположения объектов и лиц на мировой карте, решил смягчить свою политику пользования. Ранее для того, чтобы использовать официальное мобильное приложение Foursquare, требовалась принудительная регистрация, однако в последнем обновлении это требование было устранено. Конечно, для того чтобы использовать большинство возможностей приложения, регистрация все же понадобится, но сам факт, что для простого «check-in» она уже не требуется, пользователям должен показаться довольно приятным.

Manta 7X

Смартфон Manta 7X от не столь известного китайского производителя немного похож на Nexus. Но это не точная копия, тем более что смартфон вовсе лишен физических кнопок. Под экраном находится сенсорная панель, которая выполняет назначение клавиши «Домой». Похожая панель есть и на боковой грани смартфона. С ее помощью можно регулировать громкость и управлять включением/выключением. Кстати, корпус Manta 7X выполнен из металла. Технические характеристики Manta 7X включают 5,5" экран производства Sharp с разрешением 1920x1080 пикселей. Устройство получило 2,5 GHz четырехъядерный процессор Qualcomm Snapdragon 801, 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Обе камеры смартфона имеют разрешение 13 Мр. Емкость встроенного аккумулятора составляет 4200 мА/ч. Представители компании обещают, что Manta 7X сможет проработать до 35 часов в режиме разговора или до 654 часов в режиме ожидания. Работает новинка под управлением собственной M07 OS на основе Android 4.4 KitKat. Устройство уже продается в Китае по ориентировочной цене в 650 долларов. К сожалению, вероятность того, что 7X появится на рынках других стран, ничтожно мала.



Swatch Touch

Известный производитель часов компания Swatch анонсировала скорый выход на рынок собственных Smart-часов. Устройство под названием Swatch Touch будет работать на платформах Android и Windows и не будет требовать подзарядки. Пока чуть ли не единственными «умными» часами, не требующими регулярной зарядки, являются Withings Activite Pop, батарея которых работает до полугода, после чего ее необходимо просто заменить. Возможно, разработчики из Swatch предполагают использовать такую же схему автономной работы. Часы будут поддерживать функции отслеживания фитнес-активности пользователя. О каких-то дополнительных опциях информации пока нет. Вероятнее всего, что устройство будет отслеживать базовые показатели, вроде количества шагов, сна и израсходованных калорий. Swatch Touch появятся на рынке в апреле.

fly

TORNADO ONE



- Android 4.4 KitKat sistemi
- 2 SIM-kart
- Kamera 13 MPx
- 1,4 GHz 8 nüvəli prosessor
- 5 düymü IPS-ekran

Cızımlara
və zərbələrə davamlı
olan qoruyucu şüşə Gorilla Glass

TORNADO SLIM

- Android 4.4.2 KitKat sistemi
- Kamera 8 MPx
- 1,7 GHz 8 nüvəli prosessor
- 4,8 düymü Super AMOLED ekran
- 16 GB daxili yaddaş
- 2050 mAs batareya



DÜNYANIN ƏN

NAZİK SMARTFONU

...▶◀... 5,1mm

 unmobile
012 465 75 15

fly

ALCATEL
onetouch®

Fransadan

sevgi
dolu
hisslərə



ALCATEL
onetouch®

Tel.: (+994 12) 465 75 15
www.sunmobile.az
www.facebook.com/sunmobile.az

Sunmobile



Samsung Galaxy J1

Мобильное подразделение компании Samsung официально объявило о выходе смартфона Samsung Galaxy J1. Аппарат отличается от базового варианта более производительным процессором и поддержкой работы сетей LTE. Устройство работает на базе 1,2 GHz четырехъядерного процессора, имеет 768 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти. Samsung Galaxy J1 получил 4,3" WVGA-экраном, 5 Мр основную камеру и аккумулятор емкостью 1850 мА/ч. Есть поддержка двух SIM-карт. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 4.4 KitKat. В продажу смартфон поступит в этом месяце. Пока он будет доступен только в Индии по ориентировочной цене в 140 евро.

BQ Aquaris E4.5 Ubuntu Edition

Первым смартфоном на базе операционной системы Ubuntu, поступившим в продажу в прошлом месяце, стало устройство от испанской компании BQ, которая занимается выпуском недорогих планшетов, электронных книг и смартфонов. Aquaris E4.5 Ubuntu Edition оснащен 4,5" IPS дисплеем с разрешением 540x960 пикселей, 1,3 GHz четырехъядерным процессором MediaTek с графическим ускорителем Mali 400, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. Емкость аккумуляторной батареи составляет 2150 мА/ч. Устройство оснащено 8 Мр основной камерой с двойной светодиодной вспышкой и 5 Мр фронтальной камерой. Имеется поддержка сменных карт памяти microSD емкостью до 32 Gb. В качестве операционной системы используется дополненная версия Ubuntu Touch. Приобрести BQ Aquaris e4.5 Ubuntu Edition можно только в европейских on-line магазинах по цене в 169,9 евро.



Energizer приступила к производству батареек из батареек



Содержащиеся в обычных батарейках химические компоненты наносят огромный вред экологии в целом, а заниматься переработкой подобных элементов питания производителям кажется невыгодным из-за больших сопутствующих затрат на процесс. Иного мнения придерживается компания Energizer, один из ведущих производителей аккумуляторов для бытовой электроники. В официально представленной в феврале линейке EcoAdvanced батарейки на 4% состоят из материалов, которые были получены в результате переработки старых элементов питания. Причем, указанные батарейки типа AA стали первыми в мире решениями подобного рода с высокой емкостью, изготовленными с использованием утилизированных ранее элементов. Компания не намерена останавливаться на достигнутом и планирует довести долю материалов, полученных при переработке старых элементов питания, в своих батарейках до 40% к 2025 году.

Google Earth Pro стала бесплатной

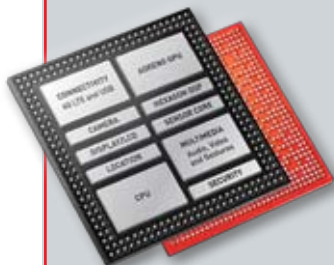


Версию программы Google Earth Pro, которая поддерживает множество дополнительных полезных функций, теперь может бесплатно загрузить любой желающий. Сегодня сервис предлагает уникальные возможности для виртуальных путешествий, не выходя из дома. Так, в последней версии программы стали доступны усовершенствованные инструменты измерения расстояний, импорт геолокационных данных, объекты в высоком разрешении с возможностью печати изображений размером 4800x3200 пикселей, а также экспорт видеофайлов. Для установки Google Earth Pro вам необходимо пройти регистрацию на сайте, ссылка на который приведена на QR-коде. Минимальные системные требования для компьютера предполагают наличие 500 Mb свободного пространства на жестком диске и 512 Mb оперативной памяти, а также установленную операционную систему Windows XP и старше или Mac OS X 10.6 и выше.



Qualcomm представила чипы Snapdragon 415, 425, 618 и 620

Компания Qualcomm анонсировала новые «системы-на-чипе» Snapdragon 415, 425, 618 и 620. Это чипы среднего уровня, но производитель внедрил в них ряд возможностей, присущих ранее высококлассным процессорам. Пополнение серии Snapdragon 400 включает модели Snapdragon 415 и 425, которые являются восьмиядерными решениями на базе Cortex-A53, изготовленными по 28 нм техпроцессу с частотой до 1,4 GHz и 1,7 GHz, соответственно. Напомним, что ранее линейка была представлена лишь четырехядерными решениями. Чипы базируются на архитектуре ARMv8, а значит они 64-битные. Оба чипа идут с двумя процессорами обработки сигнала изображения ISP, что обещает улучшенную производительность камеры. Snapdragon 415 и 425 комплектуются графикой Adreno 405, которая поддерживает видеовывод до 1200x1920 пикселей, обеспечивает аппаратное декодирование видео 1080p и поддержку DirectX 11.2. Отличие сводится к скорости передачи данных SD415 идет с X5 LTE (до 150 Мбит/с на скачивании и до 50 Мбит/с на загрузке данных в сеть), а SD425 получил модем X8



LTE (до 300 Мбит/с на скачивании и до 100 на загрузке данных в сеть). Новые представители линейки Snapdragon 600 (модели 618 и 620) стали первыми чипами Qualcomm с новыми ядрами Cortex-A72, обещающими увеличенную вдвое производительность по сравнению с Cortex-A57. Snapdragon 618 - это 64-битный шестиядерный чипсет с четырьмя 1,2 GHz ядрами Cortex-A53 и двумя 1,8 GHz ядрами Cortex-A72, с архитектурой big.LITTLE. Производитель не уточняет, какая именно графика используется, отметив лишь, что это Adreno следующего поколения. SD618 поддерживает видеозапись и аппаратное декодирование 4K, а также дисплеи с разрешением до 1600x2560 пикселей. Чип Snapdragon 620 получил 8 ядер - четыре 1,8 GHz ядра Cortex-A72 и четыре 1,2 GHz ядра Cortex-A53, тоже с архитектурой big.LITTLE. Остальные возможности аналогичны Snapdragon 618: поддержка дисплеев 2K, 4K запись и воспроизведение, графика Adreno следующего поколения. Оба чипа получили модемы X8 LTE, что гарантирует до 300 Мбит/с при скачивании и до 100 Мбит/с при загрузке данных в сеть. Также поддерживаются камеры разрешением до 13 Мр. Новые чипы Qualcomm появятся на рынке во второй половине текущего года.

Oppo U3

Компания Oppo выпустила на китайском рынке смартфон Oppo U3. Модель оснащена 5,9" сенсорным IPS-дисплеем с разрешением 1080x1920 пикселей. Экран занимает 75% передней панели устройства. Смартфон базируется на 1,7 GHz 64-битном восьмиядерном процессоре MediaTek MT6752, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. На задней панели устройства расположена камера с 13 Мр сенсором Sony IMX124. Разрешение фронтальной камеры составляет 5 Мр. Смартфон оснащен двумя слотами для SIM-карт (micro SIM и nano SIM) и поддерживает работу в сетях LTE. За обработку аудио отвечает специальный чип AK4961. Oppo U3 также поддерживает функцию быстрой зарядки Oppo VOOC, которая позволяет зарядить аккумулятор на 75% за полчаса. Смартфон работает под управлением операционной системы ColorOS 2.0.1, которая построена на Android 4.4.4 KitKat. В Китае цена устройства составляет порядка 450 долларов.



Krüger & Matz Smartwatch Classic

Krüger & Matz - это небольшая польская компания, которая специализируется на потребительской электронике. В портфолио Krüger & Matz есть планшеты, смартфоны и наушники. Теперь компания занялась и производством Smart-часов. Smartwatch Classic базируются на 260 MHz процессоре MediaTek Aster (MT2502). С встроенным аккумулятором емкостью 315 мА/ч Smartwatch Classic могут проработать до 5 дней в режиме ожидания или до 3 дней при активном использовании. Часы работают под управлением операционной системы Linux, но это не мешает им без проблем работать в паре со смартфонами под управлением Android 4.3 и iOS 7. Подключение к телефону осуществляется при помощи Bluetooth 4.0, а для отображения информации используется 1,6" экран с разрешением 240x240 пикселей. Часы можно использовать как гарнитуру благодаря встроенным микрофону и динамику. Также есть встроенный шагомер и навигатор. Часы защищены от попадания влаги. Вес устройства составляет 50 гр, а размеры равны 45x40x11 мм. Цена Smartwatch Classic - 93 доллара.



ZTE Blade S6

Компания ZTE анонсировала новый смартфон Blade S6, который отличается неплохими характеристиками, компактными размерами и очень доступной ценой. Аппарат базируется на 64-битном восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 615 и работает под управлением операционной системы Android 5.0 Lollipop с интерфейсом ZTE MiFavor 3.0. Устройство оснащено 5" дисплеем и заключено в корпус толщиной всего 7,7 мм. ZTE Blade S6 имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, слот для карт памяти формата microSD, а также 13 Мр основную и 5 Мр фронтальную камеры. Устройство оснащено модулями Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac и Bluetooth 4.0, а также поддерживает работу в сетях LTE. Емкость аккумулятора составляет 2400 мА/ч. Интересной особенностью модели является функция жестового управления Smart Sense. ZTE Blade S6 доступен в серебристом и матово-розовом цветах корпуса. Цена смартфона на международном рынке составляет 250 долларов.



Sony Xperia E4

Компания Sony Mobile Communications представила новый смартфон Xperia E4. Это недорогая модель начального уровня в слегка изогнутом корпусе выполнена в рамках концепции OmniBalance, знакомой пользователям по другим смартфонам линейки. Кроме того, некоторые черты дизайна Xperia E4, такие как алюминиевая кнопка включения питания и кольцо вокруг объектива камеры из нержавеющей стали, были переняты у флагманских смартфонов. Устройство получило 5" IPS-дисплей с разрешением 540x960 пикселей. Основная 5 Мр камера дополнена фронтальной камерой с разрешением 2 Мр. Производитель особо выделяет аккумулятор емкостью 2300 мА/ч, который совместно с энергосберегающим режимом Ultra STAMINA обеспечивает до двух дней автономной работы. Устройство базируется на 1,3 GHz четырехъядерном процессоре Mediatek MT6582, имеет 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, а также слот для карт памяти формата microSD. Программной основой здесь выступает операционная система Android 4.4.4 KitKat. Модель доступна в двух вариантах - с поддержкой одной и двух SIM-карт. Европейская цена Xperia E4 с одной SIM-картой составляет порядка 100 фунтов стерлингов.

Новая игра для Android-устройств от азербайджанской компании TOR



Безусловно, Mortal Kombat («Смертельная схватка») - первая игра из знаменитой серии драк, является хитом и легендой последних десятилетий. Стоит ли говорить, что данная серия игр разошлась абсолютно на всех приставках, компьютерах, консолях и т.д. Поэтому слава этой игры не дает спокойно спать многим разработчикам. Попробовать свои силы в жанре драк решило и азербайджанское digital-агентство TOR. Интерфейс игры достаточно прост. Обычными тапами по экрану вам необходимо наносить удары по приближающимся противникам, добываясь победы над толпами врагов и прокладывая дорогу к следующему уровню (всего их в игре на данный момент 50). Графика игры выполнена на достаточно высоком уровне, а звуковое сопровождение понравится многим. Возрастной ценз игры установлен на уровне 16 лет. Для нормальной работы требуется устройство с Android 4.0.3 или более поздней версией операционной системы. В ближайшее время «Смертельная схватка» выйдет и на других платформах.

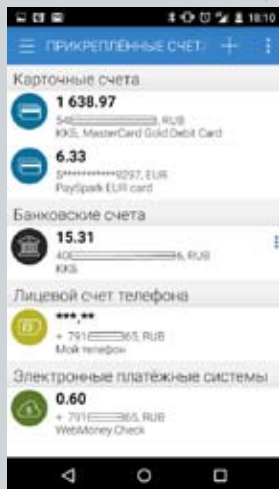


Transcend JetFlash 880 с USB 3.0 и поддержкой On-The-Go



Компания Transcend представила флэш-накопители JetFlash 880, поддерживающие технологию OTG (On-The-Go). JetFlash 880 снабжены интерфейсом USB 3.0, который обеспечивает существенный прирост скорости передачи данных между компьютерами. Благодаря наличию интерфейсов двух типов, небольшой и компактный накопитель JetFlash 880 освободит владельца смартфонов, планшетов и других мобильных устройств от необходимости использовать различные кабели и адаптеры для обмена данными с портативными и настольными компьютерами. Корпус JetFlash 880 изготовлен из металла и имеет меньшие размеры и вес, чем обычные флэш-накопители, а методология производства COB (Chip On Board) позволила сделать их корпус полностью влаго- и пыленепроницаемым. Представленные модели флэш-накопителей Transcend JetFlash 880 имеют емкость 16, 32 и 64 Gb.

Новые мобильные приложения WebMoney



Система расчетов WebMoney, ведущая свою деятельность на международном уровне, представила новые версии своих мобильных приложений. В обновленных мобильных приложениях проведена большая работа по улучшению интерфейса, а также добавлена масса новых возможностей, расширяющих функциональность. «WebMoney Keeper» для iOS обзавелся поддержкой Touch ID, отображением участвующих в чате файлов и улучшенной навигацией. Свежая версия для Android позволяет просматривать детали прикрепленных кошельков, лимитов и доступных сумм перевода. Ну и приложение для Windows Phone порадует пользователей улучшением стабильности и новыми опциями.



iOS



Android



Windows Phone

Apple предлагает использовать iWork бесплатно на Windows

Компания Apple предоставляет возможность всем пользователям устройств под управлением Windows бесплатно воспользоваться приложением iWork. Каждый, кто создаст на сайте iCloud аккаунт Apple ID (<https://beta.icloud.com>), сможет абсолютно бесплатно воспользоваться интернет-версиями программ «Pages», «Numbers» и «Keynote» даже в том случае, если он не является пользователем устройства Apple. Файлы, созданные в этих приложениях, можно читать и редактировать с помощью других программ, например, Microsoft Office.

Lenovo S90, K50 и A7600

Компания Lenovo представила в феврале сразу три новых смартфона. Lenovo S90 получил алюминиевый корпус, сенсор отпечатка пальца, 5" дисплей с матрицей Super AMOLED и разрешением 1280x720 пикселей. Смартфон работает на базе 1,2 GHz 64-битного процессора Snapdragon 410, оснащен 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти и поддерживает работу с двумя SIM-картами. Основная 13 Мр камера оборудована вспышкой и автофокусом, а фронтальная 8 Мр камера прекрасно подойдет для Selfie. Емкость аккумулятора равна 2300 мА/ч, а работает Lenovo S90 под управлением Android 4.4.

Lenovo K50 получил 5,5" дисплей с разрешением FullHD, 1,7 GHz восьмиядерный процессор MediaTek, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Это первый аппарат компании, который будет работать под управлением операционной системы Android 5.0. Размеры устройства составляют 152,6x76x7,99 мм, а вес равен 150 грамм.

Lenovo A7600 также получил 5,5" дисплей, но с разрешением 720x1280 пикселей 1,5 GHz восьмиядерный процессор, 2 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, объем которой можно увеличить с помощью карт памяти формата microSD. Основная 13 Мр камера оснащается двойной LED-вспышкой. A7600, как и K90, работает под управлением Android 5.0.



ZTE Blade L3

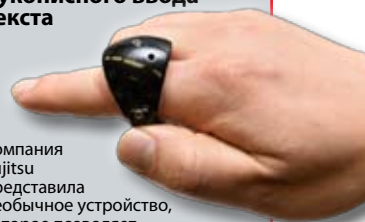
Китайская компания ZTE представила на европейском рынке свой новейший бюджетный смартфон модели Blade L3. Новинка оснащена 5" мультисенсорным IPS-дисплеем с разрешением 960x540 пикселей и базируется на однокристальной платформе MediaTek MT6582M с 1,3 GHz четырехядерным процессором ARM Cortex-A7 и двухядерным графическим ускорителем Mali 400-MP2 с частотой 416 MHz. Аппарат имеет 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, слот для карт памяти формата microSDHC (до 64 Gb), основную 8 Мр камеру с LED вспышкой и фронтальную 2 Мр камеру. Также есть модули Bluetooth 4.0 с A2DP, Wi-Fi 802.11 b/g/n и GPS-приемник. Емкость аккумулятора составляет 2000 мА/ч. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 5.0 Lollipop. Цена устройства, предположительно, не превысит 150 долларов.



Meizu M1

В рамках пресс-конференции в Пекине компания Meizu представила новый смартфон - Meizu M1, который на рынке Китая известен как Meilan. Meizu M1 оснащается 5" дисплеем с разрешением 1280x768 пикселей (300 ppi). Устройство базируется на 1,5 GHz четырехъядерном 64-разрядном процессоре MediaTek MT6732. Основная камера имеет разрешение 13 Мр, а фронтальная - 5-Мр. Есть слот для карт памяти формата microSD емкостью до 128 Gb, модули Bluetooth 4.0, GPS, ГЛОНАСС и Wi-Fi. Емкость аккумулятора составляет 2610 мА/ч. При толщине 8,9 мм вес аппарата составляет 128 гр. Работает смартфон под управлением программной оболочки Flyme 4.2 на базе Android 4.4.4. Цена нового смартфона на китайском рынке составляет всего 699 юаней, или около 110 долларов.

Fujitsu представила Smart-кольцо для рукописного ввода текста



Компания Fujitsu представила необычное устройство, которое позволяет пользователю писать сообщения, водя пальцем по воздуху. Подобное «умное кольцо» будет уместно в шумном помещении, где голос попросту не будет слышен, или в тех случаях, когда человеку необходимо выслать быстрый ответ, а достать смартфон или планшет в данный момент нет возможности. Для того чтобы написать сообщение, пользователю необходимо просто очертить в воздухе необходимые символы, а встроенные в гаджет датчики движения их распознают и помогут устройству преобразовать буквы в цифровой вид. Также в кольце предусмотрен модуль NFC, который позволяет использовать разработку от Fujitsu в качестве считывателя этикеток. Пока что в распоряжении Fujitsu имеется лишь прототип устройства, который вряд ли можно назвать модным аксессуаром. Вполне вероятно, что в дальнейшем Fujitsu удастся уменьшить размеры и улучшить дизайн кольца.

Как считывать QR-коды на персональном компьютере или ноутбуке?



На протяжении долгого времени считывать QR-коды можно было лишь с помощью смартфонов или прочих специализированных устройств. На компьютерах они в основном создаются. Но как быть, если вам требуется срочно распознать текст QR-кода, а смартфона под рукой нет? Как раз в таких случаях вам может пригодиться бесплатная программа CodeTwo QR Code Desktop Reader. Ее вы можете скачать с сайта производителя codetwo.com. Запустите процедуру установки и следуйте инструкциям мастера. После инсталляции приложение запускается автоматически. Откройте картинку, электронное письмо или web-страницу с QR-кодом, вернитесь к запущенной программе и нажмите на кнопку «From screen». Окно утилиты при этом свернется, а дисплей станет серым. Теперь можно выделить рамкой QR-код и отпустить клавишу мыши. Программа распознает закодированный текст, и его расшифровка будет отображена ниже. Кстати, приложение распознает таким образом не только QR-коды.

LG Watch Urbane

Компания LG представила Smart-часы Watch Urbane класса Lux. Носимое устройство работает под управлением Android Wear. Watch Urbane, как и другие часы этого производителя LG Watch R, получили 1,3" P-OLED дисплей с разрешением 320x320 пикселей (245 ppi), но общие габариты устройства стали меньше. Часы получили металлический корпус и будут доступны в золотом и серебристом цветах. В комплекте с устройством поставляется кожаный ремешок, но будут доступны и другие варианты этого аксессуара. Часы также оснащены датчиком фотоплетизмографии (измеряет пульс и сердцебиение пользователя во время выполнения физических упражнений). Гаджет базируется на 1,2 GHz четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 400, имеет 512 Mb оперативной (DDR2) и 4 Gb встроенной памяти. Защита от попадания воды и грязи подтверждена сертификатом IP67. Цена на умные часы LG Watch Urbane будет зависеть от конкретного рынка.



Web-клиент WhatsApp, совместимый с Firefox и Opera

Разработчики популярного мессенджера WhatsApp выпустили web-версию клиента для браузеров Firefox и Opera. Для того, чтобы начать им пользоваться, необходимо пройти процесс синхронизации с мобильной версией. Нужно обновить приложение WhatsApp для Windows Phone, BlackBerry или Android, пройти по ссылке <https://web.whatsapp.com> с компьютера и отсканировать появившийся на экране QR-код с помощью обновленного мобильного клиента. После этого пользователь получит полный доступ к web-клиенту. Напомним, что раньше web-версия клиента работала только с браузерами на движке Blink (Google Chrome, Chromium и браузер Яндекс).

LG Magna, Spirit, Leon, Joy

В конце февраля компания LG представила сразу четыре новых смартфона средней ценовой категории. Устройства под именами Magna, Spirit, Leon и Joy будут доступны как в вариантах с поддержкой работы в сетях 3G, так и LTE. Самой мощной моделью стал смартфон LG Magna с 1,2 GHz четырехъядерным процессором. Устройством оснащено 5" экраном с разрешением 720x1280 пикселей (294 ppi), 8 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. Емкость аккумулятора составляет 2540 мА/ч. Модель Spirit отличается от Magna лишь экраном с диагональю 4,7" (312 ppi) и аккумулятором, емкость которого равна 2100 мА/ч. В обоих смартфонах используется технология производства сенсорных экранов in-cell, позволяющая свести до минимума рамку по краям экрана. Еще меньший размер имеет смартфон Leon. Диагональ экрана этого устройства составляет 4,5" при разрешении 854x480 пикселей (220 ppi). Здесь используется аккумулятор емкостью 1900 мА/ч. Самая младшая модель LG Joy получила 4" экран с разрешением 480x800 пикселей (233 ppi) и 1,2 GHz двухъядерный процессор. Здесь 512 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти. Камеры обладают разрешениями 0,3 и 5 Мр, а емкость аккумулятора равна 1900 мА/ч. В отличие от трех старших моделей, работающих на Android 5.0, здесь используется Android 4.4.



Samsung представила 10 нм техпроцесс

Пока крупнейшие производители чипсетов для мобильных устройств продолжают полагаться на 20 нм техпроцесс для создания своих топовых микросхем, компания Samsung разработала 14 нм чипсет, выполненный по технологии FinFET. Кроме того, схожая технология производства полупроводников будет применена при создании новых чипов серии A от Apple. Несмотря на то что 14 нм техпроцесс еще пока только начинает свое развитие, Samsung уже представила первую в мире технологию производства полупроводников по 10 нм техпроцессу с использованием конструкции FinFET. Пока не сообщается, когда новая технология начнет применяться для производства потребительских продуктов, но это точно не произойдет до 2016 года.

Pebble Time

Как и ожидалось, компания Pebble Technology представила свои первые Smart-часы на базе цветной электронной бумаги. Кампания по сбору средств на Pebble Time уже запущена на Kickstarter. Отметим, что первое поколение смарт-часов Pebble в свое время установило рекорд по сбору средств на Kickstarter, получив с 11 апреля по 18 мая 2012 года 10,3 млн. долларов. Новинка получила дисплей на основе цветной электронной бумаги, микрофон и новый пользовательский интерфейс. Время автономной работы достигает 7 дней, а толщина часов стала на 20% меньше оригинальных Pebble. Корпус часов защищен от попадания воды. Pebble Time поддерживают работу со смартфонами с Android 4.0 и выше, а также с iOS 8 и выше. Модель будет выпускаться в нескольких цветах: белом, черном и красном с рамкой из нержавеющей стали. Самые первые спонсоры смогут получить часы, внося 159 долларов, а затем цена поднимется до 179 долларов. Розничная цена Pebble Time составит 199 долларов. Сбор средств на Kickstarter завершается 27 марта, а начало поставок запланировано на май 2015 года.



Motorola Moto E Gen2

Компания Motorola обновила бюджетный смартфон Moto E. Модель 2015 года получила больше памяти, поддержку сетей четвертого поколения и немного увеличенный дисплей. Moto E второго поколения предлагается в двух версиях: Moto E 4G за 150 долларов и Moto E 3G за 120 долларов. Обе модели получили 4,5" дисплей с разрешением 960x540 пикселей, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. Устройство базируется на 1,2 GHz четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon и работает под управлением операционной системы Android 5.0 Lollipop. Также следует отметить аккумулятор, емкость которого теперь составляет 2390 мА/ч, 5 Мр основную камеру с автофокусом и 3 Мр фронтальную камеру. Продажи смартфона стартовали одновременно в 50 странах мира в феврале.



Lava Xolo Win Q1000

Индийская компания Lava представила обновленную линейку устройств Xolo, в которую вошел новый смартфон Xolo Win Q1000, работающий на базе операционной системы Windows Phone 8.1. Новинка получила средние технические характеристики, что позволило производителю установить цену на устройство всего в 137 долларов. Смартфон оснащен 5" IPS-дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей, двумя слотами для SIM-карт и слотом для карты памяти формата microSD объемом до 32 Gb. Устройство базируется на 1,2 GHz четырехъядерном процессоре Snapdragon 200, имеет 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. Основную 8 Мр камеру с сенсором PureCel дополняет 2 Мр фронтальная камера. Емкость аккумулятора составляет 2200 мА/ч. К сожалению, о доступности Lava Xolo Win Q1000 за пределами Индии ничего неизвестно.

Huawei 4.5G SmartBand

На специальной презентации в Лондоне компания Huawei показала первый в мире умный браслет с поддержкой сетей LTE-M, которые сам производитель позиционирует как нечто среднее между 4G и 5G. 4.5G SmartBand оснащен OLED-экраном диагональю 1,4", датчиком сердечного ритма, а также модулями NFC и Bluetooth для сопряжения с различными устройствами. Причем речь идет не только о смартфонах или планшетах, но и об аппаратах из концепции «Интернета Вещей», в том числе термостатах, различных бытовых приборах и всевозможных сенсорах. Именно на этот аспект производитель собирается делать основной упор. Чип LTE-M, встраиваемый в 4.5G SmartBand, производится компанией Neul, которая была выкуплена Huawei в сентябре 2014 года.



Приключенческий квест Syberia вышел для Android и iOS



Компания BUKA Development выпустила для мобильных устройств на базе iOS и Android первую часть знаменитого квеста Syberia. Игра полностью переведена на русский язык, что позволяет вам полностью погрузиться в атмосферу



приключений, наполненных множеством загадок и тайн. Главный герой игры Syberia - молодая девушка-адвокат по имени Кейт Уокер, которая по работе приезжает в маленькую альпийскую деревушку во Франции. Именно там наша героиня должна провернуть сделку по выкупу старой фабрики механических игрушек. Как оказалось, хозяйка фабрики недавно скончалась и дела можно вести только с ее братом. Именно его поисками мы и займемся в первой части.



iOS



Android

12

-14 fevral tarixlərində Samsung şirkəti Türkiyənin Antalya şəhərində Rusiya və MDB

bazarı üzrə ötən ilin yekunlarına və yeni məhsulların tanıtımına həsr olunmuş forum keçirib. Tədbirdə dünya

Forum çərçivəsində iştirakçıların diqqətinə əsasən yeni məişət texnikası məhsulları təqdim olunub. Bunların arasında yeni Tizen əməliyyat sistemi ilə təchiz edilmiş qövsvari dizaynlı SUHD TV-ni, Android əməliyyat sistemi ilə idarə olunan və çap aləminin gələcəyini dəyişdirəcək MultiXpress 4-ü, yeni Galaxy A seriyasından

innovativ səs sistemlərini qeyd etmək olar.

Forumun açılış hissəsində Samsung Electronics şirkətinin prezidenti B.K.Yun bütün tədbir iştirakçılarını şirkətin bu ilki ən böyük forumunda salamladı və Samsung şirkətinin lider mövqelərini Rusiya və MDB ölkələrində iqtisadi çətinliklərə baxmayaraq uğurla qoruyub saxlayan ölkə nümayəndələrinə şəxsi təşəkkürünü bildirdi. Şirkətin başçısı

Innovativ məhsullar və yeni rekordlar

miqyaslı texnoloji qurğular istehsalçısı Rusiya, Ukrayna, Belarusiya, Qazaxstan, Gürcüstan, Azərbaycan və digər MDB ölkələrini təmsil edən tərəfdəşlərinə, habelə media mənsublarına cari ilin yeni trendləri barədə məlumat verib.

zərif dizaynı smartfonları, yüksək keyfiyyətli fotoaparətləri, son texnologiyalar əsasında yaradılmış geniş həcmli soyuducuları, paltaryuyan maşınları, simsiz idarə edilən ağıllı POWERbot VR9000 tozsoranı,

SAMSUNG

Samsung CIS Forum 2015



öz çıxışını bu sözlərlə tamamladı: «Samsung müasir istehlakçıların aktual ehtiyaclarından çıxış edərək həmişə ən yaxşı istifadəçi təcrübəsini təqdim etməyə çalışır. Bu gün biz Rusiya və MDB bazarına ən yaxşı həllərimizi nümayiş etdirməyimizə çox şadıq».

TV məhsullarında yeni trendlər.

Samsung şirkəti hər zaman öz müasir və innovativ TV xətti ilə seçilib. Bu dəfəki yenilik təqdim olunan Smart TV və SUHD xəttinin Tizen əməliyyat sistemi ilə təchiz olunmasından ibarətdir. İctimaiyyətə keçən il təqdim olunan eyni əməliyyat sistemli smartfondan sonra artıq ağıllı televizorlar da həmin sistem üzərində işləyəcək və daimi olaraq yeni proqramlar



və imkanlarla təmin olunacaq. Smart TV istifadəçilərinin ehtiyacları nəzərə alınaraq artıq bir çox imkanlar yenilənib. Forumda çıxış edən Samsung şirkətinin Rusiya nümayəndəliyinin audio və videoqurğular departamentinin rəhbəri Dmitri Kartaşovun qeyd etdiyi kimi, «Tizen əməliyyat sistemi ilə təchiz olunduqdan sonra ağıllı televizorların istifadəsi daha da rahat, idarə olunması daha da sürətli olacaq».

Digər tərəfdən, yenilənmiş SmartHub-ın istifadəçi interfeysi daha da asanlaşıb. Bütün menyunun bir ekranda əks olunması

ilə ən aktual məzmunu, o cümlədən, son istifadəçi baxışlarını və fərdiləşdirilmiş tövsiyələri əldə etmək üçün rahat naviqasiya və sürətli giriş təmin olunub. QuickConnect funksiyası və Bluetooth Low Energy texnologiyası sayəsində yeni Samsung Smart TV televizorları sinxronlaşdırılmış mobil qurğulara avtomatik qoşula bilir. İstifadəçilər seçdikləri film və televiziya verilişlərinə ev şəbəkəsi daxilində öz mobil qurğularına əlavə proqram yükləmədən və heç bir mürəkkəb düzəliş etmədən istənilən yerdə baxmaq imkanına malik olacaqlar.



Müəllif: Ələkbərov Fərhad



sınıfına daxil məhsullarını işarələyir. Yeni Samsung SUHD TV tamaşaçıları yüksək funksionallığı, zərif dizaynı və əla görünüş keyfiyyəti ilə heyran edəcək.

Yeni məhsullar əvvəlki nəsil televizorlarını görünüş keyfiyyəti və misilsiz parlaq rəngləri ilə xeyli üstələyir. Forum iştirakçıları burada SUHD ilə yanaşı xüsusi stenddə quraşdırılmış daha əvvəlki nəsil televizorda eyni kadrların görünüş keyfiyyətindəki fərqi gözləri ilə müşahidə etdilər. Bu fərqi siz də internet üzərindən və ya Samsung brend mağazalarından birində müşahidə edə bilərsiniz.



MDB bazarı üçün xüsusi SafeHome proqramı hazırlanmışdır. Samsung SafeHome ev sahibi evdə olmadığı vaxt otaqda hər hansı hərəkət barədə ona xəbər verə bilər. Proqram işə salındıqdan sonra televizorun qarşısındakı hər hansı hərəkət dərhal SafeHome tərəfindən qeydə alınır, hərəkət edən cismin bir və ya bir neçə ardıcıl fotosəkil çəkilib istifadəçinin elektron poçt ünvanına, ya da Facebook profilinə göndərilir. Beləliklə, istifadəçi evdə kimsə hərəkət etdiyi barədə xəbərdar olur və lazım gəldikdə operativ tədbir görə bilər. Samsung Smart TV televizor sahibləri yeni Briefingon TV xidmətindən istifadə edib səhərlər yuxudan daha asan oyana biləcəklər. Bu xidmət mobil qurğu ilə sinkronlaşdırıldıqdan sonra istifadəçiyə zəngli yuxudan oyatma funksiyası ilə yanaşı bir sıra mühüm məlumatları, o cümlədən, gündəlik görülməli işlər

cədvəlini, hava proqnozunu, habelə cari vaxt haqqında məlumatı təqdim edə biləcək. Samsung Sports Live xidməti isə idman yarışmasını izləyərkən eyni ekranda komandaların heyətləri və statistikasına baxmaq imkanını yaradır.

9 il boyunca TV kateqoriyasında dünya lideri olan Samsung Electronics şirkəti bu dəfə innovativ SUHD TV məhsul xəttini təqdim etdi. Samsung şirkətinin tətbiq etdiyi yeniliklər ultra clear (UHD) premium məzmunun izlənməsi üçün televizor istehsalı sahəsində yeni standartlar yaradır. İnnovativ Samsung SUHD televizorlarının yaradılması UHD-texnologiyasının inkişafında vacib addımlardan biridir. «S» hərfi ilə Samsung şirkəti özünün bir addım öndə gələn ən yaxşı flaqman qurğularını və premium

Samsung SUHD TV televizorlarının rəngləri hər nöqtənin ölçüsünə görə ötürən yarımkeçiricili nanokristal ekranı bu gün ən yaxşı işiq ötürməsinə və rəng dəqiqliyini təmin edir. Bu texnologiya sayəsində Samsung şirkətinin yeni televizorları rəng ötürmə dəqiqliyinə görə adi televizorlardan 64 qat daha üstündür. SUHD prosessoru görünüş parlaqlığını avtomatik sazlayıb enerji istehlakını minimalaşdırır və eyni zamanda kontrastlılığı yüksək səviyyədə təmin edir. Bu texnologiya sayəsində yeni Samsung televizorları adi televizorlardan 2,5 dəfə daha parlaq, qara rəng çalarları daha aydındır. Yeni cihazlarda rənglərin daha dəqiq ötürülməsi üçün əvvəlkilərə nisbətən ikiqat sayda rəng tənzimləmə nöqtəsi mövcuddur.

Samsung şirkəti Hollivudun aparıcı «20th Century Fox» studiyası ilə əməkdaşlıq çərçivəsində məzmunları SUHD keyfiyyəti standartlarına uyğunlaşdırmağa nail oldu. Bu addım istifadəçilərə UHD məzmununu misilsiz keyfiyyətlə izləmək imkanını yaradır.

Belə ki, birgə səylərlə «Pinin həyatı» filmi tam olaraq yeni SUHD televizorları üçün optimallaşdırılıb. Nəticə isə hamını heyran edib: film daha parlaq və canlı, səhnələr daha realistik olub.

Bununla yanaşı qeyd edək ki, Samsung SUHD TV televizorlarının istehsalında ekologiya baxımından təmiz texnologiyalar tətbiq olunub, bununla da yeni məhsul öz sinfində etibarlılığı və ən yüksək enerji effektivliyi ilə fərqlənib.

Samsung SUHD TV innovativ televizorlar üç seriyada buraxılır: JS9500, JS9000 və JS8500. İstifadəçilərin fərqli ehtiyaclarını təmin etmək üçün model xətti 48 düymdən 88 düymə qədər doqquz müxtəlif diaqonal ölçüsü ilə təqdim olunur.

Sərgidə iştirakçıların diqqətinə ötən il istehsal olunmağa başlayan ən böyük qövsvari dizaynı UHD-televizor Samsung 105" U9500 Curved UHD TV də təqdim olundu. Geniş ekran və qövsvari dizayn xüsusiyyətlərini özündə birləşdirən bu cihaz 21:9 ölçülü ev kinoteatrı funksiyasıyla qonaq otağında kinematoqrafik effekt yaradır. 5120x2160 ölçülü ekran sayəsində istənilən məzmunu 4K, Full HD və ya HD keyfiyyətində tamaşa etmək mümkündür. Bundan əlavə, televizorda qurulmuş Auto Depth Enhancer texnologiyası sayəsində üç ölçülü formatdakı filmlərə 3D eynək taxmadan baxmaq olar.

Samsung televizorlarının UHD keyfiyyəti görünüşün dərin detallaşdırmasını və

rənglərin dəqiq əks etdirilməsini təmin edir. PurColor və UHD Upscaling kimi texnologiyalar sayəsində görünüş HD və Full HD-dən 4K UHD formatına çevrilə bilər. Instant On funksiyası vasitəsilə televizoru anında işə salmaq olar.

360 dərəcəlik akustika. Sərgidə iştirakçıların diqqətinə Samsung şirkətinin yeni audioqurğu konsepsiyasını əks etdirən WAM7500/6500 markalı simsiz audiosistem təqdim olundu. Səsi müəyyən istiqamətə yönəldən adi səs qurğularından fərqli olaraq WAM7500/6500 səsi eyni anda bütün ətrafa yayır. Dinləyici otağın hər yanında olursa olsun o, yüksək keyfiyyətli səs effektlərindən eyni dərəcədə həzz alacaq. Bu audioqurğuların yaradılması yüksək və aşağı tezliklərin arasında mükəmməl balansın təmin edilməsi, eləcə də səsi 360 dərəcə çevrəyə yaymağa imkan verən Ring Radiator texnologiyası sayəsində mümkün olub.

WAM7500/6500 qurğuları Samsung şirkətinin Kaliforniya ştatında yerləşən qabaqcıl «Valensiya» audiolaboratoriyası ilə birgə hazırlanıb. Yüksək keyfiyyətli materiallardan hazırlanmış zərif zahiri görünüşlü bu qurğular istənilən interyerin bəzəyi

sayıla bilər. Səs sütunları iki variantda təqdim olunur: stasionar (WAM7500 modelində) və portativ (WAM6500 modelində). Portativ reproduktorlar daxili akkumulyatorla təchiz olunub və bunun sayəsində WAM6500 istənilən yerdə işə salına bilər. Hər iki modeli televizora, səs barına və ya mobil qurğuya asanlıqla qoşmaq olar.

Yeni innovativ qurğularla yanaşı keçən ilin ortalarında istehsal olunmağa başlayan HW-H7500 audio barlarının yeni 8500, 6500 və 6000 versiyaları 45-78 düym ölçülü qövsvari televizorlar üçün optimallaşdırılıb. Yeni 8500 seriyasının 9.1-kanallı qurğuları səs barının mərkəzi dinamik və hər iki tərəfində yerləşdirilmiş əlavə yan dinamikləri sayəsində səsi maksimal keyfiyyətlə ötürür. Belə geniş və dərin əhatəli səs sistemi ilə təchiz olunmuş qövsvari Samsung televizorlarında tamaşaçı filmləri sanki reallığa qərq olmuş kimi izləyir.

Multifunksional qurğuların innovasiyası. MFQ və çap qurğuları sahəsində müxtəlif uğurlara imza atan Samsung bu il yeni **Smart MultiXpress 4** xəttini də təqdim etdi. Orta və böyük biznesin aktual ehtiyaclarına əsaslanaraq istehsal olunmağa başlayan yeni



məhsullar yüksək effektivliyə malik olması ilə yanaşı müasir ağıllı ofislərdə iş sürətinin artmasını təmin edir.

«Samsung MultiXpress 4 xətti müəssisələrdə məhsuldarlığı və effektivliyi yüksəltmək, xərcləri isə



azaltmaq yönündə yorulmadan apardığımız fəaliyyətimizin nəticəsidir». Bunu Samsung Electronics şirkətinin çap məhsulları satışı və strateji marketing bölməsinin böyük vitse-prezidenti Devid Sonq bildirib.

Müasir ofislər getdikcə mobilləşir, artıq ofis işçiləri istənilən qurğu ilə istənilən yerdə işləmək imkanına sahib olmaq istəyirlər. Bu tələblərə cavab vermək üçün Samsung yeni MultiXpress 4 modelində çap və skanetmə proseslərinin yüksək sürətini və üstün keyfiyyətini simsiz qoşulma funksiyası ilə həmahəng şəkildə cəmləşdirib. İkinciüvəli 1 GHz prosessor ilə təchiz olunmuş MFQ çap və skan işinin, eləcə də faks göndərmə və qəbuletmənin öhdəsindən rahatlıqla gələ bilər. Qurğu yuxu rejimindən cəmi 23 saniyə kimi qısa müddət ərzində çıxarılır. Modellər 1200 dpi (rəngli MFQ) və ya 600 dpi (monoxrom MFQ) optik ölçüdə tam sürətlə çap edə bilər. Bu məhsul xəttinə aid olan qurğular bir səhifənin çapını ağ-qara formatda 1,7 saniyə, rəngli çapı isə (modeldən asılı olaraq) 2 saniyəyə yaxın vaxt ərzində həyata keçirir. Seriyanın bütün modelləri yüksəkkeyfiyyətli çap üçün Rendering Engine for Clean Page, ReCP (Mükəmməl çap üçün yaxşılaşdırılmış renderləşdirmə)

həmçinin sənədləri elə qurğu başında ikən gözdən keçirmək, hətta redaktə etmək imkanı yaradır. Bundan əlavə, interfeys PK vasitəsilə internetdən lazımlı sənədi tapıb əlavə vaxt itirmədən birbaşa çapa göndərmək mümkündür. İstifadəçilər həmçinin Samsung Mobile Print App proqramından istifadə edib interfeysi çap etmək məqsədilə fərdiləşdirə bilirlər. Samsung MultiXpress 4 xəttinə aid modellərini Wi-Fi və ya NFC vasitəsilə simsiz rejimdə idarə etmək və sənədləri asanlıqla istənilən mobil qurğudan printerə çap üçün göndərmək olar. Qeyd edək ki, Samsung Smart UX Center interfeysi bütün populyar bulud xidmətlərini dəstəkləyir və bununla da istifadəçiyə iş sahəsinin maksimal çevikliyini təmin edir. Nəyahət, təhlükəsizliyi artırmaq üçün müəssisələr yalnız səlahiyyətli mobil telefonlar vasitəsilə istifadəçinin müəyyənləşdirilməsi funksiyasından yararlanı bilər. Belə halda sənədlərin çapını yalnız səlahiyyət almış istifadəçilər həyata keçirə bilirlər. Çapetmə qabiliyyətinə gəldikdə isə, Samsung MultiXpress 4 qurğuları ayda 120 000 səhifəyə qədər çap etmək imkanına malikdir.

Samsung MultiXpress 4 xəttində A3 formatını dəstəkləyən 2 yeni MFQ modeli var:

- Rəngli A3 **MultiXpress X4300LX** dəqiqədə 30 səhifə çap sürətinə malikdir. X4300LX məhsuldarlığı ayda 120 000 səhifəyə qədər təşkil edir. Tonerin resursu 23 000/20 000 səhifə (Qara/CMYK), fotobaraban - 100 000 səhifəyə qədər (CMYK), çıxartma bloku - 300 000 səhifə.
- Monoxrom **MultiXpress K4350LX** dəqiqədə 35 səhifə çap edə bilər. Tonerin resursu 25 000/35 000 səhifə (Standart/Yüksək), fotobaraban - 200 000 səhifəyə qədər, çıxartma bloku - 400 000 səhifə.

Samsung MultiXpress 4 xəttinin bütün modelləri enerjidən minimal istifadə edir, çapetmədə qənaətli, ekologiya baxımından təmizdir. Bundan əlavə, yeni məhsul xətti əlavə server dəstəyi tələb etmədən SyncThru Web Service xidməti vasitəsilə asanlıqla qurula bilər. Standart və MFU quraşdırılması cəmi 12 dəqiqə vaxt tələb edir. Qurğunun əlavə üstünlüklərindən sənədlərin avtomatlaşdırılmış şəkildə deşmə və steplerlə tikilmə funksiyası, habelə buklet istehsal modulu qeyd olunmalıdır.

Galaxy A ailəsi. Son illər Samsung geniş məhsul çeşidi ilə mobil bazarda liderliyini əldə saxlamaqdadır. Samsung şirkətinin Rusiya və MDB ölkələrində fəaliyyəti ilə bağlı çıxışında şirkətin Rusiya nümayəndəliyinin mobil telefonlar departamentinin rəhbəri Arkadi Qraf bildirib ki, Samsung smartfon xəttini ixtisar edib yalnız 5 model xətti ilə kifayətlənəcək. Bu, o deməkdir ki, yeni məhsulların istehsalı A, E və J xəttləri, eləcə də flaqman S və Note ailələri üzrə davam edəcək. Alpha xətti isə inkişaf etdirilməyəcək.

2014-cü ilin noyabrında ictimaiyyətə təqdim

edilmiş zərif metal dizaynlı GALAXY A modelləri sosial şəbəkələri dəstəkləməsi daxil ən qabaqcıl funksiyaları birləşdirir. A3, A5 və A7 modelləri Samsung məhsulları arasında ən nazik smartfonlardır. Zərif bütöv metal korpusa malik bu modellər sırası ilə cəmi 6,3, 6,7 və 6,9 millimetr qalınlıqdadır. 5 MP-lik ön kamera ilə təchiz edilmiş yeni smartfonlar keyfiyyətli özçəkim (selfi) üçün çox rahatdır. Fotokamerada bir sıra innovativ həllər tətbiq olunub. Bunların arasında genişbucaqlı özçəkim, jestlə idarəetmə (Palm Selfie), animasiyalı GIF-fayl çəkmə,



texnologiyasıyla təchiz edilib. 4800 dpi interpolasiyalı ölçü təmin edən Samsung MultiXpress 4 modelləri ikiqat Dual-Scan ADF skanetmə texnologiyasıyla təchiz edilib. Bu texnologiya vasitəsilə MultiXpress 4 dəqiqədə (modeldən asılı olaraq) 80-ə qədər monoxrom/rəngli birtərəfli, 120-yə qədər monoxrom ikitərəfli və ya 100-ə qədər rəngli ikitərəfli səhifə skan etmək gücünə malik olduğundan öz sinfində ən yaxşı skanetmə sürətini təmin edir. Nəticədə skanetmə prosesinə sərf edilən vaxt əhəmiyyətli dərəcədə azalır.

Samsung Smart UX Center istifadəçi interfeysi 10,1 düymlük Android ekranı sayəsində sadə çap işindən savayı





fotoşəkli yaxşılaşdırma (Beauty Face), həmçinin arxa kamera ilə özçəkim funksiyaları yer alır. Bundan əlavə, yeni smartfonların kamerası insan üzünü avtomatik müəyyən edib ona fokuslanır. Müasir LTE -şəbəkələrin imkanlarından faydalanaraq smartfon istifadəçiləri internetə daxil olub istədikləri foto və ya video faylları sürətli şəkildə sosial şəbəkələrdə yayımlaya bilərlər. A3 smartfonu 8 MP-lik, A5 və A7 modelləri isə 13 MP -lik arxa kamera ilə təchiz olunub.

Galaxy A seriyası praktik və funksional smartfonlara üstünlük verən gənc istifadəçilər üçün həqiqətən mükəmməl sayıla bilər. Hər üç smartfon Adaptive Display texnologiyası əsasında yaradılan parlaq Super AMOLED ekran ilə təchiz olunub. A3 və A5 smartfonları dördnüvəli 1.2 GHz, A7 smartfonu isə iki ədəd dördnüvəli 1.5 GHz (A53) və 1.0 GHz (A53) prosessor ilə təchiz olunub. Galaxy A7 smartfonunun 2 GB fiziki yaddaşı, 16 GB yaddaşı və 2600 mAs batareyası istifadəçiyə geniş imkanlar verir. Smartfona inteqrasiya edilmiş ikinci SIM-kart və ya microSD daşıyıcısı üçün nəzərdə tutulmuş hibrid slotu isə sözsüz ki, istifadəçilər tərəfindən müsbət qiymətləndiriləcək.

Galaxy A smartfonları enerjiyə maksimal qənaət rejimi, Private Mode qorunma rejimi, çoxrəncəli rejim, qurğunu mühitə görə uyğunlaşdırma rejimi kimi bir sıra məşhur eksklüziv funksiyalarla təchiz olunub.

Samsung GALAXY A3, A5 və A7 smartfonları estetik və zərif dizayna, ümumiyyətlə dəbə əhəmiyyət verən insanlar üçün əvəzilməzdir. Zərif bütöv metal korpuslu Galaxy



A smartfonları sahibinin rəğbətini yalnız xarici görünüşü ilə deyil, eləcə də toxunuşda yaratdığı təəssüratla qazanır. Məhsul xəttində üç modelin olması istifadəçiyə geniş seçim imkanı yaradır. Samsung Galaxy A3, A5 və A7 smartfonları hal-hazırda şəhərimizdə də satışa çıxarılıb.

Ağıllı tozsoran və ya ev təmizliyində yeni era. Uzun illər boyu bir çox şirkətlər robot-tozsoranların ev təmizləməsi prosesini əsaslı şəkildə dəyişdirəcəyini söz verir, amma bu sözü tam mənasında yerinə yetirə bilmirdi. Çünki robot-tozsoranların bütün əvvəlki nəsilləri xalça təmizlənməsi məsələsinin



öhdəsindən sərt döşəmələrin təmizlənməsi qədər yaxşı gələ bilmirdi. Amma vəziyyəti kökündən dəyişən **Samsung POWERbot VR9000** artıq həm sərt, həm də xovlu səthləri eyni effektivliklə təmizləyir.

POWERbot VR9000 modelinin yüksək səmərəlilik və funksionallıq baxımından robot-tozsoranlar arasında analoqu yoxdur. Digital Inverter Motor texnologiyası sayəsində yeni tozsoran Samsung şirkətinin istehsal etdiyi əvvəlki robot-tozsoranlarının sorma gücünü tam 60 dəfə üstələyir. Maksimal effektivliyə sahib olan yeni robot-tozsoran xalçanın xovları arasından nəinki tozu, eləcə də çirki də çəkib çıxadır. POWERbot-un 10 santimetr artırılmış fırçaları əvvəlki modellərdə istifadə olunan narahat yan fırçalardan imtina etməyə, maksimal geniş sahəni, o cümlədən, çətin yerləri effektiv şəkildə təmizləməyə imkan verir. Güclü mərkəzdənqaçan qüvvə yaradan inqilabi CycloneForce texnologiyası evi və havanı çirk və tozdan effektiv şəkildə təmizləməyə imkan verir.

POWERbot VR9000 innovativ robot-tozsoranı başqalarından fərqləndirən



daha bir xüsusiyyət isə onun maksimal manevr qabiliyyətidir. FullView Sensor™ adlı ətrafın skan edilməsi texnologiyası tozсорanın yolunda ən xırda maneələri müəyyən etməyə imkan verir. Robot-tozсорanda quraşdırılmış çiplər, tənzimedicilər və rəqəmsal kamera Visionary Mapping Plus texnologiyası evin tam xəritəsini çəkib təmizləmənin ən effektiv marşrutunu planlaşdırır. Beləliklə, robot-tozсорanın yolundakı uşaq oyuncağı və buna bənzər digər obyektlər artıq avtomatik təmizləmə prosesinə mane ola dayandıra bilməyəcək. Bundan başqa, Easy Pass™ artırılmış təkərləri və azca qaldırılmış korpusu yeni Powerbot VR9000 tozсорanınin hərəkət etməsini əhəmiyyətli dərəcədə asanlaşdırıb. Daha bir inkişaf etmiş funksiya isə Point Cleaning™ texnologiyasıdır: məsafədən idarəetmə pultu ilə istifadəçi tozсорanın izlədiyi işıq şüasını istədiyi səmtə yönəldə bilər.

Təmizləmə prosesi başa çatdıqda və ya akkumulyator boşaldıqda qurğu özünü yenidən yükləmək üçün dok-stansiyaya qaydır.

Innovativ Samsung POWERbot VR9000 tozсорanı bu ilin yaz aylarında satışa çıxarılacaq.

Yeni nəsil mətbəx. İstehlakçı elektronikasını və məişət texnikasını sahəsində də qlobal lider olan Samsung mətbəx üçün geniş innovativ həllər təqdim edib. Genişləndirilmiş imkanlar və qabaqcıl istifadəçi təcrübəsini təmin edən yeniliklər arasında bir sıra yeni məhsul, o cümlədən, Samsung Dual Door™ texnologiyası ilə təchiz olunmuş məşhur Flex Duo™ mətbəx plitələrinin yenilənmiş xətti, Virtual Flame innovativ texnologiyaya əsaslanan Slide-In Induction Samsung Chef Collection induksiya plitələri xətti, estetik görünüşü və məhsuldarlığı ilə fərqlənən dördqapılı Samsung T9000 soyuducusu tanınılıb. Sərgidə həmçinin Samsung «Club des Chefs» innovasiya proqramı təqdim olunub. Bu proqram istehlakçılara evdən çıxmadan dünyanın ən yaxşı aşpazlarının bacarıqları ilə yaxından tanış olmaq imkanı yaradır. Proqramda məşhur aşpazların məsləhətləri və Samsung şirkətinin kulinariya partnyorlarının, o cümlədən,

BigOven restoranları və nəşrləri, Bon Appytit, Chefs Feed, Saveur, Amerika Aşpazlıq İnstitutunun (Culinary Institute of America) reseptlərini tapmaq olar. Qeyd edilənlərə əlavə olaraq «Samsung Chef Collection App» istifadəçilərə aşpazların iştirakı ilə hazırlanmış müxtəlif öyrədici videoçarxları təqdim edib onlara əvəzsiz aşpazlıq təcrübəsi qazanmağa kömək edəcək. Proqramı təxminən 2015-ci ilin cari mart ayından başlayaraq əldə etmək olacaq.

Samsung Chef Collection. Aşpazlıq sahəsində aparılan araşdırmaların nəticəsi olaraq meydana gələn bu kolleksiyaya bir sıra yeni məhsullar daxil olunub, o cümlədən:

- **Soyuducular.** Aşpazların arzu və tələbləri nəzərə alınaraq yaradılan Samsung Chef Collection soyuducuları müasir mətbəxin istənilən dizaynına asanlıqla inteqrasiya olunur, Precise Chef Cooling texnologiyası sayəsində müəyyən edilmiş temperaturun qorunmasını təmin edir, məhsulların təvəvətini və dadını maksimal saxlamağa imkan verir.
- **Dolab sobası.** Gourmet Vapor texnologiyası dolab sobası daxilində dəqiq temperatur qurmaq imkanı yaradır, yeməklərin peşəkar səviyyədə hazırlanmasını təmin edir. Virtual Flame Technology™ ilə üz səthin istiliyi barədə istifadəçiyə vizual məlumat təqdim edir, yeməyin yanmasına yol verməmək üçün dəqiq temperatur rejimi qurmağa kömək edir.
- **Qabyuyan maşın.** Samsung WaterWall™ modeli adi maşınlardan fərqli olaraq yumma kamerası içində güclü "su divanı" yaradır, həmin "divan" bir küncdən digər küncə hərəkət edərək qab-qacağın hər millimetrinə çata bilir.

Təqdimatı ötən il keçirilən **Samsung T9000** soyuducusu məhsulların saxlanılması texnologiyası haqqında təsəvvürü köklü şəkildə dəyişdirmiş innovativ Samsung soyuducuları xəttinin çoxdan gözlənilən yeniliyi oldu. Estetik korpus dizaynına malik bu soyuducu müasir mətbəxin simasına harmonik şəkildə uyğunlaşaraq standart mətbəx qarniturları ilə asanlıqla sintez olunur. Üçqat Triple Cooling System soyutma texnologiyası soyuducu və dondurucu kameralarda üç ayrı axın yaradır, optimal rütubət səviyyəsini qoruyur, məhsulların maksimal təvəvətli qalması üçün ayrı-ayrı bölmələrdə temperaturun fərdi kontrolunu təmin edir.

Triple Cooling System texnologiyası həmçinin soyuducunun alt sağ bölməsinin təyinatını asanlıqla dəyişdirir. Belə ki, Cool Select Plus funksiyası

bu bölmənin təyinatını soyuducudan dondurucuya və əksinə çevrilməsini təmin edir. Bu funksiya dörd temperatur rejimini dəstəkləyir. Modelin cari ilin yay aylarında satışa çıxacağı gözlənilir.

İlk dəfə 2013-cü ildə təqdim olunan Samsung Food Showcase soyuducu xətti yalnız qənaət etmək üçün deyil, həm də məhsulların ağıllı yanaşma ilə saxlanılmasına şərait yaradır. Food Showcase iki əsas zonaya bölünür. Bunlardan biri olan ShowCase zonası üç bölmədən ibarətdir və gündəlik istifadə olunan məhsulları əl altında tutmaq və lazım gəldiyində dərhal asanlıqla çıxarmaq üçündür, InnerCase adlanan digəri isə uzunmüddətli saxlanılan məhsulları yerləşdirmək üçün nəzərdə tutulub. Bu il Samsung



şirkəti həmçinin təqdimatı daha əvvəl keçirilmiş Food Showcase model sırasına Side-by-Side tipli (dondurucu kamera soyutma kamerasından solda yerləşdirilir) kiçik dərinlikli modellər (Counter Depth) əlavə etdi. Bütün Food Showcase modellərinin qapıları iç tərəfdən soyuq havanı saxlayan xüsusi Metal Cooling örtüyü ilə təchiz olunub. Bunun sayəsində qapılar tez-tez açılıb bağlansa belə soyuducuda optimal temperatur mühafizə olunur və ərzaqlar təzə qalır.

Keçən il Samsung şirkəti soba şüşəsi vasitəsilə öz sinfində ən yaxşı görünüşə malik olan Clean View Door texnologiyalı, premium dizaynlı qaz plitələrinin təkmilləşdirilmiş modellərini təqdim etmişdi. 2015-ci ildə isə növbəti hədəf elektrik plitələri xəttinin təkmilləşdirilməsidir. Bu il şirkət öz məşhur ikiqapılı Dual Door™ texnologiyası ilə təchiz edilmiş Flex Duo™ dolab sobaları xəttini inkişaf etdirmək barədə qərar qəbul edib. Flex Duo™ texnologiyası kimi Samsung Dual Door™ texnologiyası da istehlakçıya bir sobada eyni anda müxtəlif temperaturda, qoxular qarışmadan iki müxtəlif yemək hazırlamağa imkan verir. Müxtəlif bölmələrə ayrıca daxil olmaq üçün nəzərdə tutulan yeni ikiqapılı sobanın yaratdığı imkanlar olduqca genişdir. Smart Divider ayrıcısı vasitəsilə üç fərqli bişirmə konfigurasiyasını təyin etmək olar. İstifadəçilər üst bölməyə daxil olmaq üçün yalnız üst qapıcıyı açmaqla (Samsung tərəfindən aparılan tədqiqata görə Samsung

Flex Duo istifadəçilərinin 92%-i məhz sobanın bu hissəsinə üstünlük verirlər). Sobanın Smart Divider quraşdırılmış bölmələrinə və ya tamamına daxil olmaq üçün isə qapı tamamilə açılmalıdır. İstifadəçilər bölmələrin ölçülərini öz ehtiyaclarına görə artırıb azaldaraq nizamlaya bilərlər.

Daha effektiv xörək qızdırma xüsusiyyətinə malik induksiya plitələri bu gün dünyada böyük rəğbət qazanıb. Amma induksiya plitələrində indiyədək əhəmiyyətli çatışmazlıq mövcud idi: səthin qızdırılma səviyyəsi haqqında məlumat verilmirdi. CES Innovation Awards mükafatı laureatı Virtual Flame texnologiyası ilə təchiz olunmuş Slide-In Induction Samsung Chef Collection Range xətti induksiya plitələrinin inkişafında növbəti pillə olaraq bu problemi həll etdi. Şüşə səth altında quraşdırılmış LED-indikatorlar alov effekti yaradıb mətbəx qab-qacağında əks olunur. Virtual alovun intensivliyi qızdırma müddəti ərzində böyüyür. Ümumilikdə bu texnologiya istilik əlamətlərini doqquz müxtəlif səviyyəyə ayırır. Bununla da istifadəçiyə aydın vizual kömək göstərmək mümkün olur.

Fotokamera. Müxtəlif sahələrdə liderlik edən Samsung şirkəti foto sahəsində də ilk sıralardadır. Samsung CIS Forum 2015 tədbirində iştirakçıların diqqətinə yeni NX500 fotokamerası təqdim olunub. Bu model öz böyük Samsung NX1 güzgüsüz fotokamera modelinin ən əhəmiyyətli qabaqcıl xüsusiyyətlərini cəmləməyə



nail olub. Belə ki, həmin kameralarda öz sinfində ən yaxşı DRIMEV təsviri prosessor, yeni hibrid NX AF System III sistemi və 200 dpi ölçü üzrə A1 formatda çap etmək imkanına malik, yüksək ayırdetmə dəqiqlikli 28 meqapiksellik APS-C BSI CMOS sensor quraşdırılıb. Adı CMOS sensorlarla müqayisədə BSI sensoru obyektivdən matrisaya daha çox işığın daxil olmasını təmin edir və rəqəmsal səs-küyü (noise) azaltmağa imkan verir. Bu səbəbdən yeni NX500 kamera sahibləri yetərsiz işıqlandırma şəraitində belə keyfiyyətli şəkillər çəka bilərlər.

Kameranın işığa həssaslığının standart diapazonu - ISO 100-25 600, seriya çəkiliş sürəti - 9 k/s-ə qədər, maksimal və minimal ekspozisiya müvafiq olaraq 30 və 1/6000-dir. Bu kamera Samsung Auto Shot ağıllı avtomatik rejimlə yanaşı ənənəvi mexanik rejimləri də dəstəkləyir. Samsung NX500 fotoaparatu Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth və NFC inteqrasiya edilmiş modullar, 3 düymüklük döndənilən Super AMOLED sensor ekran, SD kart üçün giriş və Micro HDMI videoçıxışı ilə təchiz edilib. Ölçü qabarıqları 120x64x43 mm, çəkisi 287 qramdır. Akumulyator batareyasının tam (1130 mAs) həmcdə dolması halında 370 şəklə qədər (CIPA metodikası üzrə ölçüyə əsasən) çəkiliş etmək gücünə sahibdir.

Bundan əlavə Samsung CIS Forum 2015 sərgisində müxtəlif növ innovativ paltaryuyan maşınlar, kondisionerlər, havaçəkən mətbəx qurğuları, Smart TV televizorları, fotokameralar və digər yeni qurğular nümayiş olundu.

Qeyd etmək istərdik ki, üç günlük tədbirdə Rusiya və MDB ölkələrindən gələn 500 nəfər iştirakçı arasında Azərbaycan mediası yalnız InfoCity jurnalı tərəfindən təmsil olundu.



Благодаря смартфонам можно сказать, что мы контролируем процессы выполнения большей части поставленных задач. В последнее время сфера деятельности этих устройств начинает распространяться и на наше здоровье. С помощью приложений можно отслеживать вес и давление, считать калории и пройденные километры, осуществлять контроль за уровнем холестерина и сахара, качеством сна и т.д. Ходят разговоры о приложениях, способных определять даже желтуху у

приносящими какой-либо ощутимой пользы, но есть и такие, которые могут серьезно навредить вам. Например, как в случае с диагностикой различных заболеваний. Такая диагностика может привести к задержке при определении точного диагноза настоящим врачом. Так что следует признать, что подавляющее большинство приложений пока предназначено для развлечения, а не для образовательных целей, постановки диагноза и, тем более, лечения. Лишь когда разработчики начнут создавать приложения совместно со специалистами из системы здравоохранения, тогда

Новинка iOS 8: Встроенное приложение Apple Health («Здоровье»)

В последней версии операционной системы iOS 8 впервые появилось приложение Health («Здоровье»). На первый взгляд не совсем понятно, что собственно с ним можно делать. Внешне оно обладает достаточно простой функциональностью, но в действительности приложение Health является видимым для пользователя

Следим за здоровьем с помощью смартфона

детей. И список подобных приложений, продолжает пополняться изо дня в день. А ведь несколько десятилетий назад такое не могло бы прийти в голову даже самым отчаянным фантастам.

Однако, давайте попытаемся разобраться, все ли медицинские приложения реально делают то, что обещают разработчики. Безусловно, масса из них является простыми «статистами», не

можно будет надеяться, что они станут максимально полезными. Такие примеры уже существуют, но их ничтожно мало. Сегодня мы как раз и рассмотрим такие приложения, однако, хотим предупредить вас еще раз: прежде чем выполнять инструкции, которые выдают вам приложение, стоит проконсультироваться с грамотным медицинским специалистом и прежде всего действовать в соответствии с его предписаниями.

интерфейсом платформы HealthKit, с помощью которой Apple надеется собирать все данные о нашем здоровье в одном месте. После запуска приложения Health открывает экран панели управления. На смартфонах iPhone 6 или iPhone 6 Plus встроенный в телефон датчик контроля шагов автоматически покажет информацию о вашей физической активности. Этот сенсор отслеживает количество пройденных



шагов, дистанцию, которую вы прошли, а также количество ступенек, по которым вы поднимались. Вы можете увидеть данные этой активности за последний день, неделю или год. Таким образом, пользователи последних моделей iPhone могут использовать это приложение как быстрое средство просмотра данных о количестве шагов. При этом вам уже не нужен будет отдельный фитнес-трекер. Хотя панель управления автоматически показывает только данные о количестве шагов, в реальности вы можете настроить здесь показ любых типов данных.

Закладка Medical ID («Медицинская анкета») позволяет создать медицинский идентификатор. Идея заключается в том, что вы можете добавить информацию о себе, которая окажется полезной в чрезвычайной ситуации: информацию о заболеваниях и аллергиях, группе крови, статусе донора органов, контакты на случай происшествия и т.п. Важные данные могут быть доступны прямо с экрана заблокированного телефона, если они необходимы медикам или людям, оказывающим вам первую помощь. Своеобразный цифровой вариант медицинского идентификационного браслета, который знаком нам из американских сериалов про больницы. Закладка Health Data («Медицинские данные») предоставляет доступ к большому списку различных типов данных о вашем здоровье. Это реальный список, который может отслеживать служба HealthKit. Сервис позволяет различным сторонним устройствам и приложениям контроля здоровья предоставлять данные в приложение Health, а также получать к ним доступ при наличии соответствующих прав.

Apple рассматривает приложение Health именно как центральное звено, где хранятся все данные о вашем здоровье. Если использовать приложение или устройство, которое интегрируется с HealthKit, то оно может автоматически добавлять свои данные в различные категории информации, которые установлены в приложении Health. Например, умные часы Apple Watch могут получать фитнес-данные, которые интегрируются с HealthKit. Ниже мы рассмотрим и другие приложения, которые могут работать с этой платформой. Но вы, естественно, можете и сами вручную добавлять данные в эту базу. Допустим, если вы ежедневно проверяете свой вес, то нажмите Health Data > Body Measurements > Weight, а затем выберите пункт Add Data Point и

введите нужные данные. И так каждый день добавляйте самые последние измерения. Через некоторое время вы сможете отследить, как меняется этот показатель.

Закладка Sources («Источники») будет заполняться только тогда, когда приложения, которые устанавливаются из AppStore, запрасят разрешение на обновление вашей информации о показателях здоровья. Например, если вы пользуетесь фитнес-трекером, который



отслеживает время вашего сна или вес, то эти данные поступают в смартфон через Bluetooth. Соответствующее приложение на вашем смартфоне запросит разрешение на интеграцию с HealthKit. После этого оно будет загружать данные в приложение Health, а вы получите доступ ко всем данным из одного места. Собранные данные затем могут использоваться и другими приложениями, что даст доступ к более обширной информации о вашем здоровье на протяжении нескольких недель, месяцев или даже лет.



Обзор подготовил Анар Алиев

Медицинские возможности Samsung Galaxy S5 и Galaxy Note 4

Компания Samsung Electronics еще несколько лет назад озоботилась здоровьем владельцев собственных смартфонов. В 2012 году вместе с моделью Galaxy S3 компания представила приложение S Health, которое должно было помочь пользователям отслеживать свою активность. В дебютной версии программа получила ограниченную функциональность, поэтому большого впечатления на пользователей не произвело. Но спустя два года Samsung Electronics выпустила смартфоны Galaxy S5 и Galaxy Note 4, которые стали оснащаться встроенным шагомером и пульсометром, а также набором программ, которые призваны помочь владельцу вести более здоровый образ жизни. Панелью управления этими сенсорами также служит приложение S Health. Возможности S Health пока не позволяют полностью воссоздать картину для ежедневного отслеживания и анализа всей собираемой о деятельности пользователя информации, поэтому владельцам Galaxy S5 в подарок предоставляется годовая подписка на премиум-аккаунт в приложении Runkeeper. Оно уже позволяет создавать собственные программы тренировок и цели, в зависимости от которых вычисляется оптимальный план ежедневных шагов либо пробежек. Во время занятий приложение будет озвучивать, когда вам следует замедляться, а когда, наоборот,

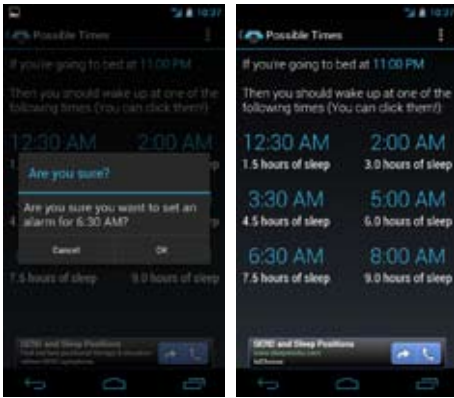


нужно ускориться. Кроме этого, Runkeeper сохраняет и систематизирует информацию о каждой пробежке, позволяя следить за своим прогрессом посредством графиков. Встроенный в Galaxy S5 пульсометр также завязан на работе с приложением S Health, но позволяет измерять пульс только в неподвижном состоянии, иначе фотодатчик не срабатывает. Это накладывает на его использование определенные ограничения. Измерить пульс во время физических упражнений нельзя, но можно измерять его до и после упражнения, что позволяет регулировать нагрузку. Кстати, Runkeeper не единственное приложение для платформы Android, позволяющее строить планы по занятиям спортом. Есть и другие, не менее интересные решения, о которых мы поговорим ниже.

Правильный режим сна: 90night: SleepyTime Calculator для Android

Согласитесь, что далеко немногим удается легко вставать по утрам, особенно если минувшей ночью удалось заснуть гораздо позже полуночи. Да, встроенный будильник есть в каждом современном телефоне, но нужно признать, что далеко не всегда нам удается бодро проснуться даже под его бодрящие мелодии. Именно для этого и создано приложение 90night. Само по себе оно не является будильником, но может работать в связке с любым будильником под операционную систему Android. Главной задачей 90night





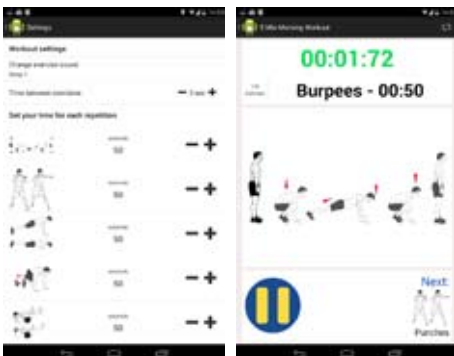
является выбор наиболее оптимального времени засыпания и пробуждения, на которое следует выставлять будильник. В приложении необходимо выбрать нужное время отхода ко сну или пробуждения, а утилита отобразит, когда нужно вставать или ложиться, соответственно. При расчете алгоритм также учтет интервал, в течение которого человек засыпает. При необходимости этот параметр можно изменить, в результате чего показатели будут пересчитаны. Отметим также, что ряд



фитнес-браслетов (например, Fitbit) имеет встроенный «умный будильник», который управляется через их фирменное приложение. Приложение распространяется бесплатно.

Утренняя зарядка: 5 Minute Morning Workout для Android и 7 Minute Workout для iOS

Хорошо выспаться и проснуться вовремя - это лишь половина бодрого утра. Чтобы набраться сил на весь день, нас еще с детства приучали выполнять утреннюю гимнастику. Но многие ли из нас сохранили эту привычку до сих пор? Если нет, то бесплатное приложение 5 Minute Morning Workout как раз для тех, у кого

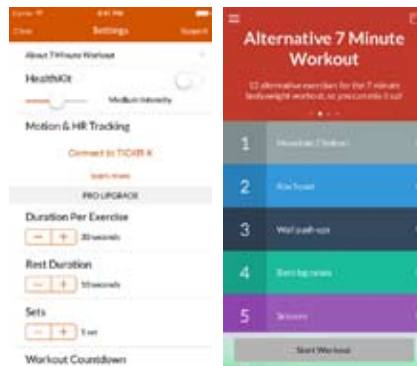


в распоряжении есть 5 минут для того, чтобы придать своему телу нужное настроение. Несколько упражнений по 50 секунд каждое, и вы в форме - обещают разработчики. Конечно, речь не пойдет о накачивании мышц, но не дать себе заплывть жиром, повысить выносливость и улучшить настроение подобная утренняя зарядка вполне может. Про-



грамма включает таймер, счетчик и подробную инструкцию по выполнению каждого упражнения. Приложение распространяется бесплатно.

Аналогом этого приложения для iOS можно считать 7 Minute Workout, кото-



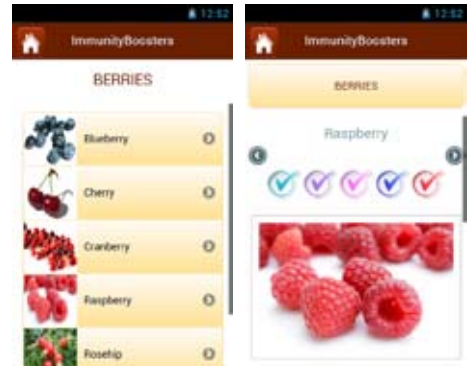
рое, как следует из названия, предлагает такие же, но только 7-минутные по продолжительности разминки. Также



приложение может экспортировать показатели в программу Apple Health. Для этого, разумеется, требуется версия iOS 8. Распространяется бесплатно.

Полезные питательные вещества: ImmunityBoosters для Android

Одной из распространенных причин возникновения различных заболеваний является нарушение питания или недостаток витаминов. Когда организм ослаблен, он требует поддержки в виде правильного питания, но часто эту необходимость мы заменяем укутыванием в теплую одежду. Как с таким отношением не простудиться, осо-



бенно в прохладное время года? Такие приложения, как ImmunityBoosters, помогут вам составить правильный ежедневный рацион в необходимой мере. Например, знали ли вы, что в шиповнике и черной смородине содержится больше витамина «С», чем в лимоне? ImmunityBoosters предоставит вам информацию о полезных продуктах с иллюстрациями и удобным поиском. Более того, приложение подскажет, какие продукты содержат антиоксиданты, препятствуют возникновению рака и полезны для сердца. К минусам ImmunityBoosters можно отнести отсутствие русской локализации, но, в принципе, по изображениям



можно понять, что к чему, даже если вы не особо хорошо владеете английским языком. Приложение распространяется бесплатно.

Комплексная тренировка тела: XBodyBuild для Android

Красивое здоровое и мускулистое тело - мечта любого мужчины. Именно поэтому многие проводят месяцы и даже годы в спортзалах у тренеров, чтобы достичь желаемого результата. Однако, важно иметь в виду, что к бодибилдингу необходим комплексный подход, немаловажная часть которого также кроется в правильном питании. Программа включает дневник калорий, позволяющий следить за рационом и, в случае необходимости, корректировать его. Есть возможность рассчитать или задать вручную необходимые нормы потребления калорий, белков, жиров и углеводов. В платной версии имеется возможность задавать разные нормы потребления калорий для каждого дня. Способ ведения дневника тренировок



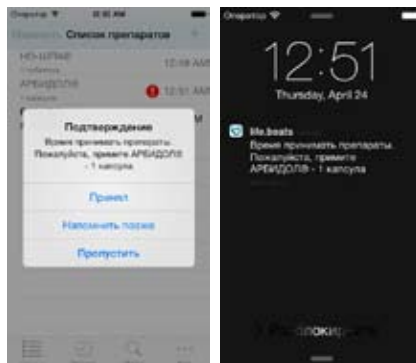
в приложении XBodyBuild интуитивно понятен, что может стать решающим фактором при переходе от бумажного дневника к электронному. База приложения включает около 120 различных упражнений с описанием техники их выполнения. Приложение обеспечивает

доступ к контролю и учету процесса питания, возможность самостоятельно формировать дневник тренировок и многое другое. Разработчики утверждают, что приложение будет полезно как профессионалам, так и новичкам. Lite-версия приложения распространяется бесплатно, а Pro-версия стоит 3 доллара.

Когда принимать таблетки: life.beats для iOS

Как бы тщательно мы не заботились о своем здоровье, случается и так, что болезнь одолевает. Многие отдадут предпочтение народным методам лечения, но сознательная часть населения все же идет на прием к врачу, который прописывает те или иные лекарственные препараты, порой далеко не самые приятные на вкус. Тем не менее важно принимать каждую таблетку вовремя. Своеобразной «напоминалкой» выступит приложение под названием «life.beats». Оно поможет проследить за приемом лекарств, а также поможет найти близлежащие

аптеки в городе, но, к сожалению, последний функционал недоступен в Азербайджане ввиду отсутствия в приложении соответствующей базы. В программе есть справочник лекарств, поэтому нет необходимости каждый раз



набирать названия лекарств вручную. life.beats будет анализировать график приема препаратов и указывать, насколько аккуратно соблюдается терапия. Приложение распространяется бесплатно.

Измеряем пульс смартфоном: Cardiio для iOS и Instant Heart Rate для Android

Выше мы уже говорили о возможностях последних смартфонов Samsung с интегрированным пульсометром. Но стоит отметить, что еще в 2013 году студенты Массачусетского Университета Технологий разработали приложение, позволяющее измерить пульс с помощью iPhone без каких-либо вспомогательных медицинских инструментов. Принцип работы бесплатного приложения Cardiio относительно прост. Оно использует камеру смартфона для того, чтобы отследить малейшие изменения в кровообращении пальца, который нужно приложить к тыльной



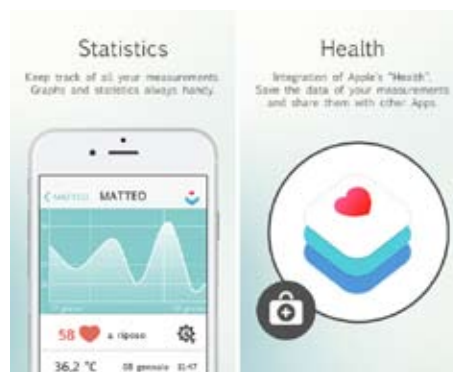
камере телефона. При этом, чтобы отследить поток крови, приложение автоматически включает вспышку. Как заявляют авторы, результаты Cardiio могут отличаться от показателей профессионального кардиомонитора всего на 3 bpm (beats per minute - удар в минуту). Cardiio умеет строить недельные и месячные графики, создавать профили для разных пользователей,



строить отчеты и т.д. Правда, для разблокировки этого функционала требуется обновиться до PRO версии за 4,99 доллара. Существует и аналог этого приложения для платформы Android, который работает по схожему принципу. Называется он Instant Heart Rate.

Не только пульс, но и температура: Fever Measuring Thermometer для iOS

На iOS можно создать действительно интересное программное обеспечение. Многие программисты не раз доказывали, что здесь можно сделать даже то, что не предполагала сама Apple и что никак не было задокументировано. Вот и приложение Fever Measuring Thermometer, разработчиком которого является программист из Италии, стало очередным доказательством этого. По алгоритму, схожему с измерением пульса, оно может измерять температуру без каких-либо особых приспособлений. После этого все данные могут храниться как в самом приложении, так и быть отправлены в приложение Apple Health. Если палец слишком сильно придавить к камере, то приложение поймет, что что-то не так, и выдаст ошибку. При



нормальном прикосновении температура будет измерена. Диапазон, который фиксируется камерой iPhone, колеблется между 34 и 42 градусами Цельсия. Разработчик уверяет, что приложение работает довольно точно. К сожалению, из-за региональной политики мы не смогли самостоятельно проверить работоспособность приложения. Приложение Fever Measuring Thermometer бесплатно, но, к сожалению, недоступно ни в азербайджанском, ни в американском AppStore. Скачать его можно только в локальном для автора итальянском магазине приложений. Приложение распространяется бесплатно.



Первые приборы, совместимые с HealthKit

С HealthKit совместимы не только приложения, но и популярный фитнес-трекер Nike+ Running. К тому же в США начинают получать распространение и довольно серьезные медицинские приборы, работающие в связке со смартфонами Apple. Один из таких приборов - оториноскоп CellScore Oto Home, предназначенный для диагностики ушных заболеваний. Он крепится к камере смартфона, делает снимки и отправляет их по электронной почте врачу. Тот, в свою очередь, рассматривает фотографии, ставит диагноз и при необходимости выписывает лекарство. Устройство хранит данные в HealthKit, благодаря чему врач получает доступ



к истории болезни пациента. Этот прибор пригодится жителям населенных пунктов, в которых нет медицинских учреждений или врачей с необходимой специализацией.

Еще одно устройство - электронный ушной термометр Swaive. Он также синхронизирует свои данные с HealthKit и передает измеренную температуру на смартфон посредством Bluetooth. Приложение Swaive хранит историю измерения температуры в отдельных профилях разных пользователей. Каждое измерение можно сопроводить описанием симптомов. Так врачам, работающим с этим сервисом, будет легче определить причины заболевания и назначить правильное лечение.

Рассмотрев ряд мобильных приложений, связанных с самым ценным, что есть у человека - здоровьем, однозначно можно сказать, что современные смартфоны уже в состоянии отследить ряд физиологических показателей, посоветовать спортивные тренировки и при необходимости даже измерить пульс. Однако, установка приложения, которое рекомендует какой-либо рацион питания или позволяет ежедневно измерять показатели здоровья, не отменяет и не заменяет визитов к квалифицированным медицинским специалистам. В ближайшем будущем именно компьютерные и роботизированные системы будут нашими личными медицинскими консультантами, но пока лучше все-таки перепроверять результаты подобных «диагностов».





**ВСЕ МАРТ
ПО СТАРЫМ ЦЕНАМ!**





**FIRST LENOVO
BRAND SHOP
in AZERBAIJAN**

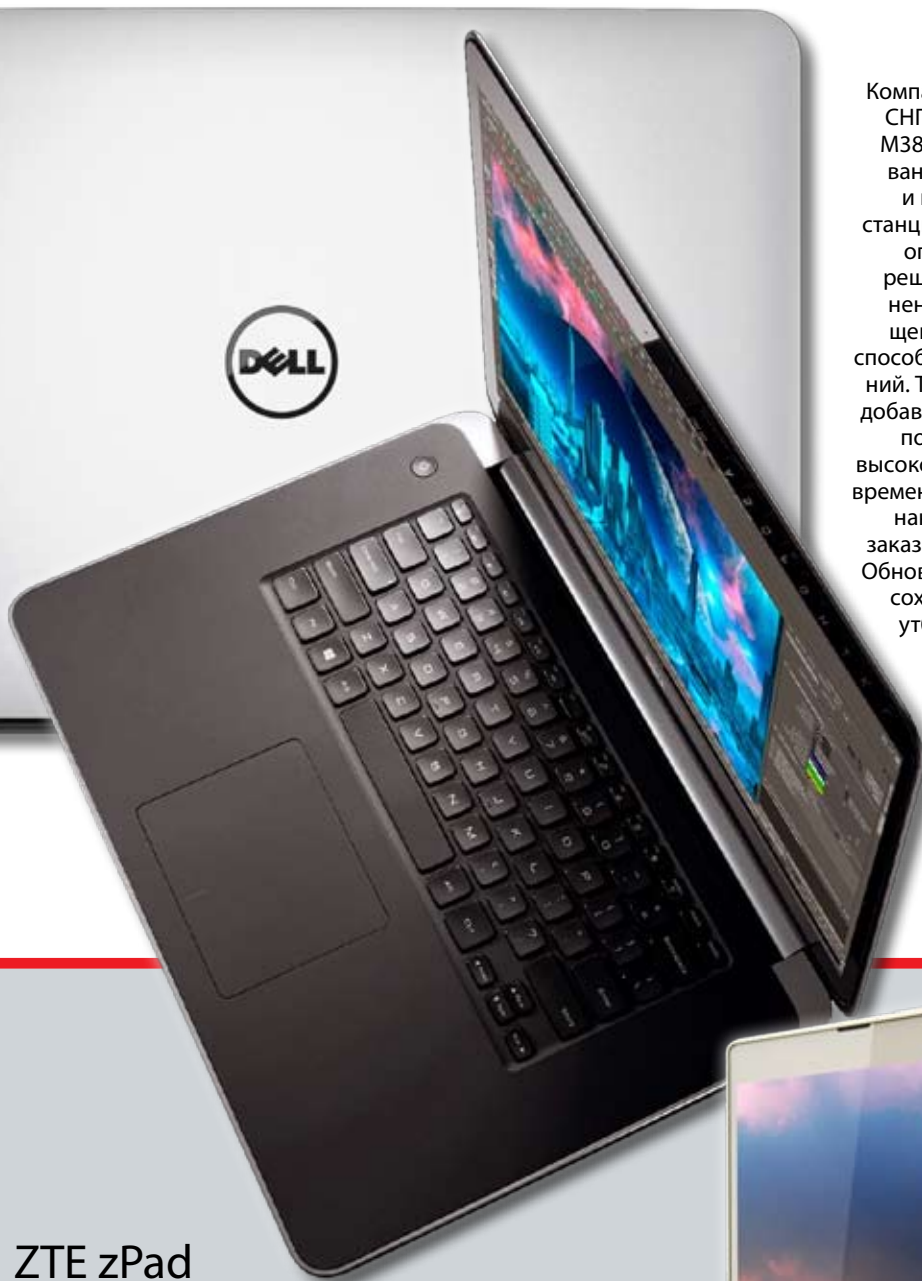
ул. У. Гаджибекова 56С
(около школы №7).
Тел.: (+99412) 493 76 72,
(+99470) 270 70 82



lenovo FOR
THOSE
WHO DO.

Dell Precision M3800

Компания Dell объявила о старте продаж на рынке СНГ новой мобильной рабочей станции Precision M3800. Это тонкое и легкое решение, ориентированное на графических дизайнеров, аниматоров и инженеров. Флагманская мобильная рабочая станция Dell Precision M3800 теперь предлагается с опциональным 15,6" сенсорным экраном с разрешением 3840x2160 пикселей (Ultra HD), выполненным по технологии IGZO 2 и покрытым защитным стеклом Corning Gorilla Glass NBT. Экран способен обрабатывать до 10 одновременных касаний. Также в рабочую станцию Dell Precision M3800 добавлен новый интерфейс Thunderbolt 2, который позволяет подключать к одному порту дисплеи высокого разрешения и внешние накопители одновременно. Dell также расширила выбор встроенных накопителей для Precision M3800. Теперь можно заказать конфигурацию с диском объемом до 2 Тб. Обновленная рабочая станция Dell Precision M3800 сохранила прежний компактный дизайн. Вес ноутбука в базовой комплектации составляет 1,88 кг, а толщина корпуса - менее 18 мм. В максимальной конфигурации устройство оснащается четырехъядерным процессором Intel Core i7 четвертого поколения, графикой NVIDIA Quadro K1100M и 16 Gb оперативной памяти. Мобильная рабочая станция Dell Precision M3800 доступна как с ОС Windows 7 или Windows 8.1, так и с ОС Ubuntu. Цена Dell Precision M3800 в базовой комплектации составляет порядка 2500 долларов.



ZTE zPad

Компания ZTE представила новый планшет под названием zPad, оснащенный 8" IPS LCD-дисплеем с разрешением 1280x800 пикселей. Устройство базируется на 1,2 GHz четырехъядерном процессоре, имеет 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, объем которой можно увеличить с помощью карт памяти формата microSD. Планшет оснащен 2 Мр фронтальной и 5 Мр основной камерами. Емкость аккумулятора составляет 4000 мА/ч. ZTE zPad заключен в стильный компактный корпус. Толщина устройства не превышает 7,9 мм, а вес равен 320 гр. Устройство будет доступно в сером и бело-золотистом цветах корпуса. Пока нет информации о том, когда планшет поступит в продажу и сколько он будет стоить. Впрочем, цена вряд ли окажется высокой: судя по характеристикам, планшет относится к среднему ценовому сегменту.



Razer Blade

В прошлом месяце компания Razer представила обновленный геймерский ноутбук Blade. Устройство, толщина которого составляет всего 14 мм, комплектуется новейшими процессорами Intel и видеокартами NVIDIA GeForce GTX. Разрешение дисплея в обновленном ноутбуке равно 3200x1800 пикселей (QHD+). Blade получил графику NVIDIA GeForce GTX 970M (3 Gb GDDR5 VRAM), четырехъядерный процессор Intel Core i7-4720HQ (2,6 GHz/3,6 GHz) и 16 Gb оперативной памяти (DDR3L). Также покупателям предлагается оснастить мощный портативный компьютер твердотельным накопителем емкостью до 512 Gb. Предусмотрены светодиодная подсветка клавиатуры, 2 Мр web-камера и аудиосистема Dolby Digital Plus Home Theater Edition. Вес геймерского ноутбука составляет 2,03 кг. Обновленный Razer Blade оценен в 2200 долларов и доступен для покупки с RazerZone в США, Канаде, Сингапуре и Гонконге, а также в Microsoft Stores.



HP ProBook 11 и Stream 11 Pro

Компания HP представила два новых ноутбука для образовательного сектора. Устройства наделены 11" дисплеями. HP ProBook 11 Education Edition заключен в прочный прорезиненный корпус, а HP Stream 11 Pro представляет собой доступное решение для использования в учебных классах и аудиториях.

Кроме этого, школьники и абитуриенты получают 11,6" дисплей с разрешением 1366x768 пикселей, 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Работают ноутбуки под управлением операционной системы Windows 8.1 Pro.



Ноутбуки базируются на процессорах вплоть до Intel Core и опционально могут оснащаться сенсорными экранами. Все ноутбуки линейки Education Edition будут поставляться с набором специализированного программного обеспечения HP School Pack, который включает в себя приложения как для учеников, так и для учителей.



Panasonic Toughbook 54

Новый ноутбук Panasonic Toughbook CF-54 позиционируется как «полузащищенное» и ориентированное на специалистов, работающих «в полевых условиях», устройство. По заявлению производителя, эта модель на 50% тоньше и на 25% легче предыдущего лидера по этим показателям в своем классе. Устройство может проработать без подзарядки до 11 часов, а при условии замены аккумулятора - до 18 часов. Panasonic Toughbook CF-54 заключен в прочный корпус из магниевого сплава, соответствующий стандартам защиты от неблагоприятных воздействий MIL-STD-810G и герметичности IP5x. Устройство оснащено 14" дисплеем с разрешениями 1366x768 или 1920x1080 пикселей и базируется на процессоре Intel Core i5 vPro пятого поколения с графикой Intel HD Graphics 5500. Опционально вы можете заказать модель с процессором Intel Core i7 и графикой AMD FirePro M5100. Panasonic Toughbook CF-54 работает под управлением Windows 8.1. Кроме стандартных портов и разъемов также есть модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac и Bluetooth 4.0. Опционально ноутбук можно укомплектовать считывателем бесконтактных смарт-карт и сенсором отпечатков пальцев. Также доступна модификация с продержкой работы в сетях 4G. Цена Panasonic Toughbook CF-54 стартует с 1499 долларов.

Toshiba Satellite Z30-B-100

Компания Toshiba анонсировала новый ультрабук Satellite Z30-B-100. Новинка базируется на энергоэффективном чипсете Intel Broadwell (Core i5) и гарантирует до 16 часов работы в автономном режиме. Toshiba Satellite Z30-B-100 имеет тонкий металлический корпус из магниевого сплава и черную матовую клавиатуру из пластика. Ультрабук снабжен 13,3" дисплеем с разрешением 1366x768 пикселей и антибликовым покрытием. Помимо процессора Intel Broadwell Core i5 5200U, здесь установлено 8 Gb оперативной памяти (DDR3L 1600 MHz) и SSD-накопитель емкостью 256 Gb. К сожалению, модификаций с другим разрешением дисплея и объемом встроенной памяти пока не предусмотрено. Из других параметров новинки стоит отметить наличие высококачественной стереосистемы с DTS Studio Sound. Коммуникационные возможности устройства представлены портом HDMI, тремя портами USB 3.0, а также слотом для карт памяти. 2 Мр web-камера позволяет осуществлять запись видео в формате Full HD. Toshiba Satellite Z30-B-100 уже доступен на европейском рынке по цене в 1100 евро.



VAIO Z и Z Canvas

Компания VAIO, которая летом 2014 года унаследовала права Sony на производство ноутбуков, представила две новых модели - VAIO Z и VAIO Z Canvas. VAIO Z - это 13,3" флагманский ноутбук, построенный на процессорах Intel Core i5 или Core i7 пятого поколения. При этом экран модели сенсорный, и его можно поворачивать таким образом, чтобы использовать устройство в качестве планшета. Также поддерживается рукописный ввод с помощью стилуса. Толщина ноутбука не превышает 16,8 мм, а вес равен 1,34 кг. Корпус устройства выполнен из алюминия и углеродного волокна. Также VAIO обещает до 15,5 часа автономной работы устройства. Цена VAIO Z в Японии составляет 190000 иен, что эквивалентно примерно 1600 долларов.



Другим представленным устройством стал планшет VAIO Z Canvas, который является финальным вариантом разработки, известной ранее, как VAIO Prototype Tablet PC. Это планшет с 12,3" дисплеем высокого разрешения (2560x1704 пикселей), который демонстрирует 95% цветовой гаммы Adobe RGB. Из остальных характеристик упоминаются операционная система Windows 8.1 Pro, четырехъядерный процессор Intel Core i7 серии H и накопитель емкостью до 1 Tb. Коммуникационные возможности представлены двумя портами USB 3.0, HDMI, Mini Display Port, LAN 1000BASE-T и слотом для карт памяти формата SDXC. Планшет комплектуется съемной клавиатурой и поддерживает работу со стилусом. На рынке VAIO Z Canvas появится в мае этого года. Тогда же будет объявлена и цена на это устройство.

LG 14Z950

Компания LG Electronics представила ультрабук 14Z950. LG 14Z950 оснащен 14" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей (Full HD). Его вес составляет всего 980 гр, по причине чего производитель позиционирует устройство как самый легкий 14" ультрабук в мире. LG 14Z950 заключен в металлический корпус, а его толщина составляет 13,4 мм в самой широкой части. Ультрабук базируется на процессорах Intel Core пятого поколения. Время автономной работы устройства составляет до 10,5 часа. Также модель оснащена аудиочипом HiFi Wolfson. Кроме этой модели, LG Electronics представила еще один ультрабук, но с 13,3" дисплеем. Что интересно, вес LG 13Z940 также составляет 980 гр. Информация о сроках выхода этих моделей на рынок и цене пока отсутствует.



HP Pro Slate 8 и Pro Slate 12

Компания HP официально представила новые планшеты HP Pro Slate 8 и HP Pro Slate 12 с 7,9" и 12,3" дисплеями соответственно. Обе модели построены на процессоре Qualcomm Snapdragon 800 и работают под управлением операционной системы Android 4.4 KitKat. Устройства поддерживают работу со стилусом HP Duet Pen, использующим для связи ультразвуковую технологию Qualcomm Ultra Sound. Планшет HP Pro Slate 8 оснащен 7,9" сенсорным дисплеем с разрешением 2048x1536 пикселей, защищенным новейшим прочным стеклом Corning Gorilla Glass 4, тогда как экран HP Pro Slate 12 имеет разрешение 1600x1200 пикселей. В числе прочих характеристик планшетов: 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти (у HP Pro Slate 8 также есть версия с 16 Gb встроенной памяти), модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.0 и NFC, а также 8 Мр основная и 2 Мр фронтальная камеры. Кроме того, предусмотрены слоты для карт памяти формата microSD и nanoSIM. Это означает, что устройства могут использоваться и в сетях операторов сотовой связи. Цена HP Pro Slate 8 в США стартует с 449 долларов, а базовая конфигурация HP Pro Slate 12 обойдется в 569 долларов.



Acer Iconia Talk S

Компания Acer объявила о старте продаж своего первого планшета с поддержкой работы в сетях LTE. Кроме этого, планшет Iconia Talk S поддерживает голосовую связь и наделен слотом для карт памяти формата microSD с поддержкой карт объемом вплоть до 128 Gb. Функция голосовой связи позволяет использовать планшет как обычный мобильный телефон, причем, с двумя SIM-картами. Планшет весит лишь 270 граммов, поэтому вполне может заменить смартфон. Устройство базируется на четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon и отличается длительным временем автономной работы (до 300 часов в режиме ожидания). Acer Iconia Talk S оснащен 7" IPS-дисплеем с разрешением HD и олеофобным покрытием. Рамка дисплея имеет толщину всего 5,9 мм с каждой стороны, благодаря чему экран занимает большую часть передней панели. Цена Acer Iconia Talk S составляет около 250 долларов.



Acer One S1001

Компания Acer запускает в продажу новый планшет на платформе Windows. Устройство получило 10" дисплей и подключаемую клавиатуру. Внешне новинка напоминает Acer Aspire Switch 10, но аппаратные характеристики планшетов заметно отличаются. Acer One S1001 оснащается 64-разрядным четырехъядерным процессором Intel Atom Z3735F с видеоадаптером Intel HD, твердотельным накопителем емкостью в 32 Gb и жестким диском емкостью в 500 Gb.



Базовая модификация предлагает 1 Gb оперативной памяти. Опционально вы можете заказать устройство с 2 Gb оперативной памяти. Разрешение дисплея составляет 1280x800 пикселей. Кроме этого, планшет имеет 2 Мр основную и 0,3 Мр фронтальную камеры, модули Wi-Fi 802.11b/g/n и Bluetooth 4.0, а также два порта USB 2.0. Емкость аккумулятора составляет 6000 мА/ч. Пока Acer One доступен лишь в Индии, но в ближайшее время выйдет на мировой рынок. Ориентировочная цена устройства в базовой комплектации составляет 325 долларов.



Müəssisələrin qloballaşması, texnologiyaların sürətli inkişafı, həmin texnologiyalar əsasında istehsal olunan yeni-yeni qurğuların meydana çıxması yeni tələblər və müvafiq olaraq yeni həllər gətirir. Bu məqaləmizdə sizə belə həllərdən biri: Azure RemoteApp haqqında söhbət açacağıq.

Azure üzərindəki 300-ə yaxın xidmətlərdən biri olan Azure RemoteApp Microsoft Virtual Desktop Infrastructure texnologiyasının əsasında yaradılmış və daha əvvəl əməliyyat sistemində

RemoteApp iki variantda təqdim olunur:

- Yalnız bulud variantı (A cloud collection) Azure üzərində yerləşən və birbaşa oradan işə salınan tətbiqlər üçündür. Belə tətbiqləri şəxsi Microsoft hesabına, ya da Active Directory-da yerləşən və Active Directory ilə sinkronlaşdırılmış/federativ qaydada birləşdirilmiş korporativ hesaba daxil olaraq işə salmaq olar.
- Hibrid variantı (A hybrid collection) həm Azure üzərində yerləşdirilmiş, həm də lokal şəbəkəzində mövcud olan məlumat və resurslardan istifadə etməyə imkan verən tətbiqlər

Application Compatibility Best Practices for Remote Desktop Services» adlı xüsusi xidmət mövcuddur. Xidmətdən faydalanmaq üçün bu keçiddən istifadə edin: <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=18704>.



Azure RemoteApp: tətbiqlərinizi istənilən yerdən işə salın

yerləşdirilmiş tətbiqin Azure bulud sistemi üzərindən işləyən bir hissəsidir. Azure RemoteApp sizə müxtəlif qurğulardan (Windows, iOS, Mac OS X və Android) tətbiqi proqramlara məsafədən girişi təhlükəsiz şəkildə təmin edir. Azure RemoteApp vasitəsilə işlədiyiniz tətbiqləri idarə etmək üçün Azure Management Portal-dan istifadə etmək lazımdır.

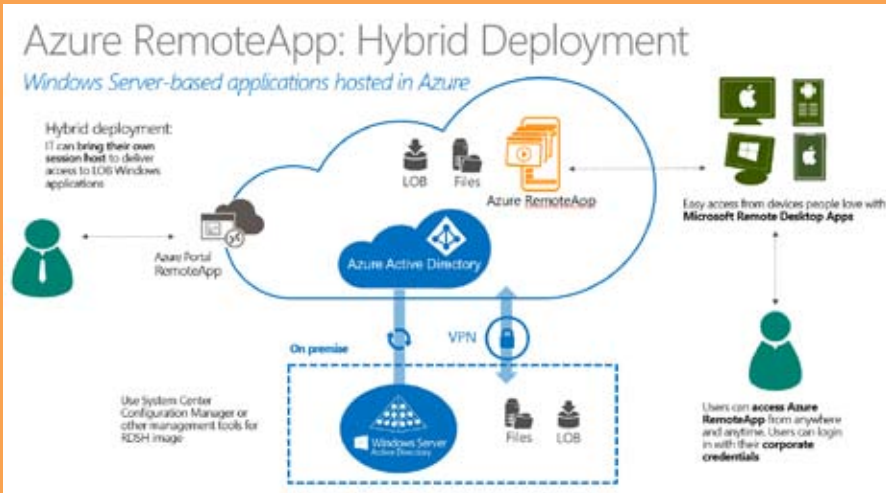
üçündür. İstifadəçilər bu tətbiqləri yalnız müəssisənin Active Directory-sında yerləşən və Active Directory ilə sinkronlaşdırılmış/federativ qaydada birləşdirilmiş korporativ hesabına daxil olaraq işə sala bilərlər.

İstənilən tətbiqin Azure RemoteApp vasitəsilə işləyib-ışləməyəcəyini əvvəlcədən yoxlamaq üçün «Microsoft

Burada ümumi tələblərlə tanış olub tətbiqinizin onlara cavab verdiyindən əmin olduqdan sonra onu Azure RemoteApp vasitəsi ilə işlədə bilərsiniz.

RemoteApp tətbiqini istifadə edərkən susmaya görə aşağıdakı yönləndirmələr aktivləşir:

- Səsləri yönləndirmə (audiomode:i:0).
- Səsin lokal kompüterdən tətbiqə (məsələn, mikrofon vasitəsi ilə) yönləndirilməsi (audiocapturemode:i:1).
- Quraşdırılmış çap qurğularından istifadə (redirectprinters:i:1).
- COM portlardan istifadə (redirectcomports:i:1).
- Smart card qurğularından istifadə (redirectsmartcards:i:1).
- Bufer yaddaşından (Clipboard) istifadə (redirectclipboard:i:1).
- İstifadə edilən şriftlərin optimallaşdırılması (allow font smoothing:i:1).





- Bütün dəstəklənən Plug and Play qurğularının yönləndirilməsi (devicestoredirect:s:*)).

Bundan əlavə daha iki yönləndirmə dəstəklənir, lakin onlar susmaya görə aktiv olmadığından ehtiyaca görə işə salına bilər:

- Sərt diskə yönləndirmə (drive mapping): bu yönləndirmə ilə siz kompüterinizin sərt diskinə uzaqdan qoşulub orada yerləşdirdiyiniz məlumatlardan istifadə etməklə yanaşı diskin hafızasında yeni fayl açılıb məlumat əlavə edə bilərsiniz.
- USB portuna yönləndirmə: Kompüterinizə uzaqdan qoşularaq USB portuna taxılmış qurğulara daxil olub onlardan istifadə edə bilərsiniz.

Azure RemoteApp xidmətini sınaqdan keçirmək, habelə onun haqqında ətraflı məlumat əldə etmək üçün *remoteapp.azure.com* ünvanına daxil olmaq kifayətdir. Bu portalda nümunə kimi hazırlanmış RemoteApp yerləşdirilib. Həmin nümunəni kompüterinizdə işə salıb sınaqdan keçirə bilərsiniz.

Tövsiyəmiz budur ki, əvvəlcə yuxarıda qeyd edilmiş keçiddən sınaq məqsədli RemoteApp nümunəsini əldə edib öz infrastrukturunuzda yoxlayasınız.

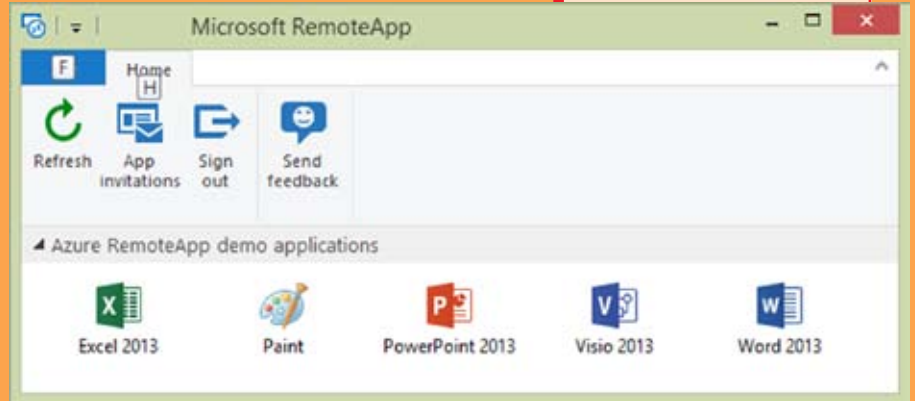
Azure RemoteApp bir sıra mühüm üstünlüklərə malikdir. Bu üstünlüklərin arasında aşağıdakıları qeyd etmək olar:

1. Azure RemoteApp istifadəçinin kompüterinə quraşdırdıqdan sonra artıq onu müntəzəm şəkildə yeniləməyə ehtiyac olmur;
2. Azure RemoteApp ilə müxtəlif platforma və əməliyyat sistemləri üçün ayrı-ayrı tətbiqlərdən istifadə etməyə ehtiyac yoxdur;
3. Azure RemoteApp ilə istənilən əməliyyat sistem (Windows, iOS, Mac OS X və Android) əsasında işləyən hər hansı qurğudan daxil olub müxtəlif tətbiqləri eyni keyfiyyətlə işlətmək olar;
4. İnternetə qoşulma göstəriciləri zəif olan kompüter və terminalarda Azure RemoteApp istənilən

proqramları rahatlıqla işə salmaq imkanı yaradır;

5. Azure RemoteApp ilə yeniləmələri, dəyişiklikləri daha ucuz və səmərəli şəkildə həyata keçirmək mümkündür;
6. İnformasiya təhlükəsizliyi baxımından Azure RemoteApp əlverişli və etibarlıdır.

Artıq bir neçə yerli şirkət işgüzar fəaliyyətində son dərəcə önəmli hesab etdiyi tətbiqləri RemoteApp vasitəsi ilə idarə edir. Həmin şirkətlərin



Azərbaycanın müxtəlif regionlarında yerləşən filialları İnternetə qoşulub bu proqramlardan rahat istifadə edə bilər. Artıq bu şirkətlərin informasiya texnologiyaları üzrə mütəxəssisləri tətbiqləri yeniləmək üçün rayonlara gedib orada 3-4 gün itirmirlər. Qeyd etdiyimiz şirkətlər RemoteApp tətbiq olunmağa başladıqdan sonra IT xərclərinin 15-20% azaldığını iddia edir. Siz də RemoteApp tətbiq etməyə başlayın, onun açıq-aşkar üstünlüklərindən, yaratdığı geniş imkanlardan faydalanın!



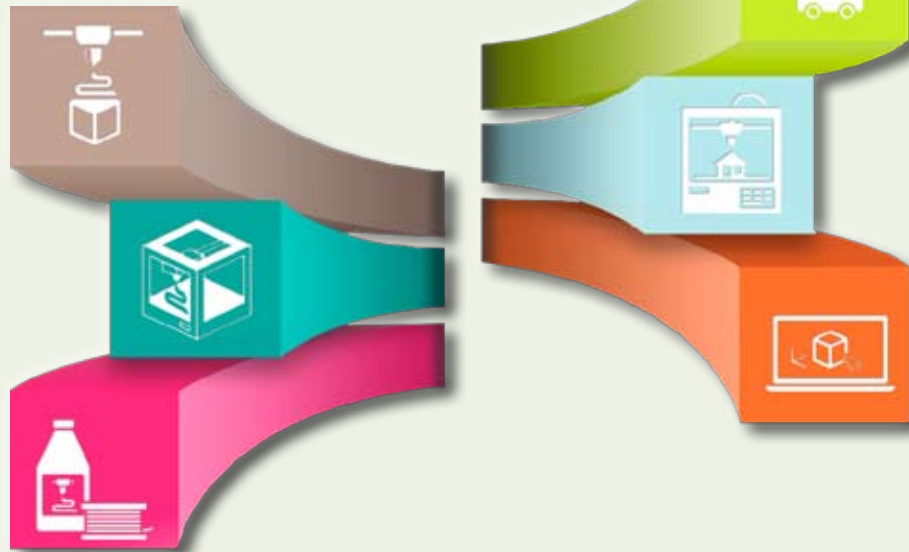
Müəllif: Qaçay Mirzəyev -
Strateji həllər üzrə mütəxəssis /
Microsoft Azərbaycan,
gachay@microsoft.com

12

февраля 2015 года в столице Азербайджана прошла первая конференция, посвященная

3D-печати. Баку принимал интернациональную команду участников конференции 3D Print Conference. Демозоны, которые были организованы в отеле Park Inn, где и проходила сама конференция, дали посетителям четкие ответы, какое будущее ожидает нас с приходом в жизнь 3D-технологий. Организатором профильного мероприятия выступила компания «Смайл-Экспо», которая обладает большим опытом в инициации и проведении специализированных выставок и конференций международного уровня. В их портфолио входит и самая масштабная выставка 3D-печати и сканирования на территории СНГ и Восточной Европы - 3D Print Expo.

«После мероприятий, которые мы проводили в Москве, Киеве и Алматы, появилось четкое понимание того, что наша следующая деловая встреча должна пройти в Баку. В Азербайджане рынок 3D-технологий только начинает свое развитие, но страна обладает всеми необходимыми ресурсами и огромным потенциалом, чтобы стать одним из лидеров аддитивных технологий»,



В Баку впервые прошла конференция по 3D-печати

- рассказали журналистам организаторы конференции. И на самом деле, 12 февраля в конференц-зале гостиницы Park Inn By Radisson собралось много гостей, которые не только интересуются инновационными технологиями, но и занимаются их непосредственным внедрением на рынке Азербайджана. Согласно данным регистрационной комиссии, конференцию посетило около 400 человек, среди которых были бизнесмены, инвесторы, представители государственных структур, исследователи, разработчики, студенты и журналисты. 3D Print Conference. Ваку привлекла большое внимание общественности и СМИ, доказав, что интерес к мероприятиям, представляющим новые технологии, в Азербайджане достаточно высок.

Программа бакинской конференции состояла из докладов и мастер-классов. Выступающие специалисты рассказывали о настоящем и будущем 3D-технологий, инвестициях в отрасль, а также актуальных сферах применения трехмерной печати и сканирования. На мероприятии про-

звучало 11 эксклюзивных докладов, а на территории демозоны 7 ведущих компаний представили свои 3D-принтеры и 3D-сканеры, демонстрируя их работу.



Посетители конференции могли услышать доклады Антона Ведешина (Secured3D Development, США); Аллы Аспидовой (Consistent Software Distribution, Россия); Дмитрия Постельника (Autodesk, Россия); Фуркана Бакира (3Dörtgen, Турция); Татьяны Шаговой (PICASO 3D, Россия); Василя Закиева (navigator\campus, Россия); Фархада Амирбекова (Бакинская межбанковская валютная биржа, Азербайджан); Эмиля Гансалы (3D PROJECT, Азербайджан); Александра Сосновских (Lenincraft, Россия); Галиба Ахмадова (NAZ Group, Азербайджан); Рауфа Исмаилова (Inter-Technics, Азербайджан). Участниками демозоны стали известные производители и поставщики 3D-оборудования из России и Азербайджана: 3D Project (бриллиантовый спонсор мероприятия), NAZ Group, Consistent Software Distribution, Lenincraft, 3Doodler, Inter-Technics, PICASO 3D и Cybercom.

Конференция отличалась информативными докладами, благодаря которым посетители смогли получить полноценную информацию обо всех процессах, связанных с 3D-печатью и сканированием. Слушатели встречи активно интересовались, как применять 3D-технологии в образовательном процессе, как заработать на 3D-печати, а также о преимуществах аддитивных технологий перед традиционными способами производства.

«Я являюсь постоянным участником мероприятий «Смайл-Экспо», посвященных 3D-тематике. Сегодня организаторы в очередной раз продемон-



стрировали, что они действительно проводят свои активности на высшем уровне, постоянно развиваясь и совершенствуясь. И конференция в Баку - прямое тому доказательство. Я вижу, что аудитории интересна эта тематика, а спикеры, в свою очередь, пытаются необычно преподнести свои выступления, используя оригинальные реквизиты. Мне очень понравились доклады азербайджанских специалистов, в которых был сделан анализ местной инфраструктуры. Я уверен, что ваша страна имеет огромный потенциал в индустрии 3D-технологий», - поделился своим мнением один из спикеров конференции, Антон Ведешин (Secured3D Development, США).

Команда организаторов выражает благодарность всем участникам и приглашает на следующее мероприятие - Вторую отраслевую конференцию 3D Print Conference. Almaty, которая пройдет 16 апреля 2015 года в Алматы.



PRINT CONFERENCE

BAKU

**Какие темы
обсуждались
на конференции::**

- Перспективные сферы применения 3D-печати.
- 3D-печать как бизнес. Новые возможности для бизнеса: как, где и на чем можно заработать?
- 3D-печать в архитектуре и строительстве.
- Применение 3D-принтеров в медицине.
- 3D-печать в науке и образовании.
- 3D-печать в ювелирном искусстве.
- 3D-печать в Fashion индустрии.
- Будущее 3D-печати. Стоит ли бояться технологий?



Epson WorkForce Pro RIPS

Компания Epson представила новые принтеры серии Epson WorkForce Pro RIPS. Революционная система RIPS (Replaceable Ink Pack System) позволяет экономить время и деньги, производя до 75000 отпечатков на одном комплекте чернил. Благодаря новым супер емким чернильным контейнерам объемом до 1,2 литра и высокой скорости печати Epson WorkForce Pro RIPS WF-R5190DTW/5690DTWF/8590DTWF заменят целый пул принтеров в вашем офисе. Используя печатную технологию Epson Precision Core, принтеры компании Epson создают отпечатки высокого качества со скоростью, необходимой для офисной, коммерческой и промышленной печати - до 34 черно-белых или цветных страниц в минуту. В принтерах Epson WorkForce Pro RIPS используются пигментные чернила Epson DURABrite Ultra, которые обеспечивают быстрое высыхание отпечатков. Устройства серии Epson WorkForce Pro RIPS вмещают до 1830 листов, что позволяет реже загружать бумагу и непрерывно печатать большие объемы продукции. Принтеры Epson WorkForce Pro RIPS WF-R5190DTW/5690DTWF/8590DTWF поступят в продажу на азербайджанском рынке в ближайшее время.



Toshiba Canvio Basics

Портативные жесткие диски не могут предложить такого же большого объема, как устройства, предназначенные для использования в настольных системах. Компания Toshiba решила попробовать сломать стереотипы и представила новый портативный винчестер Canvio Basics с емкостью в 3 Tb. Это значительное увеличение по сравнению с 2 Tb моделями, которые можно встретить на рынке сегодня. Японская компания не раскрывает пока никаких технических подробностей о новинке. В том числе не называется скорость передачи данных и ориентировочная цена Toshiba Canvio Basics.



Samsung S34E790CN

Мониторы с изогнутыми дисплеями постепенно становятся трендом, а рынок пополняется все новыми и новыми моделями. Теперь и Samsung представила 34" монитор S34E790CN. Как и другие решения из данного сегмента, новинка, кроме изогнутого дисплея, обладает и вполне достойными техническими параметрами. Разрешение монитора составляет 3440x1440 пикселей, время отклика равно 4 мс (GTG), значение контрастности заявлено в пределах 3000:1, максимальная яркость - 300 кд/м², а углы обзора составляют 178° по вертикали и по горизонтали. Ассортимент разъемов представлен двумя портами HDMI 1.4, четырьмя портами USB 3.0 и одним портом DisplayPort 1.2,. В монитор установлены два стереодинамика мощностью по 7 W.



SteelSeries Apex M800

Компания SteelSeries представила самую быструю в мире механическую клавиатуру Apex M800. Как заявляет производитель, новый механизм клавиш SteelSeries ускоряет срабатывание при нажатии на 25%. Поддержка технологии n-key rollover означает, что каждое нажатие каждой клавиши вне зависимости от скорости будет обработано правильно. Прямо под колпачками кнопок Apex M800 установлены светодиодные индикаторы, которые поддерживают до 16,8 млн. цветов. Игроки смогут настраивать и сохранять в отдельные профили схемы включения световых эффектов в зависимости от своих предпочтений. Для некоторых игр такая настройка будет производиться автоматически. Apex M800 оснащена особыми клавишами с линейным выключателем QS1, которые выдерживают до 60 млн. нажатий. Также клавиатура включает отдельный ряд клавиш для макросов и два порта USB для подключения периферии. Программное обеспечение SteelSeries Engine предлагает широкий выбор настроек, включая создание пользовательских профилей, макросов и схем подсветки клавиатуры. Клавиатура Apex M800 уже продается в on-line магазине SteelSeries по цене в 199,99 доллара.

В 2014 году компания ZyXEL выпустила вторую серию своих домашних интернет-центров Keenetic. Поменялся дизайн и серьезно улучшилась аппаратная составляющая. К тому же все это стало доступно под управлением новой прошивки NDMS v2. Результат получился неплохим, и устройства успешно закрепились во всех сегментах рынка. В рядах линейки стало доступно пополнение в лице интернет-центров Keenetic Viva и Extra. И если имя первой модели особо нам ничего не говорит, то по названию Extra можно определить, что перед нами устройство высокого класса. Его мы и рассмотрим в данном обзоре.

Новый Keenetic Extra выполнен в стандартном для интернет-центров Keenetic второй серии стиле. Устройство облачено в черный глянцевый корпус. Сразу в глаза бросается не-

стандартная форма антенн. Применение таких форм объясняется тем, что используются сдвоенные антенны на частоты Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц.

Аппаратная начинка в Keenetic Extra похожа на урезанную версию Keenetic Ultra. Используемый процессор, размер оперативной памяти, скорость радио-модуля для 5 ГГц, скорость подключения к интернету - все эти показатели несколько слабее, чем в топовой модели. Правда, за проводные порты здесь отвечает чип Realtek RTL8367RB, который используется и в Ultra, так что в этом отношении производительность будет примерно на одном уровне. По результатам тестирования скорость портов уверенно соответствовала заявленному показателю в 1 Гбит/с.

Набор интерфейсов интернет-центра состоит из многофункционального USB-порта с поддержкой USB-хабов,

внешней двухдиапазонной Wi-Fi антенны и пяти гигабитных проводных портов. Интернет-центр предлагает две независимые сети Wi-Fi со скоростью подключения до 300 Мбит/с: одну в частотном диапазоне 2,4 ГГц, а вторую - в диапазоне 5 ГГц.

Беспроводная сеть на частоте 5 ГГц работает стабильнее и быстрее. Причина проста, ведь ей не мешают другие беспроводные сети, бытовая техника и устройства с модулями Bluetooth. Смартфоны iPhone 5 и Galaxy S3 были протестированы на двух разных частотных диапазонах. На частоте 5 ГГц скорость и стабильность беспроводной сети были заметно выше. Правда, если вы относитесь к тем пользователям, которые обеспокоены зоной покрытия сигнала, то вас может не устроить работа на частоте 5 ГГц. Ввиду своих технических особенностей, волны на более высокой частоте затухают быстрее, так что Wi-Fi на частоте 5 ГГц

ZyXEL Keenetic Extra

ОПТИМАЛЬНЫЙ
ИНТЕРНЕТ-ЦЕНТР
ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА



Wi-Fi
802.11n 2,4 и 5 ГГц
300 + 300 Мбит/с
Торренты, DLNA, IPTV
USB-порт для принтеров,
модемов 3G/4G и дисков
Яндекс.DNS
блокировка опасных
сайтов

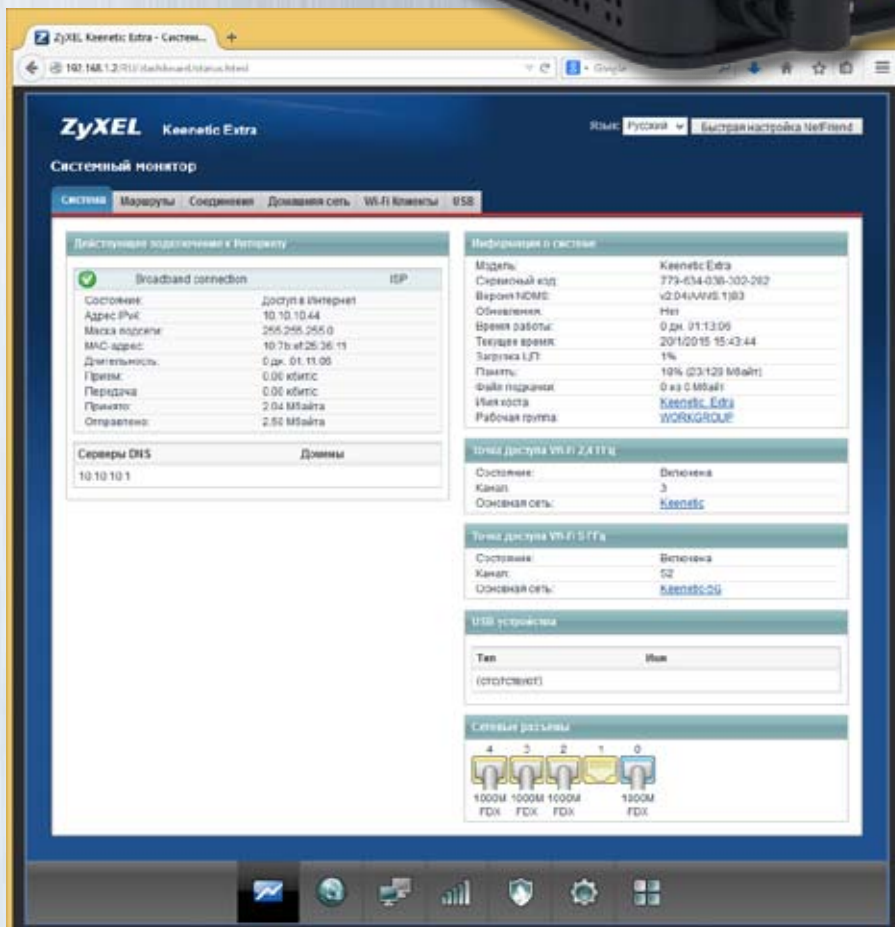
по дальности действия уступает Wi-Fi на частоте 2,4 ГГц. Поддерживает ли ваше оборудование работу на частоте 5 ГГц, узнать достаточно просто. Устройства без поддержки работы на частотах 5 ГГц просто не увидят такую точку доступа.

Интернет-центр может работать в режиме Wi-Fi клиента. В данном режиме запрещено менять канал сигнала. Он будет таким же, как у точки доступа, к которой подключен интернет-центр. На сеть в диапазоне 5 ГГц данное ограничение не распространяется. В режиме Wi-Fi клиента скорость находится на уровне 180-200 Мбит/с и 80-100 Мбит/с при проводном и беспроводном подключениях соответственно. Снижение скорости в режиме одновременной работы Wi-Fi клиента и точки доступа Wi-Fi объясняется загруженностью сети на частоте 2,4 ГГц. Подключение устройств на частоте 5 ГГц решает эту проблему.

Гостевая беспроводная сеть позволяет предоставить общий доступ к интернету, блокируя при этом доступ к вашей домашней сети.

Многофункциональный USB-порт позволяет работать с такими USB-приложениями, как CIFS, FTP-сервер, DLNA сервер и торрент-клиент. Им отведена отдельная вкладка. Рассматривать их все мы не будем, но про торрент-клиент следует сказать пару слов. Приложение Torrent Transmission позволяет скачивать торренты без участия персонального компьютера.

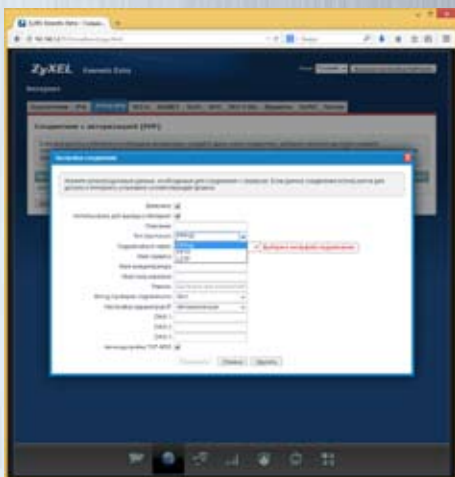
Скорость интерфейса USB достигает 10 Мбайт/с при записи и 15 Мбайт/с при чтении, так что потенциал для скачивания и раздачи имеется. Управлять встроенным торрент-клиентом можно как локально, так и удаленно. Торрент-клиент успешно возобновляет свою работу при переподключениях интернета и при аварийном отключении интернет-центра (например, при отключении электричества). Данная особенность является большим плюсом по сравнению с закачкой на персональных компьютерах. В условиях сильной нагрузки и работы большого количества приложений, предусмотрена возможность использования файла подкачки. Для этого лучше всего использовать SSD-накопители, подклю-



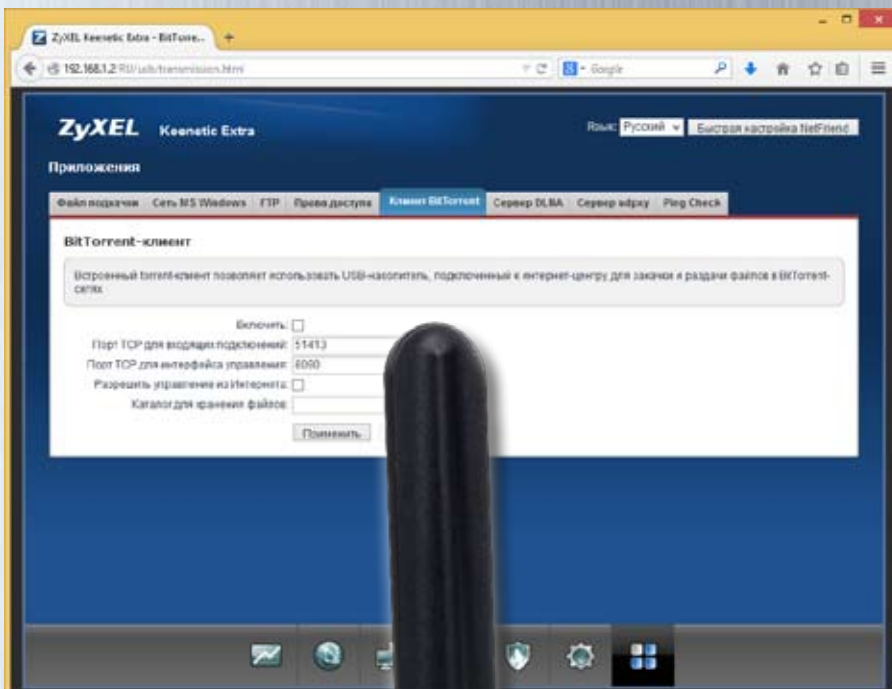
чаемые с помощью USB-адаптеров. Правда, недостатка предлагаемой интернет-центром памяти за время тестов мы не испытали. Опция сделана с запасом на будущее, на случай, если добавятся новые приложения в прошивке.

К интернет-центру можно подключить USB-модемы 3G/4G более чем 60 производителей услуг интернета. На этот раз производитель предусмотрел поддержку модемов в прошивке сразу «из коробки». Для работы достаточно лишь подключить USB-модем к интернет-центру. Настройки производятся автоматически за пару секунд.

Интернет-центр поддерживает работу с большим количеством принтеров, подключаемых по USB. Стоит отметить, что многофункциональные устройства также поддерживаются. Правда, использовать другие возможности МФУ, кроме непосредственно печати, у вас не получится. Установка принтера в систему производится достаточно легко. Видео с примером установки принтера имеется на популярном видео-сервисе YouTube. Достаточно ввести запрос «Keenetic Extra».



Для безопасной работы в Сети в устройстве реализованы сервисы облачной DNS-фильтрации: SkyDNS и Яндекс.DNS. Благодаря им пользователь получает возможность оградить себя от посещения нежелательных сайтов и сомнительных on-line сервисов. Разница между аппаратной реализацией в роутере и программной реализацией на абонентских устройствах заключается в том, что в первом случае нельзя обойтись простой сменой DNS-адресов. Если говорить о безопасности, то данная особенность имеет немалый вес.



Как видим, устройство с точки зрения юзабилити выполнено на отлично, за что стоит поблагодарить производителя. Но известно, что нет предела совершенству. Даже в данном интернет-центре можно реализовать еще массу возможностей. Благо, модульная прошивка NDMS v2 позволяет улучшать устройство почти в реальном времени. Например, в ближайшем обновлении нас ожидает серьезное улучшение обслуживания запросов клиентов к серверам DNS. Опытные пользователи могут уже сейчас оценить эту возможность в бета-версии.

В заключение добавим, что интернет-центр Keenetic Extra можно приобрести у авторизованных партнеров, контакты которых указаны на сайте zyxel.kz, в разделе «Где купить». А совсем скоро выйдут новые модели, так что ждите новостей!



Помимо интернета, интернет-центр позволяет использовать услуги IP-телевидения и IP-телефонии. Для этого в устройстве реализованы функции выделения портов, мультикаста, VLAN и Udrpxu.

Подписывайтесь на новости от ZyXEL на официальном сайте www.zyxel.kz. Все вопросы можно адресовать на info@zyxel.kz.





9-я Азербайджанская Международная

ВЫСТАВКА ОБРАЗОВАНИЕ

9-11 ОКТЯБРЯ 2015

БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

*ЕДИНСТВЕННАЯ
ВЫСТАВКА
В АЗЕРБАЙДЖАНЕ
И КРУПНЕЙШАЯ В РЕГИОНЕ*

*более 130 участников
20 стран
10 000 посетителей*

ОРГАНИЗАТОРЫ



Тел. : +994 12 447 47 74
Факс : +994 12 447 85 58
E-mail : eduexpo@ceo.az

www.eduexpo.az



www.fb.com/EducationAzerbaijan

Yaxın gələcəkdə hər yerdə hər şeyi əhatə edən «əşyaların İnterneti» dövrü başlayacaq. Kimsə bundan trilyonlar qazanacaq. Maraqlıdır, bu bəxtəvərlərin arasında bizim təhlükəsizlik üzrə mütəxəssis həmkarlarımız da olacaqlarmı?

Aydın ki, İnternetə qoşulma istənilən qurğular üçün, o cümlədən, ən qeyri-

düzəltmək olmaz? Belə bir şey olsa, həmin qapaq məhsulun son istifadə tarixi yaxınlaşanda xəbərdarlıq, «ağıllı» şalvar isə qət edilən məsafə haqqında istifadəçinin elektron poçtuna məlumat göndərə bilər. İlk baxışda mənasız görünən bu «oyuncaq»lar əslində yeni sənaye inqilabının xəbərcisidir. IDC araşdırma şirkətinin verdiyi proqnoza görə 2020-ci ilin sonuna dünyada İnternet şəbəkəsinə qoşulmuş qurğuların sayı 212 milyarda, bütün bu təmtərağa

İstehlakçı marağından mənfəət əldə etmək imkanı istər böyük, sanballı şirkət və müəssisələrin, istərsə kiçik, xırda qurumların diqqətini çəkir. Amma təbii ki, hər səfanın özü ilə gətirdiyi cəfası da var. İlk növbədə bu işdə çətinlik törədən amillər arasında istehlakçıların mənzillərindəki yetərsiz İnternet infrastrukturası, həmin infrastrukturada mövcud olan problemlər (o cümlədən, IPv6 ünvanlama sisteminin zəif inkişafı), dünyanın bütün regionlarında keçərlili

Əşyaların İnterneti: növbəti fırlıdaq, yoxsa yeni imkanlar?

adi, ən qərribə görünənlər üçün də mümkündür. Məsələn, kim deyib ki, yaşıl noxud bankasına «intellektual» qapaq, ya da velosipedçiyə «ağıllı» şalvar

xərclənən məbləğ isə 9 trilyon dollara çatacaq.

«2014-cü ildə əşyaların İnternetinin vəziyyəti» araşdırmasında «Accenture Interactive» konsaltinq şirkəti müəyyən edib ki, istehlakçıların təqribən 69 faizi yaxın 5 il ərzində ən azı bir məişət İnternet qurğusu almağı planlaşdırır. Hazırda ümumi istehlakçı kütləsinin 4-5 faizini təşkil edən əşyaların İnterneti istifadəçilərinin sayı 2015-ci ilin sonuna həmin kütləyə nisbətən 13 faiz təşkil edəcək. Araşdırmaçılar əşyaların İnterneti istifadəçiləri arasında sorğu aparıb sabit rəğbət qazana biləcək «qoşulmuş» əşyaların əsas kateqoriyalarını müəyyənləşdirdilər:

- İnternetə qoşulu təhlükəsizlik sistemləri (11% il ərzində, 35% isə yaxın 5 il ərzində əldə etməyi düşünürlər).
- İntellektual termostatlar (13% bir il, 43% isə 5 il ərzində).
- Sağlam həyat tərzini dəstəkləyən geyilən (vücuda taxılan) qurğular (22% bir il, 43% isə 5 il ərzində).

vahid standartların olmaması, təcrübəli yaradıcı mühəndis kadrlar qıtlığı, habelə elektrik batareyasını tez-tez doldurmağa, ya da dəyişdirməyə vadar edən, beləliklə də həmin batareyaların istifadəçinin qurğusu ilə birlikdə hərəkət etməsini məhdudlaşdıran zəif tutumu qeyd olunmalıdır. Əslinə baxsaq, çoxnövli prosessorlu smartfonlarımız artıq hamımıza əşyaların İnterneti ilə bağlı tipik əziyyətləri göstərməyə nail olub: smartfonun aktiv istifadəsi ilə bağlı müxtəlif «baş ağrıları» üzündən bəzən biz çoxdandır unutduğumuz, rəfdə qalib toz basmış köhnə Nokia 3310-umuzu həsrətlə yada salırıq.

Hansı İnternet? Nəyin İnterneti?



əşyaların İnterneti erası nə bu gün, nə də yaxın gələcəkdə başlamayacaq. İndilik «bəzi əşyaların İnternetinin dövrü»





demək daha doğru olar. Bu «bəzi əşyalar» siyahısına ağıllı televizorlar, videomüşahidə apararı IP-kameralar, intellektual termostatlar, eləcə də smartfonla idarə olunan «ağıllı ev» platformaları daxil edilə bilər. Lakin bu ağıllı ev «müəyyən dərəcədə» ağıllı

ya da «Internet of Smart Objects» (Ağıllı obyektlerin İnterneti) ifadələrinə üstünlük verir. Yeri gəlmişkən, yeni biznes sahəsinin ən çox işlənən «Internet of Things» adını icad edən şəxs heç də «ay-ti» mütəxəssisi deyil. Ümumdünya şəbəkəsinin mənbələrinə görə, bu



ola biləcək, çünki buradakı bəzi əşyalar İnternetə qoşulu olarkən digərləri köhnə İnternetqabağı çağlarda olduğu kimi sadəcə bir-birinə qoşulmuş olacaq. Sözsüz ki, hələlik bu əşyaların arasındakı hər hansı ciddi qarşılıqlı əlaqə haqqında bəhs etmək tezdir.

«IoT» ideyasını (İngiliscədən: Internet of Things - əşyaların İnterneti) bir qədər müvazinətsiz təbliğ edən şirkətlər eyni müvazinətsizliyi öz aralarında səmərəli dialoq qurmaqda da nümayiş etdirir. Belə ki, onlar İndiyədək öz aralarında razılığa gələ bilməyib ki, bütün bu dəmədstəgaha nə ad verilsin. Misal üçün, «Microsoft» hesab edir ki, düzgün ad «Internet of Your Things», yəni «Sizin əşyalarınızın İnterneti»dir. Amma biznes kommunikasiya mühitində başqa ad işlənilir: M2M, yəni «machine-to-machine» (maşınlararası əlaqə). «Cisco» və «Qualcomm» şirkətlərinin ürəyinə daha çox yatan tərif «Internet of Everything», yəni belə desək, «Hər nə varsa hər şeyin İnterneti»dir. Digərləri «Internet of Objects» (Obyektlerin İnterneti),

ifadə ilk dəfə «Procter & Gamble» korporasiyasının baş direktoru tərəfindən ötən əsrin 99-cu ilində Sinsinatti ştatında keçirilən biznes görüşü zamanı təşəbbüslü qalıb mürğü vuran orta səviyyə menecerlərini «özlərinə gətirmək» üçün istifadə olunub.

Bütövlükdə «ağıllı ev» ideyası olduğu qədər təhlükəsizlik və avtomatlaşdırma təyinatlı ev sistemləri, əyləncə mərkəzləri, məişət texnikası, hətta istehlakçılar üçün nəzərdə tutulan tibbi alətlər də bizə vəd edilən «IoT»yə çevrilə bilər. Amma belə ehtimalın var olması hələ o demək deyil ki, İndiki mərhələdə konkret insanlar bundan böyük mənfəət əldə edə biləcəklər. Bəziləri İddia edirlər ki, «IoT» dövrü artıq başlayıb. Onları başa düşmək olar. Məsələn, bir qrup istehsalçı İnternet protokolu əsasında intellektual obyektlerin inkişafı naminə alyans qurub. Alyansın, necə deyərlik, adı da üstündədir: «IP for Smart Objects». Bu təşkilat «qoşulmalı» qapı qıfılları, işıqlandırma qurğuları, məişət təyinatlı enerjiyə qənaəetmə sistemləri,

2020-ci ilin sonunda ümumdünya şəbəkəsinə qoşulan qurğuların sayı 212 milyarda çata bilər. Yaxşı, bəs bütün bu soyuducular, mühafizə sensorları və ağıllı saatlar eyni anda trafik yaratmağa başlasa «böyük şəbəkə tıxacı» yaranmazmı? Hal-hazırda məişət qurğularının payına ümumdünya trafikinin 16 faizi düşür. Halbuki, İnternet-əşyaların əksər hissəsi şəbəkəyə vaxtaşırı, məsələn, hava temperaturu ölçmələri, ya da qapının açılmasını qeydə alan həyəcan sensorunun xəbərdarlığı kimi kiçik həcmli məlumat göndərmək üçün qoşulur. Bunları nəzərə alıb deyə bilərik ki, hələlik şəbəkə kanallarında «IoT» bumundan meydana gələ biləcək həddindən artıq yüklənmə haqqında danışmaq bir qədər tezdir.

Mənbə: Security Focus
(www.secfocus.ru)



habelə bunlara bənzər digər texniki vasitə və həlləri inkişaf etdirməklə məşğuldur. Əslinə baxanda, bəzən belə vasitələr və onların müxtəlif birləşmələri istehlakçıya olduqca gözəl imkanlar verir. Öz növbəsində buna bənzər həlləri təqdim edən şirkətlər də başqa istehsalçılarla apardığı rəqabət yarışında üstünlük əldə edir.

«IoT» və mənzilin avtomatlaşdırılması

Məişət avtomatı bazarında çıxış edən şirkətlər istehlakçı kütləsi arasında vaxtaşırı aradaşdırılmaları fəal şəkildə maliyyələşdirir. «GfK Custom Research» tərəfindən orta və yüksək qiymət kateqoriyası üzrə məişət avtomatı həllərinin təchizatçısı «Savant Systems» üçün aparılan sorğunun nəticələrinə görə, Amerikalıların yarışından çoxu «ağıllı ev»-in növbəti on il ərzində məişətin adı bir hissəsinə çevriləcəyindən əmin olduqlarını, dördüdə biri isə bunun hətta yaxın 5 il ərzində baş verəcəyini düşündüklərini bildiriblər. Yeri gəlmişkən, istehlakçılar həmin həllərin ən vacib cəhətlərinin sadə idarəetmə (69%) və rahat istifadə (58%) olduğunu qeyd ediblər. Əsas şövqləndirici faktorlar kimi xərclərə qənaət (41%) və təhlükəsizliyin təmin olunması (35%) göstərilib.

İndi isə gəlin nəzər salmaq ki, məişət avtomatı və «IoT» sahələri arasında əlaqə necə qurulub, onları birləşdirən, ələcə də fərqləndirən nədir?

Əslinə baxdıqda əşyaların İnterneti şəbəkəyə qoşulmuş müxtəlif unikal IP ünvanlı külli miqdarda əşya deməkdir. Nəzərdə tutulur ki, bu cihazlar, alətlər, sistemlər, xidmətlər öz aralarında müəyyən protokol, domen və təbii əlaqə əsasında əlaqə yaradacaq. Beləliklə, İnternet-obyektlər fiziki xüsusiyyətləri müəyyənləşdirib onları rəqəmsallaşdıracaq, hətta ola bilsin ki,

təhlil edəcək. Bununla yanaşı, cihaz və alətlər öz aralarında «ünsiyyət» qurmağa qadir olacaq, müəyyən fiziki hərəkətlər yerinə yetirə biləcək. Bu, həmin əşyalara quraşdırılan maşın intellekti vasitələri, çoxkanallı (səs, vizual, işarə anlayan və s.) interfeys, habelə vaxtilə yazıçı-fantastlar tərəfindən android robot kimi qələmə verilən fiziki və ya virtual varlıqların sayəsində həyata keçə biləcək.

Bundan sonrası isə qaranlıqdır. Bazarda gözlənilən tələbat ajiotajına baxmayaraq ümumi standartlar yaratmaq səyləri hələ də kağız üstündə qalır. Daha əvvəl adını çəkdiyimiz «IPSO» alyansı vahid yaşayma və qaydalar üzərində razılığa əldə etmə yolunda nə qədər cəhd etsə də, bu sahədəki kaos və qeyri-müəyyənlik ildən ilə əksilmək yerinə daha da artır. İnternet-obyektlərin açıq əlaqə standartlarının qəbul olunması sözsüz ki, nəcib məqsəddir, lakin buna yaxın gələcəkdə nail olmaq güc toplayan «IoT» bumu şəraitində bu təşəbbüs tamamilə itib-bata da bilər. Buna baxmayaraq, Alyans yaxın gələcəkdə ictimaiyyətə iki sənəd təqdim etməyə hazırlaşır. Bunlardan birində enerjiyə qənaət, mənzilin avtomatlaşdırılması və mühafizə sistemlərinə aid cihazlar arasında qurulan kommunikasiyanın əsasını təşkil edən intellektual obyektlərin sadə siyahısı yer alacaq. İkinci sənəd maşınlararası M2M kommunikasiyasına, habelə İnternet-əşyaların istifadəsinə aid təbiiqlərin memari quruluş bazasını təsvir edəcək. Belə bir strukturun yaradılmasında məqsəd ondan ibarətdir ki, artıq maşınlararası qarşılıqlı rabitə üçün hansısa xüsusi protokola ehtiyac qalmasın, Alyans rəhbərlərindən birinin dediyi kimi, «velosiped növbəti dəfə icad edilməsin».

Əvvəlcə hansı olmalıdır, dördüncü ya altıncı?

Lakin «IoT» bumu qarşısında qurğulararası kommunikasiya qaydalarından daha da ciddi bir problem durur. IPv4 İnternet protokolunun bir «anadangəlmə» qüsuru var ki, həmin qüsur özünü qırx ildən artıq vaxt keçdikdən sonra büruzə verib. Nəzəri cəhətdən bu sistemdəki İnternet-ünvanlarının ümumi sayı 4 294 967 296-dan artıq ola bilməz. Əvvəlcədən bəllidir ki, İnternet-əşyaların gözlənilən sayı qarşısında bu rəqəm heç də kifayət deyil.

2006-cı ildən bəri mövcud olan yeni IPv6 protokol versiyasında həm bu məhdudiyyət aradan qaldırılıb, həm də marşrutlaşdırıcı tərəfindən paket adının mənimlənməsinə sərf edilən müddəti azaldan məlumatlar paketinin yeni forması müəyyənləşdirilib. Paketi bir məktub olaraq təsəvvür edin: konvert onun başlığı, məlumatlar isə məzmunudur. IPv4 və IPv6 protokollarında konvertlərin formaları fərqli olduğundan onlar bir-birinə uyğun gəlmir. Bu səbəbdən əgər İnternet-əşyaları istehsalında IPv6 protokolu əsas götürülsə, onda nə qədər davam edəcəyi bəlli olmayan keçid dövrü ərzində şəbəkə operatorları hər iki protokolu dəstəkləməli olacaqlar. Texniki baxımdan bunu etmək bir o qədər çətin olmasa da əsas problem bu tədbirin zəruri olduğunu bütün İnternet cəmiyyətinə, şəbəkə avadanlığı istehsalçılarından tutmuş məlumat ötürmə və şəbəkəyə qoşulma provayderlərinə, habelə məzmun təchizatçılarına və sonuncu (müşəri) qurğularına vendorlarına qədər hər kəsə sübut etməkdən ibarətdir.

Hal-hazırda IPv6 protokoluna keçid olduqca ləng və ağır gedir. 2014-cü ilin ortalarında yeni protokolda qeydə alınan trafik ümumi həcmnin cəmi 4 faizini təşkil edib. Görünür, məsələ provayderlərdədir. Misal üçün, dünyadakı IPv4 ünvanlarının 70 faizinin cəmləşdiyi Şimali Amerikada provayderlər olduqca xəsisdirlər və onlar köhnə avadanlıqdan tüstü çıxana qədər istifadə edib yeni avadanlığa vəsait xərcləmək niyyətində deyillər. Bu baxımdan «Comcast» korporasiyası və daha bir neçə İnternetə qoşulma təminatçısı istisna sayıla bilər. Bu şirkətlər artıq bir neçə ildir ki, IPv6 protokolunu bütün texnoloji zəncir boyu dəstəkləyir.

İcazəsiz girişə qarşı müdafiə

Əşyaların İnternetinin inkişaf təmayülünü bizi birbaşa yüksək dərəcədə avtomatlaşdırılmış, hətta tamamilə avtomatik idarəetmə həllərinə doğru aparır. Bu baxımdan şəbəkənin mühafizə sistemində hər hansı nöqsan olduqca ciddi problemlərə gətirib çıxarda bilər. Bundan əmələ gələn peşmançılığın dərəcəsi zərər çəkmiş konkret təbiiqlərin əhəmiyyətindən asılıdır. Bəzən sistemin bədəməllər tərəfindən ələ keçirilməsi və ya sıradan

çıxarılması barədə son istifadəçinin heç xəbəri də olmaya bilər. 2014-cü ilin ortalarında «HP» korporasiyası apardığı bir araşdırmanın nəticələrini yayımladı. Həmin araşdırmaya görə Internet-əşya istifadəçilərinin haradasa 70%-i elementar təhlükəsizlik qaydalarına, o cümlədən, sistem parolu, məlumatların şifrələnməsi, habelə məlumatlara və qurğulara çoxsəviyyəli girişin tətbiq olunması kimi şərtlərə riayət etmirlər.

Əgər indi biz əşyaların İnterneti həngaməsinin gələcəyinə inanırıqsa onda mütəxəssislər çox əsaslı və ciddi iş görməlidirlər. Bununla belə qurğuların adekvat təhlükəsizlik sistemi ilə təchiz olunmasını əvvəlcədən, hələ quraşdırma mərhələsində, daha doğrusu, təchizat mərhələsində nəzərə almaq lazımdır. Əgər hər hansı bir istifadəçinin qurğusu «xak» edilsə və nəticədə həmin istifadəçi ciddi zərər çəksə o, həm İnternet-əşyalardan həmişəlik üz döndərəcək, həm də öz dost-tanışlarına var gücü ilə sübut etməyə çalışacaq ki, İnternet-əşyalar təhlükəli və əslində heç də faydası olmayan oyuncaqdır. Məsələn orasındadır ki, İnternet-əşyalardan sızdırılan məlumat sadəcə bu əşyaların qeydə aldığı çevrə parametrlərini deyil, eləcə də istifadəçinin şəxsi məlumatlarını, o cümlədən, mənzildəki sistemlərə və provayder xidmətlərinə giriş parollarını əhatə edə bilər. Nəzərə alsaq ki, İnternet-qurğuların bir qismi icra funksiyaları daşıyır, onda məlum olur ki, idarəetmənin başqası tərəfindən ələ keçirilməsi ciddi mənəvi və fiziki ziyanla nəticələnə bilər.

Demək olar ki, qurğuların adekvat mühafizəsi elə istehsalçıların da xeyrinədir, çünki konstruktiv cəhətdən uğurlu qurğuların, eləcə də məşhur brend məhsullarının klonlaşdırılması geniş vüsət alıb. Görünür, bu vəziyyətdən yeganə çıxış yolu aparat xarakterli müvafiq tədbirlərlə müşayiət olunan məlumatların şifrələnməsidir. Belə ki, kriptografik həllərin əsas təchizatçıları şifrələmə əməliyyatlarını bilavasitə aparən elektron blokların etibarlı ekranlama üsulu ilə qorunmasını, habelə qurğuların işinə müdaxilələri təyin edən sensorlarının qurulmasını təkidlə tövsiyə edirlər.

Şəxsi məlumatlar qorunmalıdır?

Internet-əşyaların bir çox növü bulud xidmətləri ilə məlumat mübadiləsi aparır və bu məqsədlə istifadəçilərin şəxsi məlumatlarından istifadə edir. Belə qadctlərə qol saati, fitnes-treker funksiyalı qolbaq və s. aiddir. ABŞ əhalisi arasında aparılan sorğulara görə Amerikalıların çoxu öz şəxsi məlumatlarını yalnız özləri tərəfindən müstəqil olaraq idarə edildiyinə inanmırlar. «Pew» araşdırma mərkəzi xəbər verir ki, belə şübhələr həm İnternet-ünsiyyətinin adi kanallarına, həm də şəxsi məlumatlarla əlaqədar olan istər hökumət, istərsə də korporativ təşkilatlara qarşı vardır. Bəzi rəqəmlərə nəzər salaq:

- Yetkinlik yaşına çatmış Amerikalıların 91%-i anketdə yer alan «istifadəçilər kənar təşkilatların onların şəxsi məlumatlarını necə istifadə etdiyinin nəzarətini itiriblər» iddiasına «razıyam» və ya «tamamilə razıyam» cavabını veriblər.
- Yetkin yaşlıların 88%-i «razı» və ya «tamamilə razıdır» ki, onlayn mənbələrdə özləri haqda yer alan şəxsi məlumatları silmək son dərəcə çətinidir.
- Sosial şəbəkə istifadəçilərinin 80%-i onların veb-mənbələrdə yerləşdirdikləri məlumatlara kənar reklamverənlərin və kommersiya strukturlarının nümayəndələrinin daxil ola bilmələrindən narahatlıq hiss edirlər.
- Sosial şəbəkə istifadəçilərinin 70%-i bilir ki, veb-mənbələrdə yerləşdirilmis öz şəxsi məlumatlarını onların xəbəri olmadan hökumət strukturları müntəzəm olaraq müraciət edir.

Hökumətin onların sosial şəbəkələrdə yazdıqları postlara burnunu soxduğundan narahat olan Amerikalılar bu narahatlığa rəğmən yenə də hesab edirlər ki, başqa vətəndaşlar haqqında daha aktiv şəkildə məlumat toplamaq lazımdır:

- Yetkin yaşlı əhəlinin 80 faizi «razı» və «tamamilə razıdır» ki, Amerikalılar telefon danışıqlarının və İnternet-ünsiyyətinin hökumət agentlikləri tərəfindən izlənməsinə diqqət yetirməlidirlər. Sorğulananların 18 faizi isə bununla «razı deyil» və ya «qətiyyətlə razı deyil».
- Sorğulananların 64 faizi hesab edir ki, hökumət reklamverənlər tərəfindən tətbiq olunan təzyiqli azaltmaq üçün daha çox say göstərməlidir, halbuki 34% hesab edir ki, alınan tədbirlər kifayətdir.
- Amerikalıların 36 faizi «razı» və «tamamilə razıdır» ki, «Onlayn ünsiyyətə kiminsə tərəfindən nəzarət cəmiyyətin xeyrinədir».

Belə çıxır ki, əhəlinin şəxsi məlumatların mühafizəsi ilə bağlı narahatlığı bir az şişirdilib. Ən azından, narahatlıq mövcud olsa da, İnternet-əşyaların basqınına qarşı müqavimət göstərə bilmək üçün kifayət qədər güclü deyil.

Alyanslar və qarşılıqlı müqavimət

Nə qədər ki, İnternet-əşyaları dünyası yol ayrıcından çıxmayıb, «IoT» ətrafındakı məlumat qarmaqarışıqlığından müxtəlif miqyaslı və müxtəlif təyinatlı şirkətlər var gücü ilə öz mənfəəti üçün istifadə etməyə çalışır. Belə ki, indi unifikasiya və standartlaşma ideyaları bayraq altında çıxış edən, həmin bayraq altında güya vəziyyəti nizamlamağa çalışan, amma əslində yaranmaqda olan yeni bazarda öz üzvləri üçün isti yer təmin etməyə çalışan alyanslar əmələ gəlir. Məsələn, İnternet-əşyaların «Thread» ünsiyyət protokollunu samsız kanallar üzərindən tətbiq etməyə çalışan eyniadlı alyansın prezidenti paralel olaraq Google korporasiyasının törəmə «Nest» şirkətinin istehsal etdiyi məhsulların marketinqi üzrə menecerdir...

Транспорт будущего... Каким он будет?

Вопросом на эту тему люди задавались во все времена. Еще на заре развития индустрии производители автомобилей продумывали концепты машин, появления которых стоило бы ожидать лишь по прошествии 10, 20 и даже 100 лет. Фантазия промышленных дизайнеров всегда играла немаловажную роль в процессе создания новых

автомобилей, но сегодня будущее автоиндустрии видится в коренной смене процессов взаимодействия машин и людей. Если быть конкретнее, то речь идет о набирающем обороты тренде современности - беспилотном автомобиле.

Как бы удивительно это ни звучало, но разработка беспилотных автомобилей началась более 30 лет назад. Первые

серьезные испытания прошли еще в 80-х годах прошлого века в Германии. Тогда военные специалисты из Мюнхенского университета Бундесвера опробовали микроавтобус Mercedes-Benz, оснащенный роботизированной системой управления, основанной на видеодатчиках. Автомобилю удалось разогнаться до скорости в 100 км/ч. Правда, испытания проходили на пустых улицах, по сути, в далеких от реальности условиях. Кроме того, это был не совсем беспилотный автомобиль. Им, пусть и удаленно, но управлял человек. Но число автомобилей в Европе в то время быстро росло и концерну из соображений безопасности не позволили выпускать на дороги подобные разработки. В последующие годы с подобными проектами работали многие гиганты автоиндустрии, но, к сожалению, и они ограничивались лишь концептами. Кроме того, власти многих стран долгое время не видели целесообразности в подобных инициативах. Считалось, что нельзя доверять управление транспортным средством роботизированным системам, которые никогда не смогут заменить человека.

В начале XXI века, когда технологии стали активно внедряться во все бытовые сферы, тема беспилотного автомобиля вновь стала актуальна. Уже в 2004 году агентство передовых оборонных разработок Пентагона (Defense Advanced Research Projects Agency - DARPA) объявило о проведении ряда соревнований, целью которых было бы создание полностью автономных транспортных средств. Первый турнир прошел 13 марта 2004 года. Уйти со старта удалось только 8 машинам из





15. Двум автомобилям удалось преодолеть 11 км из 230 км трассы. В следующем году участники показали более выдающиеся результаты. Маршрут в 211 км автомобиль команды победителей преодолел чуть менее чем за 7 часов. В 2007 году соревнования проходили в воссозданных городских условиях в штате Джорджия (США). Роботы должны были соблюдать правила дорожного движения (с учетом дорожных знаков), ехать в потоке и уметь парковаться. Победителем стала команда из Пенсильвании, чей беспилотный автомобиль (модифицированный

нерами Google, часть которых также была участниками турниров DARPA, начал работу над проектом Google Self-Driving Car.

И уже в 2010 году компания Google поднимает вопрос легализации беспилотных автомобилей в Соединенных Штатах Америки. В 2011 году компании удается добиться решения этого вопроса в штате Невада и округе Колумбия. В 2012 году закон, разрешающий автомобилям без водителя выезжать на общественные дороги, был принят во Флориде, а в 2013 году - в Калифорнии. Следующим штатом, где соответствующее решение было принято в 2014 году, стал Мичиган. Сегодня, помимо Google, работы над созданием автономных автомобилей будущего, которые смогут передвигаться полностью без помощи и участия человека, ведут, конечно же, и автомобильные концерны. Многие из них даже имеют работающие прототипы, практически готовые к серийному производству. Но раз уж мы начали разговор о Google, давайте вначале подробнее остановимся на их проекте Driverless Car.

В рамках проекта было изначально закуплено 10 автомобилей, из них 6 хэтчбеков Toyota Prius, 3 кроссовера Lexus RX450h и



Chevrolet Tahoe) смог справиться со всеми поставленными задачами за 4 часа 10 минут со средней скоростью порядка 22 км/ч. К сожалению, это был последний конкурс DARPA по программе беспилотных автомобилей. Все последующие конкурсы относились непосредственно к робототехнике, однако, DARPA Grand Challenge удалось привлечь интерес к проекту интернет-гиганта Google. Компания взяла на работу в лабораторию инноваций Google X победителя соревнований 2005 года Себастьяна Труна. Себастьян вместе с еще 15 инже-



Преимущества беспилотных автомобилей:

- Беспилотные автомобили помогут в перевозке грузов в опасных зонах, во время природных и техногенных катастроф или военных действий без угрозы для человеческой жизни.
- Экономия финансов на транспортировку людей и грузов за счет отсутствия оплаты труда водителей.
- Экономия времени, затрачиваемого на управление транспортным средством, что позволяет уделить его более важным делам.
- У людей с ослабленным зрением появится возможность самостоятельно перемещаться на автомобиле.
- Минимизация уровня дорожно-транспортных происшествий.

Недостатки беспилотных автомобилей:

- Неопределенная ответственность в случае нанесения ущерба сторонним транспортным средствам.
- Риски, связанные с ошибками в программном обеспечении.
- Сокращение числа рабочих мест.



Автор статьи: Анар Алиев



спортивное купе Audi TT. На оборудование каждого автомобиля автоматизированными системами и камерами ушло порядка 150 тысяч долларов. Из них 70 тысяч долларов составляла стоимость оптико-лазерной системы LIDAR, которая получает и обрабатывает информацию об удаленных объектах. LIDAR, как правило, применяется на военных спутниках, и с помощью этой системы автомобиль Google способен создавать полную 3D-модель окружающего его пространства. Накладывая в реальном времени на эту информацию карту из базы Google Maps в высочайшем разрешении, автомобиль всегда способен определить, где он находится (в городе или на загородной трассе), тип дорожного покрытия, а также дорожные знаки, правила проезда на перекрестках, дорожные заторы (пробки) и прочую информацию, подгружаемую через



интернет. Автомобиль Google также способен распознавать пешеходов, сигналы светофоров, знаки ограничения скорости, а также опознавательные знаки дорожно-ремонтных работ. Несмотря на это, с момента первого запуска и по сегодняшний день, во всех испытываемых автомобилях также сидит опытный водитель-человек, способный остановить автомобиль, выполнить маневр в экстренной ситуации или при сбое в работе системы.

28 марта 2012 года на официальном канале проекта появился видеоролик, в котором самоуправляемый автомобиль Google провез через город слепого пассажира, не нарушив при этом ни одного правила. В августе того же года Google сообщила, что «гугломобили» проехали по территории США более 300 тысяч миль (около 500 тысяч км), не совершив при этом ни одного ДТП. Правда, в 2011 году «гугломобиль» был замечен в аварии недалеко от главного





офиса компании в Маунтин-Вью, но тогда в Google заявили, что на момент ДТП автомобилем управлял человек. В мае 2014 года Google впервые представила совершенно новый прототип беспилотного автомобиля собственного производства, который не имеет ни педалей, ни руля, то есть является полностью автономным. Ряд рабочих прототипов уже был продемонстрирован публике.

В Google заявляют, что для серийного производства ищут партнеров, так как сама компания не планирует становиться автомобильным производителем. В компании также уверены, что в ближайшие 5 лет ее концепты станут доступны для массового потребителя, а число штатов в США и стран в мире, которые разрешат эксплуатацию автономных транспортных средств, заметно увеличится. Отметим, что в дорожных правилах штатов США, разрешивших эксплуатацию подобных автомобилей, указано, что в самоуправляемом автомобиле должны быть органы управления для того, чтобы в случае аварийной ситуации человек мог взять управление на себя. Это означает, что у самоуправляемого автомобиля должен быть руль, а также

педали газа и тормоза. Последний концепт Google не удовлетворяет этим требованиям, поэтому представители Google собираются добиваться совершенствования этих правил.

BMW

В октябре 2014 года представители автоконцерна BMW Group заявили, что также намерены развернуть программу по выпуску беспилотных автомобилей, причем их тестирование начнется на дорогах ряда областей Китая, где концерн уже получил соответствующие разрешения от местных властей. Партнером немецкой компании в этом проекте является местный интернет-поисковик Baidu. В официальном пресс-релизе BMW рассказала, что оснащенные автопилотом машины будут тестироваться на улицах Пекина и Шанхая в течение двух лет. Компания выбрала эти города, чтобы изучить особенности и проблемы автономного вождения на многоуровневых дорогах, которыми изобилуют густонаселенные мегаполисы Поднебесной. Баварский автопроизводитель пока уточняет задачи, которые возложены на Baidu, но

отмечает важную роль картографических и облачных сервисов китайского партнера. Скорее всего, поисковик будет поставлять в автомобили карты китайских городов в высоком разрешении. Компания пока не говорит о том, какие модели будут выступать в качестве тестовых беспилотных автомобилей, но возможно, что ими станут модели 2-Series Coupe и 6-Series Gran Coupe, автономные концепты которых были показаны на CES 2014 и уже прошли закрытые тесты в Германии.



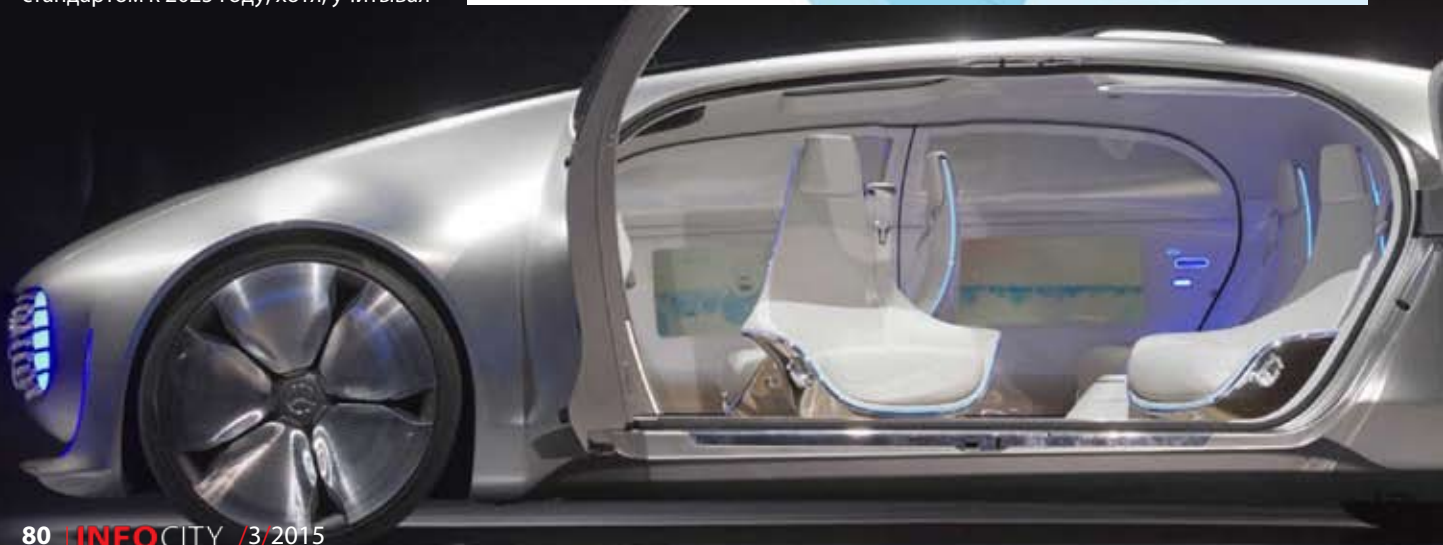
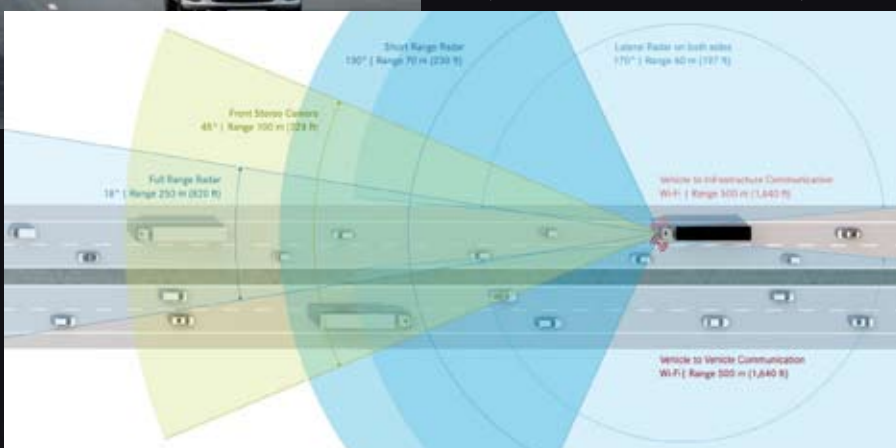
Mercedes-Benz

Летом прошлого года концерн Daimler представил демонстрационный видеоролик, в котором грузовик Future Truck 2025 самостоятельно осуществлял движение по немецкому автобану на достаточно высокой скорости. Благодаря системе управления, которую компания назвала Highway Pilot («Пилот на магистрали»), водитель может задать необходимые параметры и переключить транспортное средство в автономный



режим, продолжая наслаждаться дорогой в качестве пассажира. Комбинация радаров и камер, установленных по периметру грузовика, позволяет держать необходимую дистанцию с другими автомобилями, а также уступать дорогу оперативным транспортным средствам (скорой помощи, пожарным и т.д.). Как видно из названия прототипа, компания предполагает, что технология самоуправляемых грузовиков станет стандартом к 2025 году, хотя, учитывая

темпы развития этой отрасли, можно предположить, что это произойдет гораздо раньше. Удивительно, что прототип легкового беспилотного автомобиля концерн представил спустя лишь полгода, на прошедшей в январе 2015 года выставке CES 2015 в Лас-Вегасе. Концептуальный автомобиль, получивший название F015 Luxury in





Motion (дословно переводится как «Роскошь в движении»), передает видение будущего Mercedes-Benz. В компании считают, что новые технологии позволят автомобилям быть не просто средством передвижения, а «мобильным жизненным пространством». Именно поэтому сидения в F015 Luxury in Motion повернуты друг к другу, что позволяет всем пассажирам беспрепятственно общаться друг с другом, причем, каждый человек может управлять определенными функциями автомобиля через специальные пульта и жесты.

Концепт имеет не только необычный интерьер и начинку, но и оригинальный экстерьер. При этом в F015 Luxury in Motion используются огромные 26" колеса. Они разведены по краям кузова, что оставляет максимальное пространство для пассажиров. Концепт также оснащен необычной передней LED-оптикой, имеющей несколько цветов. С помощью различных световых обозначений автомобиль сможет давать определенные сигналы пешеходам. Например, благодаря светодиодной под-



светке можно будет узнать, в каком режиме движется автомобиль. Также F015 Luxury in Motion умеет подавать пешеходам сигнал о том, что они могут безопасно перейти дорогу. На общественных дорогах данный автомобиль на момент написания статьи пока не испытывался, а вот видеоролик, где Future Truck 2025 самостоятельно едет по немецкому автобану был продемонстрирован на официальном канале концерна в YouTube.



Volvo

Всем известно, что компания Volvo выпускает одни из самых безопасных автомобилей в мире. Поэтому неудивительно, что, взявшись за проект создания беспилотной системы управления на своих машинах, этот автопроизводитель не поспешил на то, чтобы построить на западе Швеции полно-





масштабный полигон AstaZero для их тестирования. На площади в 2 млн. м² раскинулась кольцевая дорога общей протяженностью в 5,7 км, которая соединяется с макетом города, разделенного на четыре квартала размерами 25x40 метров каждый. Здесь же установлены имитации зданий, фонарных столбов, пешеходных переходов, строительных площадок и т.п. На территории полигона также предусмотрены загородная трасса, скоростная автомагистраль и многополосное шоссе. В таких условиях можно моделировать различные дорожные ситуации, которые встречаются в реальной жизни, и наблюдать за поведением электронных помощников, берущих на себя управление машиной в определенных (зачастую экстремальных) моментах. На этой испытательной площадке Volvo тестирует самоуправляемый автотранспорт.

Объем инвестиций в проект AstaZero уже составил около 78 млн. долларов. Помимо Volvo деньги на проект выделили компании Autoliv и Scania, а также местные муниципальные органы. Масштабный проект Volvo Drive Me стартовал в мае прошлого года и осуществляется при поддержке Министерства транспорта Швеции, шведского Транспортного агентства (Swedish Transport Agency), научного парка Линдхольмена и администрации Гетеборга, где уже был проведен ряд тестовых заездов автомобилей Volvo без водителей. Шведский автопроизводитель надеется, что к 2020 году массовое внедрение электронных систем, берущих на себя часть функций по управлению автомобилем, поможет водителям полностью избежать ДТП.

Audi

Еще один известный немецкий автопроизводитель Audi, входящий в концерн Volkswagen Group, в конце прошлого года заявил о своей программе по созданию автономных автомобилей. В октябре 2014 года компания впервые испытала роботизированный автомобиль RS 7 Sportback, который, по утверждению компании, стал «самой спортивной машиной с системой автопилотирования». Первый заезд беспилотного Audi состоялся на гоночной трассе в городе Хоккенхаймринг.

В Audi отмечают, что установленные на борту датчики и компьютеры позволяют автомобилю пройти по заданной траектории с точностью в несколько миллиметров, а беспилотная версия RS 7 Sportback способна показать результаты на гоночном треке, сравнимые с теми, которые демонстрируют профессиональные водители. Что же касается коммерческой программы



по созданию массовых беспилотных машин, то в Audi надеются вывести на рынок в ближайшие 5 лет систему Traffic Jam Pilot. Это комплекс, включающий многочисленные датчики и камеры, помогающие считывать дорожную обстановку, обнаруживать препятствия, прочие транспортные средства, велосипедистов и пешеходов. Traffic Jam Pilot может управлять акселератором, тормозом и рулевым колесом, что позволяет разогнаться, останавливаться и маневрировать в транспортном потоке.

КамАЗ

К 2020 году свой беспилотный автомобиль, а точнее грузовик, планирует представить и российский автопроизводитель КамАЗ. Новинка будет разработана предприятием в сотрудничестве с компанией Cognitive Technologies. На реализацию проекта Министерство науки и образования Российской Федерации выделило 300 млн. рублей. Еще 90 млн. рублей вкладывает сам КамАЗ. Ожидается, что

еще в 2013 году говорил о том, что за беспилотными машинами будущее, однако, к реализации подобного проекта в Tesla Motors планируют приступить лишь через 5-6 лет. В интервью журналу The Wall Street Journal Маск рассказал о том, что технологии, необходимые для реализации проекта самоуправляемого автомобиля, нуждаются еще как минимум в нескольких годах доработки и «полировки», а также определенное время на урегулирование всех юридических и правовых вопросов. Причиной такой задержки, по мнению Маска, является то, что Tesla



беспилотный грузовик будет использовать информацию с видеокамер для анализа дорожной обстановки. Система сможет распознавать дорожные знаки, сигналы светофора, другие автомобили и пешеходов.

Tesla Motors

Американский автопроизводитель Tesla Motors прославился на весь мир, в первую очередь, своим революционным электромобилем Model S. Пожалуй, это самый обсуждаемый автомобиль последнего времени, в том числе и в Азербайджане. Подробный материал о Tesla Model S мы публиковали в одном из наших предыдущих номеров, но, несмотря на свои уникальные особенности, автомобили Tesla по-прежнему требуют наличия водителя в салоне. Илон Маск

Motors и другие автопроизводители по-прежнему пытаются разобраться в работе компьютерного кода, чьей задачей будет помощь компьютерам в распознавании объектов на дороге. Нынешние системы полагаются на радары, камеры и другие сенсоры, для того чтобы видеть, что происходит вокруг автомобиля и принимать соответствующие решения. Некоторые из этих систем действительно становятся компактнее, удобнее в использовании и дешевле, однако программное обеспечение и алгоритмы, на базе которых они работают и благодаря которым они могут распознавать объекты, по-прежнему требуют больших доработок. Маск указывает, что его компания не так уж сильно отстала от конкурентов в вопросе создания самоуправляемых автомобилей, и надеется, что первые полностью беспилотные машины Tesla появятся на дорогах ближе к 2020 году.

Беспилотное такси Uber

В прошлом месяце всемирно известная служба заказа такси через интернет Uber выделила часть средств из своего фонда на создание нового предприятия, которое поможет проложить стартапу путь на рынок самоуправляемых автомобилей. В настоящее время Uber и Университет Карнеги заявили о совместных планах



по созданию исследовательского центра Uber Advanced Technologies Center в Питтсбурге, который займется разработкой ряда проектов, в числе которых исследование и проектирование самоуправляемых автомобилей.

Беспилотный автомобиль Apple?

Компания Apple не раз отличалась тем, что выходила на неожиданные для своей основной деятельности рынки. Так было и с iPhone, и с картами Apple, и с голосовым помощником и т.д. Не исключено, что Apple может прийти и на рынок беспилотных автомобилей. Первые подозрения в этом появились около месяца назад, когда жителям Калифорнии случилось наблюдать на улицах городов штата странный автомобиль, принадлежащий компании Apple и оборудованный непонятной аппаратурой. Вероятно, с помощью данного минивэна компания снимает панорамные фотографии для своих карт, но некоторые издания все же высказали предположение, что автомобиль Dodge Caravan с логотипом Apple и оснащенный массой дополнительных приборов, очень похож на беспилотный Google Self-Driving Car. Кроме того, аналитики отметили, что для обычного фотографического транспортного средства у этого автомобиля слишком много камер. Но истинных доказательств того, что в Apple работают над созданием беспилотного автомобиля, пока нет.

Olympus Stylus Tough TG-860

Компания Olympus представила новую защищенную камеру Stylus Tough TG-860, предназначенную для съемки в экстремальных условиях и во время активного отдыха. В компании отмечают, что новинка оснащена самым широким из доступных на сегодняшний день объективом для компактных фотоаппаратов (21-105 мм) с 5-кратным оптическим зумом. Кроме того, фотоаппарат оборудован дополнительной кнопкой спуска затвора на фронтальной панели. Новый спортивный держатель фиксирует камеру, а наклонный 3" LCD-дисплей позволяет осуществлять съемку под нестандартным углом. Камера оснащена 16 Мр CMOS-сенсором и процессором TruePic VII, а за стабилизацию изображения отвечает 5-осевая гибридная система. Olympus Stylus Tough TG-860 можно управлять со смартфона через Wi-Fi и передавать снимки с геопривязкой в социальные сети с помощью приложения Olympus OI.Share. Камера водонепроницаема (выдерживает погружение в воду на глубину до 15 м), выдерживает падение с высоты до 2,1 м и давление до 100 кг. Кроме того, ее корпус защищен от пыли и низких температур (до -10°C). Новинка поступит в продажу в середине этого месяца в белом, оранжевом и черном цветах корпуса. Цена Olympus Stylus Tough TG-860 составит 279 долларов.



Samsung NX500

Компания Samsung официально представила новую цифровую беззеркальную камеру NX500 со сменной оптикой, которая продолжает идею модели NX1. Новинка получила 28 Мр сенсор BSI APS-C и процессор обработки изображения DRiMEv. Кроме фото, модель может также снимать видео высокого разрешения 4K (4096x2160 пикселей со скоростью 24 кадра в секунду или 3840x2160 пикселей со скоростью 30 кадров в секунду). Samsung NX500 оборудована 3" сенсорным раскладным дисплеем и гибридной системой автофокусировки Samsung NX AF III. Показатель светочувствительности ISO находится в пределах от 100 до 25600 единиц (можно увеличить до 51200), а скорость срабатывания затвора составляет 1/6000 с. Кроме этого, у новой камеры имеются широкие коммуникационные возможности в виде Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth и NFC. Хранить отснятые Samsung NX500 фотографии и видео можно на картах памяти форматов SD, SDHC, SDXC и UHS-I. Размеры модели составляют 119,5x63,6x42,5 мм, а вес равен 287 гр. Новинка появится на международном рынке в этом месяце и будет доступна в белом, черном и коричневом цветах. Цена устройства составит 799 долларов. Также будет доступен комплект с объективом 16-50 мм, f3.5-f5.6 с оптической стабилизацией изображения.



Canon EOS M3



Компания Canon долгое время игнорировала сегмент компактных камер со сменной оптикой. Лишь в 2012 году впервые этот производитель представил свою первую беззеркальную камеру, но этому устройству не удалось найти нишу на рынке. Однако компания решила повторить попытку и в апреле 2015 года обещает предоставить пользователям еще одну модель Canon EOS M3. Системная камера получила 24,2 Мр CMOS-сенсор формата APS-C, производительный процессор обработки изображений DIGIC 6 и 49-точечную гибридную систему автофокусировки Hybrid CMOS AF III. Чувствительность матрицы составляет от 100 до 12800 единиц ISO и достигает эквивалента 25600 единиц ISO в расширенном режиме. Canon EOS M3 поддерживает запись Full HD-видео в формате MP4 на частоте до 30 кадров в секунду. По заявлению производителя, фотоаппарат фокусируется на объекте в 6,1 раза быстрее, чем оригинальная модель Canon EOS M после обновления программного обеспечения. Новинка также оснащена 3" сенсорным откидным дисплеем, диском управления компенсацией экспозиции и горячим башмаком для подключения электронного видоискателя или более мощной вспышки. А NFC-адаптер и беспроводной модуль Wi-Fi дают возможность взаимодействовать с мобильными устройствами. Размеры устройства составляют 110,9x68,0x44,4 мм, а вес равен 366 гр. Фотокамера совместима со всеми объективами под крепление EF-M, а для работы с оптикой линейки EF пользователи могут приобрести специальный адаптер. Рекомендуемая розничная цена Canon EOS M3 составляет 770 евро.

Panasonic Lumix DMC-GF7

Компания Panasonic представила пополнение модельного ряда цифровых беззеркальных фотоаппаратов Lumix GF. Камера DMC-GF7 предлагает широкие возможности для съемки автопортретов, оснащена поворотным на 180° LCD-экраном и рядом творческих функций. Panasonic Lumix DMC-GF7 обладает 16 Мр MOS-сенсором Digital Live формата Micro Four Thirds и процессором Venus Engine, что обеспечивает высокое качество при съемке в условиях недостаточной освещенности. При этом возможно использовать значение светочувствительности вплоть до ISO 25600. Контрастная система автофокусировки обеспечивает скорость и точность работы. На задней стороне корпуса расположен сенсорный 3" экран, который можно повернуть приблизительно на 180°. Благодаря поддержке Wi-Fi, камеру можно подключить к смартфону или планшету. Интересно, что DMC-GF7 получила новую функцию «Снимок в прыжке» (Jump Snap), которая позволяет сделать автопортрет во время прыжка с помощью дистанционного спуска затвора по Wi-Fi. Также фотоаппарат поддерживает видеосъемку с разрешением Full HD (1920x1080 пикселей) в форматах AVCHD Progressive или MP4, а также съемку в киноформате 24р при битрейте 24 Мбит/с. Новинка поступит в продажу в апреле текущего года. Информация о цене пока нет.



Olympus Air A01

Компания Olympus представила необычную камеру-модуль для смартфона, напоминающую решения от Sony. Модель получила название Olympus Air A01, оснащена 16 Мр сенсором Live MOS и может снять до 320 фотографий от одной подзарядки. Вес устройства равен 147 гр. При этом камера поддерживает съемную оптику формата Micro Four Third. Благодаря открытости платформы, сторонние разработчики могут создавать приложения для Olympus Air. Новая камера поддерживает беспроводные технологии Bluetooth и Wi-Fi. Кроме того, производитель обещает получение высококачественных фото с помощью Olympus Air. Как минимум, они должны быть лучше, чем полученные посредством встроенной камеры смартфона. Продажи камеры-объектива уже стартовали в Японии, где цена Olympus Air A01 без объектива составляет порядка 290 долларов, а в комплекте с объективом M.Zuiko Digital ED 14-42mm F3.5-5.6 EZ - около 425 долларов.



Canon EOS 5DS и EOS 5DS R

Компания Canon представила профессиональные зеркальные фотоаппараты EOS 5DS и EOS 5DS R. Разработчик называет новинки полнокадровыми DSLR-камерами с самым высоким в мире разрешением. Устройства получили 50,6 Мр КМОП-сенсоры (36x24 мм). Обработкой изображений занимаются два производственных процессора DIGIC 6. Максимальное разрешение снимков составляет 8688x5792 пикселей. Диапазон светочувствительности ISO находится в пределах от 100 до 6400 единиц (есть возможность расширения до 12800), выдержки - от 1/8000 до 30 с. Поддерживается последовательная съемка со скоростью 5 кадров в секунду и запись видео высокой четкости с разрешением 1920x1080 пикселей. Отснятые материалы сохраняются на карты памяти форматов SD/SDHC/SDXC или CompactFlash. Фотоаппараты наделены 61-точечными системами автоматической фокусировки, 3,2" фиксированными дисплеями ClearView II и оптическим видоискателем со 100% покрытием кадра. Предусмотрены порты USB 3.0 и miniHDMI. Различие между EOS 5DS и EOS 5DS R заключается в том, что у второй модели нет антиалиасного фильтра, что позволяет получать более резкие снимки. Устройства выполнены в корпусах из магниевого сплава. Их размеры составляют 152x116x76 мм, а вес равен 930 гр. Камеры рассчитаны на работу с объективами под байонетное крепление Canon EF. Продажи начнутся в июне этого года. Цена модели EOS 5DS в США составит 3700 долларов, а модель EOS 5DS R будет стоить 3900 долларов. Данные цены приведены без учета оптики.



Nikon D810A

Компания Nikon представила цифровой зеркальный фотоаппарат D810A. Производитель называет новинку первой в мире DSLR-фотокамерой формата FX для астрофотографии. Она наделена 36,3 Мр КМОП-матрицей (35,9x24 мм). Обработкой изображений занят высокопроизводительный процессор EXPEED 4. Фотокамера D810A оснащена усовершенствованным инфракрасным режекторным светофильтром, который обеспечивает в четыре раза большую чувствительность к излучению спектральной линии Н-альфа (с длиной волны приблизительно 656 нм). Благодаря этому фотографы смогут запечатлеть «истинно красный» цвет туманностей. Кроме того, камера позволяет получать качественные снимки звездного неба и звездных полей. Стандартный диапазон чувствительности 200-12800 единиц ISO можно расширить до эквивалента 51200 единиц ISO, а функция понижения шума 3D позволяет создавать резкие изображения с высоким разрешением даже при больших значениях чувствительности. В фотоаппарате применена 51-точечная система автоматической фокусировки Multi-CAM 3500FX с возможностью выбора и настройки 9-, 21- и 51-точечного покрытия кадра. Для хранения материалов могут применяться карты SD/SDHC/SDXC и CompactFlash.



Фотоаппарат оборудован 3,2" дисплеем, портами USB 3.0 и miniHDMI, а также стереофоническим микрофоном. Габариты камеры составляют 146x123x82 мм, а вес равен 880 гр. Камера D810A совместима с объективами NIKKOR. В продажу новинка поступит в конце мая по ориентировочной цене в 3800 долларов.



Nikon CoolPix S9900 и S7000

Компания Nikon представила две новые модели камер с мощным зумом и функцией обмена изображениями. 16 Мр модель Nikon CoolPix S9900 оснащена 3" LCD-монитором с переменным углом наклона и 30-кратным оптическим зумом (25-750 мм в 35 мм эквиваленте). Встроенный модуль Wi-Fi и поддержка NFC дают возможность сразу же делиться полученными изображениями, а с помощью модулей GPS, ГЛОНАСС и QZSS можно сохранять данные о месте съемки. Диск выбора режимов обеспечивает доступ к режимам экспозиции (P/S/A/M). Модель Nikon CoolPix S7000 с 16 Мр сенсором оснащена 20-кратным оптическим зумом (25-500 мм в 35 мм эквиваленте). Также здесь присутствует поддержка технологий Wi-Fi и NFC, а для передачи изображений можно воспользоваться специальной кнопкой Wi-Fi. Устройство имеет 3" экран. Модель Nikon CoolPix S7000 компактнее, чем CoolPix S9900, и является самой легкой и тонкой среди компактных камер с 20-кратным оптическим зумом. Ее вес составляет 161 грамм, а толщина 27,4 мм (19,6 мм в самой узкой части). Обе модели появятся на рынке в этом месяце. Цена Nikon CoolPix S9900 составит 350 долларов, а Nikon CoolPix S7000 - 280 долларов.

Pentax K-S2



Компания Ricoh Imaging представила новую пыле- и влагозащищенную цифровую зеркальную камеру Pentax K-S2 в компактном корпусе с поворотным экраном. Это первая зеркальная камера Pentax, в которой реализована функция беспроводной передачи данных Wi-Fi и функция NFC для сопряжения с мобильными устройствами. При помощи фирменного приложения Image Sync можно управлять камерой через смартфон или планшет. 3" LCD-монитор камеры вращается на 180°. Здесь используется точная система автофокусировки на основе модуля SAFOX X, включающая 11 датчиков. Pentax K-S2 оснащена 20 Мр КМОП-сенсором и процессором PRIME MII, а показатель светочувствительности может достигать значения ISO 51200. Pentax K-S2 также оборудована механизмом Shake Reduction для компенсации сотрясения камеры. Камера снабжена видоискателем на основе цельнолитой стеклянной пентапризмы, как и топовые зеркальные камеры Pentax. Кроме фотографий, предусмотрена и запись видео Full HD со стереозвук. Вместе с фотокамерой Pentax K-S2 был представлен пыле- и влагозащищенный зум-объектив Pentax-DA L 18-50mm F4-5.6 DC WR RE с механизмом складывания оправ и линз в парковочном положении. Pentax K-S2 в комплекте с объективом появится в продаже в США уже в этом месяце по цене в 800 долларов.



Nikon CoolPix P610, L840 и L340

Компания Nikon также представила три новые модели фотокамер с мощным зумом. В их числе 16 Мр модель Nikon CoolPix P610 с 60-кратным оптическим зумом (24-1440 мм в 35 мм эквиваленте), который можно увеличить до 120-кратного с помощью функции Dynamic Fine Zoom. Также предусмотрены электронный видоискатель и 3" дисплей с переменным углом наклона. Благодаря встроенному модулю Wi-Fi и поддержке технологии NFC камера позволяет делиться снятыми изображениями. Для отслеживания местоположения применяются встроенные модули GPS, ГЛОНАСС и QZSS. Система оптического подавления вибраций Dual Detect Optical VR обеспечивает устойчивость фотокамеры, в том числе при съемке видеороликов Full HD (1080/60p). 16 Мр фотокамера Nikon CoolPix L840 обладает более 38-кратным оптическим зумом (22,5-855 мм в 35 мм эквиваленте). Также есть 3" наклонный экран, поддержка Wi-Fi и NFC. Последней из представленных стала 20 Мр камера Nikon CoolPix L340, которая позволяет вести съемку как в широкоугольном, так и в телескопическом положении. Объектив обладает 28-кратным оптическим зумом (22,5-630 мм в 35 мм эквиваленте), расширяемым до 56-кратного с помощью функции Dynamic Fine Zoom. Из других особенностей стоит упомянуть систему подавления вибраций и питание от батарей стандартного типоразмера AA. Цена Nikon CoolPix P610 составляет 429 евро, а CoolPix L840 и CoolPix L340 стоят 259 и 169 евро соответственно.

Nikon CoolPix AW130 и S33

Компания Nikon представила две новых модели в линейке водонепроницаемых фотокамер. С 16 Мр камерой Nikon CoolPix AW130 м можно погружаться на глубину до 30 м. Камера морозоустойчива (до -10°C), пыленепроницаема, а также ударопрочна (выдерживает падение с высоты до 2 м). Есть поддержка технологии NFC и встроенный модуль Wi-Fi. Также Nikon CoolPix AW130 оснащена OLED-экраном и светосильным широкоугольным объективом f/2,8 с фокусным расстоянием 24 мм и 5-кратным оптическим зумом. Кроме фотографий, камера может снимать видео в формате Full HD со стереозвучком. Система подавления вибраций корректирует последствия дрожания фотокамеры, а наличие модулей GPS, ГЛОНАСС и QZSS позволяет записывать маршруты путешествий. С 13 Мр фотокамерой Nikon CoolPix S33 можно нырять на глубину до 10 м или снимать портреты с берега, используя функцию кадрирования лица под водой. Модель может выдержать падение с высоты до 1,5 м и работу при температуре до -10°C. Объектив обладает 3-кратным оптическим зумом. Цена Nikon Coolpix AW130 составляет 350 долларов, а Nikon Coolpix S33 будет доступна за 150 долларов.



Olympus OM-D E-M5 Mark II

Компания Olympus представила новую беззеркальную цифровую фотокамеру OM-D E-M5 Mark II формата Micro Four Thirds со сменной оптикой. Устройство оснащено мощной 5-осевой системой стабилизации изображения, которая компенсирует до 5 ступеней экспозиции (EV). Кроме того, камера Olympus OM-D E-M5 Mark II заключена в прочный корпус из магниевого сплава. При этом ее вес составляет всего 417 гр. Камера оснащена 3" поворотным сенсорным дисплеем и электронным видоискателем. У Olympus OM-D E-M5 Mark II предусмотрен 16 Мр сенсор Live MOS, процессор обработки изображения TruePic VII и 81-точечная система автофокусировки. Устройство осуществляет съемку с разрешением 40 Мр. Камера делает 8 снимков, последовательно сдвигая матрицу на расстояние менее пикселя, и затем объединяет получившиеся изображения в один кадр. Также доступна серийная съемка с частотой 10 кадров в секунду. Также в этой камере есть встроенный модуль Wi-Fi, а новый режим OM-D Movie Mode позволяет регулировать частоту кадров и снимать Full HD-видео с битрейтом до 77 Мбит/с. Модель уже доступна для покупки в серебристом и черном цветах корпуса по цене в 1100 долларов за комплект без объектива.



Город размера

XXL

Градостроительный симулятор, продолжающий традиции Cities XL 2012, по сути, является самостоятельным дополнением к старой игре, расширяющим арсенал построек до 1000 зданий и включающим в себя более 65 новых карт. Особая роль в Cities XXL отводится экологической обстановке в городе. Игрокам предстоит проводить политику «зеленого» строительства и продвигать среди жителей моду на электромобили. Основная у игры такая же, как у почти любого современного градостроительного симулятора, но вносит важные уточнения. Вы, будучи мэром, строите дороги с различной плотностью трафика, размечаете территорию под жилые, промышленные и коммерческие зоны, обеспечиваете гражданам социальные блага и торгуете с соседями.

Cities XXL выделяется из числа конкурентов по многим пунктам, начиная с дорожных покрытий, которых необычайно много. Есть и обычное грунтовое покрытие на десять машин в минуту до многополосных автострад на 360 автомобилей. Дорожное движение не эксплуатирует неких «виртуальных горожан». Пробки здесь возникают только от неудачной застройки, переизбытка населения и тесных маршрутов. И только там, где заторы являются обычным делом: в «бутылочных горлышках», на крупных перекрестках и прочих подобных местах (напоминает ряд мест в Баку, не правда ли?).

Другой важный нюанс заключается в том, что игрок сам определяет плотность городской застройки и класс проживающих в ней людей: рабочие, специалисты, администраторы или

элита. Даже в самых ужасных условиях элитный квартал останется элитным, а не деградирует в гетто, куда и полиция побоится заезжать. Города в Cities XXL почти не живут своей жизнью, они лишь выполняют приказы босса, то есть, ваши распоряжения. Зато промышленные и коммерческие зоны разделены куда разумнее. Категория индустрии включает 5 подразделов: сельское хозяйство, тяжелая промышленность, фабрики, высокие технологии и офисы. При первом взгляде это может показаться бардаком, но в итоге вы убедитесь, что все продумано достаточно грамотно. Каждый подвид производит принципиально разный продукт (продовольствие, материалы, ширпотреб, технику), а офисы обслуживают производство, выполняя всю необходимую бюрократическую работу, и обеспечивают услуги для населения. Сбаланси-





угадывать радиус обслуживания, когда строишь клинику, так как медицинское учреждение примет клиентов со всей округи. А с другой стороны жители могут потребовать школу, хотя поблизости уже есть две. Но сложнее всего совладать с общественным транспортом. Сложности с парковками, а метро горожане попросту игнорируют.

Вообще, у Cities XXL в отличие от SimCity, есть собственный взгляд на градостроение. Да и новшества по сравнению с предыдущей частью достаточно. Споры о новом движке не утихают с момента релиза. Однако при идентичной графике производительность все-таки выросла, хотя игра периодически впадает в ступор, например, при строительстве дорог. Также Cities XXL получила косметические и количественные изменения. Нам позволили выбирать стили жилой застройки. Появилась масса новых объектов. Интерфейс стал удобнее и привлекательнее. Остается вопрос цены... Разработчики оценили Cities XXL довольно дорого, поэтому, если вы впервые хотите почувствовать себя хозяином города, то начать стоит с предыдущих и не столь дорогих игр. А эстетам, чтобы избежать разочарования, рекомендуем дожидаться Cities Skylines.

рованный мегаполис должен сочетать все названные категории - либо торговать с соседними городами, вами же и построенными, либо торговать с Omniscore по бешеным ценам. Есть магазины, различные гостиницы и развлекательные строения, которые почему-то не дают прибыль городу, а забирают ее. Социальные службы тоже функционируют не самым прозрачным образом. С одной стороны хорошо, что не нужно



Дата выхода игры:
5 февраля 2015

Разработчик:
Focus Home Interactive

Издатель:
Focus Home Interactive

Официальный сайт игры:
www.2citiesxl.com

Жанр игры:
Градостроительный симулятор

Платформы:
PC

Возрастные ограничения:
3+

Рекомендуемые системные требования:

- Операционная система: Windows Vista / 7 / 8;
- Процессор: AMD / Intel Dual-Core 2,5 GHz;
- Оперативная память: 3 Gb;
- Видеокарта: ATI Radeon HD 5670/NVIDIA GeForce GTX 260 / 768 Mb / поддержка DirectX 10 и Shaders 4.0;
- 8 Gb свободного места на жестком диске.

LIFE IS STRANGE

«Həyat qəribədir»

«**R**emember Me» yaradıcılarının təqdim etdiyi yeni oyunda siz iki personaj ilə: Maks

Kolfild və onun rəfiqəsi Klou Prays ilə tanış olacaqsınız. Oyun sərgüzəşti Oreqon ştatının uydurma Arkadiya Bey şəhərində baş verəcək. Şəhəri beş il əvvəl tərək edən Maks yenidən ora qayıtdıqdan sonra birdən-birə özündə fəvqəladə istedad kəşf edir. Artıq o, zamanı geriyyə çevirə bilər. Bu bacarığından faydalanıb gənc qız öz rəfiqəsi Klouini ölümdən qurtaracaq, üstəlik, başqa bir rəfiqəsinin - Reyçel Emberin əsrarəngiz şəkildə ortadan yox olmasının səbəbini tapmağa çalışacaq.

Deməli, gənc qız doğma şəhərə qayıdıb nüfuzlu Blekuell akademiyasına daxil olur və orada fotoqrafiya sənətinə yiyələnməyə başlayır. Maks heç vaxt öz köhnə «Polaroid» fotokamerasını əlindən yerə qoymur və gözüne maraqlı, ya da qeyri-adi görünən hər şeyin fotosəklini çəkir. Oyun əsnasında siz onun bu və ya digər hadisələr, obyektlər, ya da şəxslər barədə nə düşündüyünü «eşidəcəksiniz», bununla da baş qəhrəmanı daha yaxşı anlayacaq, onun dünya görüşü ilə yaxından tanış olacaqsınız.

Oyunda elit tələbə klublarına, xuliqanlara və «botaniklərə», təbii fəlakətlərə, habelə xəyanət, əsl dostluq, ata-övlad problemləri hallarına bol-bol rast gələcəksiniz. Hadisələr elə əyləncəli, elə gözlənilməz cərəyan edir ki, oyunu yanında kəsmək mümkün olmur. Mistika və fəvqəltəbii hadisələr isə gənclərin adi görünən həyat axışına xüsusi rəng qatır. Qəhrəmanın bu və ya digər vəziyyətdə nə edəcəyinə, hansı addım atacağına dair qərarı siz özünüz verə bilərsiniz. Məsələn, qəhrəmanımız bir tələbənin Akademiya binasına gizli olaraq odlu silah gətirdiyini direktora şikayət etsinmi, yoxsa vəziyyəti özü





Satışa buraxılış tarixi:
30 yanvar 2015

İstehsalçı:
DONTNOD Entertainment

Nəşriyyatçı:
Square Enix

Oyunun janrı:
Adventure

Rəsmi veb-sayt:
www.lifeisstrange.com

Platformalar:
PC, Xbox360, XboxOne, PS3, PS4

Yaş məhdudiyəti:
16+

Təvsiyə edilən sistem tələbləri:

- Əməliyyat sistemi: Windows 7/8/8.1 (64bit);
- Processor: Intel Core i5-750 2,66 GHz / AMD Phenom II X4 940 3,0 GHz və daha üstü;
- Əməli yaddaş: 2 Gb;
- Videokart: NVIDIA GeForce GTX 260/Radeon HD 4890 və daha üstü;
- 3 Gb boş yaddaş.

araşdırırsın? Eyni skamyada oturduğu sinif yoldaşına onun başına üç tam onda beş saniyə sonra futbol topunun çarpacağı barədə xəbərdarlıq edib ona zərbdən qorunması üçün kömək etsinmi, yoxsa vəziyyətə qarışmasın? Bu istedadı xeyirxah əməllər üçün, amma eyni zamanda bir o qədər də şəxsi mənfəətiniz üçün istifadə edə bilərsiniz. Məsələn, əgər mühazirə vaxtı müəllim sizə bir sual verir, siz isə cavabı bilmirsinizsə, onda başqa tələbənin doğru cavabını dinlədikdən sonra vaxtı geriyyə çevirib əla qiymət ala bilərsiniz. Lakin unutmayın ki, bu və ya digər hərəkəti edərək çox diqqətli olmaq lazımdır, çünki oyunun növbəti hadisələri sizin qəbul etdiyiniz qərarlardan bilavasitə asılı olacaq.

çıxartdığı xəbərləri əlavə edir. Oyunun hər hansı personajı barədə daha ətraflı məlumat əldə etmək istəsəniz həmin gündəliyə baxın. Burada bir çox suala cavab tapan biləcəksiniz. Maksın smartfonu da var. Onun vasitəsilə Maks başqa şəhərdə yaşayan valideynləri ilə, habelə sinif yoldaşları və dostları ilə yazışır. Gələn SMS-lərə hərdənbir nəzər salın, son xəbərlər haqqında məlumat alın ki, mühüm hadisələri qaçırmayasınız.

Oyunun isti rəng palitrası, günəşli ab-havası var. Rəssamlar mühitə və ətrafdakı xırdalıqlara böyük diqqət yetiriblər. Oyunda o qədər interaktiv obyekt var ki, virtual çevrənin bütün detalları ilə yaxından tanış olmaq üçün olduqca çox vaxt sərf edəcəksiniz. Oyunun inanılmaz saundtrekini qeyd etməmək insafsızlıq olardı. Olduqca xoş, qətiyyə zəhlə tökməyən musiqi gözəl vokal və akustik bəstələmələrlə müşayiət olunur. Oyunun yeganə nöqsanı onun epizodik strukturudur. Planlaşdırılmış beş epizodun hələ ki yalnız birincisi buraxılıb. Qalanları isə il ərzində tədricən təqdim olunacaq. Buna görə də səbr etmək gərəkcək, çünki ilk epizodu 3-4 saat ərzində keçdikdən sonra oyunun davamını bir neçə ay gözləməli olacaqsınız. Təəssüf ki, Maksın başına gələnlərin hamısını öyrənmək üçün başqa yol yoxdur.



Baş qəhrəmanımızın şəxsi gündəliyi var və o, həmin gündəliyə qeydlərini yazır, fotosəkil və mətbuatdan kəsib



EVOLVE



Разработчики из компании Turtle Rock Studios, создавшие полюбившийся многим сетевой шутер Left 4 Dead про зомби, в 2011 году решили сменить тему в пользу фантастики. Ждать Evolve пришлось достаточно долго, но в итоге эта кооперативная игра оправдала все 50 наград, которыми



разработчики без доли стеснения хвалятся на каждом углу. Саму игру можно охарактеризовать следующим образом: четыре охотника пытаются убить монстра, помешав ему сломать генератор. Но каждая охота здесь будет уникальной и доставит игрокам массу эмоций,

ведь в роли монстра постоянно будет оказываться кто-то другой, со своей тактикой, стилем и набором умений. Благодаря многообразию комбинаций классов, способностей, различных карт и случайного положения генератора, игра способна удивлять и не надоедает даже через месяц.

Итак, что представляет собой Evolve? После красочного вступительного ролика и регистрации в сервисе my2K игроку будет предложено пройти обучение сначала за монстра, а потом и за охотников. Монстр (или как его называют в игре - Голиаф) - это здоровая ненасытная машина величиной с карьерный самосвал, которая создана для того, чтобы есть и эволюционировать. При поедании диковинных зверушек появляется шкала, после заполнения которой игрок может нажать кнопку «N» и перенестись в меню навыков: бросок камня, смертельный прыжок, огненное дыхание и рывок. Пройдя обучающую миссию за монстра и легко раскидав беспомощных людей, вы вступаете в игру за охотника (а именно за штурмовика) и начинаете методично истреблять местную фауну, а в самом конце команда встречается с монстром.

Типичный игровой раунд в Evolve выглядит несколько иначе. Команда охотников приземляется на планету Шир, причем в ту самую точку, где недавно обедал монстр. Далеко он уйти не мог, поэтому несложно будет выследить его по следам. О вдумчивом кооперативном режиме можете забыть. Несмотря на то, что в игре присутствует чат, им

практически никто не пользуется. Но если предположить, что вам удалось попасть в команду, отличающуюся слаженными действиями, и вы наконец-то столкнулись лицом к лицу с монстром, то обычно в такой момент траппер активирует энергетический купол, штурмовик палит из всех стволов, игрок поддержки активирует щит и орбитальную бомбардировку, а медик стреляет из пушки-транквилизатора, ослабляя монстра, или, в случае необходимости, поднимает или подлечивает напарников.

В среднем раунд длится не больше 10 минут, и радуйтесь, если вы не увидите надпись: «Побеждает монстр! Монстр убил охотников!». Если же команда действует слажено, а каждый игрок грамотно будет использовать свои способности, то шансы на победу возрастают.

Теперь обратим взгляд на персонажей игры. К каждому классу привязано по 3 персонажа. Отличаются охотники не только видом, но и уникальными способностями.

Штурмовик (наносит монстру урон)

А) Марков. Местный «терминатор», который наносит врагу наибольший урон как в дальнем, так и в ближнем бою.

Б) Хайд. Одноглазый бородатый, вооруженный огнеметом персонаж. Специализируется исключительно на ближнем бою.





В) Парнелл. Куда же без добродушного черного парня с ракетницей наперевес?

Поддержка (усиливает охотников)



А) Хэнк. В каждом шутере должен быть суровый бородатый мужик, который пафосно курит сигару. В Evolve это Хэнк, который может защитить напарников при помощи щита, сделать группу невидимой или вызвать орбитальную бомбардировку определенной территории.

Б) Бакет. Робот с недвусмысленным именем «Ведро» выслеживает монстра при помощи установленной камеры и обстреливает врага мобильными турелями.

В) Кэбот. «Большой» человек, по сути - главный в группе. Усиливает урон, распыляет радиоактивную пыль и делает товарищей по команде невидимыми.

Траппер (ловит монстра в ловушки)



А) Мэгги. Один из интереснейших персонажей. При ней всегда ее верный спутник Дэйзи - ручной остроzub, который и упавших напарников поднимет, и на след монстра выйдет.

Б) Гриффин. Напоминает постаревшего Индиану Джонса. Выслеживает зверя при помощи звуковых детекторов.

В) Эйб. Контрабандист.

Медик (лечит охотников)



А) Вэл. Как и полагается медику, восстанавливает здоровье и может стрелять из транквилизаторной пушки по монстру, чтобы сделать его видимым для всех членов команды.

Б) Лазарь. Может воскрешать напарников, становится невидимым и стреляет из своей снайперской винтовки с больших расстояний.

В) Кайра. Единственная охотница с Земли может чаще и быстрее, чем другие персонажи класса, лечить союзников.



Дата выхода игры:
10 февраля 2015

Разработчик:
Turtle Rock Studios

Издатель:
2K Games

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

Жанр игры:
Action, Arcade (Platform), Isometric

Платформы:
PC, PlayStation 4, Xbox One

Мультиплеер:
Есть

Возрастные ограничения:
18+

Монстры

А) Голиаф. «Старый знакомый» по обучению. Специализируется преимущественно на ближнем бою.

Б) Кракен. Собрат Ктулху, специализирующийся на дальнем бою. Любит кидаться молниями издалека.

В) Бегемот. Самый большой монстр в Evolve.

Минимальные системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7;
- Процессор: Intel Core 2 Duo 2,4 GHz / AMD Athlon X2 2,8 GHz;
- Оперативная память: 4 Gb;
- Видеокарта: Radeon HD 5770 1 Gb;
- 50 Gb свободного места на жестком диске.

За отрисовку всей этой красоты отвечает движок CryEngine 3, который со своей задачей справляется на 100%. Игра красивая, а иноземные пейзажи порой могут заставить вас остановиться, чтобы сделать скриншоты. С оптимизацией также практически никаких проблем нет, а те ошибки, которые иногда встречаются, не мешают наслаждаться процессом охоты. Отсутствие сюжета нельзя назвать значимым минусом. Все искупает интересная и оригинальная концепция. Играть интересно, просто и весело!

nettyaward



| TEZLIKLE / СКОРО

| MİLLİ İNTERNET MÜKAFATI
| НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНТЕРНЕТ ПРЕМИЯ

Apple WATCH



Новый инновационный
продукт компании Apple


caspianmobile
www.caspianmobile.az

SAMSUNG



Geniş bucaqlı
«selfi» / 5 Mp



Parlaq Super AMOLED
ekran / 4,5"



Universal slot
SIM+SIM / SIM+microSD



Qalınlığı 6,9 mm

SƏNİN ALTERNATİVİN

Samsung GALAXY A3
RƏNGLİ METAL GÖVDƏ

Yalnız hologram ilə alın



*9494
www.integral.az

f / SamsungAzerbaijan