

# INFO CITY

→ 38-41

Интервью с президентом  
«Azercell Telecom»

→ 50-55

IBM: курс на продвижение программных  
продуктов и сервисных услуг

→ 56-58

**Мифы и правда**  
о разработке Android-приложений



→ 68-73

10 гаджетов 2014 года для креативных

## За штурвалом авиасимулятора



42-49

Репортаж InfoCity  
из Национальной Академии Авиации



**NBA 2K14**

Баскетбол - это  
особенный вид спорта,  
так что 2K Games  
и Visual Concepts пришлось  
приложить максимум  
усилий для того, чтобы  
передать атмосферу  
настоящих  
соревнований



74-75



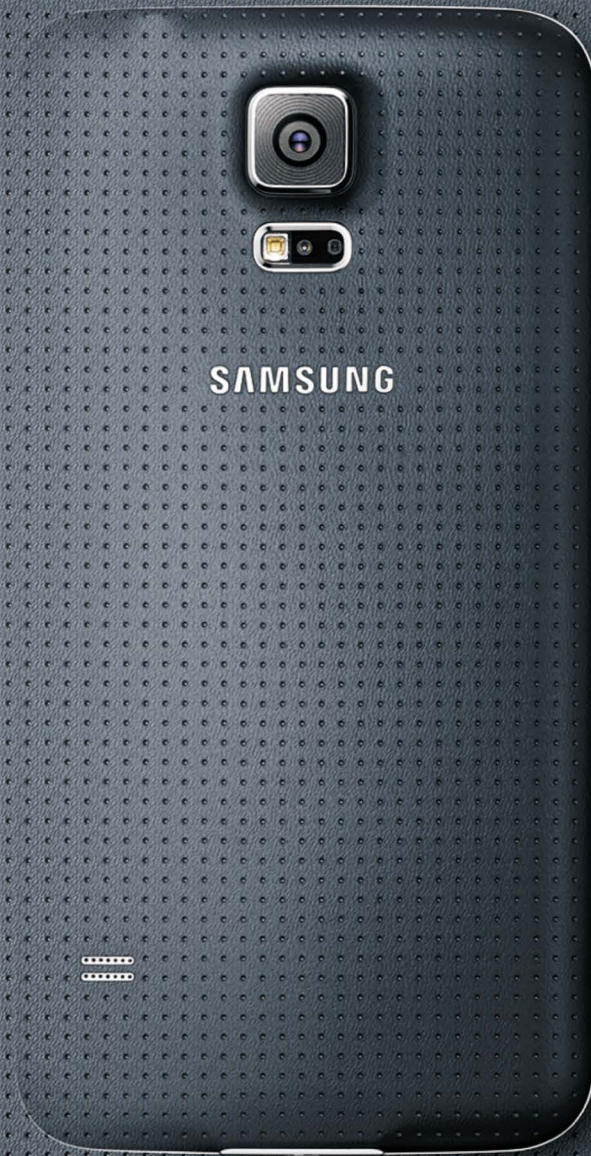
ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02

# BİRİNCİ OL

11 Aprel



Samsung GALAXY S5



 \*9494

[www.integralplus.az](http://www.integralplus.az)

 [facebook.com/SamsungAzerbaijan](https://facebook.com/SamsungAzerbaijan)



# Воспользуйтесь преимуществами обновленного Центра Обработки Данных



Серверы HP ProLiant Gen8 настолько умны, что полностью изменят Ваши ожидания от Центра Обработки Данных.

Следующее поколение серверов HP ProLiant с HP Insight архитектуры ProActive несёт более 150 новаторских инноваций, которые изменяют ваше представление об уровне обслуживания и повысят производительность в центре обработки данных. 6-кратное увеличение производительности и 3-кратное улучшение в области администрирования позволят совместить IT-инновации в ускорением вашего бизнеса.

Мощь конвергентной инфраструктуры HP уже здесь.

Получить больше информации о серверах HP ProLiant Gen8 можно на сайте [www.bestel.az](http://www.bestel.az) или по телефону +99412 541 47 47

**bestel**



Серверы HP ProLiant DL360p Gen8 и HP ProLiant DL380p Gen8 базируются на процессорах Intel® Xeon® серии E5-2600

ул. Узеира Гадрибекова, 22. Тел: (+99412) 493 01 79; 498 06 76  
пр-т Атакорка, 30/78. Тел: (+99412) 436 30 46; 436 29 61  
пос. Бакиханова, 1-й этаж торгового центра "Aygün City".  
Тел: (+99412) 428 55 28

ул. Физули, 53. Тел: (+99412) 596 22 95  
ул. Видзди, 189. Тел: (+99412) 497 55 79  
ул. Самеда Вургуня, 22. Тел: (+99412) 498 18 98  
ул. 28 Мах, 46. Тел: (+99412) 493 36 46

© Copyright 2012 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 изложены 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.

Intel, логотип Intel, Xeon и Xeon Inside являются товарными знаками корпорации Intel в США и в других странах.

# Contents

→ Зона .BAKU - Азербайджану  
стоило бы задуматься... **3**

**News / Azerbaijan**  
**4, 6, 8**

**News / Mobile Operators**



**10-11**

**News / World**

**12, 14, 16**

**Mobility**

Sony Xperia T2 Ultra **18-19**



Новый флагман  
**Samsung Galaxy S5**,  
новое поколение  
Smart-часов **Gear**  
и **Gear Fit**

**20-21**

LG G Pro 2 **22**

Huawei Ascend G6 и TalkBand B1 **23**

Huawei MediaPad M1 и X1 **24**

Nokia X, X+ и XL **25**

**Sony Xperia Z2 и Xperia M2**



**26**

LG G2 mini **27**

ZTE Grand Memo II **28**

## Digital Photo

Sony Alpha A6000 **32**

Panasonic Lumix DMC-LZ40 **33**

## Panasonic Lumix GH4



**34**

Sigma DP2 Quattro **35**

## PC / Peripherals

HP Pavilion x360 **36**

Evernote Edition Scanner **37**

HP Chromebox **37**

ASUS Chromebox **37**

## Networks



Для чего нужна  
технология  
**SDN?**

**60-61**

## Samsung CIS Forum

Европейский форум CIS 2014

Samsung: изогнутые UHD-

телевизоры, профессиональная

техника на вашей кухне

и планшеты PRO **62-66**

## Games

### Tank Domination



**76-77**

## Story

Перелистывая будущее **78-79**



№3(77)/март 2014

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

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

Редактор сайта: Теймур Наджафов  
e-mail: tn@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) 564-48-96,  
(+99412) 564-63-45

Xpress-Elita (+99412) 437-28-10

Elitapress (+99412) 421-79-67

A.B.C.-МЕДИА (+99412) 493-45-84

АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

АВИСТА (+99412) 494-83-53,  
(+99412) 497-12-13

Адрес редакции:  
Азербайджан, Баку,  
ул. Шарифзаде, 1.  
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



# Зона .BAKU - Азербайджану стоило бы задуматься...



**Н**а данный момент в доменной зоне .AZ зарегистрировано свыше 20000 доменов. Ощутимый скачок пришелся на 2013 год.

Например, по состоянию на январь 2013 года число доменов составляло 16000 единиц, а в 2011 году таких доменов было чуть больше 15000. Таким образом, за прошедший год рост составил целых 24,5%. Статистика говорит, что и интерес пользователей к тому, чтобы зарегистрировать домен в «родной» зоне, будет только повышаться (только за два первых месяца 2014 года в Азербайджане в зоне .AZ было зарегистрировано более 1000 доменов). На этом фоне немного странным выглядит то, что Азербайджан пока не рассматривает возможность приобретения новых доменов первого уровня, правами на которые владеет Международная организация ICANN.

Сайт SearchEngineLand (<http://searchengineland.com>) сообщал, что ICANN начала принимать заявки на доменные зоны нового типа еще в первой половине 2012 года. Прием проводился в основном от крупных компаний и организаций, среди которых были IBM, Google, Amazon, Audi и YouTube, а также стран. В целом заявки были сделаны на определенные доменные зоны нового типа, такие как .LOVE, .SHOP, .APP, .GOOG, .BMW, .AOL, а также на те, которые привязаны к географическому положению, например, .NYC, .BOSTON, .PARIS и т.д. Стоит также отметить, что многим компаниям из тех, что подали заявки, пришлось конкурировать, так как в некоторых случаях желание обладать той или иной доменной зоной совпадало.

Конечно, доменные зоны нового типа не ограничиваются теми названиями, что были приведены выше. Уже также есть и такие домены, как .MENU, .LUXURY, .BUILD, .BIKE, .CLOTHING, .GURU, .HOLDINGS, .PHOTOGRAPHY, .CAMERA, .TODAY, .TECHNOLOGY, .LAND, .CENTER, .COMPUTER, .HOUSE и т.д. Их спокойно



можно приобрести у известного доменного регистратора GoDaddy ([www.godaddy.com](http://www.godaddy.com)). Возможность запуска этих зон обсуждалась уже давно, и какие-то шаги делались в этом направлении еще с 2005 года, когда появилась доменная зона .TRAVEL. В ней, кстати, к 2009 году уже было зарегистрировано около 138000 сайтов. Другой пример - доменная зона .NAME, ставшая доступной для регистрации в ней сайтов в 2009 году. Количество сайтов здесь достигло 215000 в октябре 2013 года.

SearchEngineLand дает прогноз, в 2014 году будет создано более 1000 новых доменных зон. Цифра не маленькая, так почему бы и Азербайджану не подумать над тем, чтобы «урвать свой кусок пирога». Азербайджан, например, мог бы подать заявку на доменные зоны .BAKU или .ICHERISHEHER. Конечно, если подумать, то можно подобрать еще десяток зон, которые подходят именно к стране. В конце концов, если есть .NYC, .BOSTON, .PARIS, то чем мы хуже?

Что от этого выиграет Азербайджан? Прежде всего - престиж на международной арене, то, что сегодня довольно высоко котируется и является одним из направлений внешней политики государства. Также стоит учесть, что новые доменные зоны не потеряют своей актуальности, а наоборот, будут набирать все большую популярность.

Сейчас расценки на доступные зоны чуть выше, чем на стандартные .COM,

.NET, .ORG или .INFO зоны, но, учитывая тот факт, что число новых зон постепенно растет, можно предположить, что их цены постепенно будут снижаться. На сайте аккредитованного ICANN регистратора международных и европейских доменных имен NETIM ([www.netim.com](http://www.netim.com)) есть список некоторых доменных зон с расценками.

Приведенные примеры зон .BAKU и .ICHERISHEHER только примерами и являются, но и их достаточно, чтобы подстегнуть интерес соответствующих структур к тому, чтобы рассмотреть данный вариант инвестирования в новые доменные зоны, которые будут ориентированы только на Азербайджан и притом на самом популярном языке мира.



Тим Тал, редактор английской версии сайта Trend.az, собственный блог [timtal.com](http://timtal.com)

## Свыше 23000 граждан стали владельцами мобильной е-подписи

**Ч**исло пользователей мобильной цифровой подписи ASAN imza в Азербайджане превысило 23000 человек. «С момента запуска ASAN imza прошло не так много времени, но мы уже можем говорить об успехе и популярности этого проекта. Общее число операций по использованию мобильной электронной подписи превысило 2 млн., - отмечает начальник юридического управления Министерства по налогам Азербайджанской Республики Самира



Мусаева. Напомним, что мобильная е-подпись ASAN imza предназначена для использования в настольных, портативных компьютерах и планшетах. В настоящее время воспользоваться преимуществами ASAN imza могут абоненты всех трех операторов сотовой связи Азербайджана.

Trend

## Платежная система Азербайджана меняет форму собственности

**А**зербайджанская компания GoldenPay, специализирующаяся на оказании услуг электронных платежей, меняет форму собственности и реорганизуется в открытое акционерное общество (ОАО). Реорганизация проводится в рамках планов компании по проведению первого в Азербайджане размещения акций путем первичного публичного предложения (IPO) на Бакинской фондовой бирже. Компания планирует вывести на публичное размещение порядка 10% своих акций. Предварительная стоимость одной акции будет варьировать в пределах от 10 до 50 манатов. В настоящее

golden pay



Ваши клиенты хотят платить онлайн?

Мы Вам в этом поможем.

время идет процесс подготовки к IPO и проводятся консультации с профессиональными участниками рынка и Государственным комитетом по ценным бумагам Азербайджана. Посредником при проведении первого IPO в стране выступит ОАО Pasha Bank. Отметим, что GoldenPay - провайдер услуг on-line платежей в Азербайджане, учрежденный в 2007 году. Система позволяет локальным компаниям через интернет получать оплату за предоставляемые услуги или продукты посредством пластиковых карт любых банков благодаря сотрудничеству с международными платежными системами Visa и MasterCard.

Trend

## Компания Ultra получила статус дистрибьютора корпорации 3M

**К**омпания Ultra получила еще один статус партнерства. В феврале 2014 года компания стала дистрибьютором корпорации 3M в области «3M Безопасность». 3M является компанией, предоставляющей инновационную продукцию и услуги во многих сферах технологий. На мировом рынке компания действует в шести основных направлениях, таких как потребители и офис, дисплеи и графика, электроэнергия и коммуникации, здравоохранение, промышленность и транспортировка, а также службы безопасности и защи-

ты. Общеизвестный лидер в сфере научных исследований компания 3M производит инновационные товары для большинства рынков мира. Годовой оборот 3M составляет 24 млрд. долларов. Штат компании включает 75000 сотрудников в более чем 60 странах мира. Отметим, что компания Ultra уже на протяжении нескольких лет сотрудничает с 3M и использует продукцию вендора в своих последних крупномасштабных проектах.

## Bank Standard и корпорация Microsoft заключили соглашение

**В** рамках программы Microsoft Enterprise Agreement один из ведущих банков Азербайджана Bank Standard заключил с корпорацией Microsoft соглашение о долгосрочном сотрудничестве. По условиям договора все компьютеры Bank Standard будут оснащены операционной системой Windows 7. На сегодняшний день в банке функционирует более 200 IT-сервисов и услуг, обслуживающих как внутренних пользователей, так и внешних клиентов банка. «Лицензионное программное обеспечение предоставляет нам возможность получать надлежащую техническую поддержку от вендоров программного обеспечения, минимизируя время простоя критических для банка сервисов», - отмечает директор департамента информационных технологий Bank Standard Фарид Зейналов. «Подписание данного соглашения полностью отвечает требованиям законодательства и нормам авторских прав и позволит стандартизировать IT-инфраструктуру банка, а также раскроет перспективы для дальнейшего многоуровневого сотрудничества», - сказал генеральный менеджер компании Microsoft Azerbaijan Руфат Гаджиалибеков.



# Océ PlotWave 360

## Прикоснитесь к новому способу печати!



**Canon**  
CANON GROUP



Благодаря функциям мгновенной печати, полной интеграции облачной среды и мультисенсорной панели ClearConnect Océ PlotWave 360 является идеальным универсальным широкоформатным черно-белым плоттером для печати чертежей и технической документации.

- Удобство управления с помощью мультисенсорной панели ClearConnect
- Полная интеграция в облачную среду
- До 6 чертежей формата A1 в минуту
- Мгновенный запуск печати благодаря технологии термического закрепления Océ Radiant (первый отпечаток через 40 секунд)
- Цветное сканирование
- Надежная ч/б печать 600x1200 т/д
- Эффективное складывание и подача документов
- Функции экономии энергии



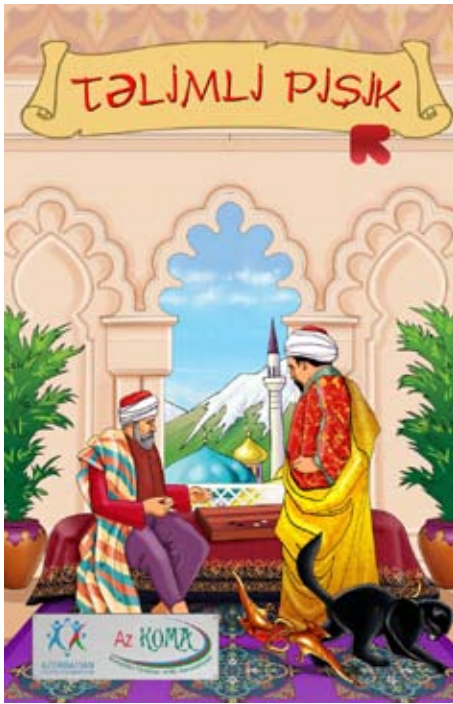
Компания **DiVi** -  
официальный дистрибьютор  
Canon в Азербайджане

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

Адрес: ул. Рашида Бейбутова 71,  
Az1022, Баку, Азербайджан  
E-mail: mail@dividc.com

## В Азербайджане создаются интерактивные сказки

**Н**ациональная ассоциация компьютерных игр при поддержке Фонда молодежи Азербайджана продолжает реализовывать проект «Культурное наследие и современные ИКТ: интерактивные сказки». Как сообщил президент Национальной ассоциации компьютерных игр (AzKOMA) Рамиль



Алиев, в рамках данного проекта впервые в Азербайджане создаются интерактивные сказки, направленные на просвещение и развитие детей и подростков. На данный момент представлено 6 азербайджанских сказок, к работе над которыми были привлечены профессиональные художники. Специально разработанная визуальная оболочка интерактивных сказок адаптирована под наиболее широко используемые в мире мобильные платформы iOS и Android с поддержкой возможностей сенсорных экранов. В настоящее время все подготовленные сказки уже доступны для загрузки в Google Play, и вы можете найти их, введя в строке поиска магазина имя разработчика - AzKOMA.

## Открыто финансирование на поддержку стартап-проектов в стране

**Г**осударственный фонд развития информационных технологий Министерства связи и информационных технологий Азербайджанской Республики получил из госбюджета первый транш в размере 2,5 млн. манатов для финансирования стартап-проектов. Средства будут распределены в виде грантов и кредитов через уполномоченные кредитные организации. Всего же на финансирование стартап-проектов в Азербайджане в госбюджете на 2014 год предусмотрено 5 млн. манатов. Выделение второго транша ожидается в мае. Грантовые средства будут выделяться из фонда напрямую, а кредиты распределены через уполномоченные кредитные организации. Кредиты будут предоставляться сроком на 10 лет с годовой ставкой в 5%. Уполномоченными агентами Госфонда выступают Pasha Bank, Bank Respublika, Demir Bank, Rabita Bank и BTB Bank.

Trend

## Готовится концепция по утилизации электронных отходов

**И**нститут информационных технологий Национальной академии наук Азербайджана готовится к разработке рамочной концепции для решения проблем утилизации высокотехнологических отходов. «Наглядным примером может послужить опыт европейских стран, где этот процесс находится под контролем, начиная от производственного процесса вплоть до утилизации электронного обо-

рудования. На фоне роста IT-рынка в Азербайджане проблема все больше становится актуальной», - отмечают в институте и подчеркивают, что главной проблемой в решении вопроса утили-



зации является человеческий фактор. Сегодня Азербайджан изучает опыт стран, где проблема технологических отходов эффективно регулируется. Отметим, что по оценкам экспертов ООН, объем электронного лома во всем мире к 2017 году увеличится на 33 % и достигнет критической отметки в 65 млн. тонн. Такие данные приводятся в последнем докладе организации.

Trend

## Началась предприватизационная оценка двух государственных предприятий связи

**М**инистерство связи и информационных технологий Азербайджанской Республики приступило к предприватизационной оценке производственных объединений «Азтелеком» и «Бакинская телефонная связь». По словам министра связи и информационных технологий Али Аббасова, для анализа инфраструктуры государственных операторов привлечены консалтинговые компании. Министерство связи и информационных технологий уже представило на рассмотрение правительства необходимые документы по смене формы собственности вышеуказанных предприятий связи. До начала приватизации предприятия связи будут объединены в единое открытое акционерное общество, 100% пакета акций которого будет принадлежать государству. На последующем этапе доля в ОАО будет вынесена на приватизацию, что будет способствовать появлению на рынке частных компаний и регулирующего их деятельность органа. По оценке министерства, стоимость ПО «Азтелеком» может превысить 1 млрд. долларов.

Trend





# Улучшенная производительность, отказоустойчивость и консолидация с вашей базой данных

Серверы HP ProLiant D1980 с Microsoft® SQL Server® 2012  
превышают ваши потребности при критических нагрузках.

Мощь конвергентной инфраструктуры HP уже здесь.

ULTRA  
BY DESIGN



УЛ. А. РАДЖАБЛИ, 1-23 / INFO@ULTRA.AZ  
+994 12-449-5555 / WWW.ULTRA.AZ



Базируются на процессорах Intel® Xeon®





## Доходы по сектору ИКТ выросли на 14%

**Д**оходы Азербайджана по сектору ИКТ и почтовой связи за 2013 год составили 1,6322 млрд. манатов, что на 14% превышает аналогичный показатель 2012 года. Согласно данным отчета Министерства связи и информационных технологий Азербайджанской Республики по итогам 2013 года, удельный вес сектора информационно-коммуникационных технологий в ВВП Азербайджана составил 1,9%. В то же время в сектор ИКТ и почтовой связи Азербайджана было инвестировано 202,2 млн. манатов, что составляет 1% от общего объема инвестиций, вложенных в экономику страны. Реальные темпы роста сектора ИКТ страны в 2013 году составили 14%, сектор IT за указанный период вырос в 1,3 раза, а почтовый сектор - на 4,3%. 77% доходов, полученных в сфере ИКТ и почтовой связи, пришлось в прошедшем году на долю негосударственного сектора.

Trend

## Число широкополосных подключений вырастет более чем в 7 раз

**Р**еализация плана действий по развитию широкополосного доступа к интернету в Азербайджане по принципу «Оптика в дом» существенно увеличит число пользователей широкополосного

интернета в стране. До конца 2014 года рост числа подключений в районах Азербайджана (за исключением Баку и Нахчыванской АР) может достичь 1-1,5 млн. единиц. Отметим, что в текущем году инвестиции в проект «Оптика в дом» будут осуществлены за счет средств Государственного нефтяного фонда Азербайджанской Республики. Объем финансирования первого этапа плана действий по развитию широкополосного доступа в интернет в Азербайджане составит 100 млн. манатов. План действий по развитию широкополосного доступа в интернет в Азербайджане охватит 2014-2016 годы. Общая стоимость проекта оценивается в более чем 450 млн. манатов.

Trend

## Обнародовано число участников «Инкубационного бизнес-центра»

**Ч**исло стартап-проектов, представленных в «Инкубационный бизнес-центр» Парка высоких технологий, достигло 20. Данные проекты будут поддержаны на государственном уровне, а для авторов стартапов созданы все необходимые условия с целью усовершенствования их идей и проектов инновационной направленности. Министерство связи и информационных технологий Азербайджанской Республики прогнозирует оживление процесса венчурного финансирования рискованных, но перспективных проектов и научно-технических ис-

следований малых и новых компаний. Напомним, что форма для регистрации в «Инкубационном бизнес-центре» доступна на сайте picampus.az. Инкубационный центр общей площадью порядка 2000 м<sup>2</sup> расположен на третьем этаже AF Business House в Баку. Участники «Инкубационного бизнес-центра» обеспечиваются компьютерным оборудованием и доступом к сети интернет.

Trend

## В Азербайджане появится научный интернет-телеканал

**Н**ациональная академия наук Азербайджана (НАНА) готовится к запуску научного интернет-телеканала ElmTV. Как отмечают в Институте информационных технологий НАНА, в настоящее время вещание интернет-телеканала ведется в тестовом режиме, и он локально доступен структурным подразделениям НАНА. Проект базируется на портале science.az, на котором можно будет ознакомиться с организуемыми НАНА семинарами и конференциями. Академия наук уже закупила необходимое студийное оборудование. Основная цель проекта состоит в информировании в виде новостей и видеоматериалов о реализуемых в стране научных программах, проектах и в целом о том, что происходит сегодня в сфере науки. В настоящее время также ведутся работы над созданием новой версии портала science.az.

Trend

# Apple iPad Air



Мощь легче лёгкого.



Authorised Reseller

TM и © Apple Inc., 2014 г. Все права защищены.

Ул. Тебриз, 44, ТЦ Metro Park, 4й этаж, AZ1052, Баку/Азербайджан.  
(012) 566 0159 | (051) 433 0010 | [www.istore.az](http://www.istore.az)

iStore

## Azercell: Инвестиции в качество обслуживания и надежность сети продолжают

**27** февраля компания Azercell Telecom организовала пресс-конференцию, посвященную итогам 2013 года. Основным достижением прошедшего года в компании считают рекордное расширение сети (на 20%), связанное с беспрецедентным ростом спроса на услуги компании, в частности, на мобильный интернет. Azercell Telecom установила за 2013 год более 1200 новых базовых станций, обеспечивающих бесперебойное качество голосовой и интернет-связи по всей территории страны. Таким образом, сеть Azercell Telecom на конец 2013 года включала 5500 базовых станций. Более 260 из них выделено исключительно под сеть 4G (LTE), покрывающую Баку и Абшерон-



ский полуостров и поддерживающую, кроме высочайших скоростей интернета, также и голосовую связь посредством CSFB решений. Усилия и инвестиции, связанные с расширением сети в предыдущем году, в компании связывают с необходимостью постоянного поддержания и увеличения качества обслуживания существующих клиентов и тех новых абонентов, примыкающих к 4,5-миллионной семье Azercell Telecom в связи с недавно запущенной услугой Переносимости Мобильных Номеров (MNP). 2013 год ознаменован для Azercell еще и такими новшествами на телекоммуникационном рынке страны,

как интеграция платформы ASAN imza с мобильными технологиями, позволяющей осуществлять подпись документов и транзакции через мобильное устройство. Также, в прошедшем году на выставке Bakutel Azercell представил уникальную инновацию на основе M2M технологий - проект «Умный Дом», позволяющий дистанционно управлять практически всеми бытовыми процессами в доме. В 2013 году компания уплатила 111 млн. манатов налогов в государственный бюджет (за 17 лет деятельности в стране эта сумма составила 1 млрд. манатов). 84,5 млн. манатов было вложено в прошлом году на развитие телекоммуникационного сектора в Азербайджане (вклад за 17 лет равен 1 млрд. манатов). Более подробно об успехах компании вы можете узнать в нашем интервью с президентом Azercell Telecom Кириллом Габуричем.

## Выгодные условия для общения в регионах от Nar Mobile

**N**ar Mobile предлагает своим абонентам более выгодные условия для общения в регионах страны. Подключившись к тарифу «3 для тебя», абоненты могут совершать звонки по всему Азербайджану за 3 гяпик в минуту (для звонков, исходящих из регионов). Для подключения к тарифу необходимо отправить слово «Senin» на короткий номер 777 или набрать код \*777#994#YES. Стоимость минуты голосового и видеозвонка в Баку и на Абшеронском полуострове составляет 5 гяпик. Интервал тарификации для звонков равен 20 секундам, а интервал тарификации для интернета составляет 40 кВ. Ежедневная абонентская плата за пользование тарифом по всей стране составляет 3 гяпик.

## Директор по продажам компании Azerfon награждена медалью «Терегги»

**С**огласно Распоряжению Президента Азербайджанской Республики от 6 февраля 2014 года главный директор по продажам компании Azerfon (бренд Nar Mobile) Лейла Насруллаева награждена медалью «Терегги» за заслуги в развитии сферы информационно-коммуникационных технологий. Имеющая 15-летний стаж работы в сфере телекоммуникаций Лейла Насруллаева работала в таких компаниях, как Ericsson и Siemens. Начав свою деятельность в компании Azerfon, она стала автором различных проектов и сыграла исключительную роль в их успешном претворе-



нии в жизнь. Именно Лейла Насруллаева выступила инициатором идеи мобильной связи на бортах воздушных судов «Азербайджанских Авиалиний» (АЗАЛ). Компания Azerfon также поздравляет всех связистов, удостоенных медали «Терегги», работников информационно-коммуникационной сферы и желает каждому из них новых успехов.

## Bölgələrdə ölkədaxili zənglər

**3**  
gəpik



## Подарок на Новруз для абонентов CIN от Bakcell

**Н**ачиная с 1 марта 2014 года абоненты CIN Bakcell при каждой загрузке на свой баланс как минимум 2 манатов, получают бонус в размере 10 минут для звонков по всем направлениям внутри



страны. Количество пополнений баланса для получения бонусных минут неограничено, то есть, чем больше загрузок совершат абоненты за время кампании, тем больше бонусных минут они получат. Кампания продлится до 24 марта 2014 года. Чтобы воспользоваться этой возможностью, абонентам CIN необходимо отправить бесплатное пустое SMS на короткий номер 5540 и подключиться к кампании. Чтобы получить более подробную информацию о кампании, отправьте SMS с текстом «INFO» на этот же номер. Бесплатные минуты, полученные во время кампании «Новруз», могут быть использованы только в период с 20 по 24 Марта. Минуты, не использованные в соответствующий период, будут стерты по окончании кампании.

## Azercell существенно снизила стоимость звонков по всем международным направлениям

**С** 1 января 2014 года Azercell Telekom внедрила единый, существенно сниженный тариф на международные звонки. Данный тариф составляет 32 гяпик и применяется на звонки в любом из международных направлений и для всех тарифных планов компании. Следует также отметить применение дополнительной скидки в 25%, распространяющейся на международные звонки в субботние, воскресные и праздничные дни (круглосуточно), а также в будни с 00:00 до 08:00. В это время абоненты могут пользоваться

услугами оператора, платя лишь 24 гяпик за минуту международного разговора. Azercell Telekom также предлагает воспользоваться эксклюзивной дисконтной зоной на территории Международного Аэропорта имени Гейдара Алиева. Здесь вы можете звонить на все международные номера по цене локального внесетевого звонка.

## Nar Mobile предлагает совершать международные звонки по одинаковой цене

**А**боненты Nar Mobile получили возможность совершать звонки в страны СНГ, Европы, США и другие страны мира по цене всего 32 гяпик за минуту. Более того, по субботам и воскресеньям, в официальные государственные нерабочие и не в часы пик (с 00:00 до 08:00) одна минута международного звонка будет стоить всего 24 гяпик.

## Компания Azercell собрала вместе будущих инженеров

**6** февраля Инновационный Центр Varana при Azercell в сотрудничестве с Каспийским Инженерным Сообществом

провел мероприятие под названием «Зимний Лагерь». В рамках данного мероприятия были организованы различные семинары и обучающие курсы для 40 студентов инженерного факультета Университета «Кавказ», Бакинского Государственного Университета, Азербайджанской Государственной Нефтяной Академии, Университета «Хазар» и Ближневосточного Технического Университета (METU). Основными темами, по которым состоялся широкий обмен мнениями, стали «Возможности трудоустройства для специалистов IT», «Операционная система iOS» и «Технологическое предпринимательство». Отметим, что при поддержке Azercell Telecom на сегодняшний день реализован ряд передовых проектов. Посредством таких инициатив, как Всемирный Конкурс Стартапов, Baku TechTalks и Программы научно-технического предпринимательства, талантливые молодые люди получили возможность реализовать свои идеи, представить их международной аудитории, а также заручиться финансовой поддержкой.

## Azercell продлевает срок кампании по смартфонам Huawei

**К**омпания Azercell объявила о продлении срока действия запущенной в декабре 2013 года кампании, включающей специальное предложение по смартфонам Huawei, до 31 мая 2014 года. В рамках кампании абонентам при активации одного из выгодных пакетов, включающих в себя национальные минуты, SMS и мобильный интернет, предоставляется возможность приобрести смартфоны Huawei Ascend P6 или Huawei Ascend Y511 по беспрецедентной цене в 99 или 39 манатов соответственно.



## Virgin Atlantic включила очки Google Glass в экипировку сотрудников

**С** февраля 2014 года часть персонала авиакомпании Virgin Atlantic стала носить очки дополненной реальности Google Glass. Нововведение коснулось пока лишь сотрудников компании в лондонском аэропорту Хитроу, которые помогают пассажирам первого класса при регистрации на рейс и сопрово-



ждают их в полете. С помощью Google Glass стюарды смогут оперативно предоставлять информацию о полете, пункте назначения, например, о погоде в аэропорту прибытия и событиях в городе. Эксперимент был рассчитан на 6 недель и, в случае успеха, авиакомпания рассмотрит другие возможности использования Google Glass.

## Facebook покупает WhatsApp за 19 млрд. долларов

**К**рупнейшая социальная сеть Facebook объявила о заключении соглашения о покупке мессенджера WhatsApp, клиентское приложение которого доступно для мобильных платформ Android, BlackBerry, iOS, Series 40 и Windows Phone. Согласно статистике, в настоящее время в системе WhatsApp



зарегистрировано более 450 млн. пользователей. Примерно 70% из них работает с мессенджером ежедневно. В июне 2013-го администрация WhatsApp объявила, что количество ежедневных обрабатываемых сообщений достигло 27 млрд. То есть по данному показателю WhatsApp приближается к глобальному SMS-рынку. Сумма сделки между Facebook и WhatsApp составит 16 млрд. долларов. Из них 4 млрд. долларов будет заплачено наличными, еще 12 млрд. долларов - акциями Facebook. Кроме того, договор предусматривает передачу акций Facebook с ограничениями на сумму в 3 млрд. долларов основателям и сотрудникам WhatsApp в течение 4 лет после закрытия сделки. Если сделка по каким-либо причинам сорвется, Facebook предоставит WhatsApp компенсацию в размере 1 млрд. долларов наличными и 1 млрд. долларов в виде своих ценных бумаг.

## Сатья Наделла стал новым главой Microsoft

**В** феврале корпорация Microsoft официально объявила имя преемника Стива Баллмера. Третьим старшим исполнительным директором стал Сатья Наделла (Satya Nadella), ранее занимавший должность главы направления по разработке облачных и корпоративных продуктов. Билл Гейтс и весь совет директоров корпо-



рации выразили уверенность, что этот человек успешно поведет Microsoft в светлое будущее. Выбор Сатьи Наделлы означает возвращение к классической политике Microsoft. Во время сложного переходного периода Билл Гейтс вернется к работе в компании на должность советника по технологиям.

## Компания Stratasys представила многоцветный 3D-принтер

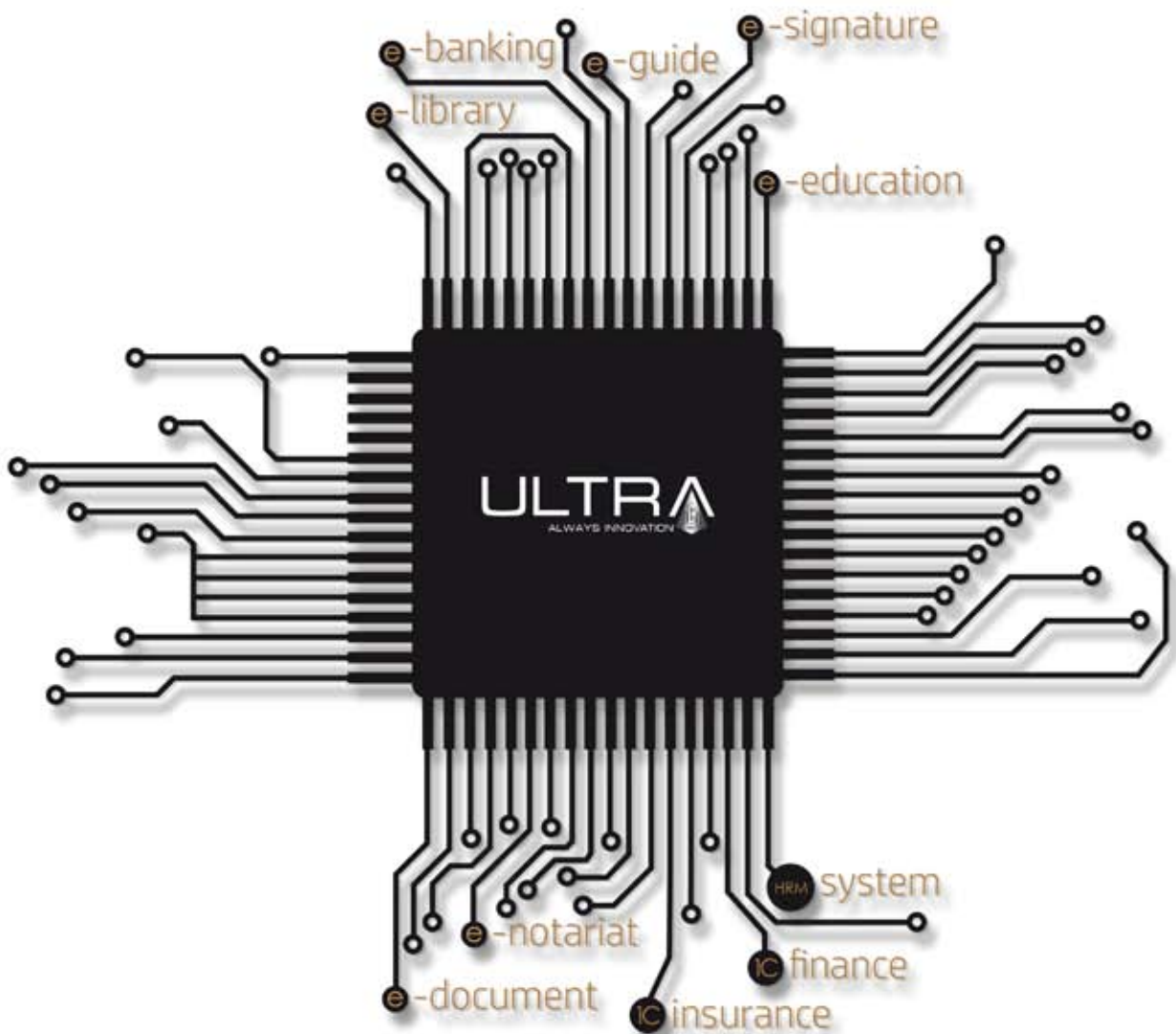
**О**bjet500 Connex3 от компании Stratasys стал первым 3D-принтером, который может создавать многоцветные объекты из гибких материалов. В качестве исходных материалов для печати устройство использует резину и пластик, что позволяет создавать различные уровни жесткости, плотности и прозрачности. На техническом уровне принтер может печатать с точностью 16 микрон за слой, что обеспечивает высокую степень детализации и качества поверхности. Принтер также за один проход может пропустить через



себя до 30 кг резины как основного материала. Представитель Stratasys сообщил, что Objet500 Connex3 поможет снизить время создания промышленных прототипов изделий на 50%. Принтер Objet500 Connex3D доступен уже сегодня, однако гибкие цветные основы появятся лишь во II квартале этого года. Устройство разработано для крупных промышленных конструкторских бюро, а цена его составляет 330 тыс. долларов.

# HIGH TECHNOLOGIES COMPANY

[www.ultra.az](http://www.ultra.az)



TV monitors



Tablets



Notebooks



Computers

**NEXUS®** Azerbaijan Product  
[www.nexus.az](http://www.nexus.az)



## Сверхзвуковой самолет Spike S-512 будет оснащен дисплеями вместо иллюминаторов

**S**pike Aerospace из Бостона (США), в которой работают бывшие инженеры-конструкторы Gulfstream, Eclipse и Airbus, занимается созданием авиалайнера, способного развивать крейсерскую скорость в 1,6 маха (1920 км/ч) и максимальную скорость в 1,8 маха (2160 км/ч). С целью облегчения конструкции и придания ей более высокой прочности разработчики решили полностью отказаться от иллюминаторов. Их заменят дисплеи, установленные во всю длину салона, а камеры, расположенные на фюзеляже, будут в режиме реального времени транслировать на них изображение событий, происходящих за бортом. Кроме этого, пассажиры смогут уменьшать яркость панелей во время сна или активировать просмотр каких-либо видеоматериалов. В Spike S-512 будут задействованы самые последние разработки в авиационном электронном оборудовании, ракетных двигателях и материалах. Длина самолета составит 40 м, а размах крыльев - 18 м. Лайнер сможет брать на борт 18 пассажиров и доставлять их на расстояние до 7400 км без дозаправки. Ожидается, что цена бизнес-лайнера составит от 60 до 80 млн. долларов. Первые готовые к полетам самолеты планируется представить в 2018 году.

## Vodafone уместил базовую станцию в рюкзак

**V**odafone Foundation, являющаяся подразделением одноименного оператора связи, представила мобильную базовую станцию, предназначенную для организации сотовых сетей небольшого радиуса действия. Данная

станция может быть оперативно развернута на местах стихийных бедствий и техногенных катастроф, чтобы предоставить возможность экстренной связи. Система получила название Instant Network Mini и представляет собой полноценную базовую станцию малой мощности. Она достаточно компактна, чтобы уместиться в небольшом рюкзаке, а масса ее составляет всего 12 кг (вес представленных на рынке



до этого момента мобильных базовых станций составлял 220 кг). Мобильная станция обеспечивает связь только по стандарту GSM, радиус действия системы от Vodafone составляет всего 100 метров, а ширина канала позволяет пропускать тысячу SMS-сообщений и пять голосовых вызовов одновременно. Для подключения базовой станции к сети оператора используется спутниковая связь. Авторами проекта выступили инженеры испанского филиала Vodafone, компании Huawei, а также неправительственной организации Telecoms Sans Frontiers.

## 64-битные процессоры Intel Atom для смартфонов

**К**омпания Intel в рамках конгресса MWC 2014 анонсировала два новых 64-битных процессора - Atom Z3460 и Z3480,

предназначенные для использования в смартфонах. Новые процессоры построены на архитектуре Silvermont и выпускаются в соответствии с нормами 22 нм техпроцесса. Intel сделала упор сразу на три параметра: энергоэффективность, минимальная температура работы и мощность. Процессоры Atom Z3460 и Z3480 являются двухъядерными и работают на частоте 1,6 и 2,13 GHz соответственно. Также они включают в себя интегрированную графическую подсистему PowerVR G6400 и модем LTE XMM 7160. Процессоры могут управлять встроенной в смартфон камерой с разрешением до 12 Мр и работать совместно с операционной системой Google Android 4.4.2. Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти - 4 Gb. Единственным достойным конкурентом новинкам от Intel сегодня может стать лишь процессор Apple A7 в связке с сопроцессором M7. Новые же процессоры от Intel не нуждаются в сопроцессорах.

## Nokia Treasure Tag

**Б**релок Nokia Treasure Tag предназначен для исключения потери ценных вещей. Вам достаточно «познакомить» его с Nokia Lumia через модуль NFC, после чего прикрепить к сумке, ключам или кошельку. Как только связь с аксессуаром будет потеряна, смартфон подаст звуковой сигнал. Связь между устройствами поддерживается через энергоэффективный модуль Bluetooth 4.0, а ресурса стандартной батареи в брелке хватит на полгода работы. Отслеживать, где находится брелок, можно через специальное приложение Treasure Tag, которое уже доступно в магазине Windows Phone. В планах Nokia значителен выпуск аналогичных приложений для операционных систем Android и iOS. В США Nokia Treasure Tag появится в продаже в апреле этого года по цене в 30 долларов.





# Смартфон, который подключается к Вам



Смартфоны кардинально изменили способ связи между людьми. Первый медицинский смартфон **LifeWatch V** с диагностическими функциями соединяет людей с их здоровьем и самочувствием, открывая дорогу к инновационным услугам.

Ознакомиться с возможностями смартфона и приобрести его вы можете в магазинах

**Irshad Telecom** / ул. 28 Мая, 42

**Integral Plus** / ул. Тебриза, 95

ул. Физули, 77

**EVO Store** / ул. Физули, 49

Call-центр: (+99412) 596-00-44

Демонстрация возможностей  
смартфона **LifeWatch V**



Смартфон **LifeWatch V** работает на платформе Android и оборудован медицинскими датчиками и приложениями

## В США начались продажи «умного» пистолета Armatix

**К**омпания Armatix разработала систему, которая обеспечивает беспроводное соединение пистолета со Smart-часами собственного производства. Пистолет Armatix iP1 калибра .22 (5,6 мм) включает электронный блок, который



не позволяет осуществить выстрел до того, как получит сигнал от RFID-чипа, встроенного в часы. Как только соединение устанавливается, на пистолете загорается зеленый индикатор, означающий, что оружие готово к стрельбе. Отметим, что инженерам Armatix удалось разработать крайне важную и необходимую систему, предотвращающую попадание оружия в чужие руки. Цена пистолета Armatix iP1 составляет 1399 долларов. Smart-часы приобретаются отдельно за 399 долларов.

## Роботы-термиты демонстрируют новый подход к строительству

**П**роjekt TERMES, над развитием которого 4 года работают специалисты Гарвардского университета, представляет собой масштабируемую систему искусственного интеллекта, состоящую из довольно простых механизмов. Эти устройства в совокупности способны создавать сложные многоуровневые конструкции вроде пирамид, замков и башен.

Система построена

таким образом, что роботы даже создают себе временные лестницы из строительных блоков, чтобы подниматься вверх по конструкции.

Для создания модели данной системы была взята за основу не иерархическая структура современного подхода к работе человека, а принцип, который используют колонии муравьев-термитов. Каждая единица, принимающая участие в строительстве, работает сама по себе, а взаимодействие между ними происходит лишь на базовом уровне. Роботы-термиты могут объединяться в рои, состоящие из нескольких единиц или даже сотен или тысяч, трудясь с целью реализации одной задачи. Если один из роботов ломается, то остальные продолжают независимо функционировать без его участия, что никак не скажется на качестве выполнения строительства.

## 128 Gb в одной карте microSDXC от SanDisk

**К**омпания SanDisk на MWC 2014 представила первую в мире карту памяти microSDXC объемом 128 Gb. В SanDisk отмечают, что ее скорость по сравнению с обычными картами microSD выше практически в 2 раза. Она позволит



хранить до 24 часов видео в формате HD. При столь высоком объеме новая карта памяти microSDXC имеет вполне приемлемую цену. Производитель оценил свою разработку в 200 долларов, а в качестве бонуса предлагает приложение SanDisk Memory Zone для работы с информацией на этом носителе. К сожалению, информации о том, когда новинка появится в продаже, пока нет.

## NVIDIA готовит 6 Gb версию GeForce GTX 780 Ti

**К**омпания NVIDIA планирует выпустить 6 Gb версию видеоускорителя GeForce GTX 780 Ti. Произойдет это после того, как партнеры компании избавятся от складских запасов GTX Titan. Нет сомнения в том, что 6 Gb памяти



позволит 780 Ti раскрыть весь свой потенциал, так как в модели с 3 Gb при игре в разрешении 4K наблюдаются заметные торможения, вызванные именно нехваткой видеопамати, а с учетом существующей тенденции перевода игр в UHD-разрешение объем видеопамати будет иметь важнейшее значение. Кроме того, увеличение объема VRAM положительно скажется и на профессионалах, тем более что новая видеокарта будет превосходить Titan в скорости расчетов профессиональной направленности.

## LTE-сети запущены в 100 странах мира

**С**огласно данным организации Global Mobile Suppliers Association (GSA) на 5 февраля 2014 года, количество государств, где операторы развернули коммерческие LTE-сети, достигло 100. Эта цифра с 2012 года выросла на 56%. Всего же в мире было запущено 268 LTE-сетей, а к концу 2014 года данный показатель может превысить 350. Последними странами, получившими возможность пользоваться LTE-сервисами, стали Перу, Камбоджа, Замбия и Гана. По состоянию на начало IV квартала 2013 года на LTE-услуги было подписано около 157,7 млн. абонентов во всем мире. К 2018 году их будет более 2 млрд., прогнозируют аналитики Strategy Analytics.

**SUPER**  
ONLINE

AZ

www.sol.az

ПОДКЛЮЧИ

**SUPER**

**ADSL**



ПОЛУЧИ  
**[WI-FI]** МОДЕМ  
БЕСПЛАТНО

www.sol.az

(012) 537 1234

## Sony Xperia T2 Ultra: большой экран, тонкий корпус и LTE

В рамках выставки CES 2014 компания Sony объявила о расширении серии своих смартфонов линейки Xperia Ultra, представив бюджетную новинку Xperia T2 Ultra, ориентированную на рынки развивающихся стран. «Xperia T2 Ultra призван стать лидером своего сегмента благодаря сочетанию фирменных технологий Sony в области разработки экранов и фотокамер. Новый портативный смартфон открывает доступ к разнообразным развлечениям на широком экране и предлагает поразительное соотношение цены и качества, - комментирует старт продаж Xperia T2 Ultra Калум МакДугал, директор по маркетингу Xperia компании Sony Mobile Communications. - Большой HD-экран позволяет с удобством просматривать видеоролики в пути, гарантируя высокую мобильность для пользователей». Отметим также, что одновременно компания предлагает модель Xperia T2 Ultra dual с двумя индивидуально настраиваемыми SIM-картами.

### Дизайн и дисплей

Sony Xperia T2 Ultra стал логическим продолжением линейки тонких смартфонов Xperia Z Ultra с большой диагональю экрана, вобрав практически все элементы дизайна. Но ряд отличий все же прослеживается. В отличие от топового устройства компании, Xperia T2 Ultra не обладает водонепроницаемым корпусом, но появится на рынке в таких же цветовых вариантах: черном, белом и фиолетовом. По сравнению с Xperia Z Ultra (6,4"), в Xperia T2 Ultra используется уменьшенный до 6" TFT IPS-дисплей. Соответственно, разрешение и плотность пикселей здесь составляет 720x1280 пикселей / 245 ppi (1080x1920 пикселей / 342 ppi у Xperia Z Ultra. Но неудобства при работе с таким дисплеем вы не испытаете. Производитель использовал фирменные технологии Mobile BRAVIA Engine 2 и TRILUMINOS, что вместе с HD-экраном дает изображение очень хорошего качества. Экран покрывает практически всю поверхность устройства, а толщина рамки вокруг дисплея составляет всего 2,5 мм. Экран занимает 73,6% площади смартфона, ширина которого не превышает размеров стандартной кредитной карты. Корпус Xperia T2 Ultra одновременно тонкий (7,6 мм) и легкий (до 174 гр в зависимости от комплектации). Все коммуникационные разъемы и кнопки управления расположены так же, как и у Xperia Z Ultra. Правда, в отличие от нее, боковые панели выполнены не из металла, а из зеркального пластика, и впаины они также в пластиковый контур. Так что в этом плане Xperia T2 Ultra более напоминает первую модель Sony в линейке Z - Xperia Z, которая и стала родоначальником концепции дизайна OmniBalance.



## Камеры

Основная камера здесь лучше, чем в Xperia Z Ultra, и в дополнение к 13 Мр сенсору с матрицей Exmor RS от настоящих цифровых аппаратов производитель добавил вспышку. Фронтальную камеру для видеозвонков заменили на камеру с 1,1 Мр сенсором, но с профессиональным уклоном (Exmor R). Также появились и дополнительные программные приложения:

- Portrait Retouch: превращает Xperia T2 Ultra в виртуальное зеркало, позволяя экспериментировать с различными эффектами и создавать идеальные автопортреты;
- Collage: позволяет творчески оформлять фотографии, собирая их в фотоколлажи и изменяя формат, расположение и фон;
- Background defocus: дает возможность создавать потрясающие по глубине фотографии, выделяя объекты переднего плана и размывая фоновые элементы;
- Timeshift burst: превращает каждую фотографию в завершенное произведение, делая 31 снимок за 2 секунды - за секунду до и в течение секунды после спуска затвора. Затем все снимки можно просмотреть, чтобы выбрать лучший;
- Sweep Panorama: позволяет снимать панорамные фотографии исключительного качества. Сделав один снимок, поверните смартфон в нужном направлении для создания широкоугольной панорамы.

Помимо этих приложений, в магазине Sony Select представлен ряд дополнительных решений, доступ к которым можно получить напрямую из приложения камеры Xperia T2 Ultra. Экосистема камеры с интеллектуальными функциями уже поддерживает сервисы Evernote и Sphere и будет существенно расширяться в течение ближайших месяцев.



### Технические характеристики Sony Xperia T2 Ultra:

- Стандарты сотовой связи: 4G LTE, 3G WCDMA/TD-SCDMA, GSM GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz;
- Операционная система: Android 4.3 Jelly Bean;
- Процессор: 1,4 GHz четырехъядерный Qualcomm MSM8928;
- Экран: 6" TFT (HD TRILUMINOS) с разрешением 720x1280 пикселей;
- Память: 1 Gb оперативная, 8 Gb встроенная, слот для карт памяти формата microSD (до 64 Gb);
- Камеры: основная 13 Мр Sony Exmor RS со светодиодной вспышкой, автофокусом и электронным стабилизатором изображения, фронтальная 1,1 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 4.0, microUSB 2.0, NFC, GPS, ГЛОНАСС;
- Аккумулятор: 3000 мА/ч (поддержка режима STAMINA);
- Размеры: 165,2x83,8x7,65 мм;
- Вес 172 гр.

## Аппаратные характеристики

В качестве платформы в Xperia T2 Ultra используется Snapdragon 400 (MSM8928) с четырьмя процессорными ядрами, работающими на частоте 1,4 GHz, и графический ускоритель Adreno 305. Есть слот для карт памяти формата microSD, модули LTE и NFC, а также мощный аккумулятор емкостью 3000 мА/ч, обеспечивающий столь большому смартфону до 24 часов автономной работы в режиме разговора и до 10 часов в режиме просмотра видео. Объем оперативной памяти устройства составляет 1 Gb, а емкость встроенного накопителя равна 8 Gb. Такие параметры указывают на то, что производитель позиционирует это устройство для среднего ценового сегмента. На рынке появятся две версии: с одной SIM-картой и поддержкой LTE и двумя SIM-картами с поддержкой 3G. Эту модификацию в Sony называют Dual. Стандарт SIM-карт типичный для устройств, появляющихся на рынке в последнее время - microSIM. Смартфон оснащается четырьмя датчиками: приближения, освещенности, гироскоп и компас.

## Выводы

Это устройство расширяет модельный ряд больших смартфонов Sony, которые получили среди пользователей название «флаблет». В Xperia T2 Ultra производителю удалось сочетать конструктивные решения, призванные сбалансировать широкий экран, портативность и высокое время автономной работы. То, что Sony Xperia T2 Ultra оснащен энергоэффективным процессором и большим аккумулятором емкостью 3000 мАч вместе с фирменным режимом STAMINA, позволяет вам быть долгое время автономным. Да и популярность у современной молодежи сегодня пользуются именно модели с большими размерами экрана, что при вполне демократичной цене делает Sony Xperia T2 Ultra желанной покупкой.

Приобрести смартфон Sony Xperia T2 Ultra вы можете в магазинах города по ориентировочной цене в 500 манатов. Официальными поставщиками планшетов и мобильных телефонов Sony в Азербайджан занимается компания Caspian Mobile ([www.caspianmobile.az](http://www.caspianmobile.az)).



# Новый флагман

## Samsung GALAXY S5



Компания Samsung Electronics представила долгожданное обновление флагманской линейки Samsung GALAXY S. Новый смартфон разработан с учетом самых актуальных требований пользователей, а инновационные функции делают его идеальным спутником во всех ежедневных делах. «С выпуском Samsung GALAXY S5 мы становимся ближе к нашей цели - создавать технику, возможности которой действительно полезны и важны для пользователей, - говорит Джей Ки Шин, президент и глава подразделения IT & Mobile Communications компании Samsung Electronics. - Потребителям нужен полноценный мобильный помощник, который будет вдохновлять их и поддерживать во всем, делая жизнь ярче, проще и лучше. Samsung GALAXY S5 - это воплощение современного стиля, в котором сочетаются лучшие инновации и новейшие характеристики, представленные на мировом рынке». Новый Samsung GALAXY S5 объединил в стильном корпусе улучшенную камеру, возможности сверхбыстрой передачи данных, широкий выбор фитнес - приложений и непревзойденную защищенность.

### Технические характеристики Samsung GALAXY S5:

- Стандарты сотовой связи: 2G, 3G, 4G (LTE Cat.4, до 150 Mbps);
- Операционная система: Android 4.4.2 KitKat;
- Экран: 5,1" FHD Super AMOLED с разрешением 1920x1080 пикселей;
- Процессор: 2,5 GHz четырехъядерный;
- Память: 2 Gb оперативной, 16 Gb внутренней, слот для карт памяти формата microSD (до 128 Gb);
- Камеры: основная 16 Мр, HDR (Rich tone), выборочный фокус, Virtual Tour Shot, Shot&More, съемка видео UHD 30 кадров/с, HDR, стабилизация видео, фронтальная 2 Мр;
- Дополнительные функции: пыле- и влагозащита по стандарту IP67, режим экономии аккумулятора, ускоренная загрузка данных, режим хранения личных данных, детский режим;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac HT80, MIMO (2x2), Bluetooth 4.0 BLE / ANT+, USB 3.0, NFC, IrLED;
- Датчики: акселерометр, гироскоп, датчик расстояния, компас, барометр, датчик Холла (магнитного поля), освещенности, жестов (инфракрасный), сканер отпечатков пальцев, датчик сердечного ритма;
- Аккумулятор: 2800 мА/ч;
- Размеры: 142x72,5x8,1 мм;
- Вес: 145 гр.

### Дизайн

Фирменный стиль Samsung объединился с самыми актуальными модными трендами, чтобы превратить Samsung GALAXY S5 в потрясающее и современное устройство. Узор на задней крышке смартфона делает дизайн запоминающимся и необычным. Новинка выйдет в нескольких цветовых вариантах, включая угольно-черный, сверкающий белый, электрический синий и медное золото, и поможет пользователю подчеркнуть свой неповторимый стиль. Samsung GALAXY S5 защищен по стандарту IP67 - от пыли, влаги, брызг и даже полного погружения в воду на глубину до 1 м (до 30 минут). Смартфон оснащен биометрическим сканером отпечатков пальцев для максимально надежной защиты устройства и мобильных платежей. Наконец, специальный сверхэкономичный режим экономии аккумулятора за счет отключения всех дополнительных функций позволяет Samsung GALAXY S5 проработать до позднего вечера.

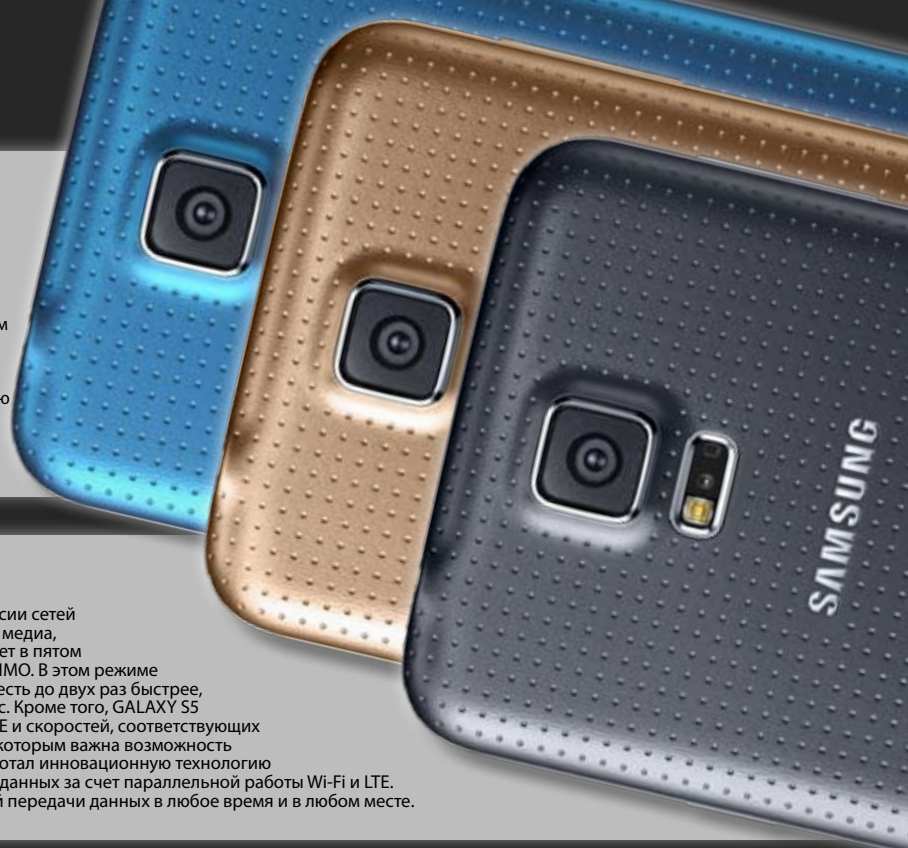


## Камера

16 Мр камера Samsung GALAXY S5 с расширенным функционалом, улучшенным меню и удобным интерфейсом позволит легко делать фотографии, редактировать их и мгновенно обмениваться с друзьями. Новый смартфон отличается самой высокой в мире скоростью автофокусировки (всего 0,3 секунды) и широким диапазоном яркости High Dynamic Range (HDR), благодаря чему снимки будут удивительно насыщенными и естественными при любых условиях съемки и освещенности. А новая функция выборочной фокусировки позволит выделить определенную часть изображения, оставив фон размытым. Теперь для создания эффекта малой глубины резкости (DOF) больше не нужно использовать специальные линзы и объективы.

## Коммуникационные возможности

Samsung GALAXY S5 поддерживает самые современные версии сетей LTE и Wi-Fi, гарантируя быструю передачу данных и загрузку медиа, а также высокопроизводительную работу. Смартфон работает в пятом поколении сетей Wi-Fi 802.11ac с поддержкой режима 2x2 MIMO. В этом режиме данные могут приниматься и передаваться в два потока, то есть до двух раз быстрее, чем в первых поколениях устройств, совместимых с 802.11ac. Кроме того, GALAXY S5 обеспечивает поддержку большого количества частот 4G LTE и скоростей, соответствующих стандарту LTE Category 4 - до 150 Mbps. Для пользователей, которым важна возможность максимально быстрого доступа в интернет, Samsung разработал инновационную технологию «Ускоренная загрузка», увеличивающую скорость передачи данных за счет параллельной работы Wi-Fi и LTE. Теперь можно пользоваться преимуществами сверхбыстрой передачи данных в любое время и в любом месте.



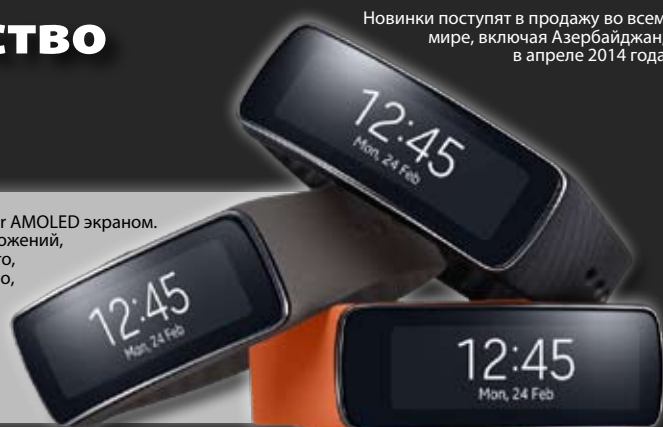
# Новое поколение Samsung Gear



Следующая новинка от Samsung Electronics - Samsung Gear 2 и Gear 2 Neo, которые выводят на новый уровень удобство работы с инновационной техникой и дарят удивительную свободу общения, а также позволяют подчеркнуть стиль владельца. Новинки стали легче, а их дизайн отражает все актуальные модные тренды. Камера размещается не на ремешке, а на корпусе, что делает внешний вид Samsung Gear 2 минималистичным и особенно стильным. Пользователи могут выбрать один из вариантов оттенка ремешка, который будет идеально дополнять их внешний облик: угольно-черный, золотисто-коричневый или ярко-оранжевый - для Samsung Gear 2, а также угольно-черный, серый и ярко-оранжевый - для Samsung Gear 2 Neo. Заставку экрана также можно персонализировать. Samsung Gear 2 и Gear 2 Neo - это идеальные компаньоны, которые уведомляют пользователя о входящих сообщениях, звонках, электронных письмах и напоминаниях. Оба устройства помогут сделать жизнь проще благодаря широкому ряду приложений, например, для управления телевизором или приставкой с помощью WatchON Remote и встроенного IrLED-датчика. Теперь можно оставить смартфон дома, надеть Bluetooth наушники и наслаждаться музыкой во время прогулки. В числе преимуществ новинки - большой выбор фитнес-приложений для занятий спортом в режиме реального времени, которые позволяют следить за частотой пульса и самочувствием, добиваясь отличных результатов.

# Новое носимое устройство Samsung Gear Fit

Samsung Gear Fit стал первым в индустрии носимым устройством с изогнутым Super AMOLED экраном. Здесь совмещены уникальные технологии Samsung и большой выбор фитнес-приложений, которые помогут поддерживать прекрасную физическую форму. Независимо от того, подключен Samsung Gear Fit к мобильному устройству или работает самостоятельно, владелец новинки не пропустит ни одного важного момента насыщенной жизни и всегда будет оставаться на связи. Новинка уведомляет о входящих сообщениях, звонках, электронных письмах и напоминаниях из календаря. Samsung Gear Fit делает доступными расширенные возможности подключения и предлагает удобный режим тренировок on-line, благодаря которому пользователь своевременно получит индивидуальные рекомендации.



Новинки поступят в продажу во всем мире, включая Азербайджан, в апреле 2014 года

## Facebook Paper для iOS



Приложение для чтения новостей Paper, разработанное компанией Facebook, стало доступно для загрузки в прошлом месяце. Первым разделом в Paper стала сама лента новостей из Facebook. Разработчики оснастили ее особыми функциями, например, если ваш друг поделился ссылкой на статью, то нужно провести по экрану снизу вверх, чтобы открыть саму статью. Каждая запись появляется на отдельном экране, чтобы не отвлекать внимание посторонними элементами. Фотографии открываются во весь экран устройства в режиме панорамы, а чтобы рассмотреть все детали снимка, достаточно наклонить устройство влево или вправо. Видеоролики с автопроигрыванием также открываются во весь экран, а чтобы прекратить их проигрывание, достаточно пролистать запись. Помимо ленты новостей из Facebook, пользователь может подписаться на подборки тематической информации: статьи о спорте, науке, бизнесе, фотографии или дизайне. Приложение агрегирует контент из популярных интернет-источников, создавая для пользователя персонализированный виртуальный «журнал». Пользователь может публиковать и собственные истории для Paper. Для этого достаточно потянуть экран приложения вниз и выбрать функцию «Создать запись». Paper позволяет увидеть, как будет выглядеть публикация на экране до ее размещения. Для каждой из историй в Paper доступны ключевые функции Facebook: «Мне нравится», «Комментировать» и «Поделиться».



## LG G Pro 2

Компания LG Electronics официально представила мощный смартфон LG G Pro 2 с поддержкой работы в сетях 4G (LTE). Устройство оснащено 5,9" сенсорным дисплеем с разрешением Full HD, 2,26 GHz четырехъядерным процессором Qualcomm Snapdragon 800 с графикой Adreno 330 и новейшей версией операционной системы Android 4.4 KitKat. Кроме того, LG G Pro 2 оборудован 13 Мр основной камерой с оптической стабилизацией изображения и функцией записи видео с разрешением до 4K. Объем оперативной памяти устройства составляет 3 Gb, а встроенной - 16 или 32 Gb. Емкость съемного аккумулятора составляет 3200 мА/ч. Коммуникационные возможности устройства представлены модулями Bluetooth 4.0, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac и NFC.

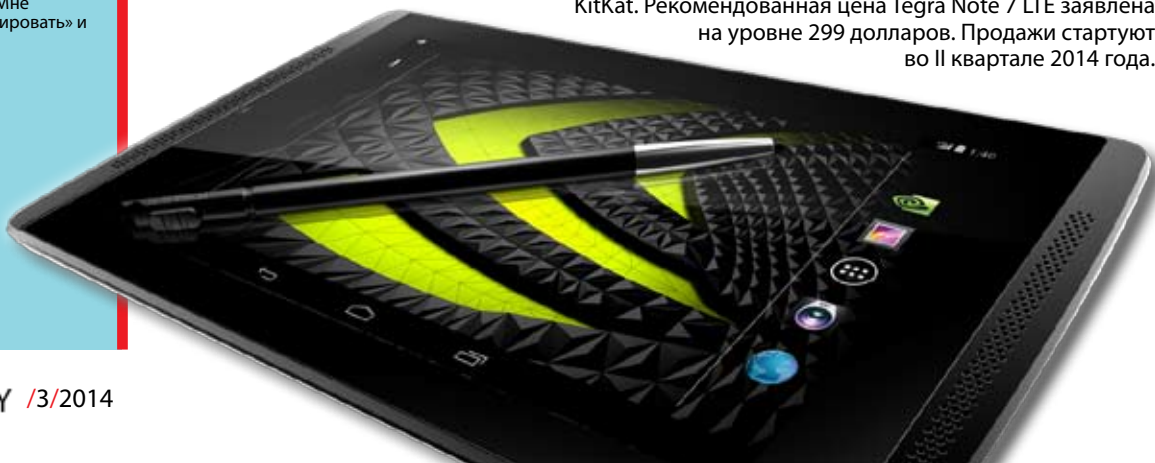
### Технические характеристики LG G Pro 2:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, HSDPA, LTE;
- Операционная система: Android 4.4 KitKat;
- Процессор: 2,26 GHz четырехъядерный Qualcomm Snapdragon 800;
- Экран: 5,9" FullHD IPS-дисплей с разрешением 1080x1920 пикселей;
- Память: 3 Gb оперативной, 16/32 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD;
- Камеры: основная 13 Мр с LED-вспышкой и системой стабилизации OIS+, фронтальная 2,1 Мр;
- Коммуникационные возможности: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0, NFC, GPS;
- Аккумулятор: 3200 мА/ч;
- Размеры: 157,9x81,9x8,3 мм;
- Вес: 172 гр.



## NVIDIA Tegra Note 7 LTE

Компания NVIDIA представила обновленную версию своего планшета Tegra Note 7. Новинка Tegra Note 7 LTE получила модем NVIDIA i500 LTE и, соответственно, начала поддерживать сотовые сети 4G LTE и HSPA+. Напомним, что Tegra Note 7 оборудован 7" IPS-дисплеем с разрешением HD (1280x800 пикселей), 5 Мр основной и фронтальной VGA камерами. Устройство базируется на четырехъядерном процессоре Tegra 4, имеет 1 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, а также слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb). На обновленный планшет Tegra Note 7 LTE установлена самая последняя версия операционной системы Android 4.4.2 KitKat. Рекомендованная цена Tegra Note 7 LTE заявлена на уровне 299 долларов. Продажи стартуют во II квартале 2014 года.





## Huawei Ascend G6

К выставке MWC 2014 компания Huawei представила бюджетный смартфон Ascend G6 на платформе Android. Главной изюминкой этого устройства стала поддержка скоростного сотового стандарта LTE Cat 4, обеспечивающего скорость в 150 Mbps. Huawei Ascend G6, выполненный в стиле топовой модели китайского производителя Ascend P6, получил 4,5" дисплей с разрешением 540x960 пикселей, 1,2 GHz четырехъядерный процессор, 8 Мр f/2.0 основную и 5 Мр фронтальную камеры, модули Bluetooth, Wi-Fi и NFC, а также аккумулятор емкостью 2000 мА/ч. Модель в версии только с 3G и толщиной 7,5 мм появится в продаже до конца I квартала этого года, а в апреле станет доступна версия с поддержкой работы в сетях 4G. Толщина этой модели составит 7,85 мм.



### Технические характеристики Huawei Ascend G6:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, WCDMA, LTE Cat 4;
- Операционная система: Android 4.3 Jelly Bean;
- Процессор: 1,2 GHz четырехъядерный;
- Экран: 4,5" IPS LCD с разрешением 540x960 пикселей;
- Память: 1 Gb оперативной, 8 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD;
- Камеры: основная 8 Мр с LED-вспышкой и автофокусом, фронтальная 5 Мр;
- Коммуникационные возможности: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0, NFC, GPS;
- Аккумулятор: 2000 мА/ч;
- Толщина: 7,5 мм (версия с 3G), 7,85 мм (версия с 4G).

## Huawei TalkBand B1

Компания Huawei представила браслет для фитнеса под названием TalkBand B1. Устройство также можно использовать в качестве Bluetooth-гарнитуры благодаря наушнику с микрофоном, который крепится к корпусу браслета. Толщина корпуса браслета составляет 14,6 мм. Для синхронизации с планшетом или смартфоном применяется технология NFC. Устройство оснащено небольшим изогнутым 1,4" OLED-экраном, на который выводится информация о количестве пройденных шагов и сожженных калорий, пульсе и прочие данные. У TalkBand B1 есть функция контроля сна, благодаря которой устройство даст сигнал просыпаться в оптимальное для организма время. Аккумулятор устройства имеет емкость 90 мА/ч, что достаточно для обеспечения автономной работы в режиме разговора до 7 часов, а в режиме ожидания - до двух недель. Продолжительность зарядки аккумулятора составляет около двух часов. По степени защиты от проникновения воды и пыли аппарат соответствует стандарту IP57. Продажи Huawei TalkBand B1 стартуют в начале II квартала текущего года по ориентировочной цене в 99 евро.



### Спутниковая точка доступа Iridium Go



Продукт компании Globalstar под названием Sat-Fi больше не является единственным представителем спутниковых точек доступа на рынке. Недавно всемирный оператор спутниковой связи Iridium представил точку доступа Iridium Go для пяти Wi-Fi устройств, позволяющую подключиться к Сети из любого места на планете. Iridium Go спроектирована специально для путешественников, имеет прочный корпус и оборудована системой вызова экстренной помощи. Устройство будет поставляться с официальными приложениями для операционных систем iOS и Android, а также с программным обеспечением, которое позволит разработчикам создать возможности использования спутниковой связи устройствами на других платформах. Точную цену компания пока не сообщает, но можно предположить, что в США Iridium Go обойдется в сумму около 800 долларов.

## Роутер Huawei с поддержкой LTE Cat6

Как отмечает производитель, Huawei E5786 стал первым в мире роутером с поддержкой LTE Cat6. Благодаря скорости передачи данных до 300 Mbps, устройство позволяет скачивать фильмы в формате HD за 30 секунд и загружать видео на YouTube за 5-6 секунд. Кроме того, он заявлен как первый в мире мобильный роутер с поддержкой Wi-Fi 802.11ac 2x2 MIMO и двухдиапазонной (2,4/5 GHz) двойной антенной. Huawei E5786 допускает одновременное подключение до 10 Wi-Fi устройств, а его батарея емкостью 3000 мА/ч обеспечивает до 10 часов работы в режиме использования сети LTE и до 500 часов в режиме ожидания. Технология энергосбережения повышает эффективность работы на 30 % по сравнению с другими устройствами этого класса. Модель также может выступать в качестве зарядного устройства для смартфонов и других мобильных устройств. Wi-Fi-роутер имеет функцию активации одним нажатием и интуитивно понятный интерфейс, позволяющий просматривать SMS-сообщения, статистику передачи данных, следить за уровнем заряда батареи, а также настроить параметры автоматического разъединения для сохранения заряда батареи. Всеми этими функциями можно управлять с помощью приложения Huawei Mobile Wi-Fi, установленного на смартфоне. Устройство оснащено прочным экраном, поддерживает microUSB 3.0, заряжается в течение 3 часов и загружается за 5 секунд.



Планшет MediaPad X1 получил аккумулятор емкостью 5000 мА/ч. LTPS-дисплей планшета имеет разрешение в 1920x1200 пикселей. Huawei MediaPad X1 базируется на четырехъядерной системе-на-чипе Huawei HiSilicon Kirin 910 с тактовой частотой 1,6 GHz, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Также есть 13 Мр основная и 5 Мр фронтальная камеры, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb). Устройство поддерживает работу в сетях TD-LTE и FD-LTE, а также оснащено модулем Wi-Fi 802.11n. Huawei MediaPad X1 поступит в продажу в этом месяце.

## Huawei MediaPad M1 и MediaPad X1

8" планшет Huawei MediaPad M1, представленный в рамках MWC 2014, обладает IPS-дисплеем с разрешением 1280x800 пикселей, 1,2 GHz четырехъядерным процессором, фронтальными стереодинамиками, 1 Мр фронтальной и 5 Мр основной камерами. Питание производится от аккумулятора емкостью 4800 мАч, а толщина планшета составляет 7,9 мм. Как и смартфон Huawei Ascend G6, этот планшет поддерживает скоростной сотовый стандарт LTE Cat 4, обеспечивающий скорость в 150 Mbps. Устройство появится в продаже в начале II квартала в ряде регионов мира. Официальная цена пока не объявлена.

Также компания Huawei представила 7" планшет MediaPad X1, позволяющий совершать телефонные звонки. При этом он позиционируется как самый узкий и легкий в своем классе. Вес устройства составляет 239 гр, а ширина - 103,9 мм.



## Nokia X, X+ и XL

В рамках MWC 2014 компания Nokia официально представила новое семейство смартфонов Nokia X, в основе которых лежит операционная система Android. В линейку пока вошли 3 модели: Nokia X, X+ и XL. Это недорогие устройства с весьма простыми техническими характеристиками, поддержкой приложений Android, интегрированными сервисами Microsoft и фирменными сервисами Nokia. Несмотря на использование Android, магазин приложений Google Play на них не установлен. Пользователи смогут загружать Android-приложения из Nokia Store или прочих магазинов приложений, а также из сторонних источников. Сама Nokia называет программную платформу Nokia X software platform 1.0. Смартфоны получили яркий пользовательский интерфейс в стиле «плиток» под названием Fastlane. Помимо этого, линейка Nokia X открывает доступ к популярным сервисам Microsoft, включая бесплатное облачное хранилище OneDrive. При покупке любого смартфона Nokia X пользователи получают 1 месяц бесплатных звонков по всему миру через Skype. Nokia X получила 4" емкостный IPS-дисплей и основную 3 Мр камеру. Смартфон Nokia X+ ориентирован на любителей мультимедиа, а Nokia XL представляет собой самый большой аппарат в серии, благодаря 5" дисплею и фронтальной 2 Мр камере для видеозвонков. Вся линейка получила двухъядерные процессоры Qualcomm Snapdragon и поддерживает функциональность Dual SIM. Стоимость моделей составит 89 евро, 99 евро и 109 евро без учета налогов и скидок, соответственно. Все модели поступят в продажу в начале II квартала текущего года.

### Технические характеристики Nokia X, X+ и XL:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, WCDMA 900/2100 MHz;
- Процессор: 1 GHz двухъядерный Qualcomm Snapdragon 8225;
- Экран: 4" IPS LCD с разрешением 800x480 пикселей (Nokia X и X+), 5" IPS LCD с разрешением 800x480 пикселей (Nokia XL);
- Память: 512/768/768 Mb оперативной, 4 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb);
- Камеры: основная 3 Мр с фиксированным фокусом (Nokia X и X+), 5 Мр с автофокусом и вспышкой (Nokia XL), фронтальная 2 Мр (только Nokia XL);
- Коммуникационные возможности: Bluetooth 3.0 + HS, Wi-Fi 802.11 b/g/n;
- Аккумулятор: 1500 мА/ч (Nokia X и X+), 2000 мА/ч (Nokia XL);
- Размеры: 115,5x63x10,4 мм (Nokia X и X+), 141,3x77,7x10,8 мм (Nokia XL);
- Вес: 128,66 гр (Nokia X и X+); 190 гр (Nokia XL).



### Яндекс.Кит для Android



Полгода назад Яндекс предложил для операционной системы Android свою оболочку и каталог приложений. Теперь Яндекс представил полноценную прошивку Yandex.Kit для смартфонов и планшетов на базе Android. В Яндексе взяли открытое ядро системы, интегрировали в него свои сервисы и смогли предложить полностью самостоятельное решение. Знание русскоязычной морфологии позволяет адресной книге Yandex.Kit искать не только прямые совпадения, но также по производным или сокращениям. Более того, непосредственно в адресную книгу встроен поиск организаций: начните набирать название предприятия или какие-то ее черты, как вы тут же увидите ближайшие совпадения. Когда на ваш смартфон поступает звонок с неизвестного номера, Yandex.Kit проверит его по своей базе и покажет звонящего. При наборе текста клавиатура Yandex.Kit не просто подбирает слово, которое вы набираете, но делает это с учетом падежа предшествующего слова. Разработчики говорят, что это на четверть повышает скорость набора текста. На данный момент Yandex.Kit будет идти в комплекте с аппаратами производителей-партнеров, в числе которых сегодня Explay и Huawei. В будущем их число будет расширено. Также рассматривается возможность выпуска прошивки для самостоятельной установки пользователями на свои аппараты.



### Captain America: The Winter Soldier



Компания Gameloft совместно с компанией Marvel заявили о готовящемся запуске игры для смартфонов и планшетов под названием «Первый мститель: Другая война» (Captain America: The Winter Soldier). В духе одноименного кинофильма новинка представляет собой оригинальную смесь жанров, где сплетаются захватывающие сражения и уникальная боевая тактика. Сюжет игры был написан в сотрудничестве с известными писателями Marvel и повествует о приключениях легендарного Капитана Америки, возглавившего команду специальных агентов секретной организации Щ.И.Т. для борьбы с коварными врагами. Помимо однопользовательского режима игры в «Первый мститель: Другая война», игроки смогут принять участие также в клановых поединках и турнирных сражениях. Игра «Первый мститель: Другая война» запланирована к выходу на iPhone, iPad, iPod touch и устройства на Android в конце этого месяца, а фильм с таким же названием выйдет в прокат в начале апреля.



## Sony Xperia Z2

Компания Sony Mobile Communications представила свой новый флагманский смартфон Xperia Z2. Защита от попадания влаги и пыли в этом устройстве соответствует стандартам IP55 и IP58. Спереди и сзади используется закаленное стекло. Смартфон оборудован 5,2" дисплеем нового типа Live Color LED Display, в котором применяются красный и зеленый пиксели с использованием фосфора. Есть поддержка технологии XReality. Аппаратной основой стал 2,36 GHz четырехъядерный процессор Snapdragon 801 MSM8974A с ускоренным графическим процессором Adreno 330, а также 3 Gb оперативной памяти. Емкость аккумулятора нового типа с уменьшенной толщиной составляет 3200 мА/ч. Используется 20,7 Мр CMOS-матрица Exmor RS для мобильных устройств размером 1/2,3". Размеры смартфона составляют 146,8x73,3x8,2 мм, а вес равен 158 гр. Новинка работает под управлением операционной системы Android 4.4 KitKat. Sony Xperia Z2 появится в продаже в апреле текущего года в трех цветах: черный, фиолетовый и белый.

### Технические характеристики Sony Xperia Z2:

- Стандарты сотовой связи: GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz, WCDMA/HSPA 850/900/1700/1900/2100 MHz, LTE 800/900/1800/2100/2600 MHz;
- Операционная система: Android 4.4 KitKat;
- Процессор: 2,36 GHz четырехъядерный Snapdragon 801;
- Экран: 5,2" IPS IPS TRILUMINOS, X-Reality for mobile, Live Colour с разрешением 1080x1920 пикселей;
- Память: 3 Gb оперативной, 16 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD;
- Камеры: основная 20,7 Мр с LED-вспышкой и автофокусом, фронтальная 2,1 Мр;
- Коммуникационные возможности: WiFi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0, NFC, GPS, ГЛОНАСС;
- Аккумулятор: 3200 мА/ч;
- Размеры: 146,8x73,3x8,2 мм;
- Вес: 158 гр.



## Sony Xperia M2

Также компания представила уменьшенную версию нового флагманского смартфона Xperia M2. Модель получила дизайн OmniBalance. Устройство, корпус которого выполнен из пластика, позиционируется как самый тонкий 4G-смартфон в своем классе. Xperia M2 оснащен 4,8" сенсорным IPS-дисплеем с разрешением 960x540 пикселей. Аппаратной основой стал 1,2 GHz четырехъядерный процессор Snapdragon 400 MSM8926 и 1 Gb оперативной памяти. Основная 8 Мр камера обладает матрицей Exmor RS для мобильных устройств, а также технологиями HDR и автоматического распознавания сцены. Емкость аккумулятора составляет 2300 мА/ч. Размеры устройства равны 139,6x71,1x8,6 мм, а вес - 148 гр. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 4.3 Jelly Bean. Модель представлена в двух версиях - с одной SIM-картой и поддержкой LTE, а также на две SIM-карты с поддержкой только 3G. Мировые продажи смартфона Xperia M2 стартуют в апреле 2014 года.

## LG G2 mini

Компания LG Electronics, не дожидаясь MWC 2014, официально представила еще один смартфон - LG G2 mini. Компактный флагман обладает 4,7" сенсорным дисплеем с качественной IPS-матрицей разрешением 540x960 пикселей. Устройство базируется на 1,2 GHz четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 400. Объем оперативной памяти в LG G2 mini равен 1 Gb, а встроенной – 8 Gb. Смартфон получил 1,3 Мр фронтальную и 8 Мр основную камеры. В список поддерживаемых беспроводных технологий входят Wi-Fi, Bluetooth и GPS. Устройство поддерживает работу в сетях 4G (LTE). Продажи новинки стартуют в этом месяце.

### Технические характеристики LG G2 mini:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, WCDMA;
- Операционная система: Android 4.2.2 Jelly Bean;
- Процессор: 1,2 GHz четырехъядерный Qualcomm Snapdragon 400;
- Экран: 4,7" IPS LCD с разрешением 540x960 пикселей;
- Память: 1 Gb оперативной, 8 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD;
- Камеры: основная 8 Мр с LED-вспышкой и автофокусом, фронтальная 1,3 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0, ИК-порт, GPS;
- Аккумулятор: 2440 мА/ч;
- Размеры: 129,6x66x9,8 мм;
- Вес: 121 гр.

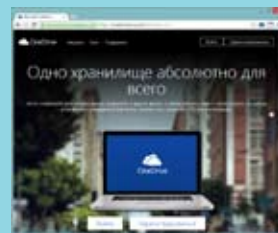


## HTC Desire 610

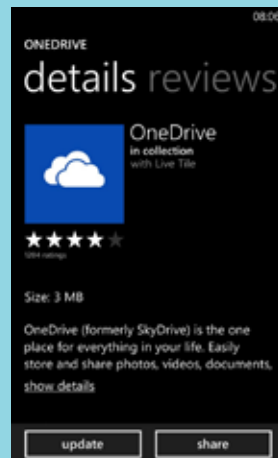
Также компания HTC представила новый доступный смартфон Desire 610 с поддержкой сотовых сетей LTE. Смартфон получил дисплей диагональю 4,7" с разрешением 960x540 пикселей. Он базируется на 1,4 GHz четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 400, имеет 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, а также слот для карт памяти формата microSD (до 64 Gb). Емкость встроенного аккумулятора составляет 2040 мА/ч. Основная камера получила 8 Мр сенсор с апертурой f/2.4", а фронтальная имеет разрешение 1,3 Мр. Обе камеры поддерживают запись видео в формате 720p. Ожидается, что в Европе эта новинка появится в мае.



## Microsoft OneDrive



Компания Microsoft представила облачный сервис хранения данных OneDrive на сайте OneDrive.com. Сервис, известный ранее как SkyDrive, обеспечивает пользователю доступ к персональным файлам (фотографиям, видео, документам и т.д.) через единое приложение на разнообразных устройствах. Обновленный облачный сервис Microsoft включает в себя ряд новых функций и усовершенствованные приложения для Windows Phone, iOS, Android и Xbox. Чтобы начать пользоваться OneDrive, нужно просто создать свою учетную запись. Те, кто уже пользуется облачным хранилищем SkyDrive, смогут использовать свои учетные записи для доступа к новой версии облачного сервиса и всем его возможностям. В число новых возможностей вошли автоматическое сохранение сделанных фотографий в «облаке» (для пользователей платформы Android), а также перекодировка видео. Эта функция позволяет сохранять видеофайлы в облегченном виде. Всем пользователям OneDrive предоставляется бесплатно 7 Gb. При необходимости в большем объеме хранения пользователи могут увеличить его до 50, 100 и 200 Gb. С запуском OneDrive пользователи получили возможность оплачивать дополнительное место ежемесячно, а не только сразу на год вперед. Кроме того, пользователи смогут получить дополнительные 5 Gb бесплатного хранилища за каждого друга, который примет приглашение пользователя присоединиться к OneDrive. И еще 3 Gb будут выделены им бесплатно при настройке автоматической синхронизации фотогалереи смартфона с облачным сервисом.





## Sony Xperia Z2 Tablet

Компания Sony Mobile Communications представила новый Xperia Z2 Tablet, который позиционируется производителем как самый тонкий и легкий водонепроницаемый планшетный компьютер в мире. Толщина Sony Xperia Z2 Tablet составляет всего 6,4 мм, а вес равен 426 гр для версии с Wi-Fi и 439 гр для версии с модулем LTE/3G.

Кроме того, Xperia Z2 Tablet стал первым в мире планшетом с экраном, базирующемся на технологии Live Colour LED, которая обеспечивает яркие, насыщенные цвета и четкое

изображение при любом освещении. Технология Live Colour LED и IPS матрица обеспечивают широкие углы обзора и 130% охват палитры sRGB. 10,1" дисплей устройства имеет разрешение Full HD (1920x1200 пикселей). Планшет также использует технологию динамического объемного звука Front Surround и цифровую технологию подавления шума, которая заглушает до 98% окружающих шумов при использовании вместе с наушниками MDR-NC31EM.

Устройство оснащено 2,3 GHz четырехъядерным процессором Qualcomm Snapdragon 801) с графическим процессором Adreno 330, имеет 3 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, а также слот для карт памяти формата microSD (до 64 Gb). Емкость аккумулятора составляет 6000 мА/ч. Фотографии и видео можно снимать основной 8,1 Мр камерой с сенсором Exmor RS для мобильных устройств. Планшет работает под управлением операционной системы Android 4.4 Kitkat. В продажу Xperia Z2 Tablet поступит уже в этом месяце.

### The Room Two для Android



В середине февраля компания Fireproof Games представила новую версию своей головоломки The Room Two в Google Play. Напомним, что игра The Room вышла в сентябре 2012 года и быстро пробилась на главные позиции в рейтинге приложений. Вторая часть игры стала еще интереснее и красивее предшественника. В The Room Two пользователям предстоит разгадывать всевозможные головоломки, причем, на достаточно сложном уровне. Как и в оригинальной The Room, разработчики уделили очень много внимания мелким деталям. Именно с их помощью авторы этой прекрасной игры смогли создать уникальный и загадочный антураж. Цена The Room Two в Google Play составляет 2,77 доллара. Что касается версии для iOS, то она появилась в iTunes еще в декабре 2013 года.



iOS

Android

## Acer Liquid E3

Компания Acer представила смартфон Liquid E3. Acer Liquid E3 оснащен 4,7" IPS-экраном с разрешением 720p, 1,2 GHz четырехъядерным процессором, 1 Gb оперативной и 4 Gb встроенной памяти, модулями Wi-Fi и GPS. Смартфон получил 2Мр фронтальную и 13 Мр основную камеры. Производитель отмечает быструю фокусировку основной камеры, а также скоростную обработку изображений. Для повышения качества автопортретов предусмотрена фронтальная вспышка и кнопка AcerRAPID. Acer Liquid E3 работает под управлением операционной системы Android 4.2.2 Jelly Bean с интерфейсом AcerFloat. Цена Acer Liquid E3, который появится на рынке в середине апреля этого года, составит порядка 250 долларов.

### Технические характеристики Acer Liquid E3:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, HSDPA;
- Операционная система: Android 4.2.2 Jelly Bean;
- Процессор: 1,2 GHz четырехъядерный;
- Экран: 4,7" IPS с разрешением 720x1280 пикселей;
- Память: 1 Gb оперативной, 4 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD;
- Камеры: основная 13 Мр с LED-вспышкой, фронтальная 2 Мр;
- Коммуникационные возможности: WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0, GPS;
- Аккумулятор: 2000 мА/ч;
- Вес: 135 гр.



## ZTE Grand Memo II

Китайская компания ZTE привезла на MWC 2014 планшетфон Grand Memo II. Устройство, толщина которого составляет всего 7,2 мм, оборудовано 6" HD-дисплеем, защищенным Gorilla Glass 3, четырехъядерным процессором Snapdragon 400, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Grand Memo II получил 13 Мр основную и 5 Мр фронтальную камеры, а также аккумулятор емкостью 3200 мА/ч. Кроме стандартных беспроводных интерфейсов и поддержки работы в сетях 4G (LTE), имеется ИК-порт. В качестве программной платформы выступает Android 4.4. В Китае Grand Memo II выйдет в апреле этого года, после чего появится и в других странах.

### Технические характеристики ZTE Grand Memo II:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, WCDMA, LTE;
- Операционная система: Android 4.4 KitKat с интерфейсом MiFavor 2.3;
- Процессор: 1,2 GHz четырехъядерный Snapdragon 400;
- Экран: 6" IPS с разрешением 720x1280 пикселей;
- Память: 2 Gb оперативной, 16 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD;
- Камеры: основная 13 Мр с LED-вспышкой и автофокусом, фронтальная 5 Мр;
- Коммуникационные возможности: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0, NFC, GPS;
- Аккумулятор: 3200 мА/ч;
- Размеры: 161,5x83x7,2 мм.



## Panasonic Toughpad FZ-E1 и FZ-X1

Компания Panasonic представила защищенное 5" устройство линейки Toughpad, которое поддерживает работу в сетях 3G и 4G (LTE). Смартфон позиционируется как планшет с функциями телефона. Всего было анонсировано две модели с различными характеристиками: FZ-E1 с операционной системой Windows Embedded 8 Handheld и FZ-X1 под управлением Android 4.2.2. FZ-E1 получил 2,3 GHz четырехъядерный процессор Qualcomm Snapdragon 800, а в FZ-X1 используется 1,7 GHz четырехъядерный процессор Qualcomm Snapdragon 600. Оба аппарата имеют 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, 8 Мр камеры и батареи емкостью 6200 мА/ч, ресурса которой достаточно для 14 часов автономной работы. Возможна замена аккумуляторов в «горячем» режиме, так как устройства имеют встроенные батареи, автономной работы которых хватит на несколько минут. FZ-E1 и FZ-X1 отвечают стандартам MIL-STD-810G, защищены от попадания влаги и пыли, могут находиться на глубине до 1,5 м на протяжении 30 минут, а также падать без последствий с высоты до 3 м. Диапазон рабочих температур - от -20° до +60° С. Продажи FZ-E1 стартуют в Японии в июне, Android-планшета FZ-X1 - в августе. Каждое устройство оценено примерно в 1200 долларов.



## DOOM для Android



Нет смысла рассказывать о том, что представляет собой DOOM. Морской пехотинец высаживается на секретной исследовательской базе UAC, чтобы выяснить, что там произошло. Но тут появляется компания, состоящая из зомби и демонов, после чего начинается настоящая битва. Учите, что это самый оригинальный DOOM, и именно так выглядели шутеры два десятка лет назад. Вам предлагают три эпизода: один на спутнике и два в Аду. Без помощи мышки, конечно, управлять не так просто, но и к этому можно привыкнуть.



## BitTorrent запустит мобильную версию сервиса для стриминга видео



Компания BitTorrent, знаменитая своим одноименным пиринговым протоколом, объявила о планах по запуску сервиса стриминга видео для мобильных устройств. Изначально компания представит альфа-версию сервиса, который будет дорабатываться и исправляться во время работы. Суть работы стриминг-сервиса BitTorrent аналогична знакомым нам торрентам и заключается в том, что видео передается части пользователей, которые также распространяют его. Цепочка может быть почти бесконечна. С ее помощью пользователи смогут вести трансляцию видео для большой аудитории без больших затрат трафика. Напомним, что в марте 2013 года компания уже запустила сервис потокового вещания для компьютеров, а в конце прошлого года представила peer-to-peer мессенджер BitTorrent Chat. На данный момент BitTorrent Live все еще находится на стадии бета-тестирования, но это совершенно не мешает пользователям транслировать свое видео. Сегодня каждый желающий может проверить сервис на работоспособность, для этого достаточно зайти на сайт сервиса по ссылке <http://live.bittorrent.com>.

Новый **СУПЕРМАРКЕТ**  
электроники и бытовой техники

**ГОПРОМЭС**

у станции метро «Ази Асланов»

☎ 76 76

**ГОПРОМЭС**

САМЫЕ ЛУЧШИЕ  
И САМЫЕ ШИРОКИЕ

**УСЛОВИЯ**  
**ПОКУПКИ ТЕХНИКИ** В **КРЕДИТ**



БОЛЕЕ

2000

НАИМЕНОВАНИЙ ТОВАРОВ  
ОТ ВСЕМИРНОИЗВЕСТНЫХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



Компьютерная техника, игровые приставки,  
телевизоры, цифровые фотоаппараты,  
бытовая техника, холодильники и т.д.

**Низкие цены и высочайший уровень  
обслуживания!**

e-mail: [shop@compus.az](mailto:shop@compus.az) • [www.compus.az](http://www.compus.az)

## Ricoh WG-20 и WG-4

Компания Ricoh представила защищенные цифровые камеры для использования в экстремальных условиях без страха повредить устройство и создания снимков высокого качества даже там, где большинство других аппаратов перестают работать. Ricoh WG-4 и WG-4 GPS имеют водонепроницаемый и ударопрочный корпус, выдерживающий погружение на глубину до 14 м и падение с высоты до 2 м. Кроме того, прорезиненный корпус имеет нескользящее покрытие, которое позволяет надежно удерживать камеру в воде без дополнительных креплений. Камеры имеют 16 Мр BSI CMOS-матрицу, 4-кратный оптический зум с диапазоном фокусных расстояний 25-100 мм и апертуру f/2.0. Имеется продвинутая система стабилизации, а также автофокус. Помимо основной вспышки, вокруг объектива расположены 6 LED-светодиодов, обеспечивающих качественное освещение объектов при макросъемке. Камеры имеют 3" экраны с разрешением 460000 пикселей, а модель WG-4 GPS получила передний мини-дисплей, отображающий время и координаты GPS. Кроме того, WG-4 GPS поддерживает геометки. WG-4 будет доступна в серебристом и желтом цветах по цене 450 долларов, а WG4 с GPS в черном и синем корпусах поступит в продажу по цене 530 долларов в середине этого месяца. Модель WG-20 также имеет защищенный корпус, но обеспечивающий работу на глубине до 10 м в течение 2 часов. Здесь установлен 14 Мр CCD-сенсор, имеется цифровая стабилизация изображения и автофокус. Есть основная вспышка и 5 дополнительных светодиодов. Цена Ricoh WG-20 составит порядка 200 долларов.



## Sony Alpha A6000

Компания Sony официально объявила о пополнении фирменной серии фотокамер Alpha новой беззеркальной моделью, способной предложить самый быстрый автофокус в мире среди аппаратов со сменным объективом. А6000 может сфокусироваться на объекте съемки за 0,06 секунды с высокой степенью точности. Система гибридной фазово-контрастной автофокусировки в Sony Alpha A6000 способна работать по 179 точкам. Такие перспективы обеспечивает современный процессор обработки изображения BIONZ X. В основе камеры лежит 24,3 Мр сенсор Exmor APS HD CMOS, реализующий уровень светочувствительности в пределах от 100 до 25600 единиц ISO. Поддерживается запись видео в режиме Full HD. Также камера оснащается электронным видоискателем OLED Tru-Finder. Используемые объективы должны быть совместимы с байонетом Sony E-mount. Помимо этого, камера оборудована 3" LCD-дисплеем и модулями Wi-Fi и NFC. Габариты Sony Alpha A6000 составляют 120x66,9x45,1 мм, а вес - 344 грамма (вместе с аккумулятором и картой памяти). В продаже в Европе новинка появится в апреле этого года в комплекте с объективом 16-50 мм по ориентировочной цене в 800 долларов.

## Panasonic Lumix DMC-LZ40

Компания Panasonic представила новый цифровой компактный фотоаппарат Lumix DMC-LZ40. Он оснащен широкоугольным объективом с мощным 42-кратным оптическим зумом и системой оптической стабилизации изображения, 20 Мр CCD-сенсором и процессором изображения LSI. Panasonic DMC-LZ40 предлагает как автоматический режим, так и ручные режимы P/M, возможности которых оценят опытные фотолюбители, желающие получить больший контроль над процессом фотосъемки. При этом фотоаппарат позволяет снимать не только фотографии, но и видео с разрешением 720р. LCD-экран обладает диагональю 3" с разрешением 460000 пикселей. Литий-ионный аккумулятор емкостью 1250 мА/ч обеспечит до 320 снимков от одной зарядки. Размеры устройства составляют 126x87x94 мм, а вес - 524 гр. Цена Panasonic DMC-LZ40 составит порядка 300 долларов.



## Canon EOS 1200D

Компания Canon представила новую цифровую зеркальную фотокамеру EOS 1200D (Rebel T5 в США), которая претендует на звание самой дешевой «зеркалки» в мире. Также это первая камера Canon, которая выпускается с сопутствующим приложением EOS Companion для мобильных устройств, содержащим обучающие материалы и полезные советы по съемке. Canon EOS 1200D, которая приходит на смену модели EOS 1100D, оборудована 18 Мр CMOS-датчиком формата APS-C и процессором DIGIC 4. Светочувствительность варьируется от ISO 100 до ISO 12800. Используется 9-точечная система автофокусировки. Используя функцию быстрой непрерывной съемки, можно создавать серии снимков со скоростью до 3 кадров в секунду. Помимо фотографий, камера предоставляет возможность съемки видео в формате Full HD (1080p) со скоростью 30 кадров в секунду. Canon EOS 1200D получила оптический видоискатель с 95% покрытием кадра и 3" LCD-экран с разрешением 460000 пикселей. Камера поддерживает работу с объективами Canon EF и EF-S. Ее размеры составляют 130x100x78 мм, а вес - 480 гр. Ориентировочная цена Canon EOS 1200D составит 450 долларов в комплектации body и 550 долларов в комплекте с объективом 18-55mm f/3.5-5.6.



## Nikon Coolpix P340



Компания Nikon представила продвинутую 12 Мр фотокамеру Coolpix P340. Стильная и компактная, Coolpix P340 оснащена 1/1,7" 12,2 Мр CMOS-матрицей с обратной подсветкой, объективом с 5-кратным оптическим зумом и большой светосилой f/1,8 в широкоугольном положении. Как отмечает производитель, активный режим подавления вибраций обеспечивает четкость снимков, а интеллектуальный алгоритм эффективен при недостаточной освещенности. С помощью встроенного в фотокамеру модуля Wi-Fi изображения можно легко сохранить на другое устройство и выложить в социальную сеть. Кроме того, можно отметить место съемки, встроив в фотографии данные GPS, полученные от мобильного устройства. Многофункциональное кольцо объектива обеспечивает быстрый доступ к ряду настроек, в том числе к ручной фокусировке, выдержке и чувствительности ISO. Камера позволяет создавать изображения в формате RAW (NRW), используя все возможности матрицы. Модель оснащена экраном с диагональю 7,5 см. Размеры устройства составляют 103x58,3x32 мм, а вес - 194 гр (включая батарею и карту памяти). В США цена Coolpix P340 составляет порядка 380 долларов.

### Sony Cyber-shot DSC-HX60/HX60V, WX350, WX220 и W800

Компания Sony официально анонсировала пополнение в линейке своих компактных камер Cyber-shot: DSC-HX60/HX60V, DSC-WX350, DSC-WX220 и DSC-W800. Cyber-shot: DSC-HX60/HX60V снабжена объективом с 30-кратным оптическим зумом, что в эквиваленте для 35 мм пленки составляет 24-720 мм. Кроме того, здесь используется 20,4 Мр



сенсор Exmor R CMOS сенсор и фирменный процессор обработки изображения BIONZ X, с помощью которого обеспечивается запись Full HD видео со скоростью 50 кадров в секунду. Поддержка беспроводных технологий Wi-Fi и NFC предоставляет HX60V возможность быстро пересылать отснятый материал на мобильные устройства, а также управлять процессом съемки через специальное приложение для смартфонов под управлением iPhone или Android. Сверхкомпактные камеры DSC-WX350 и DSC-WX220, которые предлагают 20-кратный и 10-кратный оптический зум, оснащены 18,2 Мр сенсорами Exmor R CMOS и тем же процессором BIONZ X. Также поддерживается возможность съемки видео в формате Full HD со скоростью 50 кадров в секунду. Есть модули Wi-Fi и NFC, а также порт



HDMI. Последняя из представленных новинок DSC-W800 оснащается объективом с 5-кратным оптическим зумом и 20,1 Мр CCD-сенсором с возможностью записи видео в формате 720p. Все новинки Sony появятся в продаже в этом месяце. Цена HX60/HX60V составит порядка 550 долларов, WX350 - 320 долларов, WX220 - 280 долларов, W800 - 80 долларов.



## Canon PowerShot G1 X Mark II

Компания Canon представила флагманскую камеру PowerShot G1 X Mark II, пришедшую на смену PowerShot G1 X. Возможности PowerShot G1 X Mark II обеспечивают 12,8 Мр CMOS-датчик Canon формата 1,5", система интеллектуальной стабилизации изображения и процессор DIGIC 6, который по скорости превосходит DIGIC 5 в 2 с лишним раза. Светосильный объектив f/2.0-3.9 поддерживает максимальную диафрагму f/3.9 даже при полном зуме, позволяя получать хорошие снимки при слабой освещенности и контролировать глубину резкости. Объектив с 5-кратным оптическим зумом охватывает диапазон фокусных расстояний 24-120 мм. При этом PowerShot G1 X Mark II позволяет также вести макросъемку с расстояния 5 см. Улучшенная система интеллектуальной автофокусировки AiAF теперь имеет 31 точку. Кроме этого, здесь представлены 3" емкостный сенсорный экран, модули Wi-Fi и NFC. Размеры камеры составляют 116,3x74x66,2 мм, а вес - 558 гр. Ориентировочная цена Canon PowerShot G1 X Mark II составит порядка 800 долларов.



## Panasonic Lumix GH4

Компания Panasonic весной этого года планирует начать продажи цифровой беззеркальной камеры Lumix GH4 со сменными объективами. Особенность камеры заключается в возможности вести видеосъемку в разрешении 4K. Фотоаппарат будет оснащен новым процессором обработки изображений Venus Engine, а также функцией DFD (имитация эффекта глубины резкости), представляющей собой технологию пространственного восприятия, мгновенно распознающую расстояние в соответствии с уровнем размытия объективов. По заявлению производителя, благодаря этому улучшается скорость и точность системы автофокусировки.

Кроме того, Lumix GH4 оснащается цифровыми интерфейсами SDI и XLR, а также слотом для карт памяти формата SDXC и SDHC.



## Sigma DP2 Quattro

Основное новшество в этой нестандартной, на первый взгляд, камере - многослойная 29 Мр APS-C матрица Foveon X3 Direct Image Sensor размером 23,5x15,7 мм. Верхний уровень содержит 19,6 Мр, а два нижних - по 4,9 Мр. Использование матрицы Foveon обусловлено желанием производителя снизить количество шумов в условиях низкой освещенности. Разработчики заявляют возможность снимать в диапазоне чувствительности ISO с выдержками от 1/200 до 30с и получать на выходе 39 Мр изображения формата JPG с максимальным разрешением 7680x4320 пикселей. Есть также возможность съемки в 14-битном формате RAW, в котором будет содержаться полная информация с каждого слоя. Благодаря оптимизированной конструкции с несъемной оптикой с фиксированным фокусным расстоянием, заложенный потенциал камеры должен реализовывать ваши идеи на все 100%. Также все три модификации камеры оснащены системой 9-точечного контрастного автофокуса и имеют несъемные объективы. Линейка представлена следующими моделями:

- DP1 Quattro со широкоугольным 19 мм объективом, эквивалентным 28 мм;
- DP2 Quattro со стандартным 30 мм объективом, эквивалентным 45 мм;
- DP3 Quattro с телефото объективом на 50 мм эквивалентным 75 мм.

Цена каждой камеры составит около 1000 долларов.



## Olympus OM-D E-M10

Недавно компания Olympus представила пополнение серии OM-D, куда вошли беззеркальные камеры E-M1 и E-M5 со сменной оптикой.

Теперь производитель показал еще одну модель - OM-D E-M10, цена которой существенно ниже 1000 долларов. Камера формата Микро 4/3 обладает компактными размерами (119,1x82,3x45,9 мм) и весит 350 гр (без карты памяти и аккумулятора). В E-M10 используется тот же 16 Мр Live MOS-сенсор, что и в OM-D E-M5. Сенсор работает в паре с процессором TruePic VII, который применяется в OM-D E-M1. Скорость серийной съемки E-M10 составляет 8 кадров в секунду. Также поддерживается съемка видео в разрешении Full HD (1920x1080 пикселей) со скоростью 30 кадров в секунду. Камера получила высокоскоростной электронный видискатель, 3" откидной LCD-дисплей, 3-осевой стабилизатор изображения, быстрый 81-точечный автофокус, встроенную вспышку и модуль Wi-Fi. Olympus E-M10 поставляется в металлическом корпусе черного или серебристого цветов.



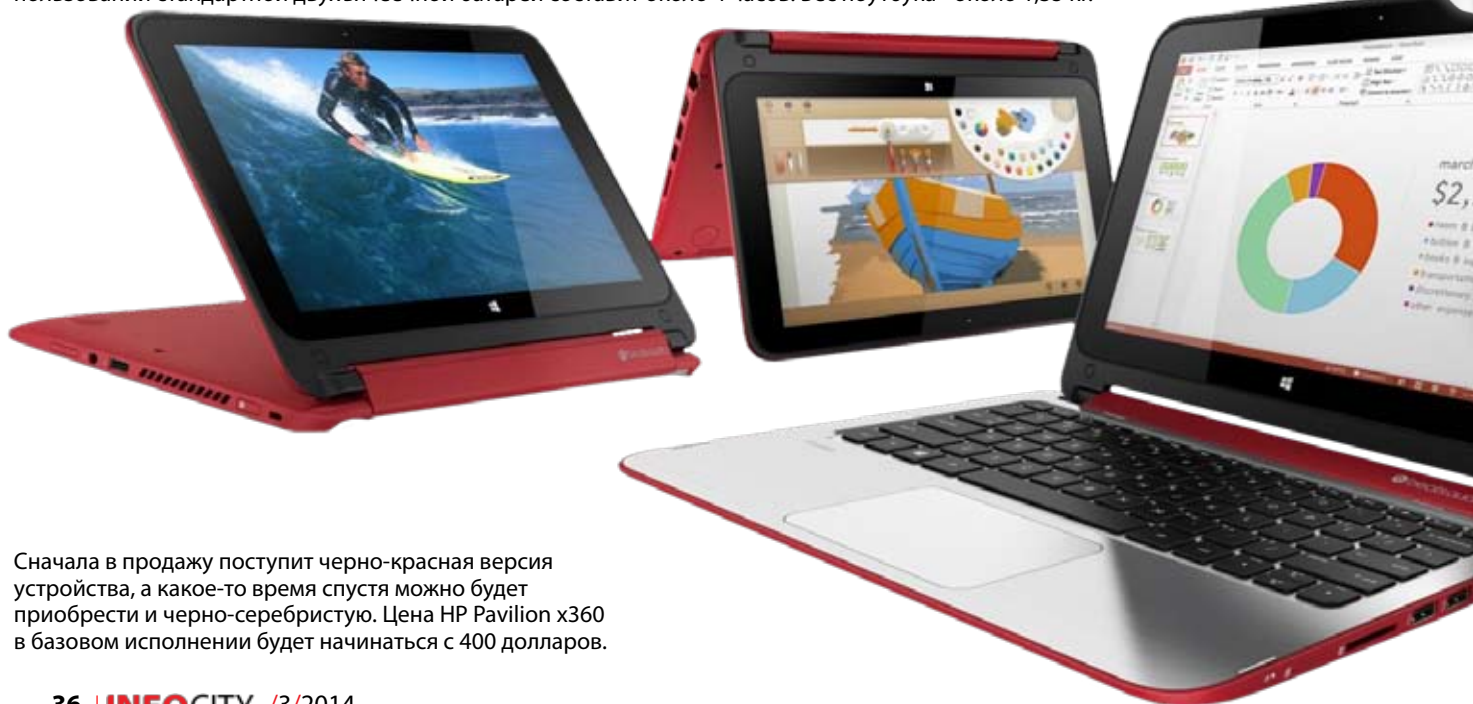
## Canon imageRUNNER 2202N

Компания Canon выпустила компактное и недорогое многофункциональное устройство серии imageRUNNER формата А3 для черно-белой печати. МФУ подойдет для решения повседневных задач обработки документов, стоящих перед компаниями и коллективами малого и среднего размера, которым важна недорогая и качественная печать. Кроме этого, imageRUNNER 2202N содержит ряд новых функций, которые призваны повысить продуктивность работы офиса. Главным отличием стала поддержка подключения к локальной сети, что позволяет небольшим коллективам совместно пользоваться функциями печати и сканирования. Кроме того, с помощью нового приложения MF Toolbox для персональных компьютеров пользователи могут сканировать, сохранять и рассылать документы. МФУ обеспечивает печать, копирование и сканирование со скоростью до 22 страниц в минуту. Можно также увеличить вместимость устройства, добавить функцию двусторонней печати или установить устройство автоматической двусторонней подачи документов. Модель imageRUNNER 2202N появится в продаже в этом месяце.



## HP Pavilion x360

В рамках MWC 2014 компания HP анонсировала несколько новинок, среди которых оказался компактный ноутбук Pavilion x360. Новинка является трансформером, дисплей которого вращается на 360°. Как и в устройствах Lenovo Yoga, клавиатура Pavilion x360 автоматически блокируется в том случае, если дисплей повернут на максимальный угол (в режиме планшета). В конфигурацию Pavilion x360 вошел процессор Intel Bay Trail и жесткий диск объемом 500 Gb. Дисплей выполнен по технологии IPS и при диагонали в 11" его разрешение составляет 1366x768 пикселей. Также ноутбук наделен звуковой системой Beats Audio, тремя портами USB и полноразмерным видеовыходом HDMI. Ориентировочное время автономной работы HP Pavilion x360 при использовании стандартной двухъячеечной батареи составит около 4 часов. Вес ноутбука - около 1,35 кг.



Сначала в продажу поступит черно-красная версия устройства, а какое-то время спустя можно будет приобрести и черно-серебристую. Цена HP Pavilion x360 в базовом исполнении будет начинаться с 400 долларов.

# ScanSnap Evernote Edition Scanner

Компания ASUS представила портативный проектор P2B, оснащенный светодиодным источником света яркостью 350 лм, обладающий низкой рабочей температурой и длительным сроком службы. DLP-модель ASUS P2B способна проецировать изображение с разрешением 1280x800 пикселей, воспроизводя оттенки из цветового пространства NTSC. Благодаря малому проекционному соотношению (1,1:1) пользователи могут получить изображение размером с экран 42" монитора, расположив P2B всего в 1 метре от поверхности, на которую оно проецируется. P2B становится готов к работе всего через 5 секунд после включения, а его выключение осуществляется мгновенно, без длительного периода охлаждения. Данная модель также поддерживает технологию автоматической настройки формы проекции. Проектор P2B выполнен в компактном корпусе с размерами 142,5 x 130 x 34,6 мм и весит всего 656 гр. Встроенный литий-ионный аккумулятор позволяет использовать P2B автономно в течение 90 минут при яркости 300 лм. Для подключения к различным источникам P2B оснащается интерфейсами VGA и HDMI, а также слотом для карт памяти формата microSD, портом USB и имеет 2 Gb встроенной памяти. В оснащение P2B также входит встроенный динамик. Устройство поставляется с пультом дистанционного управления с функцией лазерной указки.



## HP Chromebox

Компания HP сообщила о своих планах в ближайшее время наладить выпуск неттопов Chromebox, работающих под управлением операционной системы Chrome OS. На рынок выйдет сразу несколько моделей в четырех цветовых решениях: белом, черном, серебристом и бирюзовом. HP Chromebox будет обладать разъемами HDMI и DisplayPort, четырьмя портами USB 3.0, а также адаптерами Wi-Fi и Bluetooth. Основой неттопа станут процессоры Intel Haswell, в том числе и самый мощный Core i7. Габариты устройства составят всего 127x127 мм. Стоимость новинки производитель пока не разглашает. Первоначально продажи стартуют этой весной на рынке США.



## ASUS Chromebox



Недавно компания ASUS представила свой первый компьютер, созданный специально для работы с «облачной» программной платформой Chrome OS. Разработка от ASUS позиционируется как самый компактный десктопный персональный компьютер типа Chromebox, а его габариты составляют 124x124x42 мм. Сам миникомпьютер выйдет в трех модификациях с процессорами Intel Celeron 2955U, Core i3-4010U и Core i7-4600U. Последняя модификация будет доступна за пределами рынка США. Модели, оснащенные процессорами Core i3 и Core i7 способны поддерживать работу с дисплеями с разрешением Ultra HD. Пользователи получают 16 Gb встроенной flash-памяти, которую дополняет слот для карт памяти формата SD и 100 Gb бесплатного дискового пространства в «облачном» хранилище Google Drive. В число интерфейсов ASUS Chromebox входят HDMI, DisplayPort и 4 порта USB 3.0. Также есть модули Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11n и Bluetooth 4.0. Новинка появится в продаже в этом месяце по стартовой цене в 179 долларов.

**С** 1 февраля 2014 года в Азербайджане стала действовать услуга «Переноса мобильного номера» (Mobile number portability - MNP). Теперь любой абонент может уйти к другому оператору, сохранив свой номер. В интервью Infocity президент ООО «Azercell Telecom», первого по величине сотового оператора Азербайджана, Кирилл Габурич рассказал, как компания готовилась к запуску этой услуги, высказал свою позицию по поводу обеспечения связью небольших

в свою очередь, имея на сегодняшний день самую большую абонентскую базу в стране, в 4,5 миллиона человек, образцовый абонентский сервис, самую надежную качественную сеть и разнообразные выгодные предложения, будем продолжать работать в интересах наших клиентов, быть ближе к ним и отвечать их потребностям в качественной связи, высокоскоростном интернете и современных технологиях на самом высоком уровне.

В данный момент наблюдается интерес со стороны абонентов всех трех

**21% абонентов, или Финляндией, где сменой оператора решил заняться всего 1% абонентов? Строилась ли в компании какая-либо модель поведения абонентов после запуска услуги?**

- В каждой стране, на каждом рынке ситуация с внедрением данной услуги может быть очень специфической. Тут играет роль множество факторов, таких, как степень проникновения мобильной связи, доля multi-SIM абонентов, наличие специфических сегментов и, конечно же, социально-

## «Мы знаем, что для любого абонента естественно стремление к качественной, удобной и оперативной связи»

населенных пунктов и развития сети 4G, а также поделился информацией о реализуемых Azercell на локальном рынке инновациях.

**- 1 февраля в Азербайджане абонентам сотовых операторов стала доступна услуга «Переноса мобильного номера» (Mobile number portability - MNP). Как, на ваш взгляд, это отразилось на работе операторов? Много ли абонентов решило воспользоваться услугой?**

- С начала процесса переноса мобильных номеров Azercell находится в полной технической готовности и успешно принимает заявки абонентов, желающих перейти в нашу сеть. Эта услуга направлена на усиление конкурентности на рынке мобильной связи, что, в свою очередь, должно привести к улучшению качества связи, разнообразию сервисов и оптимизации тарифов. Все это, конечно же, не может не радовать абонентов мобильного рынка. Мы же,

мобильных операторов к тому, что касается услуги MNP. К примеру, к нам уже поступили сотни запросов от абонентов других операторов о переносе номеров в нашу сеть. И этот процесс будет продолжаться и дальше. Мы приложили все усилия для того, чтобы этот процесс был наиболее удобен абонентам, открыв более 200 пунктов приема запросов по этой услуге как в Баку, так и в регионах по всему Азербайджану. В этих сервисных пунктах мы не только обрабатываем запросы на переход в нашу сеть, но и предоставляем полную информацию, а также объясняем весь процесс «от А до Я» всем заинтересовавшимся этой услугой.

**- Сильно ли изменится ситуация по долям операторов на азербайджанском рынке после того, как абоненты, давно ожидавшие запуска услуги MNP, совершат миграцию? И с какой страной в этой ситуации можно сравнить Азербайджан? С Турцией, где услугой воспользовалось около**

экономические показатели. Не на последнем месте и лояльность абонентов. Я думаю, что нам пока рано давать какие-либо прогнозы в отношении развития популярности данной услуги - сценариев может быть огромное количество. Но я уверен в одном - в моей команде, которая готова к любому развитию событий и знает наиболее эффективные методы для создания еще более привлекательных условий нашим клиентам. Мы знаем, что для любого абонента естественно стремление к качественной, удобной и оперативной связи, и считаем, что соответствуем вышеперечисленным критериям. Но тем не менее Azercell не собирается останавливаться на достигнутом. Мы будем меняться, и поверьте, «меняться» в данном контексте означает расти.

**- А какие программы лояльности уже предлагает Azercell, чтобы удержать старых и привлечь новых абонентов?**



- Мы постоянно проводим различные кампании и объявляем о запуске инновационных услуг, внедряем новые тарифные планы в пользу наших абонентов. Только за прошедший 2013

и трудоемкий процесс. Это сложный механизм, в процессе наладки которого могут возникать небольшие нюансы, но это вполне нормально. Мы всего месяца назад начали внедрение этой

«Только за прошедший 2013 год компания внедрила множество новшеств, таких как региональный тарифный план, новые тарифные пакеты 3G и 4G, различные роуминговые скидки и т.п. Совсем недавно мы снизили в среднем на 30% тарифы на международные звонки в любом направлении»



год компания внедрила множество новшеств, таких как региональный тарифный план, новые тарифные пакеты 3G и 4G, различные роуминговые скидки и т.п. Совсем недавно мы снизили в среднем на 30% тарифы на международные звонки в любом направлении и начали новую кампанию для абонентов предоплатной системы с возможностью говорить два дня бесплатно в течение недели. Все эти усилия прилагаются нашей командой для еще более приятного клиентского опыта и наиболее выгодного использования наших услуг. Следите за нашими обновлениями, дальше будет только интереснее!

**- Замечали ли вы некорректные способы борьбы за абонента со стороны других операторов?**

- Если вы подразумеваете услугу MNP, то нет. Я не стал бы это называть некорректной борьбой. Мы с пониманием относимся к тому, что подготовка к внедрению данной услуги долгий

услуги, и для всех нас это совершенно новый опыт. Например, Azercell, основываясь на практике своих коллег из TeliaSonera Group, уже прошедших через все этапы, сопутствующие запуску и реализации услуги MNP, инициировали в компании создание «Штаба MNP», где любая возникающая в процессе работы проблема решается с наивысшим приоритетом. Также замечу, что сам проект по внедрению MNP в Azercell занял ни много ни мало - 1,5 года! И к работе над ним были привлечены наши лучшие специалисты из буквально всех отделов компании. Важной частью этого проекта являлась непосредственно исторически рекордная экспансия нашей сети за последний год более чем на 20%! Только представьте, мы строили свою сеть 16 лет, и за столь короткий срок увеличили ее еще на одну пятую. Этот рывок был необходим для того, чтобы предоставить такие же высокие стандарты качества еще большему числу клиентов, пожелавших примкнуть к Azercell благодаря MNP.

**- Сегодня в мире конкуренция между сотовыми операторами смещается в область предоставления интернет-услуг. Что в этой сфере предоставляет Azercell?**

- Действительно, мир вокруг нас меняется, и меняется стиль потребления мобильных услуг в том числе. Весьма быстрыми шагами мы движемся в направлении all-data, уже ставшей реальностью для некоторых западных и азиатских рынков. Как и во всем мире, в нашей стране потребность абонентов в неголосовых мобильных услугах также стремительно растет. Например, за 2013 год рост трафика в сети Azercell составил 120%! Если перевести данный показатель в абсолютную величину, то речь идет о 4,8 миллиона гигабайт данных, транспортированных нашей сетью в прошлом году. В том же контексте растет не только трафик, но и количество активных пользователей мобильного интернета. И здесь снова рекорд - каждый второй клиент Azercell потребляет высокоскоростной мобильный



Сеть Azercell Telecom составила на конец 2013 года 5500 базовых станций, более 260 из которых выделены исключительно под сеть LTE (4G), покрывающую город Баку и Абшеронский полуостров и поддерживающую, кроме высочайших скоростей интернета, также и голосовую связь посредством CSFB решений (из отчета компании Azercell Telecom за 2013 год - ред.)

интернет на постоянной основе. Такой рост в первую очередь связан с динамикой современной жизни и, конечно же, со все более увеличивающейся популярностью и развитием рынка смартфонов, позволяющих выполнять множество функций, необходимых для работы и развлечения потребителей.

Учитывая все эти тенденции, мы поставили перед собой цель максимально расширить нашу сеть 3G в районах республики для того, чтобы обеспечить бесперебойное использование мобильного интернета даже для тех абонентов, которые находятся в дороге. Также, мы рассматриваем свои вложения в сеть 4G как вклад в развитие новых технологичных услуг, позволяющих нашим абонентам облегчить свой быт или бизнес. Речь идет, например, о таких новациях, как «Умный Дом» на основе M2M технологий, который был представлен Azercell на ежегодной выставке VakuTel 2013. Именно в данном контексте мы расширили свою, существующую с 2012 года, сеть 4G на весь город Баку и практически на весь Абшеронский полуостров. В связи с существенным расширением сети четвертого поколения мы также обновили свои пакеты мобильного интернета, которые стали абсолютно универсальными.

**- Сколько базовых станций на сегодняшний день насчитывается у**

#### **Azercell? Ваши планы по расширению сети 4G на регионы страны?**

- В 2013 году нам удалось запустить голосовую услугу посредством LTE, основываясь на технологии CSFB. В данный момент (середина февраля 2014 года. - ред.) в стране уже полностью функционирует 266 станций LTE. По всей территории республики работает около 5600 радио базовых станций нашей компании, и их количество будет и дальше постоянно увеличиваться. И мы продолжаем развивать не только сеть 4G. Пристальное внимание уделяется и проникновению в стране услуг 3G, так как еще далеко не все населенные пункты имеют доступ к проводному широкополосному интернету.

**- В последнее время серьезно были снижены тарифы на звонки за границу из Азербайджана. А какая ситуация сегодня в роуминге? Стоимость звонков из-за границы в Азербайджане с телефона, находящегося в роуминге как-то изменилась? И изменились ли цены на интернет-трафик в роуминге?**

- Установление тарифов на роуминг-услуги, к сожалению, зависит не только от нас, как провайдера мобильной связи. Тем не менее, Azercell постоянно ведет переговоры со своими иностранными коллегами с целью достижения максимально выгодного для абонентов

уровня оплаты. Как и во многом другом, в данном вопросе очень помогает наша причастность к группе компаний TeliaSonera. Именно благодаря тому, что мы присутствуем в 20 странах мира, можно устанавливать друг для друга наиболее выгодные предложения. Если вы выезжаете в одну из стран, где работает оператор группы, то, пожалуйста, поищите глазами такой же логотип, как у Azercell, тогда вы можете быть уверены, что получите возможность воспользоваться лучшим возможным предложением в роуминге.

Более того, за 2013 год мы снизили цены на роуминг с более чем 100 операторами по всему миру. Также мы продолжаем наши сезонные скидочные кампании в роуминге, наподобие той, что мы традиционно запускаем для наших паломников, выезжающих в Хадж в период святого месяца Рамазан. Как вы уже отметили, с недавними изменениями в международных тарифах нам удалось снизить стоимость до 32 гяпик в минуту со всеми странами мира. Более того, этот тариф падает до 24 гяпик в выходные дни, в ночное время и на праздники.

**- Как вашему оператору удалось стать первым в вопросах интеграции платформы ASAN imza. Ведь Azercell практически собрал все «сливки» после 1 сентября 2013 года,**

**когда плательщиков НДС обяжали использовать электронную подпись при работе с налоговыми органами. Какой объем работ предшествовал этому событию?**

- Мы считаем, что в партнеры данной государственной инициативы выбрали именно нас благодаря надежности и качеству нашей сети, высокому уровню наших специалистов, готовности вкладывать в инновации, а также благодаря нашему энтузиазму в развитии e-governance и m-governance проектов. Не в последнюю очередь хотелось бы здесь отметить и профессионализм нашего клиентского обслуживания, так как особенно в первое время после внедрения данной услуги нам очень часто приходилось решать различные ситуации клиентов, связанные именно с новшеством для них данной услуги.

**- Хотелось бы также обратиться к теме социальных проектов, особенно в сфере образования и развития стартапов, получающих всестороннюю поддержку со стороны Azercell.**

- Azercell всегда старается оказать помощь в развитии локального бизнеса. Мы организуем тренинги, различные программы для корпоративных клиентов, банков и даже для министерств. Кроме этого, в Azercell действует программа интернов-практикантов. Например, совсем недавно была проведена встреча с 12 студентами, прошедшими практику в нашей компании. Отмечу, что отбор претендентов производился особенно тщательно, и для участия в программу были выбраны самые достойные представители моло-

дежи. У нашей страны очень хорошее будущее, которое будут строить именно они. Ведь всегда приятно, когда ты видишь перед собой таких открытых людей, готовых учиться, которые знают, как правильно задавать вопросы и ставить перед собой цели. Они пока еще студенты, но уже знают, чего они хотят в жизни. И такие студенты есть во всех вузах Азербайджана.



«Мы рассматриваем свои вложения в сеть 4G как вклад в развитие новых технологичных услуг, позволяющих нашим абонентам облегчить свой быт или бизнес. Речь идет, например, о таких новациях как «Умный Дом» на основе M2M технологий, который был представлен Azercell на ежегодной выставке BakuTel 2013»

Вы также неоднократно слышали про программы поддержки стартапов, реализуемые нашим инновационным центром Varata. Это инкубатор, в котором растут очень удачные бизнесы, получающие признание не только в нашей стране, но и за рубежом. Кстати, немало специалистов, пришедших когда-то в Varata, сегодня стали членами команды Azercell. Они приходят с очень интересными идеями, такими как интеллектуальный сад, использование солнечной энергии и т.д. Мы помогаем людям сделать первый шаг в направлении развития своего бизнеса как с финансовой точки зрения, так и в плане помощи в развитии и формировании идеи, идем с ними к непосредственным инвесторам. Так, например, в конце прошлого года прошла финальная серия семинаров для молодых стартапов и предпринимателей в рамках Программы научного и технологического предпринимательства (STEP). Содействие этому проекту, кроме Azercell и Varata, оказал

**- Как для Azercell закончился 2013 год? И какие основные тренды вы наметили для компании на 2014 год?**

- Мы закрыли 2013 год на уровне ожиданий наших акционеров, и наши усилия уже получили высокую оценку со стороны учредителей. Основными нашими достижениями за предыдущий год стали, как я отметил ранее, рекордное расширение сети, рекордный рост трафика и количества пользователей мобильного интернета, а также успешная работа с ценовым и продуктовым портфолио как в сегменте потребителей, так и в том, что относится к бизнес-клиентам. Мы получили «зеленый свет» на дальнейшее инвестирование в развитие сети, повышение качества услуг, совершенствование клиентского сервиса и продвижение на азербайджанском рынке инноваций. Тем более что все вышеперечисленное и так является определяющими ценностями и преимуществами нашего бренда за все 18 лет деятельности Azercell в Азербайджане.

**«За 2013 год рост трафика в сети Azercell составил 120%! Если перевести данный показатель в абсолютную величину, то речь идет о 4,8 миллиона гигабайт данных, транспортированных нашей сетью в прошлом году.»**

**Н**ациональная авиакомпания «Азербайджан Хава Йоллары», основанная в далеком 1992 году и которая сегодня является главным пассажирским авиаперевозчиком страны, известна своей отличной репутацией как среди отечественных, так и зарубежных пассажиров по всему миру. Несмотря на целый спектр услуг, который предоставляет своим клиентам авиакомпания - от официальных туристических агентств

собирающихся сесть за штурвалы пассажирских самолетов. Именно поэтому в современной программе подготовки пилотов, помимо курса теоретических знаний, значительную часть учебного курса составляет практика. И какими бы не были теоретические знания, за штурвал настоящего самолета сегодня не пустят даже самого лучшего студента с красным дипломом, но без практической подготовки.

Авиационный тренажер (англ. Flight Simulator) - сложный аппаратно-

ственным распоряжении. На территории стран постсоветского пространства авиационные тренажеры есть только в учебных центрах Российской Федерации и в Азербайджане. И именно в Национальной Академии Авиации Азербайджанской Республики нам удалось побывать и непосредственно оценить их работу, отвечающую всем современным стандартам. Но прежде давайте обратимся к истории авиасимуляторов.

Первым симулятором, если таким его можно было назвать, стал тренажер,

## За штурвалом... авиасимулятора

до бонусных программ, несомненно, самым приоритетным является уровень подготовки пилотов. Ведь именно на капитане воздушного судна лежит ответственность за сотни жизней с момента выруливания авиалайнера из терминала на взлетную полосу и до самого его приземления. И хотя авиация добилась очень большого прогресса за свою более чем 100-летнюю историю, человеческий фактор до сих пор остается главной причиной авиакатастроф. «Правила полетов написаны кровью» - известная фраза среди авиаинструкторов, которые годами готовят пилотов,

программный комплекс, предназначенный для симуляции полета воздушного судна и нацеленный на наземную подготовку пилотов. В авиатренажере имитируется динамика полета и работа систем воздушного судна с помощью специальных моделей, реализованных в программном обеспечении вычислительного комплекса. Современные авиационные университеты по всему миру готовят будущих пилотов на подобных тренажерах, однако, далеко не каждое высшее учебное заведение может похвастаться наличием подобных комплексов непосредственно в со-

изобретенный в 1909 году для имитации полета на безмоторном моноплане французского производителя под названием «Антуанетт». По современным меркам он являлся не более чем детским аттракционом. После известного полета на самолете братьев Райт, еще до Первой мировой войны, появилось устройство, которое, будучи закрепленным на земле, позволяло приблизительно воспринять ощущение полета и регулировать киль и руль высоты. Позже эти «тренажеры» были несколько модернизированы, но война остановила их развитие. В настоящее время симуляторы начала XX века можно встретить в качестве музейных экспонатов в центре обучения пилотов Airbus в Тулузе (Франция). В 1927 году в Нью-Йорке инженер и пилот Эдвин Линк разработал устройство под названием Link Trainer, состоящее из металлических конструкций. Оно уже включало некоторые электронные приборы, регулирующие пневмоподвеску и вращение платформы. По словам изобретателя, пилоты могли научиться навигации и почувствовать схожие ощущения с реальным самолетом. В 1929 году устройство было запатентовано. Изначально авиационные школы не проявляли большого интереса к Link Trainer. Изобретатель даже демонстрировал свою имитационную платформу представителям Военно-Воздушных Сил Армии США (USAAF), но тоже безрезультатно. Однако, в 1934 году си-





туация коренным образом изменилась. Когда внушительная часть перевозок грузов по Америке была переведена на воздушный транспорт, только за один год крушение потерпели 12

лись на американских тренажерах, во время Второй мировой войны пилотировали военные самолеты, атаковали американскую военную базу Перл-Харбор на Гавайских островах.

Репортаж InfoCity  
из Национальной Академии Авиации  
Азербайджанской Республики



Национальная Академия Авиации Азербайджана - государственное высшее учебное заведение Азербайджанской Республики, занимающееся подготовкой, повышением квалификации и переподготовкой авиационных кадров. Материально-техническая база академии включает четыре современно оснащенных учебных корпуса со специализированными аудиториями, учебные лаборатории, летные тренажеры по разным типам самолетов, Информационно-Вычислительный Центр (ИВЦ), современную электронную библиотеку и книжный фонд, музей авиации и современный спортивный комплекс. Специализированные аудитории оснащены современным компьютерным мультимедийным оборудованием, техническими средствами обучения и контроля знаний. При НАА также действует Научно-Исследовательский Институт (НИИ) Авиации с опытным производством.

С авиасимуляторами в Национальной Академии Авиации Азербайджанской Республики знакомился Анар Алиев

грузовых самолетов (в основном, из-за плохих погодных условий). И тогда в ВВС США вновь обратили внимание на разработку Линка. Они назначили встречу с ним в Нью-Джерси и были поражены тем, что пилоту в условиях слабой видимости удалось прибыть в аэропорт «Ньюарк» без происшествий и чрезвычайных ситуаций. Узнав, что это произошло благодаря навыкам, полученным в процессе упражнений на собственном тренажере, USAAF без промедления закупило 6 тренажеров Link Trainer, что стало началом эпохи развития индустрии авиасимуляторов во всем мире. Была основана компания Link Aviation Devices, тренажеры которой впоследствии были проданы в Великобританию и Японию. Правда, судьба распорядилась таким образом, что японские летчики, которые готови-

После Второй мировой войны, в эпоху развития пассажирских перевозок, на самолетах крупнейшего по сей день американского производителя Boeing авиасимуляторы претерпели очередную революцию. Причем, инициатором создания полностью аналогичного настоящему воздушному судну тренажера стал не сам Boeing, а авиакомпания Pan American. Симулятор, который полностью повторял кабину Boeing-377, был в дальнейшем приобретен еще и компанией United Airlines. Стоимость подобного симулятора составляла 3 млн. долларов, что по меркам 1954 года являлась довольно крупным вложением. Однако, эти симуляторы вполне идентичны тем, которые используются в настоящее время, с той лишь разницей, что ранее в них отсутствовали модули движения



и визуализации, о которых мы поговорим чуть позже, приступив к обзору современного комплекса авиационного тренажера.

В Национальной Академии Авиации Азербайджанской Республики в настоящее время установлено 5 авиационных тренажеров (FSTD - Flight Simulator Training Device). Четыре из них воспроизводят полет на самолетах, а один - на вертолете:

- Airbus A320
- Boeing 767 (также может быть использован для подготовки пилотов Boeing 757)
- ATR 72-500
- ИЛ-76
- Вертолет МИ-171

Однако, комплекс подготовки представлен далеко не только этими тренажерами. Тренинговая инфраструктура также включает в себя серверные помещения, где установлены высокопроизводительные компьютеры, отвечающие за всю программную часть FSTD. Они выполняют миллиарды операций расчета показателей полета согласно командам экипажа и используются для прорисовки визуальной составляющей симулятора. Также здесь есть комнаты, которые носят название Briefing Room и Debriefing Room. Как следует из названий, эти помещения переназначены для обсуждений сначала предполетных, а затем и послеполетных вопросов. Именно в Debriefing Room столь известная крылатая фраза «разбор полетов» обретает прямой смысл. В

комнатах установлены компьютеры, на которых фиксируются полная информация о параметрах всех систем воздушного судна и все действия пилотов в течение полета в симуляторе, вплоть до видеорегистрации происходящего в кабине на камеру CCTV. Это позволяет объективно и детально исследовать каждое действие членов экипажа, а также избежать спорных ситуаций, в которых студенты могут настаивать на том, что включили нужный модуль, либо наоборот, фиксировать то, вовремя ли напомнил ему об этом инструктор или нет.

Несомненно, самым интересным является непосредственно сам тренажер. В нашей Авиационной Академии установлены так называемые Full Flight Simulator - тренажеры с полной симуляцией полета производства европейского лидера этой области компании Thales. Симуляторы внешне чем-то напоминают батискафы, однако на самом деле в изолированном корпусе спрятана настоящая кабина, вырезанная из фюзеляжа реального самолета. Это первый составляющий модуль тренажера - кабинный. Вторым модулем современных тренажеров является визуальная составляющая. Большой экран установлен непосредственно перед кабиной на уровне лобовых стекол самолета и является отражением виртуального мира, в котором летают и тренируются студенты. И наконец, третий модуль - система подвижности, которую можно встретить далеко не на всех современных авиасимуляторах. На тренажерах в Национальной Академии Авиации все симуляторы снабжены подвижным модулем. Он представляет собой динамический стенд с шестью степенями свободы (известный как платформа Гью-Стюарта), способный разворачивать кабину вокруг всех трех осей и двигать ее по всем трем плоскостям, что позволяет пилотам ощущать все виды движения воздушного судна, создаваемые им вертикальную, продольную и боковую перегрузки и ускорения, включая угловые. Все это позволяет максимально правдоподобно имитировать полет, в один из которых мы и «отправились».

Как правило, команда тренировочного экипажа состоит из трех человек: двух студентов и инструктора (тренера). Студенты располагаются на местах для первого и второго пилотов, а тренер на своем инструкторском кресле позади. Кстати, стоит отметить, что в современных самолетах Airbus и Boeing нет штатного борт-инженера, знако-





мого нам со времен «Ту», «Ил» и других самолетов ранних поколений. Вся работа ответственного за электронику и навигацию члена экипажа полностью компьютеризирована. Как мы уже говорили выше, кабина пилотов не является какой-либо моделью или прототипом. Студенты садятся за штурвал самого настоящего самолета. Кстати, собственно и штурвала во многих современных пассажирских лайнерах нет, например, в Airbus A320. Управленческая роль здесь передана на джойстики, расположенные слева и справа для первого и второго пилотов соответственно. После того как будущие пилоты займут свои места, инструктор со своего рабочего места, на котором есть собственная панель управления, включает визуальный модуль (картину окружающего мира), который проецируется на высокотехнологичное зеркало, окружающее кабину снаружи. Современные системы визуализации бывают двух типов: проекционные и коллимационные. В системах визуализации обоих типов изображение проецируется с помощью проекторов на сферические или цилиндрические экраны. Проецирование изображения на экранах, расположенных в непосредственной близости от кабины тренажера, приводит к тому,





что линия визирования удаленных проецируемых объектов зависит от положения глаз пилотов. Угол этой ошибки называется параллаксом. Согласно требованиям Международной организации гражданской авиации (ICAO) к сертифицированным тренажерам, угол параллакса должен составлять не более  $10^\circ$  для каждого пилота. В кабине тренажера с проекционной системой визуализации существует только одна точка, в которой параллакс равен нулю. При проектировании системы

визуализации за эту точку принимают место пилотирующего пилота. Так как в экипаже из двух человек пилотирующим может быть как первый, так и второй пилот, то в этом случае в системе визуализации предусматривают две точки нулевой ошибки с возможностью переключения с одного места на другое. Причиной параллакса является близкое расположенный экран, а также свойство света рассеиваться при отражении от негладкой поверхности экрана. Но, если идущий от проекторов

свет коллимировать (коллимация - создание тонкого параллельно идущего потока излучения при помощи щелей, через которые он проходит), то есть проецировать изображение таким образом, чтобы лучи света визуализируемого объекта были параллельны друг другу, то явление параллакса будет устранено. На этом принципе основана работа коллимационной системы визуализации. Здесь свет от проекторов пропускают через специальную оптическую систему - экран обратной проекции на сферическое зеркало. Таким образом, создается иллюзия объектов, удаленных на большое расстояние. Стоимость коллимационной системы визуализации в разы превышает обычную проекционную, но только она позволяет отрабатывать на тренажере навыки визуальной посадки. И именно такие коллимационные системы установлены на комплексных тренажерах FFS в нашей Академии Авиации. Кроме этого, важным элементом системы визуализации являются видеопроекторы. В современных тренажерах применяются DLP-проекторы, а в комплексных системах - более совершенные LCOS-проекторы или DLP-проекторы на светодиодах.



База виртуального трехмерного мира в авиатренажерах Thales впечатляет. На жесткие диски управляющего компьютера записаны терабайты информации и текстур, в точности реплицирующих всю поверхность Земного шара. Конеч-



но, речь не идет о воспроизведении каждого домика в деревне, однако рельеф и виды, которые открываются из кабины самолета, очерчены с высокой точностью. В виртуальном мире воссозданы все аэропорты на всех континентах, все радары и прочие сигнальные станции. А свыше 20 аэропортов и городов, в которых они находятся, и рейсы, которые сегодня выполняют авиалайнеры AZAL, воспроизведены со 100% точностью. Весь процесс, с самого момента выруливания от терминала для взлета и до посадки, можно воспроизвести на симуляторе. Компьютер, установленный перед тренером, пол-

ностью управляет виртуальным миром. Он задает погоду, текущее время года, время суток и даже присутствие других воздушных судов на земле или в небе. В общей сложности изменениям можно подвергнуть около 200 параметров, среди которых, кстати, есть и внезапные отказы, неисправности и поломки, которые могут произойти на борту самолета. Из всего этого формируется целый сценарий для пилотов, который является практически заданием, а в дальнейшем и предметом экзамена.

Приведем только один из примеров. Взлет из аэропорта Хитроу (Лондон)

во время сильного тумана и практически нулевой видимости, полет над грозовыми облаками и дальнейшее приземление в Баку, где температура воздуха составляет  $-4^{\circ}\text{C}$ . Чтобы стало еще реальнее, предположим, что взлетная полоса заснежена, а порывы ветра заставляют до 30 метров в секунду. Задачу также можно усложнить тем, что полет совершается ночью, а на третьем часу полета загорелся левый двигатель... Ко всему прочему, следует отметить, что инструктор не обязуется сообщать обо всех условиях и неполадках заранее. Пилоты сами должны контролировать ситуацию, действовать согласно правилам и периодически связываться с диспетчером (роль которого также выполняет инструктор). Самолет - одно из сложнейших в управлении транспортное средство. Даже на относительно простых одномоторных самолетах можно обнаружить десятки, а порой сотни самых разных переключателей и тумблеров. Конечно, часть из них дублируется для удобного доступа обоими пилотами, но тем не менее электроника в самолетах сложнейшая, хоть система и компьютеризирована. Несмотря на это, гиганты авиаиндустрии сделали самолеты достаточно умными, чтобы они не только могли самостоятельно летать на автопилоте на определенной высоте, но также приземляться и взлетать на нужной скорости. Например, скорость взлета - это далеко не фиксированная величина для каждого воздушного судна. Перед взлетом пилоты вводят в компьютер число пассажиров, общий вес груза, количество заправленного топлива и ряд других параметров, после чего рассчитывается оптимальная скорость взлета авиалайнера. На первоначальном этапе обучения и практики пилоты управляют тренажером при выключенной подвижной системе. В режиме No-Motion симулятор остается неподвижным на протяжении всего полета. Лишь по мере накопления опыта на тренажере и после решения инструктора пилоты смогут приступить к управлению в системе Motion. Подвижный стенд, просчитывая сложные алгоритмы, с высокой точностью начинает двигать, поворачивать и трясти платформу в соответствии с задачами, задаваемыми пилотами в процессе управления самолетом, а также условиями, складывающимися в виртуальном мире симулятора. Именно в таком режиме практически невозможно понять, находитесь вы внутри тренажера или реально совершаете аварийную посадку в штормовую погоду.



На территории Академии Авиации в Баку есть также и симулятор гражданского вертолета МИ-171. Несмотря на то, что эта модель вертолета ОКБ имени М.Л.Миля выпускается с 1990 года, ее характеристики до сих пор можно считать отличными. Скорость полета составляет до 250 км/ч, а дальность - до 650 км на высоте до 5 километров. Данный тренажер, разработанный украинскими специалистами, также является FFS с современными визуальными и подвижными модулями. Комплекс включает подробную карту Баку и Абшеронского полуострова с учетом всех рельефных особенностей. Это особенно важно, так как зачастую вертолеты этого класса участвуют в операциях по предотвращению или устранению последствий чрезвычайных ситуаций в различных условиях. Отличительной особенностью зала, в котором обучают пилотов вертолетов, является также внешняя комната (аналогичная комнате Debriefing Room), в которой инструктор в режиме реального времени может наблюдать за работой тренажера со стороны, а не только непосредственно из кабины.

## Могу ли я стать пилотом?

**В**нимательность, ответственность, высокий уровень подготовки и конечно хорошее состояние здоровья - ключевые требования к пилотам. Прежде, чем начать учиться на пилота, вас обязательно обследуют врачи и «прокатают» на небольшом одномоторном самолете. Совершат несколько виражей, чтобы выявить как моральную, так и физическую реакцию организма. Следует отметить, что не только студенты соответствующего факультета Национальной Авиационной Академии по окончании обучения могут стать пилотами. В Академии есть курс подготовки пилотов для тех, у кого, например, уже есть высшее образование, но наряду с этим велико желание исполнить детскую мечту. 2 года теории и 6 месяцев практики - минимальный курс пилотов. Обучение английскому языку - обязательное. Пилоты на международном языке

общаются не только с диспетчерами аэропортов, но и друг с другом. Также все переговоры фиксируются в «черном ящике». Но практически ваш курс может продлиться дольше, так как все будет напрямую зависеть от показанных навыков управления на тренажере, результатов экзаменов и заключительного решения комиссии, которая скажет, можно ли под вашу ответственность доверять жизни сотен пассажиров или нет. Тем более что в авиакомпании «АзербайджанХава Йоллары» уделяют вопросу безопасности полетов очень большое внимание.

## Авиасимулятор у вас дома!

**Ч**увствуете, что вам уже захотелось посидеть в кабине пилота и отправиться на Boeing 767 из Баку в Париж? Или может даже в Лос-Анджелес? Авиатренажер, конечно, не домашнее развлечение, но если вы проявляете интерес к играм в жанре



Интерфейс  
Microsoft Flight SimulatorИнтерфейс  
симулятора X-Plane

симуляторов, то наверняка слышали о самом известном компьютерном симуляторе всех времен - Microsoft Flight Simulator. Он берет игровое начало еще в 1982 году, однако уже с версии, вышедшей в 1998 году, игровое подразделение Microsoft объявило, что в разработке Flight Simulator участвовали представители корпорации Boeing. От многих других авиасимуляторов MSFS отличается весьма реалистичной физикой полета, а значит, большей

сложностью управления самолетом. Наличие многих крупных аэропортов мира с реалистичными данными, достоверным ландшафтом, натуралистическими погодными условиями и отличной графикой сделали данную серию симуляторов одной из лучших в своем классе. В игре предусмотрены такие нюансы, как автопилот, диспетчерское сопровождение, возможность загрузки реальных погодных условий для полета из интернета. В серии при-

сутствует трафик самолетов, летающих по расписанию и под надзором служб управления воздушным движением. Также имеются встроенные средства анализа полетов и повтор. Есть и курс обучения.

Сильнейшая черта данной серии - ее открытость для создания собственных моделей авиалайнеров и аэропортов. За свой срок существования серия собрала сотни тысяч поклонников виртуальной авиации. А участники крупнейших сообществ и форумов в Сети даже называют себя «симмерами». К сожалению, с 2007-го года игровое подразделение Microsoft официально объявило о приостановлении проекта в связи с финансовыми проблемами. Правда, в 2012 году был выпущен бесплатный симулятор под названием Microsoft Flight, однако его поддержка прекратилась через год. Ввиду того, что данный симулятор не включал столь большую базу данных, как версия Flight Simulator X 2007 года выпуска и позиционировался больше как аркадная игра, она не привлекла поклонников жанра настоящих симуляторов. Кстати, на файловых серверах, посвященных MSFS, куда загружены сотни разных аддонов и плагинов, можно найти и модели самолетов в ливреях AZAL.

Неплохой графической составляющей может похвастаться и авиасимулятор X-Plane, разработанный программистами компании Laminar Research. Изначально он был разработан для Mac OS X, однако позже были выпущены версии для Windows и Linux. И хотя «симмеры» считают, что по уровню реалистичности управления самолетом его нельзя сравнить с легендарным Microsoft Flight Simulator, нельзя не отметить, что воспроизведение моделей, погоды и физики в X-Plane при хороших технических характеристиках процессора и видеокарты оказывается на достаточно высоком уровне.

**В заключение материала мы хотели бы выразить искреннюю признательность ректору Национальной Академии Авиации Азербайджана академику Арифу Мир Джалал оглы Пашаеву за предоставленную возможность в освещении столь высокотехнологического процесса практической подготовки пилотов для современной Гражданской Авиации. Мы также благодарим директора Тренажерного центра Академии профессора Рауфа Джафарзаде за увлекательную экскурсию.**

**В** 2013 году и в начале текущего года IBM сделала ряд важных анонсов. Впервые американская корпорация предложила среднему и малому бизнесу серверы, построенные на процессорах Power 7+, ранее доступные только крупным заказчикам в составе решений класса high-end. Кроме того, IBM начала продвигать

рядом государственных организаций, а также с руководством одного из ведущих высших учебных заведений Азербайджана. В планах IBM - начало сотрудничества с азербайджанскими вузами, так как мы видим реальный интерес с их стороны, и встреча с представителями этой отрасли, надеюсь, станет отправной точкой для реализации образовательных программ IBM в вашей стране. И, конечно, тради-

ции населения. Подобные программы IBM уже реализовала практически во всех федеральных и региональных центрах Российской Федерации, также мы работаем с крупнейшими вузами Украины, Беларуси и Казахстана. Что касается вопросов финансирования, то хочу подчеркнуть, что IBM не нацелена на получение прибыли при реализации подобных проектов. Все делается только для развития образовательного

## «IBM берет курс на продвижение программных продуктов и сервисных услуг»

системы PureSystems, отражающие принципиально новую идеологию построения корпоративных IT-систем. IBM решительно врывается на рынок, где до сих пор не было альтернативы x86 системам, и сосредотачивается именно на этих направлениях бизнеса, заключив сделку о продаже бизнеса по производству недорогих серверов на архитектуре x86 своему давнему китайскому партнеру - компании Lenovo. Об этих событиях, а также о том, как развивается бизнес корпорации на территории Азербайджана, Infocity рассказывает директор департамента аппаратных средств IBM в России и СНГ Андрей Филатов.

**- Расскажите, пожалуйста, о цели вашего визита в Азербайджан.**

- Я регулярно совершаю поездки по странам, входящим в зону моей ответственности, и Азербайджан посещаю с определенной периодичностью. Основные цели подобных командировок - встречи с ключевыми партнерами и заказчиками как из частного, так и государственного секторов. Коллеги из нашего офиса в Азербайджане привлекают меня к встречам с уже существующими или потенциальными клиентами для обсуждения возможных проектов, перспектив партнерства. В рамках последнего визита мы провели встречи с

ционная встреча с партнерами. Для меня это очень важный момент любой поездки, всегда есть темы для разговоров, обсуждения планов и перспектив. Также во время подобных встреч пытаемся совместно найти ответы на определенные вопросы, возникающие в работе или поставках.

**- Можно будет чуть подробнее остановиться на образовательных проектах IBM? Ваше предложение для вузов отличается от предложений других вендоров и какая схема финансирования может быть интересна IBM?**

- Для IBM вопросы образования и воспитания молодых кадров в IT-сфере имеют важное значение. Мы предлагаем обучение технологиям, которые считаем наиболее перспективными и интересными на рынке и которые дадут очень хороший толчок не только каждому студенту, изучающему их, но и принесут большую пользу государству. Оно получит специалистов, которые по окончании обучения составят костяк интеллектуальной элиты, определяющей развитие страны в своей области. Сюда входит и сам процесс обучения, и создание центра компетенций по технологиям, которым смогут пользоваться не только студенты и преподавательский состав, но и более широкие

процесса, чтобы студенты, преподавательский или исследовательский состав вуза получили возможность решать задачи с помощью созданной совместно с нами базы. Это может быть государственная программа финансирования, например, как в России, где осуществляется федеральное финансирование вузов. В ряде стран, где создаются подобные центры, используются собственные средства образовательных учреждений, а где-то может быть реализована схема, при которой партнером вуза может оказаться крупное предприятие или организация. Мы же, со своей стороны, создаем специальные и очень выгодные условия для закупки оборудования, а большая часть технологий и вовсе передается на бесплатной основе. В рамках партнерства с IBM осуществляется также подготовка преподавательского состава, начиная от специального обучения, вплоть до сертификации, в рамках которой учителя получают необходимые знания и навыки для того, чтобы делиться ими дальше. Но еще раз отмечу, что спектр решений и технологий, которыми располагает IBM, огромен, и поэтому не существует ни одного центра компетенций, охватывающего их все сразу. На стадии переговоров очень важно определить, на каких решениях, технологиях или продуктах мы сфокусируемся в дальнейшем.

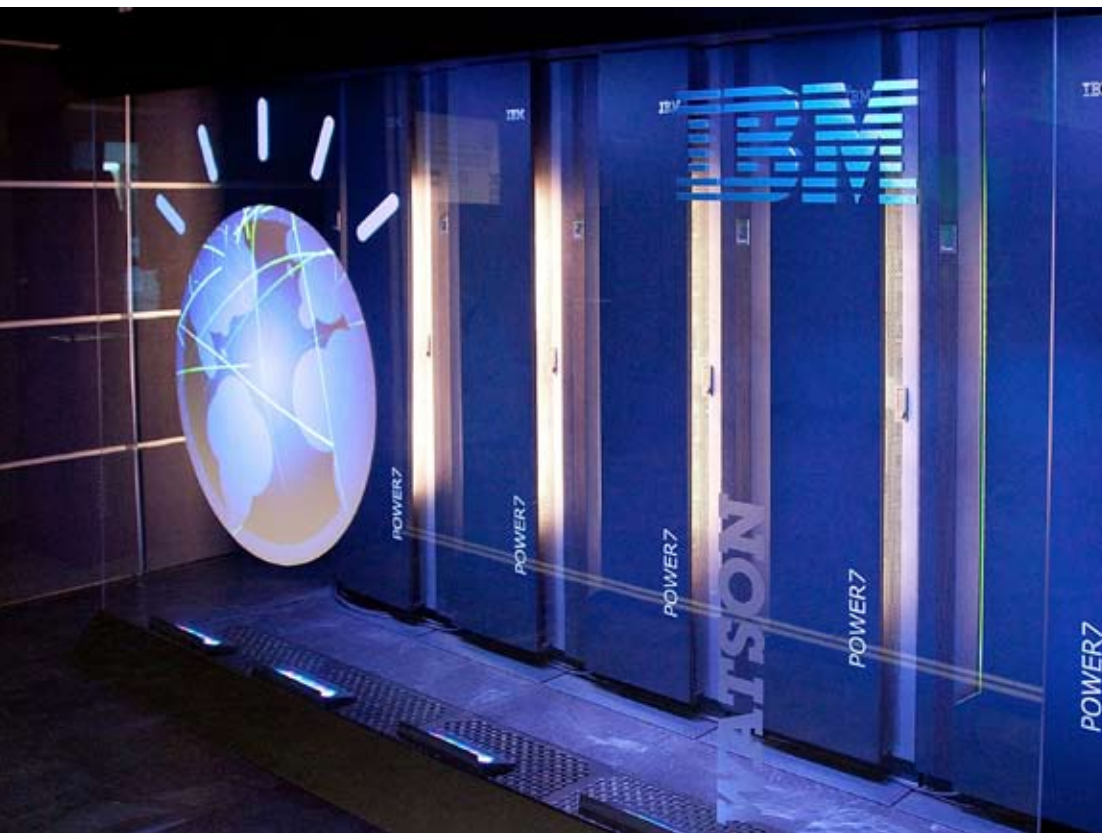
**- Сильно ли отличается спектр услуг и технологий, которые предлагают партнеры IBM в Азербайджане, от того, что доступен в других странах?**

- Согласно статистическим данным можно сказать, что в Азербайджане еще не до конца сформировалась ситуация, при которой наличие определенных знаний о технологиях у заказчиков начнет стимулировать их желание овладеть ими. У IBM есть технологии,

разрабатывались известные компьютерные системы ЕС ЭВМ. Еще в те годы возникло сообщество специалистов, реально представляющих преимущества данной технологии. Теперь в этой стране мейнфреймы используют и государственные организации, и банки, и транспортные компании. Это простой пример того, когда знания подталкивают развитие бизнеса. С этой точки зрения хочу отметить, что я абсолютно уверен в том, что очень большое количество организаций, компаний,



Андрей Филатов,  
директор департамента  
аппаратных средств IBM  
в России и СНГ



которые успешно применяются во многих странах мира и в странах СНГ, в частности. К примеру, технология мейнфрейм, которая является мощнейшей на сегодняшний день серверной технологией. IBM, по сути, является единственной компанией, которая данную технологию придумала, в развитие которой инвестирует вот уже на протяжении 50 лет, и оснащает ее самым передовым функционалом вала и продолжает поддерживать. Мейнфреймы активно используются компаниями любых размеров в разных странах мира. Говоря про СНГ, то эти системы успешно функционируют в России, Беларуси и Казахстане. В Беларуси, например, успех мейнфрейма обусловлен тем, что во времена СССР в этой республике располагались производственная и научно-исследовательская базы,

министерств и ведомств в Азербайджане по целому ряду параметров может быть очень заинтересовано в технологии мейнфрейм. И начинать следует с развенчания некоторых мифов. В-первых, пресловутое убеждение в том, что «мейнфрейм - это дорого», отнюдь не соответствует реальности. Цена уже давно не является серьезным препятствием, если сравнивать мейнфреймы с UNIX-серверами производства не только самой IBM, но и других производителей. Во-вторых, экономическая ситуация в мире совершенно иная, и уже не существует заказчиков, которые согласились бы переплачивать за то, что можно купить дешевле. Никто бы не стал использовать оборудование мейнфрейм только из-за престижа, и если бы это было нецелесообразно. Если мы посмотрим на крупнейшие ми-

Когнитивные системы, подобные IBM Watson, способны полностью преобразовать образ мыслей, действия и функционирование организаций в будущем благодаря мощным функциям обработки естественного языка, формирования гипотез и эмпирического обучения

ровые корпорации и банки, то увидим, что практически все они имеют в своем арсенале мейнфреймы. Например, из 30 ведущих банков мира только один не использует эту технологию. Все это потому, что есть задачи, которые лучше всего решать на мейнфреймах, задачи, имеющие высочайшие требования по защите данных или устойчивости процессов, бизнес-критичные задачи, задачи с обеспечением одновременного доступа большого количества пользователей и т.д. Здесь и управление базами данных очень больших объемов, и создание больших централизованных систем хранения, и масса других сфер. Это обеспечивается уникальными параметрами масштабируемости и производительности. Практически можно сказать, что нет «потолка», и очень большое количество задач можно решить с помощью мейнфрейма. Необходимо лишь обеспечить совместимость программного обеспечения, поэтому мы очень много сил и времени тратим на то, чтобы привлечь разработчиков ПО, помогать им переносить свои программные продукты и адаптировать под эту технологию. И это лишь один из примеров технологии, которая в Азербайджане

пока еще не получила распространения, но для которой в IBM видят очень большие перспективы в вашей стране. Тем не менее, ситуация меняется, так как на данный момент уже идут переговоры с рядом заказчиков о возможных вариантах использования мейнфреймов в вашей стране.

Если же посмотреть на системы стандартной архитектуры, то, конечно, в этом плане Азербайджан ничем не отличается от других стран. Они востребованы, как и во всем мире, может быть лишь в различных пропорциях. Сегодня IBM фокусируется на продвижении программных продуктов и сервисных услуг, развивая те направления, которые будут очень востребованы организациями и предприятиями в ближайшее время. Мы видим, что IT-рынок эволюционирует, и системы стандартной архитектуры становятся массовым продуктом. В этом сегменте IT-рынка трудится много производителей, которые предлагают практически одинаковые по своим характеристикам системы. Безусловно, ряд вендоров предлагает различные технологические ноу-хау, но, тем не менее, для заказчиков ценность таких инноваций перестает быть критичной, и они предпочитают экономить на бренде. Зато появляются новые потребности, которых несколько лет назад еще не было, например, такие, как бизнес-аналитика. Если раньше системы аналитики ограничивались, как правило, лишь отчетами, то сейчас эти данные активно используются в режиме реального времени для принятия важных бизнес-решений. Здесь уже необходим совершенно другой уровень накопления данных и работы с информацией, а реализация этих задач требует других технологий. То же самое можно сказать о мобильности пользователей. Мир стал мобильнее, и требования заказчиков заключаются в том, чтобы ключевые руководители, топ-менеджмент и персонал, который так или иначе перемещается вне офиса, были обеспечены постоянным доступом к информации и бизнес-процессам. Далеко не все IT-системы позволяют это реализовать, а большинство из существующих и вовсе не готовы к работе с такими требованиями по мобильности. Конечно, есть электронная почта, корпоративные порталы и web-сайты, но сегодня этого уже недостаточно, потому что существует большое количество задач, решать которые мобильным пользователям пока еще достаточно сложно. В IBM также понимают эту проблему и потенциал, который может принести

удачное решение. Сегодня мы разрабатываем аналоги, которые позволят как аппаратно, так и программно решать подобные задачи. Одним из способов решения наверняка станет «облако».

Потенциал облачных технологий и облачного подхода колоссальный, и IBM сейчас активно развивает это направление. Совсем недавно Forbes посвятил большую статью сотрудничеству IBM и компании Actifio, занимающейся разработкой технологии для копирования данных. Оказывается, что фактически все заказчики испытывают достаточно серьезную потребность в создании копий своих баз данных. Это может быть такая простая и очевидная задача, как архивирование, создание копии для проведения тестов какого-либо программного продукта или перехода на его новую версию, смена функциональности и т.д. Копии данных делаются для разных целей, а стоимость их хранения очень высока. Оказывается, что облачные технологии могут позволить заказчикам сэкономить огромные средства, если копии будут храниться где-то в «облаке». Что же касается их объемов, то и здесь у нас есть готовое решение, которое предлагает недавно приобретенная IBM компания Aspera. Технология высокоскоростной передачи данных от Aspera, предоставляемая клиентам и партнерам локально и в «облаке», снижает время передачи файлов и данных большого объема до 99,9%. Поэтому IBM серьезно работает в данной области, собирая весь потенциал из таких «кусочков» задачи. Также в планы компании входит создание сети технологических центров, которые предоставят заказчикам возможность повысить гибкость, прозрачность и контроль в управлении данными и бизнесом, а также решать IT-задачи локально в облачной среде. Это глобальная инициатива, в которую мы планируем инвестировать более 1,2 млрд. долларов.

**- Это подразумевает также и развитие сети центров обработки данных по всему миру?**

- Безусловно, тем более что не так давно IBM объявила о создании более 40 ЦОД по всему миру. Это займет определенное время, но я уверен, что мы начнем предоставлять клиентам в Азербайджане услуги наших ЦОД уже в самом недалеком будущем. Это направление сейчас активно развивается, так что следите за новостями. Плюсом современных технологий является то, что вам нет необходимо-



Мейнфреймы активно используются компаниями любых размеров в разных странах мира, в том числе и в СНГ



«Сегодня IBM фокусируется на продвижении программных продуктов и сервисных услуг, развивая те направления, которые будут очень востребованы организациями и предприятиями в ближайшее время», - Андрей Филатов

сти иметь ЦОД в непосредственной близости. Конечно, в исключительных случаях, например, при решении бизнес-критичных задач, в интересах национальной безопасности или при работе с информацией с ограниченным доступом лучше использовать частные облака, которые обладают соответствующими характеристиками и могут использоваться внутри закрытых контуров информационных систем таких организаций.

**- Сколько сейчас в Азербайджане партнеров IBM? Довольны ли вы уровнем партнерских отношений?**

- На данный момент в вашей стране статусом IBM Premium Partner обладает компания R.I.S.K. Также есть пять партнеров со статусом Advanced Partner: Caspel, Business Communications, Delta Telecom, SINAM и IT-Solutions. Из них три компании имеют собственные сервисные центры. Партнерские отношения я бы охарактеризовал как очень конструктивные, рабочие и открытые. Нам комфортно взаимодействовать, всегда находим общий язык и понимание. Недомолвок и конфликтов не бывает никогда, а если и возникают какие-либо сложности по совместной работе, то их всегда можно обсудить и разрешить все проблемы. Хотелось бы, конечно, видеть со стороны партнеров более активную работу по привлечению новых клиентов и развитию соб-

ственной экспертизы. Также хотелось бы пожелать им развития в продвижении на рынке не только систем хранения и серверов, а и решений, под которые они могут быть использованы. Необходимо повышать свою компетенцию в программных продуктах и технологиях, которые позволят им сделать продажу оборудования более легкой задачей. Умение партнера исполнять функции не просто поставщика, а интегратора, продвигать комплексные решения, жертвуя, может быть, иногда своими амбициями, также важно. Например, российские компании-интеграторы иногда перестают быть конкурентами, понимая, что вместе сделать большой проект выгоднее, чем пытаться отобрать друг у друга маленькие кусочки. И если у одного партнера есть компетенция в одном вопросе, а другой обладает опытом в другой сфере, то вместе они представляют реальную силу и смогут совместно решить проблему заказчика на более выгодных условиях. Мы же со своей стороны приложим все усилия в оказании необходимой помощи и поддержки для развития партнеров. С этой целью мы увеличиваем инвестиции в развитие нашего офиса в Азербайджане, для этого в 2013 году на территории вашей страны был открыт дистрибьютор IBM. Им стала компания RRC, которая не работает с конечными пользователями, но представляет оборудование непосредственно на складе

в Азербайджане. Это существенно облегчает работу наших партнеров, так как они могут приобрести серверы и системы хранения данных непосредственно у дистрибьютора. В такой ситуации сроки поставок сокращаются с нескольких недель до 1-2 дней. Также дистрибьютор, как правило, имея в несколько раз больший совокупный оборот, может предлагать партнерам более выгодные условия с точки зрения рассрочки платежей, потому что для работы с IBM требуется очень высокая финансовая дисциплина, а партнеры очень часто в этих вопросах оказываются в зависимости от заказчиков. Плюс ко всем вышеперечисленным нюансам работы дистрибьютора отмечу, что он может привлекать и других партнеров для выполнения определенных проектов.

**- Бизнес x86-систем IBM занимает порядочную долю. Что изменится для партнеров и заказчиков, использующих линейки этих продуктов, после закрытия сделки по продаже данного подразделения компании Lenovo? И что изменится в самой IBM?**

- Нет никаких причин для беспокойства. Сервисная служба IBM еще 5 лет будет поддерживать клиентов. Если сделка состоится, то Lenovo получит и всех нынешних сотрудников этого подразделения и наши центры разработки,

и самих разработчиков-сотрудников IBM, а это около 7500 специалистов, которые просто сменяют место работы. Заказчики получают те же самые сервисные условия и поддержку. Не стоит переживать и партнерам. Не меняется ничего, кроме того, что, возможно, компания Lenovo, имея свои преимущества с точки зрения логистики и корпоративного устройства, может себе позволить запуск каких-либо интересных программ, позволяющих партнерам предлагать на рынке комплексные решения на основе серверов и персональных систем. А это предоставит лишь более удобные условия для работы с заказчиками. Отмечу, что у Lenovo есть собственный серверный бизнес серверов начального уровня, а с этим приобретением они получают доступ к модульным системам и серверам масштаба предприятия на базе процессоров Intel. И, что интересно, IBM подписывает с Lenovo договор, по которому мы же будем получать от них это оборудование. Кроме этого, у IBM остаются и другие линейки продуктов, которые используют процессоры Intel. Например, аналитические системы Netezza,

решения Pure-Application и т.д. Наши облачные решения также базируются на системах стандартной архитектуры, и мы будем продолжать использовать платформу Intel для этих задач. Ведь посмотрите, практически все основные технологии, которыми сегодня пользуются в мире, были придуманы IBM. Корпорация до сих пор регистрирует самое большое количество патентов в мире. Например, в 2013 году их было более 6000. Почему такое количество патентов? Потому что в IBM работает несколько нобелевских лауреатов, а лаборатории IBM считаются одной из крупнейших исследовательских сетей в мире. Сейчас с IBM мало кто сравнится по возможностям и по существующим наработкам, а патенты - это лишь следствие. Мы постоянно придумываем новые технологии, но не можем постоянно поддерживать то наследство, которое у нас есть. Лучше переключать усилия на что-то новое.

Я также хочу отметить, что технология Power в течение последних нескольких лет совершила качественный рывок. Вообще IBM большую часть своего бюджета на исследования и разработки (бюджет, выделяемый в рамках R&D, составляет около 6 млрд. долларов - ред.) тратит на аппаратные технологии. Учитывая то, что процессоры Power7+ существенно превосходят Intel по своим характеристикам, и мы очень сильно снизили цены на это семейство продуктов, IBM предлагает лучшее в индустрии соотношение цена/производительность для решения Linux-задач, которых становится все больше и больше. Растет и число заказчиков, использующих эти приложения. Например, правительства ряда стран приняли решение об использовании только открытого ПО для государственных задач. И если посмотреть на картину в мировом масштабе, то это колоссальный потенциал, в который IBM сейчас

также будет инвестировать (инвестиции IBM в разработку новых решений на базе Linux составят 1 млрд. долларов - ред.). Мы также развиваем линейку Pure-Systems, которая, по сути, подвела черту под развитием блейд-технологий. По истечении

полутора десятков лет развития этой технологии стали видны все ее «узкие» места. Безусловно, скорость отдельно взятых современных «лезвий» очень высока, а потоки данных выросли в разы, но встали вопросы с пропускной способностью и «узкими» местами в шасси, появились проблемы с модернизацией адаптеров, нюансы перехода на 10-гигабитные сетевые технологии и т.д. Это все накладывалось и уперлось в некий потолок, который побудил IBM просто взять и разработать новую модульную архитектуру. Блейд-технологии позволяют максимально уплотнить вычислительные ресурсы и сделать удобным управление ими, но наши технологии, часть которых была позаимствована из мейнфреймов, позволила достичь того, что при одинаковых характеристиках процессоров и одинаковом объеме оперативной памяти модульные серверы стали работать на 15-20% быстрее, чем такое же «лезвие». Но отмечу, что в свое время IBM делала лучшие блейд-системы на рынке. С появлением Pure-Systems для заказчика просто пропал смысл обращаться к блейд-технологиям, потому что новые системы дают принципиально новое качество работы. Они модульные, они интегрированы, они позволяют в одном шасси использовать как процессоры Power, так и процессоры Intel, а одна менеджмент-консоль позволяет управлять огромным числом серверов Pure-Systems. Можно одновременно использовать 5 разных гипервизоров, 3 и более операционных систем, которые будут органично работать на своих ресурсах. С точки зрения задач консолидации ресурсов, это прекрасное решение. Сегодня вы не можете точно сказать, сколько вам ресурсов понадобится через год, а модульная система позволяет работать с огромным запасом. Например, если ваше приложение работает под UNIX, то достаточно добавить соответствующие модули, если на базе Intel - добавляете модули с этими процессорами. Вы получаете очень удобную и органичную возможность масштабировать и развивать свою IT-систему. И у нас практически нет сегодня конкурентов, которые предлагали бы столь эффективные решения, особенно в комплексе, если учитывать то, что Pure-Systems предлагает также виртуализированную систему хранения и виртуализированную сеть. Чем не готовый «квант ЦОДа» для облачного решения?

**- Кроме «облаков» в последнее время все чаще звучат такие термины, как Big Data и Интернет вещей. IBM и**



IBM Pure-Data и IBM Pure-Flex входят в семейство продуктов IBM Power-Systems



«С появлением Pure-Systems для заказчика просто пропал смысл обращаться к блейд-технологиям, потому что новые системы дают принципиально новое качество работы. Они модульные, они интегрированы, они позволяют в одном шасси использовать как процессоры Power, так и процессоры Intel, а одна менеджмент-консоль позволяет управлять огромным числом серверов Pure Systems.»

**здесь на переднем рубеже с активом заранее припасенных патентов?**

- Конечно, Big Data является очень важным и перспективным направлением, стратегическим для IBM. Но уровень автоматизации предприятия, например, того же банка, должен быть достаточно глубок, должны быть максимально задействованы системы лояльности и новых сервисов, мобильный банкинг, чтобы появилась живая необходимость в анализе больших объемов данных. Пока же у нас в банковской сфере эти сервисы активно развиваются, и заводят с заказчиком разговор о решениях для работы с Big Data приходится в редких случаях. Другое дело, операторы мобильной связи. На сегодняшний день они действительно занимаются обработкой колоссальных объемов данных по абонентам. Операторы владеют поистине безграничной информацией об абоненте, позволяющей собрать психологический портрет. Кроме фамилии, имени и паспортных данных, которые оператор узнает еще на стадии продажи номера, здесь и SMS-оповещения от банков о снятии денег, и пол, и предпочтения по туристическим поездкам, частота общения с родственниками, друзьями или коллегами по работе и т.д. Пользуется абонент SMS или чаще общается с помощью голосовой связи. В этой ситуации данные становятся еще одним природным ресурсом наравне с полезными ископаемыми. И если у сотовых операторов вся эта информация находится в системе, то необходимо научиться ее собирать и грамотно ис-

пользовать для развития бизнеса. Как это сделать? Например, задействовать программы лояльности для отдельных абонентов. Определенной аудитории можно предлагать именно то, что ей будет интересно. Умение эти данные быстро собирать и производить самый правильный анализ, отбирать нужные элементы из массы неструктурированной и структурированной информации, а дальше применять для извлечения прибыли - это на сегодняшний день самая актуальная бизнес-задача, для решения которой IBM предлагает собственные интеллектуальные инструменты. И вот здесь уже наше ПО для аналитики как нельзя лучше сочетается с нашими аппаратными средствами. Можно поставить Grid-систему с сотнями серверов, которые будут обрабатывать массив данных, а можно поставить мейнфрейм, который будет делать то же самое на уровне виртуальных машин, запускаемых на каждом ядре процессора. Но суть решения задачи от этого не сильно изменится. Что же касается феномена под названием Интернет вещей, то мы активно участвуем в решении задач, на которые он влияет. В IBM считают, что это один из основных двигателей IT-технологий. Как раз благодаря Интернету вещей объемы данных будут сильно расти. Ускорится и трафик данных, появятся новые задачи из сферы Big Data с аналитикой и с управлением этими данными. А это как раз то, в чем IBM себя чувствует уверенно, так как у нас есть технологии, которые позволят со всем этим справиться. Это попутный ветер, который надует паруса корпорации.

Но кроме этих трендов, я хотел бы поставить акцент и на таком перспективном векторе деятельности IBM, как Smarter Cities. Это часть общей концепции компании, которую мы называем Smarter Planet, объединяющей в себе технологические решения, направленные на улучшение качества жизни человечества в различных сферах, в том числе в экологии и безопасности. И вот Smarter Cities здесь - это набор решений, направленных на поддержание жизни мегаполиса. Конечно, мы не закрываем все вопросы мегаполиса, потому что их огромное количество. В первую очередь - это проблемы, связанные с пробками на дорогах, то есть управление трафиком. И у нас есть действующие решения. Например, считается, что самая лучшая система управления движением транспорта построена в Сингапуре с помощью технологий IBM. Сюда входит и система

on-line мониторинга движения, и снятие показаний со светофоров и видеокамер, а также масса других решений. Что касается решения вопросов с обеспечением безопасности в концепции Smarter Cities, то приведу еще один пример. Не секрет, что в США одним из самых криминальных городов считалось Нью-Йорк. Этот город входил в число лидеров по уровню преступности на протяжении многих лет. Благодаря внедрению администрацией города совместно с IBM ряда систем видеонаблюдения и видеомониторинга, Нью-Йорк теперь в рейтинге самых безопасных городов Америки. Это говорит о том, что IT действительно может оказывать существенное влияние на жизнь города и решать массу проблем. Кстати, недавно IBM разработал свой новый продукт по видеоаналитике. Он активно внедряется в России и в скором времени будет доступен в Азербайджане. Я думаю, что данная система поможет в организации трафика не только бакинской интеллектуальной системе управления транспортом, но и будет полезна при обеспечении безопасности мостов, тоннелей и т.п. Также, перед каждым городом стоят задачи, связанные с управлением городским имуществом. Их тоже можно решать с помощью технологий IBM. И подобных примеров можно приводить множество. IBM целенаправленно развивает направления, которые помогают делать наш мир умнее! А то, что сегодня IBM делает с нанотехнологиями, с биокомпьютерами и биовычислениями, звучит как фантастика. Уже даже есть какие-то опытные образцы когнитивных технологий. Когда наши ученые публикуют подобную информацию, это говорит о том, что через 10-15 лет мы увидим первые продукты, использующие эти технологии. Посмотрите и на суперкомпьютеры, где IBM также является крупнейшим игроком в мире. Мы инвестируем в Watson более 1 млрд. долларов, а это устройство, которое полностью меняет опыт взаимодействия человека и компьютера. Скорость обработки информации человеческим мозгом оценивается в 20 петафлопс. Для суперкомпьютеров этот показатель уже пройденный этап, но этого недостаточно, потому что в компьютере не построена логика. Но мы приходим к тому, что мощность их поднимется настолько, что эмулировать работу человеческого мозга станет возможно, а это позволит решать совершенно новые пласты задач, например, расшифровка генома человека. Очень интересно будет посмотреть, что ждет человечество впереди.

**Б**ытует мнение, что разработка приложений под операционную систему Android довольно сложный процесс и даже не стоит осуществлять какие-либо попытки, так как вы можете столкнуться с массой «подводных камней». Я попробую развеять этот и прочие мифы, приведя ряд доводов, так как занимаюсь разработкой в этой среде уже несколько лет. Может быть, это поможет вам преодолеть лень и, как говорят опытные программисты, постичь дзен Android-разработки. Хоро-

## Миф №1 - фрагментация по размерам дисплеев

**У**стройства на базе операционной системы Android сегодня производит масса вендоров. Это привело к тому, что мы сталкиваемся с огромным количеством смартфонов и планшетов, которые, в свою очередь, имеют различные параметры дисплеев. Такая ситуация может показаться адом

размеров шрифтов текстовых полей в приложении.

# МИФЫ и ПРАВДА о разработке Android-приложений



ших приложений под Android достаточно много, и примером тому могут служить мобильные клиенты сервисов Google, Evernote, Pocket, Viber и т.д. И если кто-то может делать хорошие приложения, почему бы и вам не попробовать? Нужно только нащупать правильный путь.

для разработчика, который пришел из мира iOS, ведь там существует определенное и небольшое количество разрешений дисплеев, а абсолютное позиционирование элементов интерфейса считается нормальным. Разработчики из команды Android SDK умело решили эту проблему и выдвинули 3 условия, при соблюдении которых у вас не будет проблем с созданием одинакового интерфейса для множества разрешений.

**Правило №1.** Никогда не используйте пиксели для позиционирования элементов интерфейса. На замену пикселям были созданы такие величины, как DP (density independent pixel) и SP (scaled pixel). DP - это виртуальная пиксельная величина измерения, равная одному пикселю на дисплее с 160 dpi (dots per inch). Количество пикселей в одном DP меняется в зависимости от DPI дисплея. К примеру, на дисплее с 240 dpi 1 DP = 1,5 пикселям. Это позволяет растягивать интерфейс в зависимости от его разрешения. SP - это вторая базовая величина, которая изменяется в зависимости от плотности дисплея и от выбранного пользователем размера шрифта. SP нужно использовать для определения

**Правило №2.** Никогда не используйте AbsoluteLayout! AbsoluteLayout используется для позиционирования элементов по координатам на дисплее. Такой подход неприемлем, когда приложение может быть запущено на сотне разных разрешений. Вместо этого используйте RelativeLayout, который позволяет располагать элементы относительно друг друга, без использования каких-либо координат.

**Правило №3.** Размещайте ресурсы в папки с определителями плотности дисплея. Операционная система Android будет сама растягивать интерфейс при запуске приложения в зависимости от плотности дисплея. Это хорошо, но как быть с изображениями,



которые используются в интерфейсе? Иконки и другие картинки лучше не растягивать. Их следует сортировать по папкам с определителями конфи-

Android - это открытый продукт, то ничто не может помешать им это сделать. В итоге за обновление версии Android на устройстве отвечает не Google, а сам



QR-код ссылки на Support Library



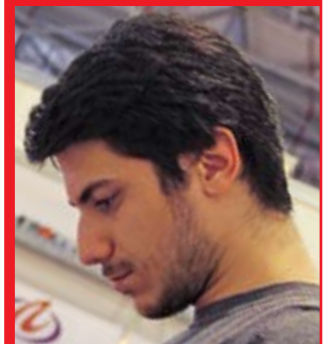
Автор статьи:  
Меджид Джабраилов,  
программист-разработчик,  
создатель ряда приложений,  
в том числе популярного  
Twitter-клиента Robird

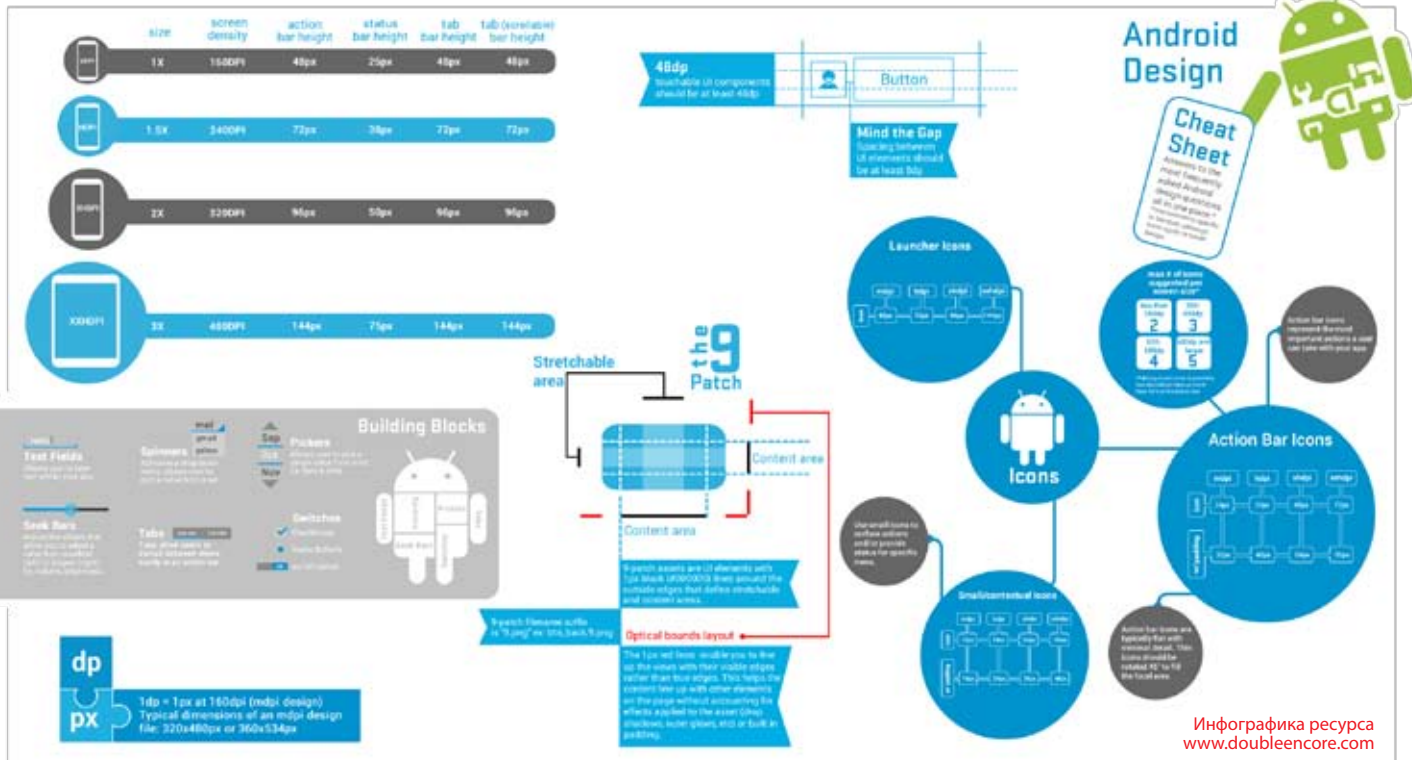
гурации устройства: `drawable-mdpi`, `drawable-hdpi` и `drawable-xhdpi`. В момент отрисовки приложения система Android сама выберет иконку в зависимости от плотности дисплея данного смартфона или планшета.

## Миф №2 - фрагментация по версиям Android

**П**еред тем как создать устройство на базе Android, каждый производитель почему-то считает своим долгом внести изменения в систему и лончер приложений. Так как

производитель. Так и появилась фрагментация по версиям Android. Разработчики не могли воспользоваться новыми фишками Android из-за того, что не все устройства работали на последней версии операционной системы. Со временем Google решил эту проблему, выпустив Support Library (<http://developer.android.com/tools/support-library/index.html>). Это библиотека обратной совместимости, которая содержит в себе все основные новинки для разработчиков. С выходом каждой новой версии Android обновляется и эта библиотека. Ее достаточно импортировать в ваше приложение, чтобы использовать все основные новинки Android.





## Holo Visual Language

**Н**апоследок хотелось бы упомянуть и о такой важной вещи, как Holo Visual Language. Holo - это набор рекомендаций по интерфейсу, при использовании которых пользователь будет видеть в приложении всего лишь продолжение операционной системы. К этому должно стремиться каждое приложение.

Рассмотрим типичное Holo-приложение Google Keep. Главный экран приложения состоит из трех основных частей. ActionBar является командным центром экрана приложения и содержит в себе наиболее важные действия для текущего экрана. Также ActionBar используется для отображения данного экрана в иерархии приложения. Если ваше приложение имеет больше одного функционального экрана, то вам следует использовать Navigation Drawer. Вызывается он жестом от левого края

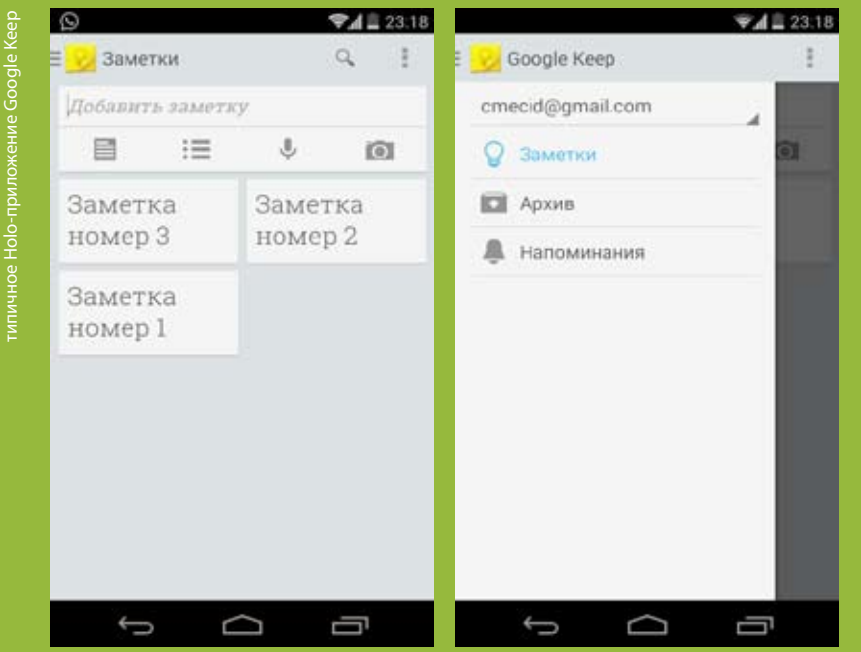
экрана и содержит в себе навигацию приложения. Если текущий экран содержит Navigation Drawer, то в ActionBar слева от иконки должны отображаться 3 горизонтальные полоски, которые уведомляют об этом. Третья часть - это область контента, которая занимает основную часть экрана и используется для отображения информации о дисплее. На примере Google Keep мы видим список всех заметок и меню для их создания.

Рекомендую посмотреть сессию по Android Design для разработчиков, которая была представлена на последнем Google I/O (см. QR-код).



## Закключение

**Н**адеюсь, что мне удалось развеять мифы, которые отталкивают разработчиков от операционной системы Android. Обязательно хорошо изучить документацию перед началом работы на новой платформе. Чаще всего там рассказываются все сложности, которые могут возникнуть по ходу разработки.





# ADEX 2014

Azerbaijan Defence Exhibition

1-Я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ  
**ВЫСТАВКА  
ОБОРОННОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

11-13 СЕНТЯБРЯ 2014  
БАКУ, АЗЕРБАЙДЖАН  
БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

[www.adex2014.com](http://www.adex2014.com)



ПОДДЕРЖКА



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



МИНИСТЕРСТВО  
ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР



Тел.: +99412 404 10 00; Факс: +99412 404 10 01  
E-mail: [adex@iteca.az](mailto:adex@iteca.az)

**Т**ема программно-определяемых или конфигурируемых сетей (SDN) давно обсуждается в среде IT-специалистов. Интерес к этой перспективной технологии начинает носить все более определенный характер. Ведущие вендоры мира, включая компанию HP, которая является лидером в освоении данной технологии, осуществ-

сетевых устройств будет неизменно расти, и простой способ управления ими, который представляет SDN, безусловно, выглядит очень перспективным.

- Связь между сетевыми устройствами и контроллером SDN обеспечивается с помощью сетевых протоколов, которые могут быть открытыми как OpenFlow, так и проприетарными. Открытые и основанные на стандартах протоколы позволят взаимодействовать различным производителям сетевого оборудования между собой, одновременно увеличивая возможности выбора для заказчика и повышая конкуренцию между вендорами при снижении

страной, которая уделяет особое внимание развитию ИКТ-сектора в стране. В планах правительства значится построение Парка высоких технологий, реализация проектов в котором привлечет молодежь, способную изменить будущее сферы. И именно технология SDN как нельзя лучше подходит для реализации подобных целей. Сетевой рынок традиционно консервативен, но подобная инновация, которая в пер-



## Для чего нужна технология SDN?

включают огромные инвестиции в развитие умных сетей, что приведет в итоге к виртуализации вашей сетевой инфраструктуры и обеспечению единой точки применения политик для всех пользователей. В связи с этим неудивителен интерес многих партнеров компании к перспективному технологическому, в перечень которых входит и SDN. Что же такое SDN (Software Defined Network)? Ответ на этот вопрос мы постараемся предоставить вам в этой статье:

SDN - это принципиально новый подход к проектированию, построению и эксплуатации сетей, и фокусируется он на предоставлении гибкости бизнесу за счет эффективного подключения пользователей к различным приложениям. SDN представляет собой переход от управления сетевыми устройствами, которые образуют сети, к управлению целыми сетями. Ключевые компоненты, а также технические и финансовые преимущества SDN перед существующими сетями можно сформулировать следующим образом:

- В технологии SDN управление данными (control plane) отделено от уровня передачи данных (data plane) и консолидировано в SDN-контроллере. Данная схема позволяет получить централизованную систему управления над всей сетью и выйти на новый уровень администрирования, избегая конфигурации отдельных сетевых устройств. Для обеспечения отказоустойчивости и масштабируемости SDN-контроллер может быть развернут как кластер, а связи между контроллерами позволят эффективно осуществлять обмен трафиком между различными сетями. Централизованное применение политик, увеличение производительности и уменьшение задержек приводят к более эффективному взаимодействию пользователей и приложений, как в корпоративных сетях, так и в сетях центров обработки данных (ЦОД). Количество

затрат, ускоряя инновации, как в области программного обеспечения, так и аппаратных средств. Данная технология прекрасно сочетается с концепцией BYOD (Bring Your Own Device), которую мы с вами рассмотрели в №73 InfoCity.

- Для обеспечения кастомизации политик под нужды заказчика контроллер SDN от HP имеет поддержку открытого интерфейса программирования (API), который позволяет программировать его извне, создавая, таким образом, среду для автоматизации и контроля, а также масштабировать функционал для будущих приложений. По сути, это дает возможность применения подхода SDN как в крупных компаниях и телекоме, так и в малом и среднем бизнесе.

Но, несмотря на чрезвычайную перспективность данной технологии, заказчики в Азербайджане относятся к ней несколько скептически по нескольким причинам. Сама технология, хоть и очень быстро развивается, но все еще находится на раннем этапе, и далеко не все вендоры предлагают законченное портфолио продуктов и решений. С другой стороны сказывается слабая осведомленность о преимуществах SDN и возможностях построения подобных сетей. В основном, SDN проникает в страны постсоветского пространства благодаря презентациям и демонстрациям, которые периодически проводят вендоры сетевых технологий, поддерживающие развитие столь перспективного направления. К ним можно отнести HP и ряд высших учебных заведений, которые уже ввели курсы SDN и организуют лабораторные работы.

Наверное, можно задаться и вопросом, насколько актуально решение SDN в нашей стране? И в какой временной перспективе можно ожидать начало его внедрения? Отметим, что Азербайджан является динамично развивающейся

спективе может привести к революции в подходе построения сетевого пространства, встречается во всем мире с высоким энтузиазмом. Многие заказчики сейчас находятся в фазе изменения либо планирования обновления сетевой инфраструктуры, а SDN является тем инструментом, который поможет существенно сэкономить финансовые инвестиции и вплотную заняться вопросом построения сети будущего.

Скорее всего, мы станем свидетелями первоначального внедрения SDN в корпоративных сетях и только потом в ЦОД, так как данная технология оказывает существенное влияние на безопасность и требует согласованных действий при внедрении между командами, отвечающими за работу систем хранения данных, серверов, виртуализацию и безопасность. Переход рынка к фазе решений и повышению эффективности также наступит в ближайшие 2-3 года. Именно эти факторы станут основой перехода к SDN.

Безусловно, SDN перспективен для всего сетевого рынка, на котором не было инноваций подобного рода в течение последних 30 лет. Внедрение технологии SDN обещает большие перспективы не только глобальному бизнесу, но и азербайджанским компаниям. Тем более что многие заказчики в Азербайджане именно сейчас находятся в активной фазе смены устаревшего корпоративного сетевого оборудования и построения ЦОД, а переход к SDN позволит им создать базу на несколько лет вперед, сохранив будущие инвестиции или направив их в другое, не менее



Cloud, BigData и SDN - три технологии, которые сегодня считаются глобальной IT-индустрией самыми прорывными и перспективными. Если про облачные технологии и «большие данные» у аудитории достаточно знаний, а в СМИ можно найти массу информации, то про SDN азербайджанское IT-сообщество говорит мало. Между тем, рынок SDN-решений к 2018 году может составить порядка 35 млрд. долларов.

Автор статьи:  
Ровшан Ализаде, руководитель бизнес-группы по сетевым технологиям HP



важное руло. Кстати, в мире уже есть немало примеров внедрения технологии SDN. Очень активно используется технология в больших кампусных сетях образовательных учреждений (таких как Стэнфордский Университет и Индианский университет в Блумингтоне). Большинство глобальных коммерческих заказчиков HP также активно тестирует решения SDN.

С целью подтверждения всей серьезности подхода к внедрению SDN в сетях со

поддерживающих OpenFlow. Появляются SDN-контроллеры для корпоративных сетей, облачных сетей и сетей ЦОД. Также компания предлагает приложения HP SDN по безопасности и унифицированным коммуникациям.

По оценкам Gartner, на сетевую инфраструктуру приходится сейчас примерно 17% всех затрат компаний на IT. При этом она далеко не всегда может адаптироваться к меняющимся потребностям бизнеса. Для создания



стороны HP, мы рассмотрим открытый протокол управления процессом обработки данных OpenFlow. HP является членом ONF (Open Network Foundation) и владельцем OpenFlow-спецификации. Совместно со Стэнфордским Университетом компания стояла у истоков создания SDN/OpenFlow с 2007 года. Сегодня OpenFlow 1.3 уже поддерживается оборудованием Hewlett-Packard серий 2920, 3500, 3800, 5400, 8200 и прочих, которое достаточно давно представлено на рынке СНГ. Обновление OpenFlow на этих устройствах доступно на бесплатной основе. Кстати, сегодня в мире HP уже располагает порядка 15 млн. OpenFlow-портов, что делает компанию лидером в этой области и вендором, обладающим самым широким модельным рядом устройств,

полнофункциональной корпоративной облачной инфраструктуры нужна соответствующая сеть. Переход к облачной модели заставляет уделять сети передачи данных особое внимание, стимулируя внедрение SDN и OpenFlow, которые позволяют сделать сетевую инфраструктуру более гибкой и программируемой.

Подводя итог, можно сказать, что на данный момент технология SDN представляет собой видение будущего корпоративных сетей. И компания HP, которая стояла у истоков данной технологии, лишним раз доказывает, что является инновационной компанией, ориентированной на предоставление клиентам самых удобных и перспективных сервисов.

**S**amsung Electronics продолжает усиливать свое лидерство в сегменте телевизоров, мобильных устройств и бытовой техники, представив на форуме CIS 2014, который прошел в конце января этого года в Малаге (Испания), новые линейки этих продуктов, задающие направление развития всей отрасли. «Samsung находится на переднем крае инноваций в Европе, - заявил Би Ки Юн, CEO и генеральный директор компании Samsung Electronics. - Наша стратегия - тщательно исследовать пользовательские предпочтения, применять самые совершенные инженер-

- 78" изогнутый UHD-телевизор серии U9000. Это флагманская модель Samsung 2014 года. В серию U9000 также входят изогнутые телевизоры с диагоналями 55" и 65", отличающиеся небольшими подставками и тончайшими рамками. Всего на сегодняшний день Samsung предлагает 10 моделей UHD TV, четыре из которых имеют изогнутый экран с диагоналями от 50" до 110".
- Samsung также анонсировала партнерство с глобальными медийными и контент-компаниями, такими как Amazon, Netflix, Comcast и DirecTV для создания и распространения

Samsung UD590 - уникальный UHD-монитор с потрясающе реалистичными и яркими цветами, который, благодаря новейшей технологии апскейлинга, может легко увеличить разрешение воспроизводимого контента до UHD.

- Линейка планшетов Samsung PRO, которая ранее уже была представлена на выставке CES 2014

## Европейский форум CIS 2014 Samsung: изогнутые UHD-телевизоры, профессиональная техника на вашей кухне и планшеты PRO

ные подходы, разрабатывать инновационное ПО и продуманный дизайн. Именно это делает Samsung глобальным технологическим лидером». Обозначая свое видение будущего рынка потребительской электроники, господин Юн отметил его четыре главных формирующих тренда: совместимость, урбанизация, старение, а также новые стихийные и социальные риски. Сегодня Samsung Electronics является ведущим мировым поставщиком потребительской электроники и ключевых компонентов для ее производства. В 79 странах у компании работает 270000 человек, а годовой объем продаж компании превышает 187,8 млрд. долларов. Среди новинок Samsung, представленных на CIS 2014, безусловно, следует выделить следующие:

UHD-контента. Вскоре ожидается появление сервиса «UHD video pack», который предоставит голливудские фильмы в UHD-качестве.

- Стиральная машина WW9000, облегчающая домашние заботы благодаря самой большой загрузке на рынке (26 кг). А также холодильник Samsung Food Showcase с увеличенным внутренним пространством и инновационными технологиями охлаждения.
- Инновационные принтеры и МФУ для максимально быстрой и удобной печати с поддержкой технологии NFC и Wi-Fi Direct: Samsung ProXpress M2880 и Samsung ProXpress C1860.



(читайте Infocity №76). В нее вошли Samsung GALAXY NotePRO и Samsung GALAXY TabPRO с лучшими на рынке WQXGA-дисплеями с разрешением 2560x1600 пикселей для 12,2" экрана, которые одинаково подходят и для продуктивной работы, и для развлечений. Функция Quad view позволяет одновременно использовать до четырех приложений. Линейка PRO также включает планшеты с диагоналями экрана 8,4" и 10,1". Все планшеты серии работают под управлением новейшей версии операционной системы Android 4.4 Kit Kat, а заряда аккумулятора хватает на 10 часов работы.

- Две новые Smart-камеры - беззеркальная NX30 SLR с матрицей 20,3 Мр и возможностью съемки 9 кадров в



# SAMSUNG

секунду и Samsung GALAXY Camera 2 с 16,3 Мр матрицей, 21-кратным оптическим зумом и четырехъядерным процессором. Обе камеры позволяют легко передавать изображения посредством NFC и беспроводных сетей. С этими новинками, представленными ранее на выставке CES 2014, вы также можете познакомиться в прошлом номере Infocity.

ное изображение. Телевизоры этой серии не только анализируют входящий сигнал и уменьшают помехи, но и интерполируют детали, основываясь на информации из базы данных качества изображения, которая интегрирована в чип телевизора (SoC). Качество UHD телевизоров Samsung стало еще выше благодаря новым проприетарным технологиям, которые обеспечивают невероятную глубину изображения, его детализацию и цветопередачу. Это такие техноло-



Palacio de Ferias y Congresos de Marbella - великолепное помещение для выставок, оборудованный всеми компьютерными и технологическими новинками бизнес-центр, продуманная планировка, что вообще является отличительной особенностью Марбельи, этого курорта «для богатых и успешных», - позволяет провести выставку или любое другое мероприятие на самом высоком уровне. Здесь полтора десятка залов, крупнейший в режиме «прием» может принять до 3000 человек.

Evolution kit, который теперь стал доступен и для UHD-моделей, представляет собой своеобразную «пересадку мозга» устройства, гарантирующую, что модель будет поддерживать весь новый функционал, который появится в будущем.

## Самые совершенные домашние развлечения

**S**amsung продолжает возглавлять мировой рынок телевизоров не только в объемах продаж. Компания первой представила линейку UHD-телевизоров с изогнутым экраном. Серия телевизоров U8550 предлагает ультравысокое разрешение и детализированное, непревзойденно четкое и качествен-

гии, как PurColor и UHD-апскейлинг, которая трансформирует HD и Full HD контент практически до уровня UHD. Революционные изогнутые дисплеи Samsung дарят невероятное качество картинки, а благодаря функции Instant On телевизор включается мгновенно. Samsung также является единственной компанией, предлагающей обновление существующих моделей с помощью Evolution kit, который теперь стал доступен и для UHD-моделей. Evolution kit - это своеобразная «пересадка моз-





78" изогнутый UHD-телевизор серии U9000

Серия телевизоров U8550 2014 года

га» устройства, которая гарантирует, что модель будет поддерживать весь новый функционал, который появится в будущем.

Телевизоры Samsung становятся еще умнее благодаря новой функции Multi-Link, обеспечивающей контекстный мультитаскинг на большом экране, а также новому Smart Hub. Samsung Smart Hub 2014 включает в себя Games Panel, которая предоставляет доступ к играм на большом экране от ведущих партнеров, таких как Electronic Arts (EA) и Gameloft. Производительность Smart телевизоров повышена за счет нового четырехъядерного процессора Samsung, который в два раза быстрее предшественника.

## Принтеры и МФУ Samsung ProXpress для удобной мобильной печати

**В** 2013 году Samsung укрепила лидерские позиции на рынке мобильной печати благодаря выпуску инновационных моделей с поддержкой технологии NFC. В 2014 году компания представила на европейском форуме новые серии монохромных и цветных принтеров и МФУ Samsung ProXpress M2880 и Samsung ProXpress C1860. Они предназначены для малого и среднего бизнеса и делают улучшенные технологии мобильной печати доступными для широкого пользователя. Монохромные модели обеспечивают скорость печати 28 страниц в минуту, а цветные - 18.

Благодаря поддержке технологий NFC and Wi-Fi Direct, пользователи могут легко распечатывать изображения, документы, письма и

web-контент. Для этого необходимо загрузить бесплатное приложение для мобильной печати из Google Play или iTunes. Можно легко распечатать документ нажатием специальной «кнопки» на экране устройств линейки GALAXY. Отправлять файлы на печать в любом месте поможет Google Cloud Print.

## UHD-монитор Samsung U28D590

**S**amsung U28D590 вобрал в себя лучшие технологии компании. Главная отличительная черта новинки - это разрешение экрана 4K (3840x2160 пикселей), превышающее Full HD (1920x1080 пикселей) в 4 раза! Благодаря этому удается добиться сверхчеткого воспроизведения картинки с максимально реалистичной передачей мельчайших деталей изображения. Натуральная цветопередача с мягкими цветовыми переходами достигается, в том числе, за счет воспроизведения 1 млрд. цветов. Это гарантирует глубокие, насыщенные и реалистичные оттенки.

Также в числе преимуществ Samsung U28D590 наличие обновленной функции «Картинка в Картинке» (PIP 2.0). С ее помощью возможно воспроизводить изображение малого окна в оригинальном разрешении



вплоть до Full HD (1920x1080 пикселей) в то время как основная картинка вос-

но для воспроизводимого контента. Режим Game Mode легко активируется всего одним нажатием кнопки на передней панели монитора. К монитору можно легко подключить Xbox One



или PlayStation 4 через разъем HDMI.

производится в UHD. Кроме того, при воспроизведении контента малого разрешения инновационная функция UHD upscale позволит с легкостью улучшить четкость и качество изображения до максимально возможного разрешения 4K (3840x2160 пикселей). Стоит отметить, что к монитору можно подключить сразу два персональных компьютера и одновременно воспроизводить контент с обоих устройств без потери качества, разрешение изображения с каждого ПК составит 1920x2160 пикселей.

Время отклика матрицы составляет 1 мс, что прекрасно подойдет для воспроизведения игрового контента. Также стоит обратить внимание на режим Game Mode. Это автоматическая настройка и оптимизация цветовых параметров монитора непосредствен-

### Откройте яркие моменты жизни заново с новыми камерами Samsung

**Н**овая линейка компактных Smart камер - от беззеркальной SLR-камеры NX30 до Android-камеры Samsung GALAXY

Camera 2 - предоставляет широкие возможности подключения и простую передачу изображений.

Samsung гарантирует высокое качество изображений и отличную цветопередачу благодаря матрице 20,3 Мр APS-C CMOS и технологии автофокуса NX AF System II. Функции «Tag & Go» и Photo Beam позволяют мгновенно и легко передавать изображения, а с помощью функции AutoShare полученные снимки можно автоматически передавать на мобильные устройства. Также фотографии можно в автоматическом режиме загружать на Dropbox, клиент для которого предустановлен на камере в некоторых регионах. Отметим, что Samsung подписала соглашение о сотрудничестве с компанией Getty Images, благодаря чему люди со всего мира смогут поделиться друг с другом яркими историями своей жизни.

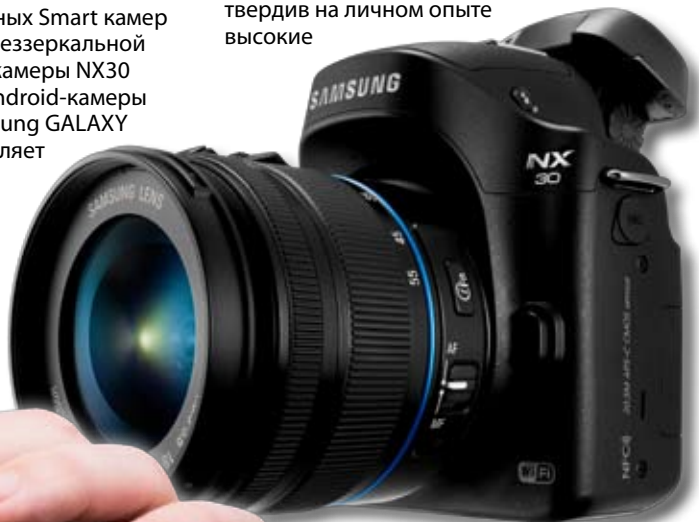
### Smart WLAN - новый опыт мобильной работы

**Н**а форуме CIS 2014 Samsung также представила решение Smart WLAN, оптимизированное специально для мобильных устройств:

смартфонов и планшетов. Оно позволит наслаждаться разговорами или видеоиграми без помех и обрывов связи даже во время перехода между несколькими точками доступа. В 2013 году Samsung применила это решение для своего центра R&D (исследований и разработок) в Южной Корее, подтвердив на личном опыте высокие



Samsung GALAXY Camera 2 с 16,3 Мр матрицей, 21-кратным оптическим зумом и четырехъядерным процессором



показатели производительности и безопасности. Компания планирует представить решение на нескольких рынках в течение этого года и начать активную работу в сфере беспроводной связи.



## PRO-стандарт для планшетов

**П**родуктивность, производительность и портативность вышли на профессиональный уровень в новой линейке планшетов

Samsung GALAXY PRO. Линейка включает в себя планшеты с самой большой диагональю на рынке 12,2". Большой дисплей и режим Quad view позволяют разделить экран на 4 разных окна, а инновационная виртуальная клавиатура и мощность новых Samsung GALAXY TabPRO и Samsung GALAXY NotePRO делают их идеальными устройствами для работы в многозадачном режиме. Samsung также установила новый стандарт качества для экранов планшетов - 2560x1600 пикселей. Напомним, что все модели GALAXY Note оснащаются пером S-Pen для большего удобства и креативности. Функция Remote PC позволяет легко подключаться к домашнему компьютеру, а инструмент Samsung e-Meeting создан для эффективной совместной работы.

## Новый уровень комфорта в доме

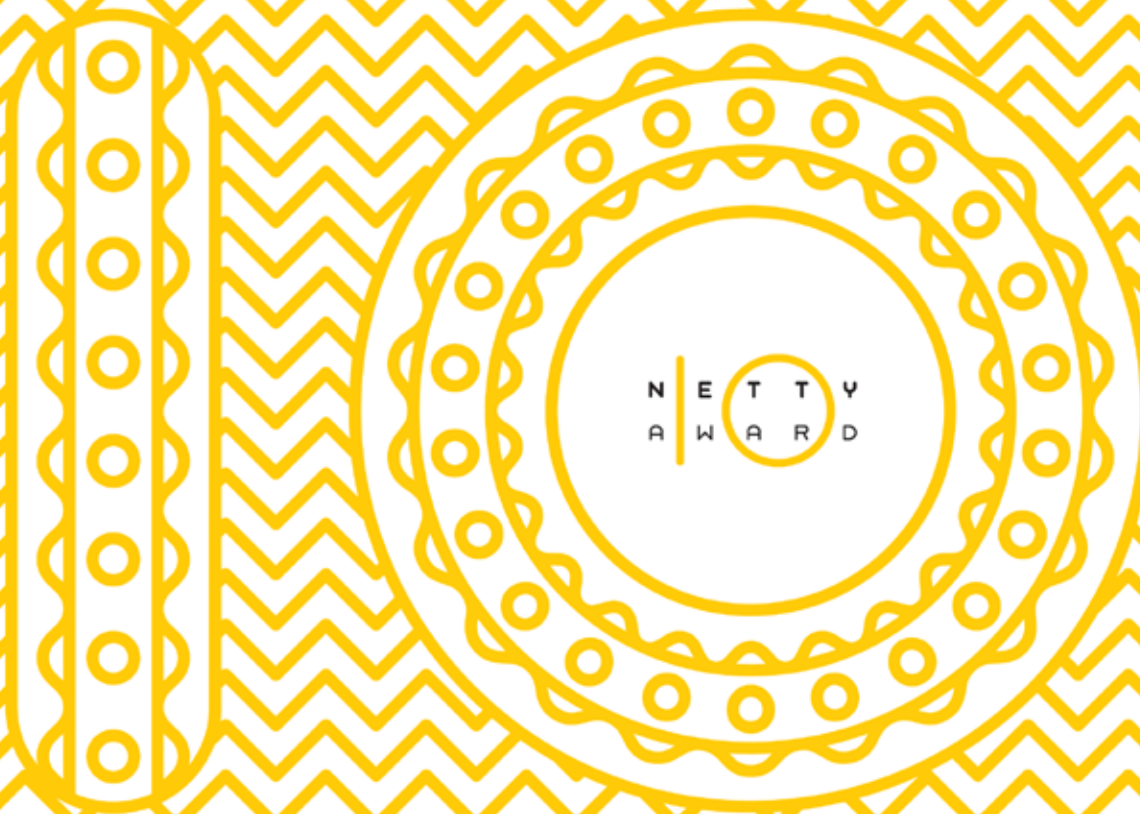
**S**amsung представила новую революционную стиральную машину WW9000 с загрузкой до 26 кг, что позволяет выстирать в 4 раза больше вещей, чем в обычной машине, в рекордное время. Технология PowerFoam для более качественной стирки даже для больших объемов белья растворяет моющее средство, превращая его в пену, которая деликатно и эффективно

отстирывает любые загрязнения. Большой 5" сенсорный дисплей делает управление техникой удивительно простым и удобным, а функция Auto Optimal Wash подберет оптимальную температуру, количество воды и время стирки в зависимости от загрузки стиральной машины.

Samsung также представила новый холодильник Samsung Food Showcase, который сочетает в себе невероятный дизайн, оптимальную организацию внутреннего пространства и инновационные технологии, благодаря которым продукты сохраняются свежими долгое время. Холодильник оснащен дополнительной дверцей для быстрого доступа в отделе-

отреагирует на изменение температуры, к примеру, если владелец техники откроет дверцу или поставит внутрь тарелку с горячей едой. Кроме того, ночью компрессор Samsung работает с минимальным уровнем шума.





# Tezliklə / Скоро

**NETTY 2014**  
[www.netty.az](http://www.netty.az)

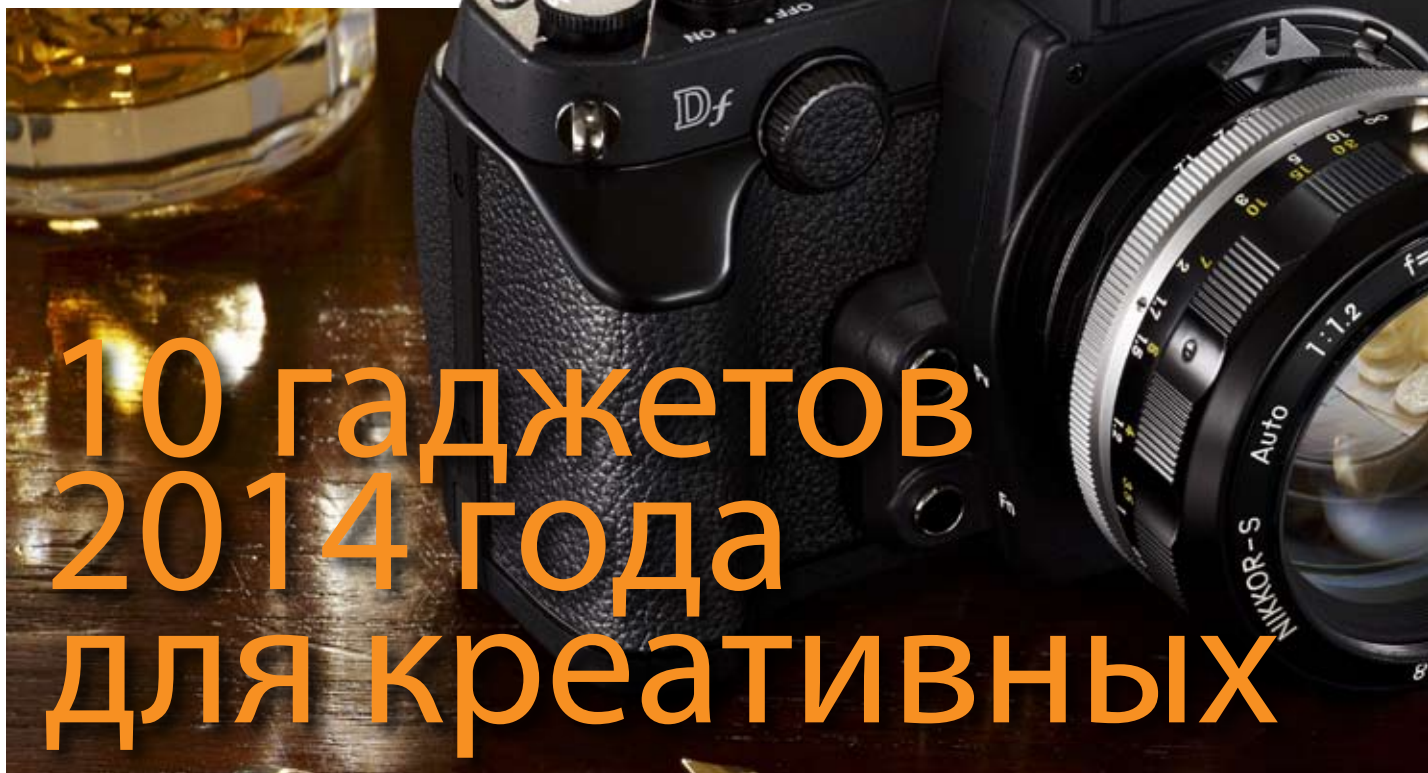
Milli İnternet Mükafatı  
Национальная интернет премия

## 1. Nikon DF

**Т**ехнологии камер с каждым днем становятся все лучше и лучше, но несмотря на это, большинство производителей делает попытки вернуть фотоаппаратам первоначальный вид. Кстати, попытки Nikon и Olympus в создании моделей в стиле «ретро» выглядят довольно неплохо.

## 2. Pebble Steel

**Т**о, что 2014 год станет годом носимых устройств, является уже широко известным фактом. В свя-



# 10 гаджетов 2014 года для креативных

Последняя «зеркальная» ретро-новинка Nikon DF - весьма необычная камера. Данный фотоаппарат является настоящим примером аналоговой вещи в цифровом мире. Идея навеяна классическими пленочными аппаратами F-серии, чей дизайн и был использован. Но камера при этом имеет весьма технологичную новинку: сенсор и процессор заимствованы у продвинутой камеры Nikon D4. Так что несмотря на свой «хипстерский» вид, фотокамера Nikon DF - это серьезный аппарат, подходящий не только интересующимся историей фотографии энтузиастам, но и профессиональным фотографам.

Цена: 2750 долларов  
<http://nikon.com>



зи с этим один из первых производителей «умных» часов компания Pebble решила продолжить выпуск носимых аксессуаров и представила новое поколение часов, получивших название Pebble Steel. Как и следует из названия, новые часы заключены в корпус из нержавеющей стали и наделены металлическим браслетом, что делает их практически неотличимыми от классических наручных часов. Помимо внешних



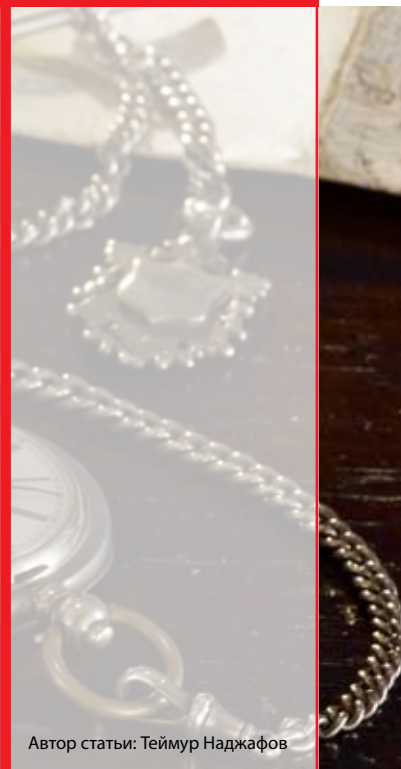
изменений, часы также получили светодиодный индикатор уровня заряда батареи и «магнитный» коннектор.

Цена: **249** долларов  
www.getpebble.com



зубы. А датчик Motion Cookies, прикрепленный к упаковке с лекарствами, сможет отслеживать регулярность их приема с помощью встроенного акселерометра.

Цена: **165** евро  
www.sen.se/store/mother



Автор статьи: Теймур Наджафов

### 3. Sense Mother

**Н**еобычный гаджет в форме матрешки, получивший название Sense Mother, может отслеживать данные о вашей ежедневной активности, а затем выдавать необходимые советы или напоминания. Для слежения устройство использует специальные датчики Motion Cookies, которые необходимо прикрепить к используемому предмету. Например, вы можете прикрепить их к своей зубной щетке, чтобы устройство отслеживало, как часто вы чистите



## 4. Poppy

**К**amera Poppy представляет собой устройство, которое способно превратить ваш iPhone в трехмерную камеру. Для того, чтобы приступить к съемке 3D-изображения, вам необходимо всего лишь закрепить в ней одно из поддерживаемых устройств (iPhone 4, iPhone 4S, iPhone 5, iPhone 5s или iPod Touch пятого поколения).

Зеркала в устройстве расположены так, чтобы камера могла создать два стереографических снимка. Если посмотреть на сцену через видоискатель Poppy, то все будет видно, будто в трехмерном изображении, так как линзы устройства комбинируют два изображения в одну композицию. Просмотреть отснятое трехмерное изображение или видео можно на самом Poppy или сконвертировав его при помощи специального программного обеспечения.

Цена: 59,95 долларов  
<http://poppy3d.com>

## 5. URB-E

**П**ретендуя на звание самого маленького электроскутера в мире, URB-E представляет собой, наверно, лучший способ добраться до встречи с клиентом, зааскинув по пути в ближайшую кофейню. На первый взгляд идея может показаться довольно глупой, но если вы посмотрите видео на сайте компании, то убедитесь, насколько данное транспортное средство удивительно. Электроскутер URB-E способен разогнаться до 24 км/час, очень компактный, а заряда батареи хватает на 32 км (компания на данный момент занимается созданием зарядочных станций в крупных городах). Весит он всего 11 кг, и при этом буквально одним движением складывается в миниатюрную конструкцию. Интересно, что в качестве приборной панели оно использует iPhone, который еще и под-







заряжается от аккумулятора скутера. На выставке CES 2014 был продемонстрирован рабочий экземпляр URB-E, однако компании еще предстоит собрать необходимые средства для начала производства на краудфандинговом сервисе Indiegogo.

Ориентировочная цена: **1500** долларов  
[www.urb-e.com](http://www.urb-e.com)

## 6. LaCie Christofle Sphère

**С**ложно представить более красивый внешний накопитель, нежели сферическую модель, которую представили компания LaCie и всемирно известный французский бренд Christofle. Дизайн гаджета, корпус которого вручную изготовлен из стали, был навеян сферической формой Земли. В нижней части гаджет имеет синюю под-



светку, которая информирует пользователя о текущем статусе устройства. Правда, технические характеристики Christofle Sphere весьма стандартные по сегодняшним меркам для подобных устройств: при емкости в 1 Тб диск подключается к компьютеру через USB 3.0 (поддерживается и 2.0), по которому также поступает питание.

Цена: **490** долларов  
[www.lacie.com/us/more/?id=10113](http://www.lacie.com/us/more/?id=10113)

## 7. Polaroid Socialmatic

**P**olaroid известен в мире благодаря своим камерам с мгновенной печатью. Поэтому компания не стала забывать про свои истоки и в рамках прошед-

шей в начале этого года выставки CES-2014 представила камеру Socialmatic. Эта умная новинка придется по душе любителям сервиса Instagram. Дизайн

камеры напоминает иконку популярного приложения, но при ближайшем рассмотрении оказывается компактной машинкой, которая не только может делать снимки, но также распечатать их или делиться в социальных сетях.

Камера Socialmatic, работающая под управлением Android, оснащена 14 Мр фронтальной и 2 Мр тыльной камерой, 4,5" сенсорным дисплеем и модулем Wi-Fi. Несмотря на это, основным достоинством устройства является мгновенная печать полноцветных фотографий на бумагу Zink (Zero Ink) размером 2x3 дюйма. Благодаря этому, у вас будет не только цифровая фотография, а также и физическая копия.

Ориентировочная цена: **299** долларов  
<http://polaroid.com/socialmatic>



## 8. Wellograph

**О**дна из последних новинок на рынке носимых устройств - трекер активности Wellograph, сочетающий в себе пульсометр и часы для бега. Wellograph предоставляет живую и достаточно глубокую информацию о физической активности владельца посредством простого интерфейса. Алюминиевый корпус, кожаный ремешок и сапфировое стекло, известное своей стойкостью к царапинам, придают устройству довольно стильный вид, что позволяет надевать его как в тренажерный зал, так и на деловую встречу.

Wellograph отличается от других трекеров активности тем, что отображает ваши данные, такие как число про-



деланных шагов и частота сердечных сокращений в минуту в графической форме, а не просто в цифрах. Так же,

как и большинство других носимых устройств, Wellograph синхронизируется с операционными системами iOS и Android для более наглядного анализа информации.

Ориентировочная цена: **300** долларов  
[www.wellograph.com](http://www.wellograph.com)

## 9. Panono Camera

**Р**анono Camera - это шар, оборудованный 36 камерами. Вы подбрасываете его в воздух, а встроенный акселерометр подсчитывает наивысшую

точку, при достижении которой ав-



томатически срабатывают затворы всех объективов. Затем устройство формирует панорамный снимок, результирующее разрешение которого составляет 108 Мр. Данные снимки можно просматривать в специальном приложении (представлены версии для операционных систем iOS и Android) или загружать на различные сервисы, например, Google Street View.

Цена: **549** долларов  
[www.panono.com](http://www.panono.com)

## 10. Neptune Pine

**Н**ам уже знакомо большое число «умных» часов, способных подключаться к вашему смартфону с целью облегчить их использование. Но Neptune Pine нельзя сравнить, например, с часами Samsung

Galaxy Gear, которые работают в связке с рядом смартфонов или планшетов южнокорейского производителя. Это сам по себе телефон. Вы можете совершать с него звонки, отправлять сообщения, фотографировать и даже делиться снимками в социальных сетях.

Устройство работает под управлением операционной системы Android Jelly Bean. К сожалению, габариты аппарата весьма внушительны для постоянного ношения на руке, поэтому вряд ли оно сможет выйти за пределы своей ниши на массовый рынок.

Цена: **335** долларов  
[www.neptunepine.com](http://www.neptunepine.com)

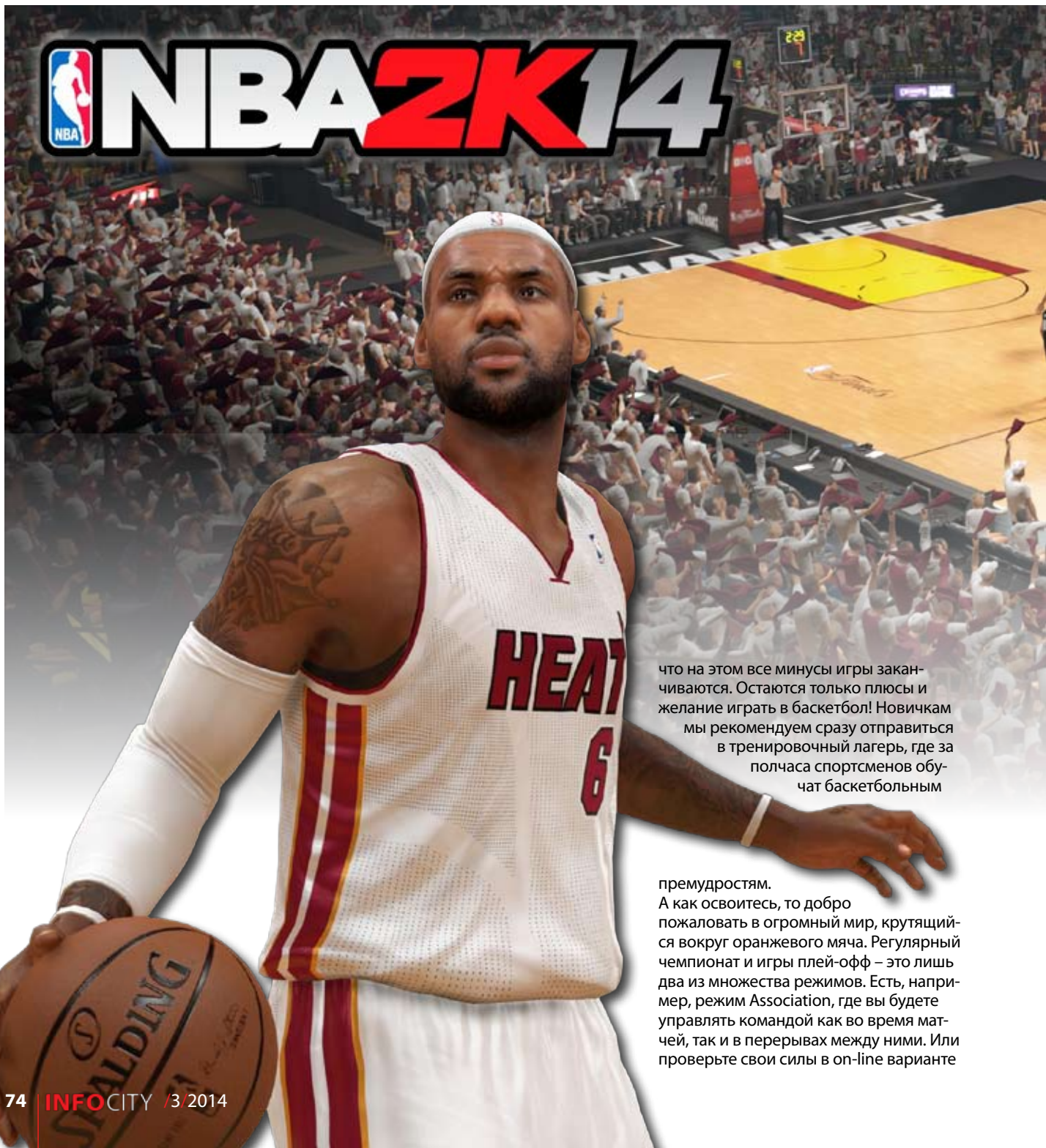


**Б**аскетбол - это особенный вид спорта, так что 2K Games совместно со студией Visual Concepts пришлось приложить максимум усилий для того, чтобы передать атмосферу настоящих соревнований в NBA 2K14. В итоге NBA 2K14 стала самой продаваемой

мой спортивной игрой для последних консолей, выпущенных в 2013 году. Она намного опередила FIFA 14 и даже пробилась на четвертое место в суммарной статистике продаж всех выпущенных игр для PlayStation 4 и Xbox One. Столь ошеломительный успех NBA 2K14 стал возможен благодаря отличной графике и очень хорошей

анимации игроков. Представители 2K Games также считают, что NBA 2K14 стала лучшей из всех игр серии NBA.

Назвать игру идеальной не поворачивается язык, так как графика осталась на уровне 3-летней давности. Однако, вам стоит лишь пару раз вывести команду на площадку, как становится понятно,



что на этом все минусы игры заканчиваются. Остаются только плюсы и желание играть в баскетбол! Новичкам мы рекомендуем сразу отправиться в тренировочный лагерь, где за полчаса спортсменов обучат баскетбольным

премудростям. А как освоитесь, то добро пожаловать в огромный мир, крутящийся вокруг оранжевого мяча. Регулярный чемпионат и игры плей-офф – это лишь два из множества режимов. Есть, например, режим Association, где вы будете управлять командой как во время матчей, так и в перерывах между ними. Или проверьте свои силы в on-line варианте

режима. Следующий режим - BlackTop - дворовый баскетбол в квартале, населенном афроамериканцами. В нем тоже сражаются две команды (от 1 до 5 человек), но играют в одно кольцо. Здесь вам не понадобятся секретные тактики и приемы. Все крайне просто: получил мяч, подход поближе к кольцу и бросок. Сложнее выглядит режим LeBron: Path to Greatness. Разработчики попытались предсказать будущее такой звезды NBA,

как Джеймс Леброн. По одной версии, он останется в составе «Майами», а в другой будет менять клуб за клубом. 2K Sports любезно предлагает поучаствовать лишь в самых интересных и сложных матчах его карьеры. Остался и режим «Карьеры», где вы начинаете путь с самых низов.

Для справедливости следует отметить, что ни один из представленных на



**Разработчик:**  
Visual Concepts

**Издатель:**  
2K Sports

**Жанр игры:**  
Симулятор, Спорт

**Официальный сайт игры:**  
www.2k.com

**Платформа:**  
PC, PlayStation 3, PlayStation 4, Xbox 360, Xbox One, iPhone/iPad

**Мультиплеер:**  
Есть

**Возрастные ограничения:**  
2+

# ЭТО БАСКЕТБОЛ, ДЕТКА!



BlackTop - режим для любителей дворового баскетбола

сегодняшний день спортивных симуляторов не подарит вам таких эмоций и сопричастности к игре. Кажется, что вы на самом деле сидите на трибунах во время матчей NBA, наблюдая за прекрасной игрой профессионалов. Кроме атмосферы стадиона, когда публика мгновенно реагирует на удачные или не очень действия команд, здесь присутствуют и виртуальные комментаторы, уровень которых на голову выше коллег из FIFA 14 или PES 2014. Музыкальное сопровождение настолько передает дух игры, насколько это вообще возможно в спортивном симуляторе. Кстати, всю музыку подбирал Джеймс Леброн, лицо NBA 2K14. Ну и особое спасибо стоит сказать разработчикам за искусственный интеллект, который в NBA 2K14 поднялся на новую высоту.



## Рекомендуемые требования для PC:

- Операционная система: Windows 7 / 8;
- Процессор: Intel Core 2 Duo E6600 2,4 GHz / AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5400+;
- Оперативная память: 3 Gb;
- 7 Gb свободного места на жестком диске;
- Видеокарта: Nvidia GeForce GT 530 / ATI Radeon HD 5570;
- DirectX: 9.0c.

**Н**овинка от известной студии разработчиков игр Game Insight под названием Tank Domination представляет собой первый кроссплатформенный танковый ММО-экшен для мобильных устройств. Игра распространяется по популярной условно-бесплатной модели и на сегодняшний день доступна в iTunes Store. Появление игры для планшетов под управлением Android ожидается в самое ближайшее время.

Tank Domination переносит вас в не столь далекое будущее, когда власть над миром принадлежит глобальным корпорациям, а на нашей планете идет ожесточенная и бескомпромиссная борьба за ресурсы. Каждая корпорация формирует свою армию наемников, одним из которых становится ваш персонаж. Под вашим управлением находится самая смертоносная боевая

техника, и только вы в состоянии повлиять на исход сражений. Игрокам доступна возможность выбора одной из трех враждующих сторон и мест сражений. Кроме этого, Tank Domination предлагает более 30 видов самой современной военной техники, включая артиллерию, уникальную систему модификации техники, более 100 предметов экипировки, а сражаться можно не только с искусственным интеллектом, но и в режиме on-line, привлекая до 10 участников на каждую противоборствующую сторону. Всего же в Tank Domination несколько игровых режимов: битвы между двумя командами до 10 человек в каждой, дуэли один на один и тренировочные бои на отдельном полигоне.

Новый игрок в Tank Domination начинает с режима обучения, шаг за шагом проходя основы управления танком, ведения боя и другими игровыми аспектами. Разнообразием игра поражает уже в танковом ангаре, меню которого встретит вас множеством всевозможных кнопок и выпадающих меню. Здесь можно приобретать танки, ремонтиро-



вать их, совершенствовать орудия или двигатели, приобретать бонусы или же просто со всех сторон рассмотреть свою боевую машину, так как в процессе игры вам будет не до этого.

Игра сразу же увлечет вас своей динамикой. Управлять боевой машиной достаточно просто. Но, чтобы реализовать управление танком с помощью сенсорного экрана, разработчикам пришлось изрядно потрудиться. Танк движется, управляемый джойстиком, расположенным в левой части экрана. Джойстик справа отвечает за вращение башни. Кнопки стрельбы и зумирования поля боя с помощью бинокля также находятся справа. Для танков предусмотрена точечная модель повреждений, что позволяет использовать определенную тактику, а не просто наматывать километры на карте и стрелять наугад, в надежде

## TANK DOMINATION



1. Управление в Tank Domination осуществляется за счет нескольких зон на экране: слева находится джойстик, который позволяет вам перемещать ваш танк, а правая сторона отвечает за повороты башни. Кроме того, в левой части экрана расположена кнопка движения, а в правой - кнопки стрельбы и увеличения изображения.
2. На старте вы попадаете в команду из 10 игроков, задачей которой будет захватить вражескую базу и удержать ее как можно дольше от группировки из 10 танков противника. Уничтожение вражеских танков – второстепенная задача. У каждого игрока есть всего одна жизнь, потому удержать базу окажется сложнее, чем вы думаете.
3. В перерывах между сражениями вам придется докупать боеприпасы. У каждого танка их число фиксировано, так что в бою вы сможете выстрелить строго определенное количество раз. Но если боеприпасы закончились, вы можете продолжать наносить урон противнику столкновениями. Правда, в этом случае ваша машина получает практически такой же урон.
4. Если ваш танк получил повреждения, то возвращаться в ангар желательно лишь в случае, если на поле сражения остается еще один ваш танк. Если его нет, то дождитесь окончания игры, после чего сможете повторить сражение сначала.
5. У вас будет возможность поддерживать в состоянии работоспособности вашу технику, улучшать ее, увеличивая скорость, качество брони и расстояние до возможной цели. Кроме апгрейдов, вас ждут еще и rover ups (временные, но мощные бонусы). В начале игры докупать новые танки вы не сможете, но потом по мере развития и роста, вам придется заняться и этим.
6. На разных картах местности стоит применять различные стратегии. Например, по маленьким картам гораздо удобнее перемещаться медленно, по ходу изучая окрестности. На больших по площади уровнях, наоборот, перемещаться нужно очень быстро, стараясь атаковать врагов с дальнего расстояния.
7. Не забывайте менять оружие, с учетом наносимых им повреждений, а также следить за состоянием брони. Как можно быстрее докупайте второй танк, чтобы у вас была подмена на случай повреждений первого.
8. Иногда в ангаре вам следует проводить столько же времени, как и в бою. Уделяйте экипировке танка особое внимание.

По материалам app-time.ru

причинить серьезный урон противнику. На каждом поле боя вашей основной задачей будет захват базы противника в тесной кооперации с другими игроками или просто уничтожение вражеской техники.

Вам доступны модели 30 видов танков, часть из которых является действующими боевыми машинами стран-участниц конфликта. Несколько моделей представляют собой прототипы, находящиеся в разработке. Все они различаются по весу, типу используемой артиллерии, скоростным характеристикам и броне. В Game Insight обещают, что в дальнейшем в игру будут добавлены и танки других государств. Что касается способа общения игроков, то в Tank Domination оно

реализовано в традиционном текстовом чате. Это позволяет в процессе игры разработать командную стратегию сражений и совместно продумать все возможные нюансы игры.

Это довольно захватывающая игра, поражающая отличной 3D-графикой, качественным звуковым сопровождением и увлекательным игровым процессом. Сюжет также не вызывает нареканий, а множество видов боевых машин и обилие возможностей по их модернизации делают Tank Domination лидером в области мобильных on-line экшенов с расширенными возможностями мультиплеера, ставя ее в один ряд с такими успешными танковыми стратегиями, как World of Tanks и Tanki Online.



**Разработчик:**  
Game Insight LLC

**Официальный сайт игры:**  
<http://tankdomination.com>

**Официальный сайт разработчика:**  
[www.game-insight.com](http://www.game-insight.com)

**Размер:**  
1,27 Gb

**Языки:**  
русский, английский, испанский, итальянский, немецкий, французский

**Требуется:** iOS 5.1 или более поздняя версия

**Совместимость:**  
iPad 2, iPad (3-е поколение), iPad (4-е поколение), iPad mini, iPad Air, iPad mini с дисплеем Retina

**Мультиплеер:**  
Есть

**Возрастные ограничения:**  
4+





**Н**а вывеске бара, сливая в одно зеленое неоновое пятно, пульсировала надпись Error 404, что подразумевало наличие внутри заведения группы хакеров, программистов и IT-инженеров всех рангов. Заведение было знаменито тусовками взломщиков паролей, свадьбами киберпанков и громкими арестами компьютерных хулиганов сотрудниками Киберпола. Здесь часто искали работников и работодателей, а находили заказчиков и исполнителей. Деловые переговоры здесь не велись. Жаргонными фразами и псевдонимами наводили справки о необходимых людях. Каждый третий стучал на каждого четвертого, а каждый пятый был сотрудником спецслужб, охотящихся за мозгами для той или иной теневой правительственной операции. Здесь можно было быстро разбогатеть, выполнив не совсем законный заказ крупной корпорации, или стать изгоем, отказавшись от покровительства контрразведки, взамен за некие специфические услуги по сетевому взлому. Короче говоря, бар Error 404 являл собой идеальное место, где можно было запросто обзавестись очень полезными, но крайне опасными связями. И Ксавье, проработавший здесь барменом уже 6 лет, часто жалел, что не обладает литературным талантом, чтобы собрать воедино, записать

и издать хотя бы часть историй (из тех, что не будут интересны правоохранительным органам, так как необходимую информацию он просто продавал им же), рассказанных подвыпившими «ботаниками», бахвалящимися подвигами в кибермире. Сейчас он наливал уже четвертую порцию Chivas Regal одному из своих постоянных клиентов, который, намазывая масло на свой кусочек хлеба, рассказывал о том, что подрядился стать Охотником за головами.

- Сегодня напиваемся, Лео? - Бокал заскользил к высокому худому брюнету непонятного возраста с пресной и незапоминающейся внешностью.

- Хочу забыться, чтобы не придушить напарника, - Лео мотнул головой в сторону тинейджера, сидевшего за ближайшим к барной стойке столом. Парень, сомнамбулическим взглядом сверливший дырку в пространстве, своей внешностью и одеждой представлял собой карикатуру на компьютерного маньяка из 90-х годов прошлого столетия.

- Сегодня мы едва не превратились в самых богатых людей мира... Да чего уж там, будь я утром немного осторожнее, моя жизнь кардинально изменилась бы! - Палец Лео указал на пустой бокал, в который Ксавье сразу же плеснул еще шотландского виски, а своему лицу придал гримасу дежурного равнодушия, которая лучше притворного

любопытства вытягивала информацию из посетителей.

- Не слышал ли ты про хакера по прозвищу Осколок? - спросил Лео.

- Слышал, но склонен полагать, что он просто очередная городская легенда. Ему и пяти жизней не хватало взломать все то, что ему приписывают люди. Хотя болтают, что я и сам подавал ему пару раз пиво, даже не понимая, кого обслуживаю.

- Я тоже считал его выдумкой, пока АНБ не заключило со мной пари, что я не сумею привести его к ним. Они поставили на кон частный остров в курортных широтах Атлантики. Я принял этот контракт и, как обычно, взял на вооружение этого паренька, - Лео большим пальцем через плечо указал на своего молодого напарника, продолжавшего пребывать в ступоре. Бокал с виски опустел в пятый раз, и бутылка в руках бармена вновь наполнила его, не дожидаясь просьбы клиента.

- Полагаю, что без содействия АНБ нам врядли удалось бы зацепиться за тень Осколка. Черт побери, да пока мы искали его, я, наверное, освоил пару новейших компьютерных дисциплин, а мой напарник чуть не лопнул от счастья, когда Агентство обеспечивало ему доступ к кое-каким государственным тайнам. Однако нам так и не сообщили,



# Перелистывающая будущее



Ошибка 404 или Not Found («Не найдено») - стандартный код ответа HTTP о том, что клиент был в состоянии общаться с сервером, но сервер не может найти данные согласно запросу. Ошибку 404 не следует путать с ошибкой «Сервер не найден» или иными ошибками, указывающими на ограничение доступа к серверу. Ошибка 404 означает, что запрашиваемый ресурс может быть доступен в будущем, что однако не гарантирует наличие прежнего содержания. Пользователи наиболее часто сталкиваются с ошибкой 404 при посещении так называемых битых или «мертвых» ссылок, делая, таким образом, ошибку 404 одной из наиболее узнаваемых ошибок в Сети.

[wikipedia.org](http://wikipedia.org)

почему АНБ приготовило для Осколка конуру с цепью. Но, по мере наших изысканий и погони за этих хакером, кое-что начало вырисовываться.

Осколок давно уже не занимался взломами, и, судя по тем следам, которые он все-таки оставлял после себя, это какой-то научный работник. Когда мы вломились в его убежище в трущобах Йоханесбурга, то обнаружили там книгу «Физика временного колебания полей информации». В твердом переплете, но без указания издательства. Ее у нас конфисковал представитель АНБ, на верное, чтобы спрятать ее в их секретной библиотеке, где, как мне кажется, Осколок когда-то был завсегдаем. А в предпоследней конспиративной конуре Осколка в Дамаске на стене была намалевана весьма интересная схема под заглавием «Хрононет». Сфотографировать я ее не успел, потому что если бы остался в этом здании на пару секунд дольше, то сгинул бы под его обломками от прямого попадания ракеты. А отделался лишь легкой контузией. Лично с Осколком мне так и не удалось познакомиться. Он покончил с собой за час до того, как мы вломились в его пентахаус в паре кварталов отсюда. Похоже, он решил умереть дома и в роскоши. Пока я осматривал его тело с дыркой в голове и бокалом Шато Мутон-Ротшильд 1951 года в остывающей руке, мой напарник проорал из соседней комнаты, что покойному удалось создать червя, спо-

собного взламывать пространственно-временной континуум и лазить по web-страницам будущего. Я осознал всю важность сказанного не сразу, так как мысленно прощался с Осколком. Но когда до меня полностью дошел смысл слов моего помощника (будь он трижды проклят), было уже слишком поздно. Последнее, что я увидел на экране ноутбука мертвого хакера - фотографии голых женщин. По всей вероятности с какого-то порносайта в будущем. Секундой позже эволюционировавший мега-вирус, созданный кем-то из наших потомков, без всякого предупреждения отформатировал жесткий диск машины, на которой в единственном виде и хранился тот уникальнейший червь. К сожалению, мой озабоченный напарник не нашел этой программе лучшего применения, кроме как просмотр порнухи из следующего века, и ни одна современная защита от вредоносного ПО не смогла устоять перед монструозным внуком нынешних вирусов... Теперь я жду встречи с людьми из агентства, чтобы как-то объяснить наш эпохальный провал.

Шестая порция виски осталась нетронутой, а Ксавье отметил про себя, что уже четвертый раз слышит об этом черве для интернета будущего, а также о провале любых попыток заполучить его. Видимо, Вселенная все еще способна защищать себя от разрушения из-за возможного временного парадокса...

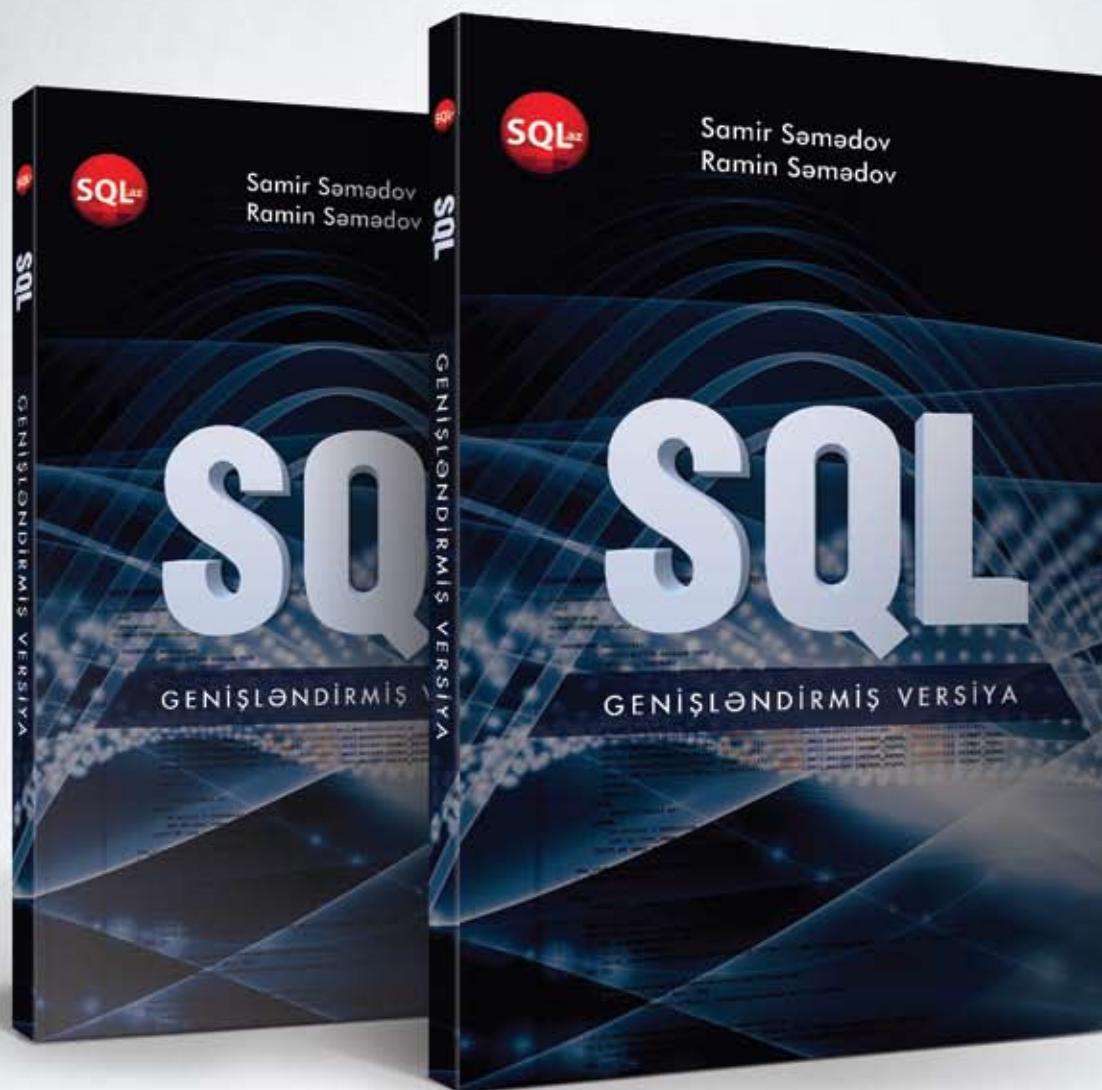
Автор рассказа:  
Ринат Алимтединов



Новая расширенная версия книги

# «SQL asan yanaşma yolu»

уже в продаже в сети книжных магазинов «Ali&Nino»



## Адреса магазинов где можно приобрести:

### «Али и Нино»-1

Улица Зейналабдина Тагиева, 19  
Тел. 493-04-12

### «Али и Нино»-2

Улица Низами, 91  
Тел. 493-93-68

### «Али и Нино»-3

Парк Бульвар, 1 этаж  
Тел. 598-71-56

### «Али и Нино»-4

пересечение ул. Физули и пр-та  
Азадлыг, ТЦ 28 MALL, 4-й этаж  
Тел. 499-87-19

### «Али и Нино»-5

Metropark, 3-й этаж,  
ул. Тебриза 44, ст. м. "Нариманов"  
Тел. 514-06-65

### Bookcafe Ali & Nino

Улица Низами, 91  
Тел. 493-93-68

### Cafe Ali & Nino

Улица Зейналабдина Тагиева, 16/18.  
Тел. 493-15-30



Цена книги 20 ₼

# SONY

make.believe



## Xperia™ T2 Ultra

### Больше способов подключения

Благодаря интеллектуальной функции Throw, интегрированной в приложения Xperia, ваш смартфон определяет лучший способ беспроводного подключения к другим устройствам, в том числе и к телевизорам. А благодаря поддержке технологии NFC устройства быстро и легко можно подключать друг к другу. Достаточно лишь одного касания..

### Интеллектуальная камера

13-мегапиксельная камера создана на основе тех же компонентов, что и цифровые камеры Sony. Она имеет матрицу изображения Exmor Rs™ для мобильных устройств и поддерживает технологию HDR для фото- и видеосъемки.

### Великолепный экран

HD-телефон Xperia T2 Ultra оснащен 6-дюймовым дисплеем TRILUMINOS™ (720p) с широким углом обзора. Он создан на основе инновационных технологий телевизоров Sony BRAVIA®, благодаря чему дарит вам необыкновенно яркие цвета и высокую четкость изображения.

### Мобильные развлечения

Приложения для камеры, которые сделают ваши снимки более веселыми, эффектными — просто идеальными. Помимо уже установленных приложений, есть еще множество других, которые тоже можно загрузить на смартфон. Откройте видеискатель камеры и нажмите +Apps, чтобы посмотреть весь ассортимент.



### Рекомендуемые аксессуары:

Style Cover Stand SCR14

Smart Bluetooth Handset SBH52



SmartWatch 2 SW2



www.caspianmobile.az

# 12.2" Display



## Samsung GALAXY Note | PRO

Heyranedici 12.2" display ilə bu planşet çox funksiyalı imkanları özündə cəmləşdirərək planşet təkamülünün yeni səviyyəsini yaradır.  
12.2" DISPLAY, 4 MİLYON PİKSEL | MULTI WINDOW | VIRTUAL KLAVIATURA

### GALAXY TAB QAYDALARI DƏYİŞİR



 facebook.com/SamsungAzerbaijan

tezliklə satışda **Tab | PRO**



 \*9494  
www.integralplus.az

 **Baku Electronics**

 143  
www.bakuelectronics.az

