

INFO CITY

10 альтернатив
TeamViewer

34-37 ←

Всё, что вы хотели бы
знать о SAP

44-49 ←

Трансформация IT
для нового стиля
бизнеса

54-57 ←

Canon PIXMA G3000:
принтер для массового
пользователя



62-64 ←

Rəqəmsal televiziya

→ 66-67

DVB T2

←
72-73



TOM CLANCY'S
RAINBOW SIX SIEGE

«Mobil interneti hamı üçün
əlçatan etməyi qarşımıza
məqsəd qoymuşuq»

InfoCity jurnalının Azercell
Telekom-un rəhbəri
Vahid Mürsəliyev ilə
müsahibəsi



↓

14-17



ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02

SAMSUNG



Galaxy A

Tərzin ilk hərfi

Yalnız hologram ilə alın



*9292
www.integral.az

 /SamsungAzerbaijan

bestel

Hewlett Packard
Enterprise
Gold
Partner

Трансформируйте свой бизнес

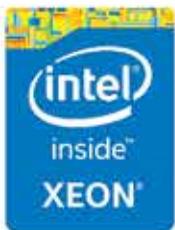
Взгляните на сервер по-новому.
Думайте вычислениями.

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

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

ул. Узеира Гаджибекова, 22. Тел: (+99412) 493 01 79; 498 06 76
пр-т Атаюрка, 30/78. Тел: (+99412) 436 30 46; 436 29 61
ул. Самеда Вургуня, 22. Тел: (+99412) 498 18 98

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



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

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



**Hewlett Packard
Enterprise**

Contents

→ Все больше аналитиков считают, что продажи iPhone в 2016 году пойдут вниз **4**

News / Azerbaijan **6-8, 10-11**

News / Mobile Operators **12-13**

News / World **18, 20-23**

Mobility
Особенности смартфонов
Samsung Galaxy A 2016 **24-25**
Acer Liquid Jade Primo **27**

TP-LINK Neffos C5

29

Huawei Mate 8 **30**
Xiaomi Redmi 3 **31**

Asus ZenFone Zoom

33

Notebooks & Tablets
Lenovo ThinkPad X1 Yoga **38**
Samsung Notebook 9 Series **39**
Lenovo ideapad Y900 **41**

Razer Blade Stealth

41

Acer Aspire Switch 12 S **42**
HP EliteBook Folio, EliteBook и EliteBook 800 **43**

All-in-One
Lenovo ThinkCentre T10 II **50**

Maingear Alpha 34

51

MSI Gaming 27XT **52**

Peripherals & Gadgets
Garmin Varia Vision

58

TP-LINK Talon AD7200 **60**
LG 34UC98, 34UC88, 27UD68 и 34UM88 **61**

Digital Photo
Nikon D5

68

Phase One XF 100MP **69**
Nikon D500 **70**

Games
Just Cause 3: ...когда уровень адреналина зашкаливает **74-75**

ANNO 2205
Ayı sahmána sall!

76-79



№2(100)/февраль 2016

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

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

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

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

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

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

Контакты компаний-распространителей:

ГАЯ (+99412) 565-67-13,
(+99412) 598-35-22
ГАСИД (+99412) 493-23-19,
(+99412) 493-98-14

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

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

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

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

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

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

Хостинг предоставлен компанией



Сайт размещен на сервере



Min, pulsuz get!



Kampaniya 29.02.2016 tarixinədək aktivdir

bax.nar.az/ubernar

U B E R



Все больше аналитиков считают, что продажи iPhone в 2016 году пойдут вниз

2015 год вполне может оказаться годом «пика» iPhone. Сейчас же все больше аналитиков склоняются к мнению, что в новом году продажи iPhone впервые в истории начнут снижаться. Для Apple это плохой прогноз, ведь более двух третей ее общей выручки приходится именно на продажи смартфонов. Если iPhone начнет «тонуть», то Apple будет гораздо сложнее продолжать рост.

Отчасти эти разговоры основаны на последнем прогнозе компании Dialog Semiconductor, которая поставляет чипы для iPhone. На Apple приходится 75% всей выручки Dialog, при этом 15 декабря 2015 года она снизила прогноз по прибыли на IV квартал с 430-460 до 390-400 млн. долларов. Это говорит о том, что Apple снижает заказы. А это, в свою очередь, потенциальный индикатор упадка iPhone. Вот что аналитики говорят о судьбе флагманского продукта Apple в новом году:

Morgan Stanley: 14 декабря прошлого года эта финансовая компания дала прогноз, что в 2016 финансовом году продажи iPhone снизятся примерно на 6% (или на 2,9% в календарном году). Аналитик Кэйти Хьюберти объясняет это снижение «ростом цен на международных рынках (бывший Китай) и проникновением смартфонов на развивающихся рынках (утяжеление) за счет обновлений и роста числа новых пользователей».

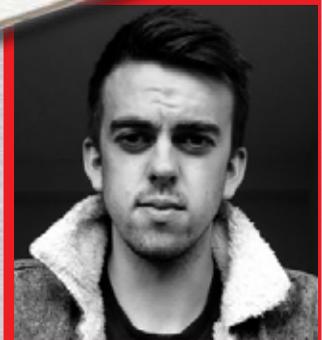
Stifel: 15 декабря 2015 года Stifel напрямую сослалась на пересмотренный прогноз Dialog, как на свидетельство спада. «Размер снижения прибыли Dialog заставляет нас думать, что это связано именно с iPhone, а не с iPad. Исходя из типичных прогнозов Dialog в долларовом выражении, мы считаем, что инвесторы могут недосчитать порядка 12 млн. штук».

Baird: 15 декабря 2015 года в заметке для инвесторов говорилось: «Недавно

группа полупроводников в Baird предложила снизить закупки на 20% исходя из обсуждений в цепочке поставок». В компании ожидают годового спада во II квартале 2016 года, хотя оговариваются, что «всегда воспринимают комментарии сбытовой цепочки с большими оговорками».

Credit Suisse: 16 декабря 2015 года было заявлено о снижении прогноза продаж iPhone на 2016 календарный год до 214 млн. штук, что на 8 млн. ниже предыдущего прогноза, причем даже несмотря на прогноз Morgan Stanley в 224 млн. штук на 2016 календарный год. В Credit Suisse говорят, что их азиатское подразделение обнаружило «более глубокое снижение объемов производства на декабрь и март. Похоже, что это снижение вызвано ослаблением спроса на новый iPhone 6s, поскольку общий объем сейчас оценивается ниже отметки в 75-80 млн. единиц на декабрьский квартал и 45-50 млн. - на мартовский».

PiperJaffray: Джин Манстер из PiperJaffray более уклончиво высказывается об iPhone. По его словам, хотя «озабоченность инвесторов о росте iPhone увеличилась на фоне понижения прогнозов аналитиков», а также пересмотра прогноза Dialog, это еще не конец света. «Следующие несколько кварталов не будут играть большую роль в широкой картине iPhone, более важен другой вопрос: будет ли iPhone расти в период цикла iPhone 7». Его ответ: «Да». «Мы сохраняем уверенность в нашем 4-процентном цикле роста iPhone 7».



Роб Прайс (Rob Price), журналист Business Insider, до этого работал в Washington Post, VICE, Slate и других изданиях



come

and

see

Многофункциональный и экономичный монохромный принтер с поддержкой облачных ресурсов

Océ PlotWave 500 гарантированно производит 10 страниц формата A1 в минуту благодаря технологии термического закрепления Océ Radiant. В верхнем выходном лотке, оснащенной системой пневмосепарации для аккуратной укладки, можно отсортировать до 100 чертежей формата A0. Océ PlotWave 500 создан с заботой о пользователе. Расширенные и безопасные возможности подключения означают быструю и удобную совместную работу для вас и вашей команды. Печатайте из облачных ресурсов, с мобильного телефона, планшета, накопителя USB или из сети.

www.canon.az/foryourbusiness/

Océ PlotWave® 500

Canon

Microsoft представила новейшие устройства для партнеров в Азербайджане

Компания Microsoft Azerbaijan организовала в Баку Device Day, в рамках которого представила серию новейших устройств на базе Windows 10. Компании-партнеры Microsoft Azerbaijan продемонстрировали планшеты, ноутбуки, устройства «два в одном», которые станут наиболее востребованными среди бизнес-аудитории. Кроме этого, участникам мероприятия была предоставлена уникальная возможность получить информацию о различных устройствах,

востребованных среди граждан, государственных и частных предприятий», - сказал менеджер по дистрибуции персональных систем HP Александр Хейбатов. «Компания Bestcomp Group является одним из основных партнеров Microsoft в Азербайджане. Мы сотрудничаем с Microsoft как в области продаж лицензионных решений, так и в сфере оказания полного цикла ИТ-услуг. Каждый заказчик получает индивидуальное и, соответственно, исчерпывающее решение своих задач, построенное с учетом отраслевой специфики, масштаба компании и уникальных особенностей бизнеса», - сказал Эльчин Мамедов, менеджер по продуктам Microsoft компании



работающих на операционной системе Windows 10, а также посетит выставку и самостоятельно протестировать новые модели устройств с Windows 10. «Сегодня наша партнерская сеть насчитывает свыше 100 компаний. Надеюсь, что в 2016 году число наших партнеров продолжит расти, так как партнерство является хорошей возможностью для развития малого и среднего бизнеса. Кроме этого, мы усилим сотрудничества с государственными и коммерческими организациями и продолжим развивать инновационную экономику страны», - сказал генеральный менеджер компании Microsoft Azerbaijan Руфат Гаджиалибеков. «Сегодня компания HP является одним из крупнейших партнеров корпорации Microsoft. Долгосрочное успешное партнерство позволило нам выработать активную позицию по развитию бизнеса, а также быть более эффективными и действенными в предоставлении продуктов и услуг, необходимых и

Bestcomp Group. Партнеры мероприятия смогли посетить закрытую сессию, в рамках которой приглашенные спикеры Microsoft и Hewlett-Packard поделились международной экспертизой, ключевыми аспектами продаж, демонстрируя знакомые и новые преимущества устройств для пользователей в компаниях, а также новые возможности для ИТ-специалистов. Также были затронуты темы борьбы с контрафактной продукцией и возможных рисков при использовании пиратского ПО, возможности рынка, обзор Windows 10, ее возможности и сценарии продаж устройств на базе данной ОС и т.д. Следует отметить, что в рамках Device Day крупнейшие производители компьютерной техники, такие как Hewlett-Packard, Intel, Lenovo, Asus, Irbis, Acer, Prestigio и другие, представили свои новинки на новейшей операционной системе Microsoft Windows 10, которые уже доступны для азербайджанских пользователей.

Азербайджан Дöвлат İncəsənət Universiteti təhsil prosesini avtomatlaşdırır

Aзərbaycan Dövlət İncəsənət Universiteti (ADİU) təhsilin keyfiyyətini artırmaq məqsədilə «EduMan Platforması» əsasında Təhsili İdarəetmə sistemini tətbiq etmək barədə qərar qəbul edib. Universitet bu işlərin görülməsi üçün Ultra Technologies şirkəti ilə müqavilə bağlayıb. İlkin olaraq burada hazır «EduMan - Mərkəzləşdirilmiş Tədrisi İdarəetmə» Platformasının bir neçə modulları qurulub tətbiq olunacaq, platformanın idarə edilməsi ilə bağlı təlimlər keçiriləcək. Bununla yanaşı platformaya universitetin təşkilatı strukturuna daxil ediləcək, tələbə və müəllimlərin şəxsi işlərini əhatə edən Vahid Baza Platforması yaradılacaq. Fənn kataloqlarının, tədris planlarının və tədris cədvəllərinin hazırlanması daxil olmaqla tədris prosesinin planlaşdırılması bundan sonra bütün dekanlıqlar tərəfindən EduMan platformasında aparılacaq. Platformanın tətbiq olunmasının ilk mərhələsində universitet bir sıra üstünlüklər əldə edəcək. Belə ki, tələbə, işçi heyəti və müəllimlər üzrə vahid mərkəzləşdirilmiş baza yaradılacaq, nəticədə həmin məlumatlar asanlıqla əldə edilib istifadə oluna biləcək; tələbələrin qeydiyyatı asanlaşacaq; tədris prosesinin planlaşdırılması, o cümlədən, dərş cədvəllərinin, tədris qrafiklərinin tərtib olunması daha rahat formada həyata keçirilə biləcək. Gələcəkdə ADİU-də «EduMan Platforması»nın elektron jurnal, elektron sənəd dövriyyəsi və digər modullarının mərkəzləşdirilmiş qaydada tətbiq olunması planlaşdırılır. Qeyd edək ki, «EduMan» sistemi «Ultra Technologies» şirkəti tərəfindən hazırlanıb və ADİU ilə yanaşı Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti, Dövlət Dillər Universiteti, «Baku Oxford School», eləcə də Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin tabeliyində olan 5 kollecdə tətbiq olunur.



Мероприятие в рамках тура Oracle Technology Network (OTN) пройдет в Азербайджане

OТN (Oracle Technology Network) tour 2016 - это ряд семинаров с участием авторитетных международных спикеров, направленный на привлечение участников с целью обмена знаниями и опытом в области применения передовых технологий. В этом году конференция, которая нацелена на регион EMEA, впервые пройдет 14 мая в Баку. В рамках OTN Tour 2016 с презентациями выступят эксперты международного уровня. Тематика их выступлений будет касаться анализа и повышения производительности баз данных Oracle, мониторинга и поиска проблем в базах данных Oracle, а также перспектив развития облачных технологий. В ходе конференции будет организована дискуссионная сессия, в процессе которой эксперты расскажут участникам конференции о некоторых случаях из своей жизни, о преодолении трудностей, тем самым мотивируя членов локальной Oracle User Group к изучению новых технологий Oracle и саморазвитию. У участников также будет возможность задать свои вопросы на интересующие их темы международным экспертам и другим участникам мероприятия. Цель OTN tour 2016 заключается в повышении уровня знаний среди молодежи и специалистов различных отраслей. Обычно в работе таких мероприятий в мире принимают участие представители IT-сферы, проектировщики и администраторы баз данных, системные администраторы, разработчики, руководители проектов, технические консультанты, специалисты служб технической поддержки и студенты. Получить более подробную информацию можно по ссылке <http://otnemea.com>.



конференция, которая нацелена на регион EMEA, впервые пройдет 14 мая в Баку. В рамках OTN Tour 2016 с презентациями выступят эксперты международного уровня. Тематика их выступлений будет касаться анализа и повышения производительности баз данных Oracle, мониторинга и поиска проблем в базах данных Oracle, а также перспектив развития облачных технологий. В ходе конференции будет организована дискуссионная сессия, в процессе которой эксперты расскажут участникам конференции о некоторых случаях из своей жизни, о преодолении трудностей, тем самым мотивируя членов локальной Oracle User Group к изучению новых технологий Oracle и саморазвитию. У участников также будет возможность задать свои вопросы на интересующие их темы международным экспертам и другим участникам мероприятия. Цель OTN tour 2016 заключается в повышении уровня знаний среди молодежи и специалистов различных отраслей. Обычно в работе таких мероприятий в мире принимают участие представители IT-сферы, проектировщики и администраторы баз данных, системные администраторы, разработчики, руководители проектов, технические консультанты, специалисты служб технической поддержки и студенты. Получить более подробную информацию можно по ссылке <http://otnemea.com>.

Представлено устройство Avtomaks, обеспечивающее безопасность автомобилей

27 января состоялась презентация аппарата Avtomaks, созданного компанией Sumaks, функционирующей в Центре инноваций и предпринимательства Barama



при AzerCell Telekom. Выступая на презентации, директор департамента стратегического планирования и управления клиентскими каналами AzerCell Telekom Имран Багиров отметил, что появление смартфонов, технологий интеллектуального обмена M2M и скоростного интернета поменяло стандарты нашей повседневной жизни и сделало процессы намного быстрее и эффективными. Эти аппараты служат ежедневными помощниками человека, нежели просто телефоны, обеспечивающие связь между двумя абонентами. Используемые во многих сферах смартфоны, также являются одним из основных средств, применяемых в концепции IoT и «Умный дом». Имран Багиров напомнил, что еще в 2013 году компания Sumaks - резидент Центра инноваций и предпринимательства Barama, представила проект «Умный дом». На этот раз, продолжая данную концепцию, компания с большой гордостью представляет устройство Avtomaks. Было отмечено, что основная цель первой в своем роде разработки заключается в обеспечении безопасности автомобилей и осуществлении контроля над ними. Avtomaks сохраняет в памяти основные данные об автомобиле и водителе: марку, дату выпуска, техническое состояние и необходимые личные данные водителя. Это устройство периодически отправляет определенные данные владельцу автомобиля. В их числе длительность парковки, пройденный путь, а также точки пребывания в течение суток. Программа сообщает о времени окончания срока страхования и дату замены масла. Avtomaks также немедленно сообщит владельцу, что автомобиль был эвакуирован или была произведена кража. Используя Avtomaks, появляется возможность следить за ежедневным пробегом, ограничением скорости, расходом топлива и радиусом пребывания вашего транспортного средства.

Netflix онлайн кинотеатр Азербайджане фəaliyyətə başlayıb

Populyar Netflix онлайн кинотеатр Азербайджан, Rusiya, Ukrayna, Hindistan və Cənubi Koreya daxil olmaqla dünyanın 130 ölkəsində eyni vaxtda fəaliyyətə başladı. Beləliklə, Netflix öz əhatə dairəsini 3 qat artırdı. Bu xəbərin yayılması ilə şirkət səhmlərinin qiymətində kəskin artışı qeydə alındı. Buna baxmayaraq, xidmət hələ də ən mühüm ölkələrdən biri olan Çində fəaliyyətə keçə bilməyib. Hadisə ilə bağlı CES 2016-da çıxış edən Netflix baş direktoru Rid Hastingss belə

NETFLIX

deyib: «Bu gün siz yeni global internet teleşəbəkəsinin dünyaya gəlişinin şahidi oldunuz. Bu şəbəkənin fəaliyyətə keçməsi ilə dünyanın dörd bir yanında - Sinqapurdan Sankt-Peterburqa, San-Fransiskodan San-Pauloyadək yaşayanlar teleşəbəkəyə eyni vaxtda baxa biləcəklər. Artıq gözləmək lazım olmayacaq! İnternet vasitəsilə biz nəyi, nə vaxt və hansı cihazdan baxmaq ixtiyarını istehlakçının özünə verdik». Hələ ki, xidmətin interfeysi yalnız ingilis dilində təqdim olunur. Xidmət Азərbaycanda tətbiq olunmağa başladığıqda aylıq abunə haqqı 7,99 ilə 11,99 avro arasında müəyyənləşdirilib. Abunə haqqı çözümlülük dərəcəsinə və ekran sayına görə həmin aralıqda dəyişir. Qoşulmadan sonra xidmət ilk ay ərzində abunəçiyə pulsuz təqdim olunur. Netflix başqa şirkətlərin istehsal etdiyi məzmunlarla kifayətlənməyib özü də «Kartdan ev», «Jessika Jons», «Dəlibaş», «Mövsumün hiti - narıncı», «Narkos» kimi hit səviyyəsini görən müxtəlif film və seriallar istehsal edir.



Рамин Гулузаде назначен министром связи и высоких технологий

Распоряжением Президента Азербайджанской Республики Р.Н.Гулузаде в прошлом месяце был назначен министром связи и высоких технологий. Напомним, что 25 ноября 2015 года Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев подписал распоряжением о назначении первым заместителем министра связи и высоких технологий Рамина Гулузаде, который ранее возглавлял департамент по делам Фонда Гейдара Алиева.

Запущен видеосервис Ailə Cinema

Оператор кабельного телевидения Ailə TV анонсировал запуск нового видеосервиса Ailə Cinema, который позволяет пользователям плееров Ailə TV просматривать видео, фильмы и сериалы по запросу. Отметим, что видеосервис Ailə Cinema разработан компанией Megogo специально для этих плееров. Ailə Cinema включает три пакета: «Премьеры», Megogo+ и «Фильмы». В пакете «Фильмы» собраны оригинальные киноленты в качественном разрешении, список которых постоянно пополняется и доступен бесплатно. В пакете



«Премьеры» собраны новые фильмы, а в пакете Megogo+ - самые популярные платные фильмы, которые доступны при подписке за 4 маната в месяц. Напомним, что цена плеера Ailə TV составляет 50 мантов. Устройство превращает любой телевизор в Smart TV и позволяет просматривать около 200 телеканалов в любой точке мира, где доступен интернет с минимальной скоростью 2 Мбит/с. Плеер Ailə TV можно купить в филиалах Ailə TV, в магазинах электроники города Баку или заказать посредством сайта aile.tv/shop.

Azərbaycan bankı öz texnologiyalarını yerli İKT şirkətinin dəstəyi ilə real vaxt rejimində yenilədi

Ölkəmizdə fəaliyyət göstərən Bank BTB bütün məlumatların yeni Məlumat Mərkəzinə (Data Center) köçürülməsini 48 saat ərzində real vaxt rejimində həyata keçirməyə nail olub. SINAM şirkəti tərəfindən aparılan bu son dərəcə mürəkkəb texnoloji əməliyyat Bank BTB-nin öz fəaliyyətini dayandırmadan bütün əməliyyatları standart rejimdə həyata keçirməsinə heç bir maneəçilik etməyib. Belə ki, sistemdə miqrasiya prosesinin aparılması nə informasiya sisteminin istifadəçilərinə, nə də bank müştərilərinə hər hansı təsir göstərməyib. Bankın iş günü adi qaydada davam edib, sistem vasitəsilə həyata keçirilən maliyyə tranzaksiyalarında hər hansı gecikmə, ya da informasiyanın itməsi baş verməyib. Ümumi yaddaşı 30 Terabayt təşkil edən yeni Əsas Məlumat Mərkəzi son nəsil HP Blade serverləri və VMware vSphere 6.0 əməliyyat sistemi ilə təchiz olunub. Bankın bütün məlumatları Əsas Məlumat Mərkəzi ilə yanaşı Ehtiyat Mərkəzində də replikasiya edilib saxlanılır. Bank BTB İnformasiya Texnologiyaları

departamentinin rəisi Rəşad Nəsirovun sözlərinə görə, yeni mərkəzin istifadəyə verilməsi bankın Azərbaycanda fəaliyyətinin genişləndirilməsi ilə birbaşa bağlıdır. O qeyd edib ki, məlumatların bir mərkəzdən digərinə bank əməliyyatları dayandırılmadan köçürülməsi peşəkar texnoloji mütəxəssis komanda sayəsində mümkün olmuşdur. Yeni mərkəzdə tətbiq olunan müasir texnologiyalar virtualaşdırma üçün də şərait yaratmışdır. Yeni mərkəz bank məlumatlarının daha sürətli emal olunması, eləcə də daha möhkəm qorunması üçün geniş imkanlara malikdir.

KATV1 и Ailə TV сообщили о прекращении действия скидок на пакеты Интернет+TV

Оператор кабельного телевидения Ailə TV доводит до сведения, что скидка абонентам Ailə TV, пользующимся услугами Ailə NET, была ликвидирована с 10 января 2016 года. С этой даты абонентам услуг TV+ИНТЕРНЕТ придется платить абонемент согласно соответствующим тарифам отдельно за телевидение и интернет. Например, абонемент за аналоговое TV (65 каналов + 8 Мбит/с интернета) будет составлять 28 манатов (10+18 манатов) в месяц. Оператор кабельного телевидения KATV1 принял такое же решение и ликвидировал с 1 февраля 2016 года скидку за совместные пакеты Интернет+TV. Абонентам этого оператора также придется платить согласно соответствующим тарифам отдельно за телевидение и интернет.

Azərbaycanda elektron ticarət bazarının həcmi iki dəfə artıb

Dövlət Statistika komitəsinin verdiyi məlumata görə, 2015-ci ildə Azərbaycanda elektron ticarət bazarının həcmi 12,8 milyon manat təşkil edib. 2014-cü il üzrə göstəricilərlə müqayisədə Azərbaycanda elektron ticarətin ümumi həcmi 1,9 dəfə artıb. 2015-ci ildə ölkədə elektron qaydada ticarət aparalarının 91,1%-i hüquqi, 8,9%-i isə fiziki şəxslər olub. Elektron ticarət dövriyyəsinin 96,2%-i qeyri-ərzaq malları təşkil edib. Qeyd edək ki, 2015-ci ildə Azərbaycanda pərakəndə ticarətin ümumi həcmi 25,7 milyard manat təşkil edib. Beləliklə, 2014-cü il ilə müqayisədə ölkə üzrə istehlak mallarının satışları 10,9% artıb.

Trend

SITF

Softprom by ERC

15.03.16

SECURITY FORUM

www.security.softprom.com

CITRIX[®]



CYBERARK[®]

RAPID7



Barracuda



INFOCITY

Baku, Azerbaijan



В Азербайджане упростили таможенное декларирование товаров

Электронная услуга Государственного таможенного комитета Азербайджана по декларированию товаров, перевозимых через границу, интегрирована в портал «Электронное правительство». Услуга, получившая название «Упрощенное декларирование для физических лиц» доступна в разделе услуг таможенного комитета на портале *e-gov.az*. Сервис позволяет заполнить электронную декларацию, распечатать ее и предъявить при пересечении границы сотруднику таможни. При заполнении декларации необходимо указать паспортные данные (номер паспорта и дату рождения). После того, как система проверит подлинность введенных данных, необходимо указать, в какую страну осуществляется транспортировка товара. Подготовленная декларация регистрируется в таможенном комитете, а гражданину выдается код регистрации.

Trend

Azərbaycan domenində qeyd alınmış saytların sayı 6% artıb

Milli «.az» domen zonasında qeyd alınmış İnternet resursların sayı 24568 təşkil edib. Bu məlumat WHOIS təəfifindən yayımlanıb. 2015-ci ilin yekunlarına görə .az zonasında

qeydə alınan İnternet resurslarının sayındakı artışı 6,7% təşkil edib. Milli domen zonasında qeydə alınmış İnternet resurslarından 22840-ı birinci dərəcəli domendə yer alıb ki, bu da ötən ilin əvvəllərinə aid göstəriciyə görə 7,1% çoxdur. İkinci dərəcəli domenlər arasında ən böyük rəğbət qazanan 1033 saytın yerləşdiyi .com.az-dır (buradakı artışı 2,4% təşkil edib). Üçüncü yerdə 14,4%-lik artışıla 245 saytı əhatə edən .edu.az qərarlaşıb. Xatırladaq ki, .az domen zonası 1993-cü il avqustun 25-də fəaliyyətə başlayıb. Domendə qeydiyyat qiyməti 20 manat təşkil edir. İllik texniki təstək haqqı da eyni qiymətdir.

Trend

Azərbaycan şirkəti Ukrayna şirkəti ilə birgə İT-həlləri tətbiq edir

Kompaniya Simbrella внедряет платформу Business Discovery в сети оператора мобильной связи Украины «Киевстар». В настоящее время решение Business Discovery уже используется «Киевстар» в тестовом режиме и позволяет оператору проводить анализ и получать данные о состоянии рынка мобильных устройств. Преимуществом Business Discovery является то, что платформа позволяет получать информацию по 64 параметрам, например, определить количество используемых в стране смартфонов, на базе каких операционных систем они функционируют,

сколько телефонов поддерживает работу двух SIM-карт и т.д. Данные также можно получать по регионам, что представляет особую важность для мобильного оператора при планировании сети и позволит оценить и рентабельность развертывания сетей следующего поколения в том или ином регионе страны. Отметим, что решение Business Discovery в Азербайджане эксплуатируется операторами AzerCell и Nar.

Trend

Число выданных в Азербайджане электронных подписей выросло за год более чем на 35%

Oбщее число выданных в Азербайджане в 2015 году Национальным центром сертификации электронных цифровых подписей (ЭЦП) выросло на 35,1%, составив на 1 января 2016 года 38618 единиц, говорится в отчете Информационно-вычислительного центра (ИВЦ) Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики. Из общего числа выданных ЭЦП 23795 пришлось на долю государственных структур, 6910 были выданы юридическим лицам, а 7913 - гражданам страны. Электронная подпись упрощает доступ граждан к электронным услугам государственных органов, которые доступны на портале «Электронное правительство» (*e-gov.az*).

Trend

Президент Азербайджана и вице-президент Microsoft обсудили возможности расширения сотрудничества

Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев встретился в Давосе с вице-президентом корпорации Microsoft Сьюзан Хаузер. В ходе беседы состоялся обмен мнениями о расширении сотрудничества между Азербайджаном и Microsoft. В ходе встречи президент Азербайджана отметил важную роль применения информационно-коммуникационных технологий в модернизации экономики Азербайджана и подчеркнул, что с этой точки зрения приоритетными сферами являются образование и космическая промышленность. Также было отмечено, что в Азербайджане с применением ИКТ реализуются пилотные проекты в



области сельского хозяйства. «Стратегия компании Microsoft в Азербайджане остается неизменной, мы будем продолжать выступать надежным партнером для государства и способствовать развитию IT-рынка и экономики в целом, несмотря на изменения макроэкономических показателей. Мы считаем, что сфера образования и инноваций - это одно из ключевых направлений для наших будущих инвестиций в стране», - прокомментировал событие генеральный менеджер компании Microsoft Azerbaijan Руфат Гаджиалибеков.

AzDATACOM начал поддерживать интернет-протокол IPv6

Государственный интернет-сервис-провайдер AzDATACOM завершил технические процедуры по переходу на новый интернет-протокол IPv6. В настоящее время AzDATACOM обладает технической возможностью по адресации протокола IPv6 на базе существующей точки обмена трафиком между операторами связи, обладающими аналогичными возможностями. «Полный переход на IPv6 не

SMM TƏLİMLƏRİ
www.marketing.az

Kiçik və orta biznes üçün hansı sosial media kanalları uygundur?

Facebook	92%
Instagram	84%
LinkedIn	77%
Twitter	68%

78% İNTERNET İSTİFADƏÇİLƏRİNİN MƏDƏNİYYƏT ALMAYAN İKİNCİ İNTERNETİNƏ AXIR.

ebay | Google | Amazon

farhad.akbarov@hajizadegroup.com +994 50 2220183

представляется возможным, так как оборудование большинства провайдеров не поддерживает новый протокол, и это сегодня актуально не только для Азербайджана, но и для многих других стран. На текущий момент инфраструктура таких компаний, как Delta Telecom, BakinterNet, Aztelekom и других провайдеров, поддерживает IPv6, но они также не могут полностью перейти на новый протокол, так как это может создать проблемы с доступом на сайты», - отмечают в AzDATACOM. Сегодня операторы для поддержки интернет-протокола IPv6 применяют альтернативную технологию CGNAT (Carrier-grade Network Address Translation), которая способствует лишь продлению срока полезного использования адресов IPv4. Технологию CGNAT следует считать переходной, так как срок ее службы из-за собственной структуры будет ограниченным.

Trend

Azərbaycanda Facebook istifadəçilərinin aktivliyi 20% azalıb

Global Stats statistika mərkəzinin verdiyi məlumata əsasən, ötən il Azərbaycanda Facebook sosial şəbəkəsinin istifadəçilərinin aktivliyi 18,3% azalıb. 2016-cı ilin yanvar ayına olan məlumatlara görə, Facebook-un ölkə üzrə payı 71,6% təşkil edib ki, bu da 2014-cü il üzrə göstərici ilə müqayisədə 25,6% azdır. Qeyd edək ki, Facebook Azərbaycanda sosial şəbəkələr arasında ən populyarıdır. İkinci yeri 20,4%-lik bazar payı ilə Twitter tutur. Adı çəkilən şəbəkədə 2015-ci il ərzində istifadəçilərinin aktivliyi 3,5 dəfə artıb. Üçüncü yerdə isə 2,4%-lik pay ilə Pinterest qərarlaşıb. İlk üçlüyün arxasında ardıcıl olaraq Tumblr (1,6%), «V kontakte» (1,3%), Google+ (0,9%), və Reddit (0,3%) yer alır.

15 марта в Баку состоится конференция по безопасности SECURITY FORUM'16

По данным Мирового Экономического Форума, кража данных и кибератаки уже несколько лет находятся в TOP 10 глобальных рисков наряду с такими, как межгосударственные конфликты, экстремальные погодные явления и т.п. Более половины руководителей (52%) предполагают, что их компании станут жертвами успешных кибератак. При этом большая часть руководителей (65%) только в некоторой степени уверены в безопасности своей организации. А что думаете вы? Готова ли ваша компания предотвратить угрозы до поражения?

15.03.16
SECURITY FORUM

Присоединяйтесь к SECURITY FORUM, который состоится 15 марта 2016 года в Баку при участии мировых лидеров по безопасности Barracuda, Citrix, CyberArk, Intel Security и Rapid7, чтобы получить ответы на эти и многие другие вопросы. В рамках форума в режиме реального времени будет рассмотрена работа лучших решений для защиты вашей организации, а также состоится обсуждение текущих тенденций во время неформального общения. Не пропустите столь важное событие! Присоединяйтесь и будьте на шаг впереди атакующих! Участие в форуме бесплатно, необходима лишь предварительная регистрация на сайте security.softprom.com.

Аудиторы подтвердили знак качества абонентского центра Azercell для ресертификации

Компания Azercell успешно завершила процесс повторной аттестации по стандарту EN15838 (Customer Contact Center). Деятельность компании была высоко оценена международными аудиторскими организациями, подтвердившими, что Azercell полностью соответствует данному стандарту качества обслуживания клиентов. Отметим, что еще в 2011 году Azercell стала первой компанией как в нашей стране, так и среди компаний TeliaSonera Евразия, получившей сертификат EN15838. До того времени



ни одно из государственных или частных предприятий Азербайджана не обладало этим сертификатом, являющимся самой престижной наградой в сфере обслуживания клиентов. Данный сертификат был присвоен Azercell за деятельность Телефонного Центра, полностью отвечающего современным стандартам качества. EN15838 является европейским сертификатом качества, гарантирующим высокий уровень взаимоотношений с клиентами и был принят членами Европейской ассоциации свободной торговли (EFTA-European Free Trade Associations). Сегодня в 30 странах Европы контактные центры клиентов различных компаний работают на основе единых стандартов, обуславливающих получение данного сертификата. В Азербайджане только Azercell оценивает весь процесс работы своего телефонного центра на основе международных стандартов, начиная с принятия звонков и обработки обращения, заканчивая получением реакции от клиента.

Nar поддержал образовательный проект «Классные сообщества»

Плановый конкурс «Классные сообщества» был направлен на повышение знаний и навыков учащихся, их личное развитие и усиление возможностей взаимного общения. Победители конкурса, проводимого под девизом «Учимся, отдыхаем и развиваемся вместе», доказали, что планы их классов самые лучшие и были награждены ценными призами. Конкурс, проведенный при поддержке Министерства образования Азербайджанской Республики в партнерстве с рядом ведомств и организаций, в числе которых также

был мобильный оператор Nar, стал еще одной успешной акцией, внесшей свой вклад в развитие образования в стране.

Bankcell дарит бесплатные минуты абонентам, пользующимся услугами систем срочных денежных переводов Xalq Bank

Компания Bankcell сообщает о запуске новой кампании под названием «Чем больше денежный перевод, тем больше подарок!», проводимой совместно с Xalq Bank. В рамках кампании клиенты, пользующиеся услугами систем срочных денежных переводов Western Union, Contact, Privat Money, LIDER, UPT, Blizko и Mopex в филиалах Xalq Bank, получат в подарок бесплатные разговорные минуты от Bankcell. Абоненты Bankcell, отправляющие или получающие денежные переводы на сумму от 100 до 500 манатов получают 10 минут разговора



в подарок. Абоненты, отправляющие или получающие денежный перевод на сумму от 500 до 1000 манатов, получают 20 бонусных минут. Если сумма перевода превысит 1000 манатов, абонент получит в подарок от Bankcell 30 бесплатных минут разговора. В рамках данной кампании, абоненты, совершившие срочные денежные переводы посредством системы Mopex на сумму от 101 до 500 манатов, получают 5 подарочных минут. Абоненты, совершившие переводы на сумму от 501 до 1000 манатов, получают 10 бесплатных минут. Абоненты, совершившие переводы на сумму свыше 1000 манатов, получают 15 бесплатных минут от Bankcell.

Мобильным операторам Азербайджана не нужно продлевать лицензии

Операторам мобильной связи Азербайджана нет необходимости продлевать срок полученных ранее лицензий на деятельность. Об этом агентству Trend сообщил источник на телекоммуникационном рынке страны. По новым правилам, лицензии, которые действовали до дня подписания (21 декабря 2015 года) Указа «О некоторых мерах в сфере лицензирования», стали бессрочными. Кроме того, сумма госпошлины на получение лицензии снижена в 2 раза. Период выдачи лицензий сокращен с 15 до 10 рабочих дней. Отметим, что лицензирование в сфере телекоммуникационной деятельности в Азербайджане регулируется законом «О телекоммуникациях» и входит в полномочия государства.

Trend

Тяжелое экономическое положение на рынке привело к вынужденным сокращениям в Azercell

Президент Azercell Telecom Вахид Мурсалиев обратился с письмом к сотрудникам компании, в котором было указано на то, что в связи со сложившейся макроэкономической ситуацией и для сокращения расходов, руководство компании было вынуждено принять очень тяжелое решение. «К сожалению, общая ситуация на рынке влияет на работу нашей компании. Мы должны оптимизировать бизнес согласно существующим условиям. С августа 2015 года руководство Azercell сталкивалось с необходимостью сокращения расходов и персонала. Но мы постарались максимально уменьшить общие расходы и не увольнять сотрудников. Очередная девальвация в конце 2015 года, приведшая к дальнейшему усложнению экономической ситуации и дополнительной нагрузке на финансовое состояние компании, привела к принятию решения о сокращении до 8% рабочих мест, то есть порядка 60 сотрудников компании. Всем сотрудникам, которых коснется данное решение, будет выплачена достойная компенсация. Я очень огорчен, что приходится сообщать вам такую новость. Но, к сожалению, нет другого выхода. Компания должна продолжать свою деятельность, оставаться конкурентоспособной и иметь возможность инвестировать в бизнес. Я выражаю свою глубокую благодарность всем сотрудникам Azercell и уверен, что посредством совместных усилий по преодолению существующих сложностей, мы сможем повысить как собственные, так и общие показатели Компании, и, таким образом, получим возможность расширить нашу команду снова», - отметил президент Azercell Telekom Вахид Мурсалиев.

Лотерея «Подарочный дождь» продолжается

Напоминаем, что в конце прошлого года мобильный оператор Nar дал старт кампании «Подарочный дождь». 12 января 2016 года состоялась церемония награждения победителей, в рамках которой пятерым абонентам Nar в качестве приза были вручены смартфоны iPhone 6. Обладателями призов стали жители города Баку Акпер Джамалов и Андрей Асадулин, уроженец Агдама Рауф Ширинов, жи-



тель города Бейлаган Ариф Бехбудов и житель Геранбоя Агали Исрафилов. Лотерея продлится до 7 марта 2016 года. Для участия в кампании абоненту достаточно пополнить баланс на сумму от 3 манатов. Абоненты, пополнившие баланс на 5 манатов, получают возможность выиграть денежный приз в размере 15000 манатов.

Vakcell предлагает абонентам Ulduzum каждый второй билет бесплатно в кинотеатрах Park Cinema

Компания Vakcell сообщает о начале новой кампании под названием «Купите 1 билет и получите второй бесплатно» для абонентов Ulduzum, покупающих билеты в кинотеатрах Park Cinema. Абонентам Vakcell предоставляется возможность купить 1 билет и получить второй билет бесплатно в кассах кинотеатров Park Cinema или на сайте при помощи кода «Ulduzum» для просмотра любых фильмов. Билеты в рамках новой кампании могут быть приобретены только по четвергам! Чтобы подключиться к программе «Ulduzum», абонентам нужно отправить бесплатное SMS сообщение со своего номера Vakcell с текстом «1» на короткий номер 5555. Для того чтобы воспользоваться преимуществами

Ulduzum, абонентам нужно набрать *5555#YES или отправить SMS с текстом «*» на 5555 и получить четырехзначный код. Стоимость SMS составляет 3 гяпик. При предоставлении этого кода абоненты получают бесплатно второй билет в рамках кампании для просмотра любых фильмов, которые будут демонстрироваться по четвергам в кинотеатрах Park Cinema. Данное предложение недействительно для билетов по «Семейному тарифу» и для VIP залов кинотеатра Metropark.

Nar объявил о начале сотрудничества с крупнейшим мобильным оператором Великобритании EE/T-Mobile

Оператор Nar подписал коммерческое соглашение с британской компанией EE/T-Mobile UK, которая считается крупнейшим мобильным оператором Европы. В рамках проекта Nar и EE/T-Mobile смогут оказывать своим пользователям более качественные услуги GSM в роуминге. Отметим, что роуминговая сеть оператора Nar, действующая по принципу «одна зона - одна цена», охватывает более чем 165 стран мира. Подробную информацию о роуминге можно получить на сайте оператора www.nar.az.



- 4G texnologiyasının Azərbaycanda yayılma səviyyəsini necə dəyərləndirirsiniz? Hal-hazırda neçə Azercell abunəçisi 3G şəbəkələrinin istifadəçisidir, bunlardan neçəsi 4G şəbəkələrinin aktiv şəkildə istifadə edir?

- Azercell Telekom 2012-ci ildə Azərbaycana 4-cü nəsəl texnologiyasını gətirən ilk şirkət oldu. Həmin ildə istifadəyə verilmiş 4G şəbəkəsi ilkin mərhələdə əsasən Bakının mərkəzi ərazilərini əhatə edirdi. Daha sonra şəbəkəmiz genişlənərək artıq bütövlükdə Bakı və demək olar ki, bütün Abşeron yarımadasını əhatə etdi.

«A+A» şirkətini göstərmək olar: bu şirkətlər öz biznesini məhz hər zaman və hər yerdə İnternetə çıxışın təmin olunması üzərində qurur. Başqa bir misal bank sektorundan gətirmək olar. Belə ki, əksər bankların ödəniş terminalları məhz İnternetə qoşularaq işləyir, odur ki, Azercell-in fasiləsiz işləyən keyfiyyətli 3G və 4G xidməti burada əvəz edilməzdir. Əvvəllər istifadəçilər əməliyyat mərkəzlərinə qoşulmaq üçün simli rəbitədən istifadə edirdilər. Bu cür qoşulma onlara həm baha başa gəlir, həm də böyük vaxt itkisinə səbəb olurdu. Hazırda enerji təminatı, eləcə də bir çox digər sahələrdə simsiz cihazların istifadəsi

- Mobil İnternetin gələcəkdə sabit İnterneti tamamilə əvəz edəcəyinə ehtimal verirsinizmi? Elədirsə, bu, nə zaman baş verə bilər?

- Dünyanın bir sıra inkişaf etmiş ölkələrində, misal üçün, ABŞ-da, mobil cihazdan İnternetə daxil olanların sayı artıq sabit İnternet istifadəçilərinin sayını ötüb keçib. Təqribən, 10 il əvvəl belə bir sualla qarşılaşsaydıq, bəlkə də ona əminliklə müsbət cavab verə bilməzdik. Amma bu gün Azərbaycanda mobil penetrasiya 110%-i ötüb keçib. Təkcə Azercell-in hər iki müştərisindən biri Mobil İnternet istifadəçisidir. Mobil telefon həmişə yanımızdadır

«Mobil İnterneti hamı üçün əlçatan etməyi qarşımıza məqsəd qoymuşuq»

Hazırda bizim əsas strateji hədəflərimizdən biri də məhz budur. Bir müddət öncə isə biz daxili məsləhətləşmələri tamamlayıb 4G şəbəkəsinin genişləndirilməsi üzrə müəyyən tədbirlər planını müzakirə etmişik. Belə ki, 4G xidmətinin ölkənin 5 regionunda genişləndirilməsi üçün tədbirlər görəcəyik. Ardınca isə bu xidmətin bütün ölkəyə yayılmasını planlaşdırırıq.

İstifadəçi sayına gəldikdə qeyd etmək istərdim ki, gün ərzində 510000-dən çox abunəçi 3G xidməti üzərindən Mobil İnternetdən istifadə edir. 4G xidmətindən isə gün ərzində təqribən 2200 abunəçi yararlanır.

- Azərbaycanda 3G və 4G texnologiyalarından istifadə edərək ciddi inkişaf əldə etmiş hər hansı biznesi misal gətirə bilərsinizmi? Bu texnologiyalar bilavasitə istifadəçilərə necə təsir göstərir?

- Azərbaycanda mal və məhsulları İnternet xidməti üzərindən təqdim etmək bir sıra biznes sahələrində fəaliyyət göstərən şirkətlərin əsas istiqamətidir. Keyfiyyətli İnternet şəbəkəsi təmin edən Azercell bu tip bizneslər üçün çox vacib tərəfdaş və xidmət təminatçısı qismində çıxış edir. Misal kimi, naviqasiya xidmətlərini təqdim edən şirkətləri, o cümlədən,

InfoCity jurnalının Azercell Telekom-un rəhbəri Vahid Mürsəliyev ilə müsahibəsi

geniş yayılıb və onların əksisiz fəaliyyətini təmin etmək üçün məhz 3G və 4G texnologiyalarından istifadə edilir.

Ümumiyyətlə, şirkətimiz sahibkarlığa həmişə dəstək verən bir müəssisə kimi tanınır. Azercell Barama İnnovasiya və Sahibkarlıq mərkəzini yaradaraq burada sırf 3G və 4G texnologiyalarına əsaslanan bizneslərin yaradılması və inkişaf etdirilməsində yaxından iştirak edir. Qeyd edim ki, ilk Azərbaycan istehsalı M2M Ağıllı Ev təhlükəsizlik sistemi Azercell-in Barama İnnovasiya Mərkəzi tərəfindən təqdim ediləcək. Söhbət bizim startapımız tərəfindən yaradılan «Sumaks» sistemidir. «Sumaks» gündəlik məişət proseslərini mobil telefon vasitəsilə idarə etməyə imkan verəcək. Belə ki, əgər istifadəçi evdə olmadığı vaxt elektrik cihazları yandırılır, ya da söndürülərsə, qısaqapanma, qaz, ya da su sızması və s. hallar baş verərsə sistem dərhal onun mobil telefonuna bu halqa SMS göndərəcək. Bu yaxınlarda isə Barama mərkəzi M2M əsasında işləyən «Avtomaks» adlı daha bir tam yeni GPS naviqasiya xidmətini ictimaiyyətə təqdim edib.

və biz onu istədiyimiz an istədiyimiz şəkildə istifadə edirik. TV, fotoaparat, videokamera, diktafon, şəxsi kompüter, kitab və digər funksiyalarının hamısını bir arada yerinə yetirən mobil telefonlarımız İnternet şəbəkəsinin də əsas ötürücüsünə çevrilir. Bu gün artıq səsli rəbitə telefonun başlıca məqsədi olmaqdan getdikcə uzaqlaşır. Bunda həm sürətli İnterneti mümkün edən 3G və 4G texnologiyalarının tətbiqi, həm bu texnologiyaları dəstəkləyən əlverişli smartfonların istehsalı, həmçinin OTT servislərin və Sosial Şəbəkələrin son bir neçə il ərzində inkişafı və yayılması da böyük rol oynayır. Getdikcə artan tendensiyanı nəzərə alsaq, Mobil İnternetin gələcəkdə sabit İnterneti tamamilə əvəz edəcəyini deməyəm də, Mobil İnternet istifadəçilərinin qısa zamanda böyük əksəriyyət təşkil edəcəyindən əminəm.

- Bu gün dünyada 5G texnologiyaları üzərində ciddi işlər gedir. Artıq bəzi yerlərdə rəbitənin bu yeni nəslini test rejimində istifadə olunmağa başlayıb. Son məlumatlara görə, 2020-ci ildə həmin standart Avropanın

iri şəhərlərinde tətbiq olunmağa başlayacaq. Bu sahədə Azərbaycan operatorlarının perspektivlərini necə dəyərləndirərdiniz?

- Hər bir texnologiya müəyyən ehtiyacları qarşılamaq üçün istifadə olunur. Yeni texnologiyanın tətbiqi üçün investisiyanı isə bazardakı ehtiyac və alıcılıq qabiliyyəti müəyyənləşdirir. Eyni zamanda bu, həmin bazarda 5G-ni dəstəkləyən istifadəçi qurğularının nə dərəcədə yayılmasından asılıdır. Təcrübə göstərir ki, dünyanın inkişaf etmiş ölkələrində tətbiq olunan yeniliklərlə bu yeniliklərin bizim ölkəmizdə tətbiqi arasında böyük fərq olmur. Məsələn, elə 4G-nin 2012-ci ildə Azərbaycanda ilk dəfə olaraq AzerCell tərəfindən tətbiqi bir sıra qabaqcıl dünya ölkələrindən əvvəl baş verdi. Konkret olaraq 5G texnologiyasına gəlinə, qeyd etmək istərdim ki, elə bu yaxınlarda TeliaSonera şirkətlər qrupu Ericsson şirkəti ilə birgə 2018-ci ildə İsveç və Estoniyada 5G texnologiyasının tətbiq edilməsi üzərində çalışdığını elan etdi. TeliaSonera-nın təcrübəsi bizim üçün həmişə olduqca mühüm olub və qabaqcıl layihələri ölkəmizə gətirməyimizə şərait yaradıb.

- Bəzi ekspertlərin rəyincə, TeliaSonera şirkətinin Avrasiya regionunda fəaliyyətini dayandırılması barədə qərarı qiymətlərdə sərt rəqabətlə, eləcə də inkişaf imkanlarının azalması ilə bağlıdır. 2018-ci ilədək yeni nəsil telekommunikasiya operatorunun yaradılması üzrə strategiyani həyata keçirmək üçün TeliaSonera əsas say və resurslarını Avropa ölkələrinə, o cümlədən, İsveçə yönəldəcək. Bununla belə AzerCell, əlbəttə ki, inkişaf etməyə davam edəcək. Belə halda, şirkətin inkişafı hansı istiqamətlərdə davam edəcək? Təsisçilər heyətində TeliaSonera-nı kim əvəz edəcək?

- Qeyd etdiyiniz kimi, səhmdarın dəyişməsinə abunəçilərimiz hiss etməyəcək, bizim fəaliyyətimiz olduğu kimi davam edəcək. Yeni səhmdarın gəlişi ilə əlaqədar inkişaf istiqamətlərində hər hansı dəyişikliyin baş verib verməyəcəyi isə şirkətimizin gələcək strategiyasından asılı olacaq. Bu barədə danışmaq hələ çox tezdir. Əminəm ki, bu məsələdə hansısa nəticə olan kimi TeliaSonera tam şəffaf şirkət olaraq ictimaiyyətə müvafiq açıqlama verəcək.

- Azərbaycanın mobil rabitə bazarının artıq öz zirvə həddinə çatdığını iddia



etmək olarmı? Onu yeni səviyyəyə daşımaq üçün nə etmək lazımdır? Bunu yeni servislərin tətbiq olunması, operatorların əlavə sayları ilə, yoxsa infrastrukturaya, yeni texnologiyalara yatırımlarlamı etməli?

- Telekommunikasiya və informasiya texnologiyaları elə bir sahədir ki, mənəcə, burada hər hansı bir zirvə həddi haqqında danışmaq düzgün olmazdı. Cəmiyyət, eləcə də iqtisadiyyatın müxtəlif sahələri inkişaf etdikcə, ayrı-ayrı istifadəçi qruplarının tələbatları da artır. Bu baxımdan, mobil texnologiyalar bizi yeni zirvələri fəth etməyə vadar edir. Etiraf edək ki, Whatsapp, Skype, Viber, Facebook və s. kimi OTT servislərin və sosial platformaların tətbiqi bizim biznesimiz üçün ciddi itki deməkdir. Amma biz onlardan faydalanmağı bacarmalıyıq. Məsələn, bu platformalardan istifadə etmək istəyən abunəçilərin mütləq İnternetə çıxışı olmalıdır. Buna görə də, biz 2015-ci il ərzində İnternetin qiymətlərini 55% azaltmışıq. Nəticədə İnternetdən istifadə edənlərin həcmi sürətlə artır. Mobil operatorlar bazarda baş verən dəyişikliklərə uyğun olaraq daha çevik davranmalıdırlar. Bazarda yaranan yeni şəraitə dərhal uyğunlaşmaq olduqca vacibdir. AzerCell bunu hər zaman nəzərə alıb, şirkət həmişə bazarla ayaqlaşmağa çalışıb.

Bizə məlumdur ki, indi səsli danışmadan daha çox mesajlaşma və s. populyar

olub. Biz də, öz növbəmizdə, İnternetdən istifadəni daha asan hala gətirməliyik. Qiymət siyasətini təkrar nəzərdən keçirməklə yanaşı, biz 3G və 4G şəbəkəmizi daha geniş sahəyə yayırıq. Bu gün qiymət-keyfiyyət baxımından bazarda ən əlverişli Mobil İnternet paketlərini AzerCell təqdim edir. Məhz bu cür tədbirlərlə biz yerli bazardakı mövqemizi bugünkü qoruyub saxlaya bilmişik.

- Sizcə, operatorların hansı xidmətləri gələcəkdə daha çox tələb və rəğbət görəcək?

- Gələcək sözsüz ki, Mobil İnternetindir. Onun sayəsində bir sıra yeni texnologiyalar gündəlik həyatda, biznesin idarə edilməsində mühüm rol alacaq. Bugünkü tendensiya göstərir ki, istifadəçilərin həyatını, bir çox gündəlik məişət proseslərini asanlaşdıran, müxtəlif imkanları özündə cəmləşdirən kiçik çoxfunksiyalı cihazlara tələbat getdikcə artır. Müasir insanların gündəlik iş qrafiki o qədər yüklənmişdir ki, bir çox prosesləri uzaqdan idarə etməyə böyük ehtiyac yaranır. Bu, yalnız işgüzar insanlar, sahibkarlar və mühəndislər üçün deyil, hətta ev xanımları üçün də son dərəcə gərəklili bir prosesə çevrilir. Bu baxımdan, M2M texnologiyalarına əsaslanan xidmətlərin getdikcə artacağını indidən proqnozlaşdırmaq olar. Həmçinin, müxtəlif qurğu və əməliyyatları məsafədən idarə edən,



bununla da insan həyatını xeyli asanlaşdıran texnologiyalar da artıq Azərbaycanda yer almağa başlayıb. Buna ən yaxşı örnək bəlkə də, ASAN İmza xidmətidir. 2013-cü ildə biz mobil rəqəmsal imza eyniləşdirmə sistemini - ASAN İmzanı ölkədə təqdim edən ilk mobil operator olduq. Azercell-in Barama İnnovasiya və Sahibkarlıq Mərkəzi də səylərini həmin sahədə cəmləşdirib. Burada fəaliyyət göstərən startaplarımız mütəmadi yeniliklər təqdim edir, biz isə öz növbəmizdə həmin nailiyyətlər barədə ictimaiyyəti məlumatlandırırıq.

- AzQTEL (SAZZ) və Delta Telecom şirkətlərinin dördüncü nəsil şəbəkəsi qurmaq planları haqqında açıqlamalara münasibətiniz nədir? Rəqabət daha da sərt olacaqmı?

- Bu mövzuda biznesin gəlirliliyi çox böyük amildir. Çünki, müştəriyə xidmət göstərən platformaların normal qaydada istifadə edilməsi məhz bunun müqabilində mümkün ola bilər. Əlavə olaraq, qazanılmış gəlirlərlə yeni texnologiyalara əlavə investisiyalar qoyula bilər. Azərbaycanda təxmin edilən istehlakçı sayına görə bu qədər eyni texnologiyalı şirkətlərin paralel şəkildə fəaliyyət göstərməsi yeni texnologiyalara yönləndirilən investisiyaları azalda bilər. Telekommunikasiya elə bir biznes sahəsidir ki, burada qiymətlər tədricən enməkdə davam edir, buna uyğun olaraq, gəlirlər də aşağı düşür. Elə bu səbəbdən dünyada həm bir neçə operatorun birləşməsi, həm də birinin digəri tərəfindən satın alınması prosesləri müşahidə olunur.

- MND xidməti Azərbaycan üçün nə dərəcədə vacibdir? Bu xidmət mobil rabitə bazarına ciddi təsir edə bilirmi?

- Mobil Nömrə Daşınması dünya praktikasında yayılmış bir xidmətdir. Azercell bu xidmətin tətbiqi ilə bağlı təşəbbüsün irəli sürüldüyü zamandan bəri həmin fikri dəstəkləyib, hətta həyata keçirilməyə başlamasından çox-çox əvvəl bu prosesa texniki baxımdan tam hazır olub. Xidmətin istifadə verildiyi ilk gündən şirkətin 200-dən artıq xidmət mərkəzi hər bir abunəçi üçün MND xidmətini həyata keçirmək üçün hazır vəziyyətə gətirilmişdi. Xidmətin 2014-cü ildən, yəni bir il əvvəl istifadəyə verildiyindən indiyə qədər nömrə daşınması vasitəsi ilə Azercell şəbəkəsinə keçən və şəbəkəmizdən digər operatorların şəbəkəsinə nömrə daşıyan abunəçilərin sayı təqribən eyni olub. Seqmentə gəlincə, bu xidmət üçün daha çox SimSim abunəçiləri, yəni əvvəlcədən ödəmə sistemindən istifadə edən abunəçilər müraciət ediblər.

Rəqəmlərdən görüldüyü kimi, istifadəçilər arasında sistemə qarşı gözlənilən qədər maraq müşahidə olunmadı. Lakin, istifadəçinin seçim azadlığı baxımdan bu xidmətin tətbiqi, təbii ki, mühüm idi.

- 2014-cü ilin əvvəllərində GSM şəbəkələri Assosiasiyası (GSMA) M2M (machine-to-machine) seqmentini mobil operatorların yaxın gələcəkdəki əsas inkişaf sahəsi kimi səciyyələndirdi. Nəqliyyatın monitorinqində, təhlükəsizlik sistemlərində, bankomat və terminallarda, habelə mənzil-kommunal təsərrüfatlarında, tibb və digər sahələrdə istifadə olunan, başqa sözlə, abunəçilərinizin sifət telefon zəngləri üçün deyil, başqa məqsədlərlə də istifadə etdikləri SIM-kartların statistikasına aid hər hansı məlumat verə bilərsinizmi?

- Biz Azercell olaraq, ölkədə M2M texnologiyalarının tətbiqi üçün daim öncül mövqelərdə dayanmışıq. Artıq bir neçə ildir ki, ölkəmizdə keçirilən beynəlxalq telekommunikasiya sərgilərində Azercell öz rəngarəng stendlərində müxtəlif məişət və istehsalat proseslərini asanlaşdıran M2M texnologiyaları əsasında tətbiq olunan maraqlı həlləri təqdim edir. M2M xidmətləri Azercell-in ayrı-ayrı müştəri qrupları arasında çox populyardır. Məsələn, bu gün Bakı Elektrik Şəbəkəsinin on minlərlə sayğaclarında Azercell SIM-kartlarından istifadə olunur. Belə ki, hal hazırda biz ölkə miqyasında bu xidmətləri 300-dən çox şirkətə, müvafiq olaraq 130 000-dən artıq nömrəyə göstərməkdə davam edirik.

- 2013-cü ildə Azercell özünün «Ağıllı Ev» konsepsiyasını təqdim etdi. Bu gün bu layihə hansı mərhələdədir, hansı istiqamətdə inkişaf edir?

- Doğru qeyd etdiniz, kompleks məişət proseslərini məsafədən idarə etməyə imkan verən «Ağıllı Ev» konsepsiyasını Azərbaycanda ilk dəfə məhz Azercell nümayiş etdirmişdi. Biz Azercell olaraq şəbəkə təminatı və texniki baxımdan bu layihəni həyata keçirməyə hazır olsaq da, onun reallaşmasında bir neçə tərəfdəşin birbaşa iştirak etməsi tələb olunur. Əlbəttə ki, bu irimiqyaslı layihənin öz müştəri qrupunun formalaşması da vacib şərtlərdəndir. Əminəm ki, tələb olunan bütün tərkib hissələrin cəlb olunması ilə biz tezliklə layihənin Azərbaycanda kommersiyayönümlü tətbiqinə nail ola biləcəyik.

- İqtisadi durğunluq və böhran Azercell-in işinə necə təsir göstərir? Məsələn, hazırda Rusiyanın Beeline şirkəti özünün IT-strategiyasını köklü surətdə nəzərdən keçirir. IT-personal sayında kəskin ixtisarlara yanaşı bu operator həm də bəzi məsələlərin outsorsinq şirkətlərinə həvalə edilməsi kimi indiyədək görülməmiş bir qərar qəbul etməyə hazırlaşır. Bəs Azercell öz biznesini böhran mühitində optimallaşdırmaq üçün nə kimi tədbirlər görür?

- Mən ilk növbədə onu qeyd etmək istərdim ki, cari iqtisadi vəziyyət müştərilərimizə heç bir mənfi təsir göstərməyəcək. Mən bütün müştərilərimizin bundan əmin olmalarını istəyirəm. Baş verən iqtisadi böhran qlobal xarakterlidir. Bu vəziyyət təkcə Azərbaycanda deyil, eləcə də bir çox xarici ölkələrdə, xüsusən neft ixrac edən ölkələrdə özünü büruzə verir.

Bizim vəziyyətdən istifadə edib qiymət artırmaq kimi düşüncəmiz yoxdur. Biz elə edəcəyik ki, abunəçilərimiz hər zamankı kimi xidmətlərimizdən razı olsunlar və mobil rabitənin üstünlüklərindən faydalı şəkildə yararlanınsınlar. Əməkdaşlarımızın fəaliyyətinə gəlinca onu dəyə bilərəm ki, hər birimiz həmişə olduğundan da effektiv şəkildə səy göstərməliyik, çünki AzerCell-i üstün hesab edən və xidmətlərini seçən çoxmiqlyonlu abunəçi ailəsinin rahatlığı bizim necə işlədiyimizdən asılıdır. Həmçinin, fəaliyyətimizi keyfiyyətli və yüksək səviyyədə davam etdirməklə biz İKT sahəsinin inkişafına təkan verməyi və ölkəmizin iqtisadi çətinliklərin öhdəsindən daha tez və asan gəlməsi üçün dəstək verməliyik.

- Ölkə böhran dövründən keçir və təbii ki, bunun təsirini AzerCell də öz üzərində hiss edir. Ötən ay siz əməkdaşlarınıza bir yazılı müraciət etdiniz. Həmin müraciətdə qeyd etdiniz ki, hazırkı şəraitdə işçi sayının ixtisar edilməsi barədə ağır qərar qəbul etmək məcburiyyətindəsiniz. İxtisarlara hansı şərtlərdə keçiriləcək? Bu addımınız şirkətin fəaliyyətinə necə təsir göstərə bilər?

- Biz hələ ötən ilin iyul-avqust aylarında xərclərimizi azaltmaq barədə ciddi düşünməyə başladığımız. Təbii ki, ümumi baxımdan işçiləri ixtisar etmək xərcləri azaltmağın ən asan yoludur. Amma biz işçi sayına toxunmaq istəmərdik və uzun müddət bunun başqa yollarını tapmağa çalışırıydıq. Elə də davrandıq: biz müxtəlif xərcləri azaltdıq, hətta işçilərə verilən bəzi güzəştləri də ləğv etdik, amma işçi sayına toxunmadığımız ümumiyyətlə gündəmə gətirmədik. Lakin dekabr ayında baş verən milli valyutanın ikinci devalvasiyası vəziyyəti bir qədər dəyişdirdi və bunun təsiri ilə biz artıq vəzifələrin bir qisminin ixtisara salınması reallığı ilə qarşı-qarşıya qaldıq. Bu, çox ağır və çətin qərar oldu. Hətta deyərdim ki, bu qərar bəlkə də mənim həyatımda qəbul etdiyim ən çətin qərardır. Amma şirkətin biznes fəaliyyətini davam etdirmək və qorumaq üçün biz buna məcbur qaldıq...

Ümumi məsləhətləşmələrdən sonra biz rəhbərlik olaraq belə bir qərara gəldik ki, iş həcmi birləşdirərək bəzi vəzifələri ixtisar edək. Bu, ümumi işçi sayının təxminən 8%-ni, yəni 60 nəfər təşkil edir. Çalışdıq ki, ixtisar prosesi şirkətin bütün departamentlərində proporsional şəkildə aparılsın. Biz bu barədə nəinki işçilərimizə, hətta

bütün cəmiyyətə açıq və dürüst şəkildə məlumat vermişik. AzerCell şəffaf şirkət olmağı qarşısına məqsəd qoyub. Bizim maliyyə hesabatlarımız daim açıq şəkildə ictimaiyyətə təqdim olunur. Biz uğur və nailiyyətlərimizi xalqımızla bölüşdüyümüz kimi, kədərli xəbərləri də paylaşmağı bacarmalıyıq. Bir yox, hətta bir neçə dəfə xeyli sayda işçi ixtisar edib bunu ictimaiyyətdən gizlədən bəzi şirkətlərdən fərqli olaraq, biz 60 nəfərin ixtisar edilməsi barədə qərarını qorxmadan və çəkinmədən dərhal hamı ilə bölüşdük. Biz dediqə yox, açıq söhbət tərəfdarıyıq. Əlbəttə, istənilən halda işi itirmək ağırdır. Mən bunu çox yaxşı başa düşürəm. Biz şirkət olaraq əlimizdən gələni etməyə çalışırıq ki, onlara bundan sonra bir qədər də olsa, dəstək verək. Ölkədəki ümumi iqtisadi vəziyyəti nəzərə alaraq iş yerləri ixtisar olunmuş əməkdaşlarımıza kifayət qədər yaxşı təminat ödəməyi və şirkətdən əldə etdikləri bir sıra sosial güzəştləri müəyyən müddət ərzində onlar üçün saxlamağı qərara aldıq. Elə bir şərait təmin etməyə çalışdıq ki, onlar bir müddət ərzində maddi çətinlik çəkmədən özlərinə iş tapa bilsinlər. Mən ümid edirəm ki, ölkəmiz, onunla birlikdə şirkətimiz mövcud gərgin iqtisadi vəziyyətdən baş ucalığı ilə çıxacaq, və biz böyük komandamızı bərpa edə biləcəyik.

- Böhran vaxtı biznesin sosial məsuliyyət mövzusu adətən daha da aktuallaşır. Hazırda AzerCell-in hansı sosial yönümlü layihələri həyata keçirilməkdədir?

- AzerCell korporativ sosial məsuliyyət sahəsində hər zaman nümunəvi şirkət olmuşdur. İllər boyu şirkətimiz sağlamlıq, təhsil, idman, mədəniyyət, ətraf mühitin qorunması sahələrində rəngarəng layihələr həyata keçirib. 2009-cu ildə bəri fəaliyyət göstərən Mobil Dış, 2011-ci ildən xidmət göstərən Mobil Göz Klinikalarımız Azərbaycanı qarış-qarış gəzərək uşaq evləri və ahillər üçün, eləcə də pansionatlar, qaçqın düşərgələri, habelə aztəminatlı ailələr üçün pulsuz diş və göz müayinələri aparır. 2010-cu ildən etibarən dəstək verdikimiz Uşaq Qaynar Xətt xidməti müxtəlif problemlərə, psixoloji sarsıntılara, zorakılıq hallarına məruz qalan uşaq və yeniyetmələrə telefon vasitəsi ilə öz yardımını göstərir. 2014-cü ildən başlayaraq AzerCell-in Azərbaycan Uşaq Paralimpiya Komitəsi ilə əməkdaşlığı bu sahədə atılan yeni əhəmiyyətli addım oldu. Bundan əlavə, AzerCell ölkənin ən

nüfuzlu ali təhsil ocaqları ilə əməkdaşlıq edərək onlara texnoloji innovasiyalar sahəsində mühüm dəstək göstərir. Ölkəmizdə sosial rifahın yüksəlməsini hədəfləyən layihələrimizi davam etdirməklə yanaşı, bizim yeni Sosial Məsuliyyət strategiyamız Azərbaycanda texnoloji inkişafa, bu sahədə gənc sahibkarlığın artmasına, təhsildə mobil texnologiyaların, innovativ xidmətlərin istifadəsinə təkan verən yeni ideyaların həyata keçirilməsinə yönəldilib. Bu baxımdan AzerCell-in Barama İnnovasiya və Sahibkarlıq mərkəzinin gördüyü işlərin əhəmiyyəti xeyli artır.

Ölkədə iqtisadi vəziyyətin hansı istiqamətdə dəyişəcəyindən asılı olmayaraq biz cəmiyyətə öz dəstəyimizi verməkdə davam edəcəyik.

- AzerCell ötən 2015-ci ili hansı göstəricilərlə başa vurdu? 2016-cı ildə şirkət öz qarşısında hansı əsas hədəfləri qoyub?

- 2016-cı il haqqında bəri başdan danışmaq istəməzdim. Amma qeyd edə bilərəm ki, əvvəlki illərdə olduğumuz kimi, Azərbaycana yeni texnologiyaları gətirəcəyik, bazara yeni xidmətlər və kampaniyalarla çıxacağıq. Əsasən regionlarda 3G və 4G şəbəkəsini genişləndirməyi planlaşdırırıq. Mobil İnterneti hamı üçün əlçatan etməyi qarşımıza məqsəd qoymuşuq. AzerCell-in təqdim etdiyi Mobil İnternetdən istifadə həcmi günü-gündən artır. Eyni zamanda biz qiymətləri də aşağı salırıq. Azərbaycanda İnterneti yaymaq və abunəçilərimiz üçün bu xidmətdən faydalanmağı əlverişli və rahat hala gətirmək üçün bir müddət gəlirlərimizin aşağı düşməsi bizi qorxutmur. Təkcə 2015-ci il ərzində biz Mobil İnternet tariflərində 55%-ə yaxın endirim etdik. Əminliklə deyə bilərəm ki, bu gün AzerCell bazarda qiymət-keyfiyyət baxımından ən sərfəli Mobil İnternet təklif edir. Həmçinin, biz yüksək sürətli İnterneti dəstəkləyən cihazları abunəçilərimiz üçün daha əlçatan etmək üçün bazara yeni mobil cihazların çıxarılmasını təmin etmişik, müxtəlif kombo təkliflər və kampaniyalar keçirmişik. «Bookmate» kimi intellektual və maarifləndirici mobil proqram da bu il AzerCell müştərilərini çox sevindirirdi.

AzerCell-in 2015-ci il ərzindəki fəaliyyəti, əldə etdiyi nailiyyətlər haqqında tam təfərrüatlı məlumat media və ictimaiyyətə fevral ayında keçirəcəyimiz İllik Hesabat tədbirimizdə təqdim olunacaq.

Концепт-кар BMW iVision Future Interaction

Обширный стенд в этом году на Consumer Electronics Show развернула BMW Group, где представила концепт-кар iVision Future Interaction. В салоне автомобиля установлено не-

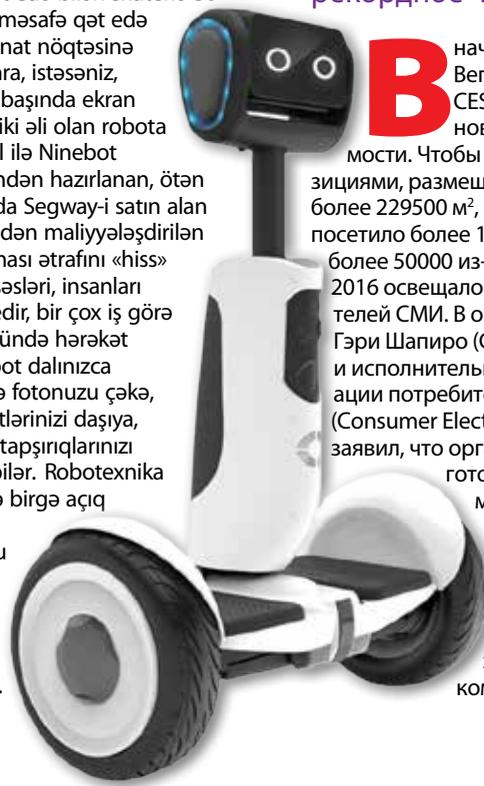


сколько дисплеев высокого разрешения, которые отображают информацию соответственно ситуации на дороге и режиму работы. Для того чтобы пассажирам и водителю было легко взаимодействовать с электроникой, функции управления реализованы с помощью сенсорных поверхностей, распознавания жестов и голоса. В качестве прототипа была выбрана модель BMW i8 Concept Spyder, которая также является концептом. Демонстрационный стенд включает систему индикации на лобовом стекле и широкий 21" панорамный дисплей, который занимает практически половину панели напротив пассажирского сидения. Ключевую информацию водитель получает с помощью Head-Up-дисплея, который отображает скорость, скоростные ограничения на данном участке дороги и навигационные данные. Кластер инструментов расположен за рулевым колесом, а информация отображается здесь на трехмерном автостереоскопическом дисплее. Помимо основной информации, 3D-дисплей также подскажет об окружающих транспортных средствах, которые могут выпасть из поля зрения водителя. В автономном режиме панорамный дисплей позволит водителю расслабиться, послушать музыку, пообщаться по видеотелефону, полистать web-страницы. С левой стороны рулевого колеса есть переключатель режимов. В режиме Pure Drive

водитель полностью сконцентрирован на вождении, а электронная система минимизирует отображение информации, чтобы не отвлекать его от дороги. Режим Assist разрешает электронной системе брать управление на себя в случае возникновения потенциально опасной ситуации. В зависимости от выбранного режима руль подсвечивается тем или иным цветом.

Ninebot Segway robotunun yeni bacarıqları

İkitəkarlı Ninebot Segway skuteri nəqliyyat vasitəsi kimi istifadə edilməkdə o, dönüb sizin sevimli köməkçinizə çevrilə bilər. Əlləriniz sərbəst vəziyyətdə saatda 18 kilometr sürətlə hərəkət edə bilən skuterlə 30 kilometrədən çox məsafə qət edə bilərsiniz. Təyinat nöqtəsinə çatdıqdan sonra, istəyiniz, skuter dönüb başında ekran quraşdırılmış, iki əli olan robota dönəcəkdir. Intel ilə Ninebot startarı tərəfindən hazırlanan, ötən ilin aprel ayında Segway-i satın alan Xiaomi tərəfindən maliyyələşdirilən robot platforması ətrafını «hiss» edir, əşyaları, səsləri, insanları tanıyır ayırır, bir çox iş görə bilir. Təkər üstündə hərəkət edən kiçik robot dalaşmağa gəzib video və fotonuza çəkə, alış-veriş paketlərinizi daşıya, bir çox başqa tapşırıqlarınızı yerinə yetirə bilər. Robot texnika yaratmaq üzrə birgə açıq platformanın hissəsi olan bu qurğu Intel Atom çipləri və RealSense kameraları ilə təchiz olunub.



Java лидирует в рейтинге языков программирования

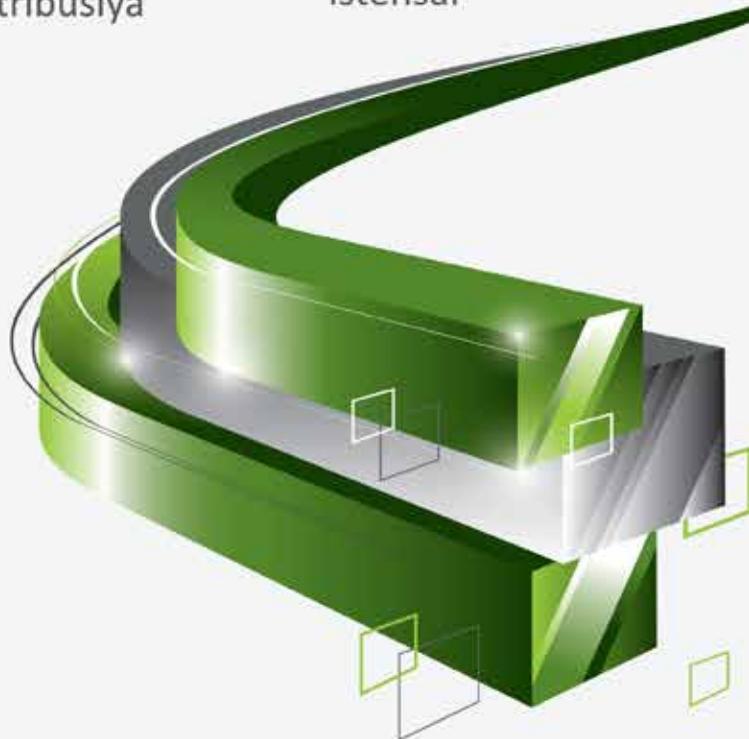
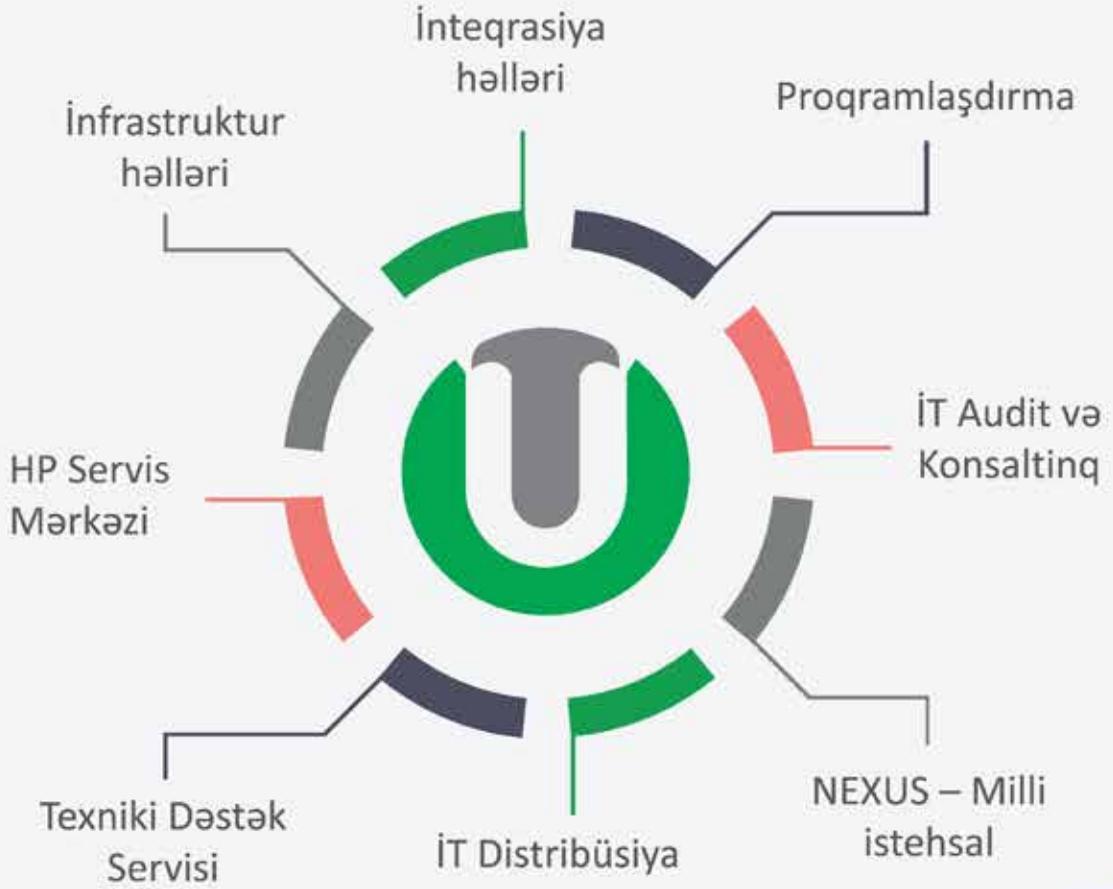
Компания TIOBE Software опубликовала очередной рейтинг популярности языков программирования, формируемый путем подсчета количества их упоминаний при поиске в Google, Bing, Yahoo!, Wikipedia, Amazon, YouTube, Baidu и других интернет-сервисах. По оценкам аналитиков, самым востребованным в профессиональной среде инструментом для создания приложений в настоящий момент является



Java. Этот язык программирования за прошедшие 12 месяцев прибавил почти 6% в общем рейтинге и занял 21,5% рынка. Вторым по популярности среди разработчиков является язык C (16%), а замыкает тройку лидеров C++, чья доля на рынке составляет примерно 7%.

CES 2016 посетило рекордное число гостей

В начале января в Лас-Вегасе прошла выставка CES 2016, установившая новый рекорд посещаемости. Чтобы ознакомиться с экспозициями, размещенными на площади более 229500 м², в этом году CES 2016 посетило более 170000 гостей, включая более 50000 из-за рубежа. Работу CES 2016 освещало более 6000 представителей СМИ. В октябре прошлого года Гэри Шапиро (Gary Shapiro), президент и исполнительный директор ассоциации потребительской электроники (Consumer Electronics Association, CEA), заявил, что организаторы выставки готовятся к встрече примерно со 150000 посетителями, однако, число гостей превзошло все ожидания. Отметим также, что на CES 2016 были представлены экспонаты более 3800 компаний.





Intel 100 kvadrokopterli şou təşkil edib yeni dünya rekordu qırdı

Intel şirkəti əyani şəkildə nümayiş etdirdi ki, cəmi iki-üç nəfər tərəfindən eyni vaxtda idarə olunan kvadrokopterlərin sayı 100 ədəd təşkil edə bilər. Şirkət bunu tamaşa formasında sübut edib. Ötən ilin noyabr ayında təşkil olunmuş «dronların rəqsi»nin videoyazısı ilk dəfə CES 2016 sərgisində göstərildi. Almanyanın Tornеş şəhərində səmaya 100 ədəd eyni növlü kvadrokopter yüksəldi. İdeyanı həyata keçirmək üçün Ars Electronica şirkətinin istehsal etdiyi, mütəxəssislər tərəfindən modifikasiya edilmiş Spaxels pilotsuz uçan aparatlardan istifadə olundu. Kvadrokopterlərin iştirakı ilə təşkil olunan şouda gecə səmasında rəngli işıq saçan dronlarla konturları cızılan və musiqi ritminə uyğun şəkildə dəyişən müxtəlif fiqurlar göstərilirdi. Bununla da layihədə iştirak edən Intel Ars Electronica mühəndisləri Ginnes rekordlar kitabına alınmış «havadə bir yerdə eyni vaxtda uçan ən çox pilotsuz uçan aparat sayı» rekordunun sahibi oldu. Bütün dronları birdən idarə edən operatorlar çalışırdılar ki, kvadrokopterlərin hərəkətləri və saçdığı işıq həm sinxron, həm də burada səsləndirilən Bethovenin 5-ci simfoniyasının sədalarına uyğun olsun.

Фотокамера из бумаги

Японские разработчики представили почти полноценную фотокамеру, позволяющую даже записывать видео и звук. Единственным нюансом Paper Digital Camera является лишь то, что корпус камеры изготовлен из обычного картона. Новинка имеет все необходимые управляющие элементы: кнопку включения и выключения, объектив, аккумулятор, USB-порт, через который устройство заряжается и передает данные. В оснащении также

имеется слот для карт памяти формата microSD. Статус устройства можно проследить, наблюдая за светодиодным индикатором. Если камера находится в режиме записи видео, то индикатор горит фиолетовым цветом. Синий сигнал указывает на то, что камера готова к съемке фото, а красный - о том, что устройство функционирует в режиме диктофона. Минусом устройства является, пожалуй, лишь качество получаемых снимков. Фотографии ка-



мера делает с разрешением 1280x1024 пикселей, а видео снимает в разрешении 720x480 пикселей с частотой 30 кадров в секунду. Зато толщина камеры равна всего 6 мм, а вес не превышает 45 гр. Цена необычной камеры из бумаги составляет всего 28 долларов.

Youtube HDR-video dəstəyi alacaq

HDR və ya HDRI (High Dynamic Range Imaging - böyük parlaqlıq diapazonlu görünüş) texnologiyası çoxdandır ki, mövcuddur. Əslində bu texnologiya tam rəqəmsal fotoaparatlarla birlikdə yaranıb.



Məlum olduğu kimi, adi JPEG fotoşəkillər fotokameranın matrisindən alınaraq sıxışdırılan və emal olunan verilənlərdir. JPEG formatı həm məqbul keyfiyyət təmin edir, həm də az yer tutur və məhz buna görə foto həvəskarlarının işinə gəlir. Lakin JPEG formatı parlaqlığı «kəsdiiyinə» görə rəşəkarlar üçün daha yüksək göstəricilər tələb olunur. Parlaq və daha az parlaq arasındakı nisbət burada sadəcə 3000:1 təşkil edərkən insan gözü 1000000:1 və daha yüksək diapazonu seçə bilər. Bu səbəbdən şəkilin ekspozisiyası tam alınmış, bəzi xırda detallar itir. Burada HDR köməyə çatır. Onu həm də video üçün istifadə etmək mümkündür.

Schneider Electric razılaşdırdı EcoBlade üçün enerji sistemini

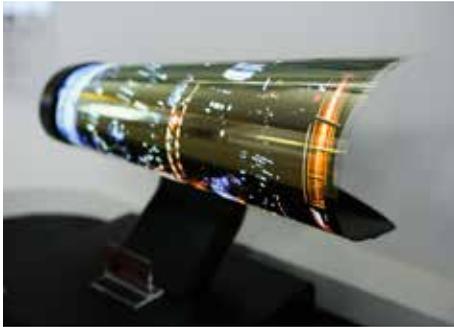
Компания Schneider Electric представила «умную» масштабируемую систему накопления энергии EcoBlade, которая позволит раскрыть весь потенциал возобновляемых источников энергии. EcoBlade состоит из массива литий-ионных батарей размером с 30" телевизор и весом до 25 кг. Каждый модуль имеет батареи с интеллектуальным подключением и готов к использованию в автономном режиме. Такие модули могут быть использованы в электрических сетях или критических объектах инфраструктуры, например,



в центрах обработки данных. Модули EcoBlade могут быть собраны и интегрированы в контейнеры. EcoBlade интегрирована в широкую экосистему решений для электроэнергетики компании Schneider Electric, опираясь, в частности, на набор сервисных модулей на базе «облачных» технологий программного обеспечения StruxureWare. Система EcoBlade появится в продаже уже в этом году. Предполагаемая цена EcoBlade составит 500 долларов США за блок, обеспечивающий 1 кВт/ч электроэнергии.

Гибкая 18" панель от LG Display

На стенде компании LG Display на выставке CES 2016 был продемонстрирован прототип уникальной 18" панели, которую можно скрутить в трубочку, как бумажный рулон. Новинка показывает последние достижения южнокорейского производителя в области OLED-технологии. Производи-



тель не уточняет, где может найти применение новинка. Возможно, гибкий дисплей станет основой футуристического планшета, где он позволит сделать такое устройство складываемым и весьма компактным для переноски. Также возможно применение гибких панелей для создания изысканного интерьера квартиры или офиса. Что касается решений конкурентов, то подобные разработки ведутся компаниями Samsung, Sharp и другими производителями экранов.

Intel представила новое поколение Compute Stick

Корпорация Intel анонсировала на выставке CES 2016 микрокомпьютеры Compute Stick нового поколения. Младшая версия устройства оснащена 1,44 GHz процессором Atom x5-Z8300 Cherry Trail. Этот процессор выполнен на основе 14 нм техпроцесса, содержит четыре вычислительных ядра и контроллер Intel HD Graphics. Объем оперативной памяти составляет 2 Gb, а встроенной памяти - 32 Gb. Были также представлены версии Compute Stick с процессорами Intel Core M3-6Y30 и Core M5-6Y57. Оба эти чипа содержат два вычислительных ядра с поддержкой технологии Hyper-Threading



и графический контроллер Intel HD 515. Процессор Core M3-6Y30 работает на номинальной частоте 900 MHz с возможностью повышения до 2,2 GHz, а Core M5-6Y57 функционирует на частоте 1,1 GHz в обычном режиме и на частоте 2,8 GHz в режиме «турбо». Эти устройства получили 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Все новинки наделены адаптерами беспроводной связи Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.0, слотами для карт памяти формата microSD, портами USB 3.0 и коннекторами HDMI 1.4b. Intel предлагает модификации устройств без операционной системы и с предустановленной Windows 10. Цена новых Compute Stick находится в пределах от 150 до 500 долларов.

2016-ці ildə Parisdə dünyanın ən iri startap inkubatoru açılacaq

2012-ci ildə tarixi tikililər siyahısına alınan Paris dəmir yolu yük stansiyasının yerində dünyanın ən iri startap inkubatorunun tikinti işləri sürətlə davam edir. Ümumi büdcəsi 200 milyon avro olan layihənin adı Halle Freyssinet-dir. İT-inkubatorunda mindən artıq perspektivli fransız və xarici müəssisə iştirak edəcək. Hökumət ümid edir ki, bu layihə 4000-ə yaxın yeni iş yeri yaradacaq və Fransanın iqtisadiyyatına öz töhfəsini verəcək. Layihənin özəl sektordan sponsorluğu var, lakin hökumət də öz növbəsində ətraf ərazinin abadlaşdırılması, o cümlədən, infrastrukturun yaradılması, mağazaların, piyada yollarının, məlumat tablolarının qurulması, habelə landşaft parkların salınması üçün 70 milyon avro həcmində vəsait ayırıb. Mərkəzin daxili məkan sahəsi 34 min m² təşkil edir. Layihənin tamamlanması 2017-ci ildə

nəzərdə tutulmasına baxmayaraq, tikinti işləri daha yüksək sürətlə aparılır. Belə ki, unikal inkubatorun açılış tarixi artıq bu ilin sonuna təyin olundu.

GoPro azalan satış həcmi və Hero4 Session kamerasının uğursuzluğu səbəbindən işçi sayını 7% ixtisar edəcək

Ekstremal çəkiliş kameraları istehsalı sahəsində ixtisaslaşan Amerikanın GoPro şirkəti işçi sayını 7% ixtisar edəcəyi barədə qərar qəbul edib. Bu qərarın səbəbi isə satışların gözlənilən səviyyədən aşağı olmasıdır. GoPro 105 nəfəri işdən azad edəcək. Şirkəti məyus edən digər



fakt isə ötən ilin iyul ayından etibarən istehsal olunmağa başlayan Hero4 Session kamerasının həlledici 4-cü rüblük ərzində zəif satışları olub. Şirkət bu geyilən mini-kameraya böyük ümidlər bağlayırdı. Son satış rəqəmləri həm Uol-Strit analitiklərinin, həm də şirkətin oktyabr ayında özünün elan etdiyi qiymətləndirmənin altında çıxdıqdan sonra GoPro Hero4 Session-in satışlarına əlavə təkan vermək üçün kamerasının qiymətini iki dəfə azaltmağa məcbur qaldı. Nəticədə indi Hero4 Session başlanğıcda elan olunmuş 400 dollar yerinə 199 dollara satışa çıxarılır.



В управлении «умным» домом поможет виртуальная девушка

Концентратор для «умного» дома от японской компании Vinclu имитирует общение с голографическим изображением в виде виртуального персонажа. Например, в лице молодой девушки. Все персонажи отзывчивые и внимательные к владельцу. В цилиндрический корпус хаба размером с бытовую машину для приготовления кофе встроена цифровая камера. К нему подключены датчики и устройства управления домашней электроникой. Виртуальный компаньон встретит вас приветствием, пожелает доброго дня и сообщит о погоде, включит или выключит телевизор и т.д. Для одинокого человека это может оказаться спасением. Устройство Vinclu получило название Gatebox. Производитель не раскрывает принцип работы проекционной системы, но рассчитывает начать массовое производство устройства осенью этого года. Ориентировочно цена Gatebox составит порядка 770 долларов. В настоящий момент компания Vinclu набирает инженеров для сопряжения Gatebox с популярными устройствами для «умного» дома.

IBM alınan patentlərin sayına görə liderliyi qoruyub saxladı

IBM korporasiyası 2015-ci ildə 7355 amerikan patenti alıb. Bu nailiyyətlə IBM ardıcıl olaraq 23-cü dəfədir ki, ən iri patentalanlar üzrə dünya reytinginin başında qərarlaşıb. Korporasiyanın ötən il ərzində əldə etdiyi patentlər arasında şirkətin bulud platformalarına və koqnitiv həllərə yönəltdiyi xüsusi diqqətini əks etdirən ixtiralar yer alır. Qeyd edək ki, 23 il ərzində ardıcıl olaraq davam edən liderlik dövründə IBM ixtiraçıları

Amerikada 88 mindən artıq patent alıblar. 2015-ci ildə Amerikada ən çox patent alan şirkətlərin siyahısı ardıcıl olaraq belədir: IBM - 7355, Samsung - 5072, Canon - 4134, Qualcomm - 2900, Google - 2835, Toshiba - 2627, Sony - 2455, LG Electronics - 2242, Intel - 2048, Microsoft - 1956.

Квадрокоптер Ehang 184 может стать беспилотным такси в будущем

Китайская компания Ehang продемонстрировала в рамках CES 2016 прототип беспилотного квадрокоптера-такси. Ehang 184 представляет собой квадрокоптер с закрытой кабиной, в которой в качестве пассажира может разместиться лишь один человек. Весьма скромный интерьер кабины лишен элементов управления летательным аппаратом, каких-либо рычагов или кнопок. Здесь есть только пассажирское кресло и планшет, посредством которого можно указать пункт назначения. Что касается технических характеристик Ehang 184, то квадрокоптер массой 200 кг и длиной 5,5 м, работающий полностью на электрической тяге, способен пролететь до 16 км или же пребывать в полете не более 23 минут. Автономные системы квадро-



коптера осуществляют самостоятельный взлет после выбора и подтверждения маршрута, идентифицируют появившиеся на пути следования препятствия, дадут команду на их облет, а затем обеспечат мягкую посадку в заданной точке. Максимальная скорость перемещения беспилотного устройства с пассажиром на борту составляет 100 км/ч, а предельная высота, на которую он способен подняться, ограничена 3,5 км. Разработчики Ehang 184 предусмотрели и возможность дистанционного контроля в случае возникновения нештатных ситуаций.

Представлен первый в мире SSD емкостью в 13 Tb

Компания Fixstars анонсировала самый емкий твердотельный накопитель в мире. SSD-13000M исполнен в 2,5" форм-факторе и вмещает в себя 13 Tb данных. Подключаемый по интерфейсу SATA III, он гарантирует скорость 520 Мб/с при записи и 580



Мб/с при чтении. Удобный формат и распространенный интерфейс подключения позволяют использовать Fixstars SSD-13000M во всех настольных компьютерах и большинстве ноутбуков. Некоторые промышленные планшеты тоже рассчитаны на установку накопителя такого рода. SSD-накопитель поступит в продажу уже в этом месяце и согласно слухам будет стоить около 13000 долларов.

NVIDIA представила суперкомпьютер Drive PX 2 для автомобилей-беспилотников

Компания NVIDIA представила на выставке CES 2016 новое мощное решение для беспилотных автомобилей. NVIDIA Drive PX 2 позиционируется как первый в мире автомобильный суперкомпьютер и использует два процессора Tegra последнего поколения с дискретной графикой на архитектуре



Pascal. Как отмечает производитель, это обеспечивает производительность в 24 триллионов операций глубокого обучения в секунду. Кроме того, это в 10 раз больше прошлого поколения Drive PX, представленного на прошлой CES. Энергопотребление платформы достигает 250 W, а для охлаждения NVIDIA предполагает использовать жидкостную систему. NVIDIA Drive PX 2 способен обрабатывать видео, поступающее с 12 видеокамер, а также сигнал с радара и ультразвуковых датчиков, что позволит точно идентифицировать объекты и вычислять оптимальный маршрут для безопасной поездки. Платформа станет доступна в IV квартале 2016 года и впервые появится на автомобилях Volvo.

Oculus Rift стал ближе к потенциальным покупателям

Шлем виртуальной реальности Oculus Rift становится все ближе к потребителям, так как компания Oculus VR уже открыла предварительный заказ на новинку. Oculus провела специальную конференцию, на которой показала финальную версию Oculus Rift. Шлем виртуальной реальности претерпел как ряд косметических доработок в дизайне, так и был улучшен в техническом плане. Он получил два OLED-дисплея, а также встроенную акустическую систему,



позволяющую слушать объемное звучание. Отслеживанием изменений положения головы пользователя в пространстве теперь занимается отдельный компактный датчик высотой около 15 см в виде цилиндра, размещенного на подставке. Разработчики серийной версии Oculus Rift уделили отдельное внимание и вопросу эргономичности устройства. Владелец устройства может использовать шлем виртуальной реальности вместе с оптическими очками, снимать которые не требуется. Oculus Rift получит нативную поддержку в Windows 10 и потоковую трансляцию игрового видео с консоли Xbox. В комплект поставки к шлему виртуальной реальности по умолчанию входят беспроводной геймпад от Xbox One и беспроводной адаптер для подключения консоли к компьютеру на базе Windows 10. Цена Oculus Rift составит 600 долларов. Первые экземпляры устройства компания начнет рассылать 28 марта.

Lenovo Motorola brendindən imtina edir

Lenovo şirkəti istehsal etdiyi smartfonlar üçün Motorola adını istifadə etməkdən imtina etməyə hazırlaşır. Bu barədə CNET resursu Motorola icraçı direktoru Rik Osterlohun (Rick Osterloh) sözlərinə istinad edərək xəbər verir. Xatırladaq ki, Motorola mobil telefonlarının istehsalını Google korporasiyası 2012-ci ildə alıb təxminən iki il sonra Çinin Lenovo şirkətinə satmış, həmin sövdələşmənin ümumi həcmi 2,91 milyard dollar təşkil etmişdi. Las-Veqasda keçirilən CES 2016 sərgisində cənab Osterloh belə bir bəyanat verib ki, şirkət tədricən Motorola adından imtina edib üstünlüyü Moto markasına verməyi düşünür. Qeyd edək ki, artıq Motorola brendinin əvəzinə Moto by Lenovo istifadə ediləcək. Həmin ad altında premium səviyyəli smartfonlar buraxılacaq. Orta səviyyəli aparatları isə Lenovo Vibe markası altında təqdim edəcək.

Электрический спорткар Faraday Future FFZero1 представлен официально

Стартан Faraday Future на выставке CES 2016 раскрыл подробности о своем загадочном проекте полностью электрического спорткара. В основу FFZero1 ляжет так называемая архитектура Variable Platform Architecture (VPA), которая позволит создавать автомобили разной конфигурации с различными типами кузова, не проектируя ключевые компоненты с чистого листа. Другой особенностью концепта является интеграция современных средств связи и технологий самоуправления. Машина сможет дистанционно управляться с мобильных устройств. Также упоминается о различных уровнях работы автопилота. В текущем виде конструкция FFZero1 предусматривает использование четырех электрических двигателей суммарной мощностью свыше 1000 лошадиных сил. Но другие автомобили на архитектуре VPA могут получить иную конфигурацию моторов. Количество блоков аккумуляторных батарей также может варьироваться в зависимости от конкретных нужд. FFZero1 сможет разогнаться с 0 до 100 км/ч менее чем за 3 секунды, достигая максимальной скорости свыше 320 км/ч. Салон рассчитан только на одного человека (пилота), что говорит о гоночной направленности концепта.



Особенности смартфонов Samsung Galaxy A 2016



доступны в цветах black, gold, pink gold и white.

Преимущество №1:
фирменный интерфейс TouchWiz



За последние пару лет фирменная оболочка TouchWiz от Samsung достигла своего совершенства и не дает повода для недовольства. Интерфейс работает на всех моделях все плавно и без задержек.

Преимущество №2:
аппаратная начинка

С официальными характеристиками мы подробно познакомили вас в январском номере Infocity. Остается добавить лишь, что все возможные тесты новые смартфоны Galaxy A 2016 проходят отлично, показывая соответствующие их мощности результаты. Касается это и теста Epic Citadel, рассчитанного на оценку возможностей аппаратной начинки в играх, где устройства показали себя очень неплохо.

Преимущество №3:
динамики на торцах

В новых смартфонах Galaxy A 2016 производитель разместил динамики не на задней крышке, а на торце устройств. И этого оказалось достаточно, чтобы качество и громкость звучания стали заметно лучше.

Смартфоны Galaxy A Series - редкий случай, когда устройства Samsung покупают не из-за функционала, а из-за дизайна. Прошлогодние модели стали самыми продаваемыми после флагманских Galaxy S6 и S6 edge. Нам кажется, что все начиналось с экспериментального Galaxy Alpha. Этот смартфон имел весьма скромные технические характеристики на фоне флагмана того года Galaxy S5, но выглядел намного лучше. Так вот, продажи именно этого внешне привлекательного смартфона удивили не только пользователей, но и самого производителя. После этого Samsung развернул успешную концепцию в целую серию устройств, а в начале 2016 года представил уже обновленные модели смартфонов A Series. Кстати, Galaxy A3 и A5 предыдущего поколения будут

выпускаться еще некоторое время и станут более дешевой альтернативой. Мы же после знакомства с основными техническими характеристиками этих смартфонов в прошлом номере сегодня познакомим вас с ощущениями при работе с ними.

Первые впечатления

Корпуса новинок из легкого металлического сплава имеют схожие с серией Note и Alpha очертания, с хорошо выраженными на ощупь стеклянными наплывами по всему периметру. Толщина всех трех моделей одинаковая и равна 7,3 мм. В моделях A5 и A7 на кнопке Home появился сканер отпечатков пальцев. Также все они получили процессоры собственного производства Samsung. Что касается расцветок, то смартфоны

Преимущество №4: работа в сетях LTE

Сеть 4G на всех трех смартфонах с SIM-картами всех наших сотовых операторов работает без каких-либо нареканий.

Преимущество №5: 13 Мр основная камера

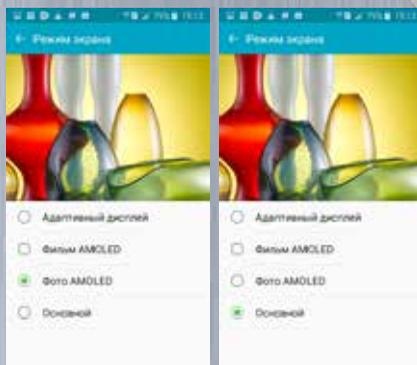
Камеры на всех трех моделях Galaxy A 2016 получили улучшенные по сравнению с прошлогодними моделями 13 Мр камеры с профессиональным режимом съемки. Интерфейс камеры выдержан в стиле TouchWiz образца 2015 года. Камера прекрасно снимает в темное время суток. Модель A7, как и A5, выигрывает благодаря наличию оптического стабилизатора. Более широкие углы объективов в A3 и A5 дают матрице больше света, поэтому с этими аппаратами прекрасно получаются фотографии на улице в солнечную погоду, а вот в помещении лучше снимает камера A7. Хочется отдельно отметить работу авто-



фокуса, который действует практически без ошибок. Фронтальная камера для Selfie однозначно стала лучше и быстрее, а также получила программные возможности для коррекции. И основная, и фронтальная камеры смартфонов оснащены объективами со светосилой F1.9. Для создания отличных Selfie в новых моделях предусмотрено сразу несколько удобных функций, например, Palm Selfie, с помощью которой можно управлять камерой жестом, Wide Selfie, позволяющая создавать «панорамные» Selfie, а также набор эффектов для улучшения изображения. Съемку можно начать менее, чем за секунду благодаря функции быстрого запуска камеры Samsung Quick Launch.

Преимущество №6: новые экраны Super AMOLED

У текущих экранов Super AMOLED, используемых в линейке Galaxy, попросту нет конкурентов. Свое главное их



преимущество - контрастность. Экраны смартфонов Galaxy A 2016 хороши и ночью, когда черные участки картинки попросту выключаются, становясь действительно безоговорочно черными, и днем, когда вы можете вдоволь поиграться с настройками дисплея. Нам лучше всего показался адаптивный режим, в котором белый цвет действительно становится абсолютно белым, а черный - абсолютно черным.

Преимущество №8: темы



Казалось бы, в чем заключается преимущество, если возможность замены темы в интерфейсе TouchWiz предусмотрена еще с 2015 года? Но для владельцев новых смартфонов Galaxy A 2016 разработчик выложил эксклюзивный набор из трех тем в минималистическом стиле, которые выглядят очень и очень интригующе.



Преимущество №7: режим экстремального энергосбережения

Это уже известный и уникальный для дисплеев Super AMOLED режим, в котором экран переключается в монохромный режим, после чего энергию потребляют лишь те пиксели, которые отображают градации серого, а черные участки полностью гаснут. Когда у вас останется 10% заряда, то вы, безусловно, оцените этот режим, пусть даже при его использовании у вас остается доступ всего к шести приложениям. Кстати, модели A5 и A7 поддерживают функцию быстрой зарядки. 10 минут, проведенных со смартфоном у адаптера питания, обеспечат до 4 часов автономной работы.

Резюме

Samsung Galaxy A 2016 - это смартфоны, созданные специально для молодых и независимых людей, которым изрядно надоели маркетинговые интриги вокруг флагманских устройств. Устройства получились достаточно продвинутыми, особенно в плане использования экранов Super AMOLED и 13 Мр основных камер с увеличенной светосилой. С лучшей стороны показал себя и интерфейс TouchWiz. А сочетание стекла и металла и вовсе не оставит никого равнодушным. Цена же моделей Galaxy A 2016 в нашей стране такова: Galaxy A3 - 599 манатов, A5 - 799 манатов и A7 - 899 манатов.

В ICQ появилась поддержка голосовых сообщений с распознаванием речи



Пользователи мессенджера ICQ наконец получили возможность отправлять голосовые сообщения. В случае если пользователь получил сразу несколько таких сообщений, то после запуска первого автоматически воспроизведутся и все последующие. При этом для воспроизведения сообщения пользователям смартфонов на платформе Android нужно всего лишь поднести устройство к уху. Если же в данный момент у вашего собеседника нет возможности воспроизвести голосовое сообщение, он может одним нажатием кнопки преобразовать его в текст и прочесть. Кроме того, пользователи устройств на платформе Android теперь будут получать оповещение о том, были ли прочитаны их сообщения. Все временные файлы программы удаляются автоматически в целях экономии памяти.



iOS



Android

Ученые из Стэнфорда разработали безопасный литий-ионный аккумулятор

Специалисты из Стэнфорда разработали новый литий-ионный аккумулятор, который предупредит перегрев и самоохладение мобильных устройств. Новая разработка не гарантирует 100% безопасности при превышении стандартных параметров зарядки, так как даже новый аккумулятор может прийти в негодность и воспламениться, но в данном случае риск будет значительно ниже. Самое интересное заключается в том, что процессы нагрева, остывания и безопасного отключения никак не влияют на производительность батареи и подачу питания на мобильное устройство, чего удалось добиться за счет использования специальных материалов. О сроках появления новой разработки в серийных устройствах информации нет.



Lenovo Vibe S1 Lite

Компания Lenovo представила на выставке CES 2016 новый смартфон Vibe S1 Lite. Это недорогая модель, ориентированная на любителей съемки автопортретов. Vibe S1 Lite оснащается фронтальной камерой с сенсором Sony разрешением 8 Мр и фронтальной вспышкой для селфи. Основная камера обладает разрешением 13 Мр, фазовой автофокусировкой (PDAF) и двойной светодиодной вспышкой с регулируемой цветовой температурой. Смартфон получил 5" дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, 1,3 GHz восьмиядерный процессор MediaTek MT6753, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, а также слот для карт памяти формата microSD. Vibe S1 Lite поддерживает работу с двумя SIM-картами и наделен модулями LTE, Wi-Fi 802.11 b/g/n и Bluetooth 4.0 LE. Программной платформой стала операционная система Android 5.1 Lollipop. Цена устройства составляет 199 долларов.

LG K7 и K10

LG анонсировала сразу два смартфона в новой линейке: K7 и K10. Оба смартфона получают по несколько модификаций, распространение которых привязано к тому или иному рынку. LTE-версия LG K10 оснащается 1,14 GHz восьмиядерным или 1,3 GHz четырехядерным процессором, а модель, предназначенная для работы только в 3G-сетях, - 1,3 GHz четырехядерным процессором. Объем оперативной памяти этого смартфона может составлять 1, 1,5 или 2 Gb, а объем встроенной памяти - 8 или 16 Gb. Независимо от версии LG K10 получит 5,3" дисплей с разрешением HD и аккумулятор емкостью 2300 мА/ч. LTE-версия LG K7 оснащается 1,1 GHz четырехядерным процессором, а модель с поддержкой 3G - 1,3 GHz четырехядерным процессором. Объем оперативной памяти может составлять 1 или 1,5 Gb, а встроенной - 8 или 16 Gb. Все модификации этого смартфона получили 5" дисплей с разрешением FWVGA. Емкость батареи K7 составляет 2125 мА/ч. Как LG K10, так и K7 работают под управлением Android 5.1 Lollipop с фирменной оболочкой.



Acer Liquid Jade Primo



Компания Acer представила флагманский смартфон Liquid Jade Primo, работающий на базе операционной системы Windows 10 Mobile. Новинка является главным и пока единственным конкурентом Lumia 950 и Lumia 950 XL. Как и флагманы от Microsoft, Liquid Jade Primo поддерживает одну из главных функций новой операционной системы - Continuum. Это значит, что смартфон можно подключить к монитору с помощью специальной dock-станции и использовать его в качестве полноценного компьютера. Прочие технические характеристики Acer Liquid Jade Primo включают 5,5" AMOLED-дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, шестиядерный процессор Snapdragon 808, 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, 21 Мр основную камеру с двойной вспышкой и 8 Мр фронтальную камеру. Смартфон базируется на процессоре Snapdragon 808 и оснащен универсальным разъемом USB Type-C. Цена Acer Liquid Jade Primo составляет 620 долларов.

Casio WSD-F10

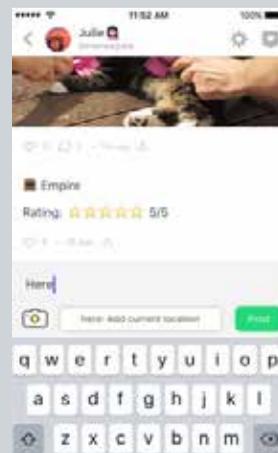
Компания Casio анонсировала свои первые Smart-часы WSD-F10, работающие под управлением Android Wear. Аксессуар соответствует военному стандарту MSL-STD-810 и оборудован датчиком давления, акселерометром и встроенным компасом. Часы получили полноцветный 1,32" дисплей с разрешением 320x300 пикселей и предлагают набор инструментов, позволяющих следить за высотой, атмосферным давлением, точным временем заката и восхода солнца, графиком приливов. Для выбора режима предусмотрена физическая кнопка. Casio WSD-F10 отличаются достаточно крупными размерами 61,7x56,4x15,7 мм. Ориентировочная цена Casio WSD-F10 составляет порядка 500 долларов.



Fitbit Blaze

На выставке CES 2016 компания Fitbit представила устройство Fitbit Blaze, которое уступает по функциональности полноценным Smart-часам на основе Android Wear, Tizen или Apple Watch, но является очень интересным решением. Устройство, ориентированное на любителей здорового образа жизни и фитнеса, способно отслеживать количество пройденных шагов, частоту пульса и прочую статистику. Fitbit Blaze оснащается цветным сенсорным дисплеем. Предусмотрена возможность отображения оповещений со смартфона и использование GPS-данных с него. Время автономной работы Fitbit Blaze достигает 5 дней. Часы предлагаются с тремя вариантами длины ремешков по цене 199,95 доллара. Начало поставок ожидается в следующем месяце.

Новый мессенджер Peach для iOS от создателя Vine



Основатель популярного приложения для коротких видео Vine Дом Хоффман (Dom Hofmann) представил собственный мессенджер Peach. Новинка позволяет пользователям делиться со своими друзьями статусами и активностью в ленте. На первый взгляд Peach напоминает смесь Twitter и Slack. Список возможных действий в Peach весьма обширен: кроме публикации текстовых статусов, фото и видео, возможна вставка любых объектов из буфера обмена, поиск по GIF-файлам, рисование скетчей, лайки и т.д. Вы также можете добавлять различные данные, например, о текущей погоде, времени, количестве пройденных за день шагов, ссылки из Safari на сериалы и фильмы, видеоигры и книги, события и многое другое.

Lightning-кабель со встроенным накопителем емкостью 128 Gb

Тайваньская компания PhotoFast представила первый в мире накопитель для iPhone и iPad, выполненный в виде Lightning-кабеля. Использование накопителя емкостью до 128 Gb заменит присутствие рядом портативного жесткого диска или ноутбука. Функционирование кабеля PhotoFast MemoriesCable 1M поддерживается приложением i-FlashDrive ONE. Пользователи могут хранить и копировать данные из облачных сервисов, например, iCloud Drive, Google Drive и Dropbox, а также из популярных социальных средств массовой информации. Кроме того, i-FlashDrive ONE предлагает функции улучшенной безопасности и управления файлами, в том числе замок для USB и приложения, поддерживаемые режимом сенсорной идентификации Touch ID.



Wi-Fi 802.11ah HaLow улучшит показатели радиуса покрытия и энергопотребления устройств



Организация Wi-Fi Alliance окончательно утвердила стандарт связи Wi-Fi 802.11ah и присвоила ему название HaLow. Устройства с поддержкой стандарта Wi-Fi 802.11ah смогут работать в не требующем лицензирования частотном диапазоне 900 MHz. Новый стандарт позволит удвоить радиус беспроводной связи по сравнению с используемым в настоящее время стандартом 2,4 GHz. При этом он сможет обеспечить лучшее проникновение сигнала сквозь стены и потребует меньше энергии для работы. Разработчики уверяют, что новый стандарт позволит задействовать различные энергоэффективные сценарии использования в домах, автомобилях, сферах промышленности, торговли, сельского хозяйства и городского управления. Также отмечается, что многие новые продукты, например, роутеры, также будут работать в существующих частотных диапазонах 2,4 и 5 GHz.

Головоломка The Room Three вышла на Android



Мобильная головоломка The Room Three, созданная компанией Fireproof Games, стала доступна для устройств на платформе Android. Как и в предыдущих частях, в продолжении легендарной игры вам предстоит решать задачи, передвигая элементы сложных систем, пытаться найти ключи, нажимая на различные кнопки и исследуя секретные механизмы. Нововведениями этой части игры стали «узловой» мир, позволяющий перемещаться между различными локациями, возможность увеличивать картинку, чтобы разглядеть крошечные замочные скважины и трещинки, а также альтернативные концовки игры. Цена The Room Three для устройств на платформе Android составляет 4,99 доллара.



iOS



Android

Letv Le Max Pro

Компания Letv представила на выставке CES 2016 свой новый смартфон Le Max Pro, ставший первым в мире смартфоном на базе новейшего чипа Snapdragon 820. Letv Le Max Pro также является первым в мире гаджетом, который получил ультразвуковую технологию биометрической идентификации Qualcomm Snapdragon Sense ID, анонсированную в прошлом году. Как утверждают в Qualcomm, эта технология является более надежной и безопасной, чем используемая большинством производителей технология на базе емкостных сенсоров высокого разрешения. Letv Le Max Pro оснащен 5,5" сенсорным дисплеем с разрешением 2440x1440 пикселей, поддерживает работу в сетях LTE, наделен модулем Wi-Fi 802.11ad и технологией ускоренной зарядки Qualcomm Quick Charge 2.0, благодаря которой всего за 30 минут батарею смартфона можно зарядить с 0 до 60% емкости. Информации о сроке выхода этого устройства на рынок и о его цене пока нет.



ZTE Avid Plus и Grand X 3

На выставке CES 2016 компания ZTE представила смартфоны Grand X 3 и Avid Plus, которые привлекают внимание крайне низкой ценой. ZTE Grand X 3 получил 5,5" экран с разрешением HD, 1,3 GHz процессор Qualcomm Snapdragon 210 и 2 Gb оперативной памяти. Объем встроенной памяти ZTE Grand X 3 составляет 16 Gb. Также есть слот для карт памяти формата microSD, камеры разрешением 2 и 8 Мр, модуль LTE и аккумулятор емкостью 3080 мА/ч. Цена этой новинки составляет всего 130 долларов. ZTE Avid Plus получил еще более скромные характеристики. Разрешение его 5" экрана составляет всего 854x480 пикселей, а в качестве процессора используется 1,1 GHz четырехъядерный процессор. Объем оперативной памяти здесь составляет 1 Gb, а встроенной 8 Gb. Емкость аккумулятора ZTE Avid Plus составляет 2300 мА/ч. Цена этого устройства не превысит 115 долларов.

TP-LINK Neffos C5



Компания TP-LINK дебютировала с линейкой смартфонов Neffos C5, которая включает в себя три устройства: C5, C5L и C5 Max. Все они работают под управлением Android 5.1 Lollipop, оснащены двумя слотами для SIM-карт и поддерживают работу в сетях LTE. Neffos C5L является самым простым и доступным решением с 4,5" FWVGA-дисплеем, четырехъядерным процессором Qualcomm Snapdragon 210, 2 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. Также смартфон оборудован слотом для карт памяти формата microSD, 8 Мр основной и 2 Мр фронтальной камерами. Емкость встроенного аккумулятора составляет 2000 мА/ч. Neffos C5 оснащен 5,5" IPS-дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей, 1,3 GHz процессором MediaTek, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Эта модель также получила слот для карт памяти формата microSD, 8 Мр основную и 5 Мр фронтальную камеры. Емкость встроенного аккумулятора составляет 2200 мА/ч. Neffos C5 MAX с 5,5" экраном разрешением Full HD базируется на 1,3 GHz восьмиядерном процессоре MediaTek MT6753. Устройство получило 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, 13 Мр основную и 5 Мр фронтальную камеры, а также аккумулятор емкостью 3045 мА/ч. Цена новинок пока неизвестна.

Huawei Watch Jewel и Elegant

На выставке CES 2016 компания Huawei представила две женские версии своих Smart-часов: Huawei Watch Jewel и Watch Elegant. Обе модели получили уменьшенные ремешки и 10 эксклюзивных «женственных» циферблатов. Кроме этого, экраны устройств защищены двухслойным сапфировым стеклом и заключены в корпуса из нержавеющей стали марки 316L с покрытием под розовое золото. Модель Watch Jewel также отделана кристаллами Swarovski вокруг экрана. Остальные характеристики стандартны для Huawei Watch. Это 1,4" AMOLED-дисплей с разрешением 400x400 пикселей, 1,2 GHz процессоры Qualcomm Snapdragon 400, 512 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти, а также аккумуляторы емкостью 300 мА/ч. Часы работают под управлением Android Wear. Продажи Huawei Watch Jewel и Watch Elegant должны начаться в конце I квартала текущего года по цене 599 и 499 долларов соответственно.

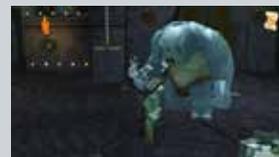


Garmin fenix 3 Sapphire

Компания Garmin представила серию спортивных GPS-часов fenix 3 Sapphire. В линейку вошли три модели: Titanium с титановым браслетом и кольцом вокруг циферблата, Gray with Leather с классическим кожаным и нейлоновым ремешками, а также fenix HR со встроенным пульсометром Garmin Elevat. Часы оснащаются 1,2" цветным экраном с разрешением 218x218 пикселей, защищенным сапфировым стеклом. Аккумулятор емкостью 300 мА/ч обеспечивает до 6 недель автономной работы в пассивном режиме и 20 часов при активном использовании. Предусмотрены функции фитнес-трекера, включая подсчет шагов, сожженных калорий и определение дневной нормы активности. fenix 3 Sapphire поддерживают взаимодействие с устройствами на базе Android, Windows и iOS. Цена Gray with Leather и fenix HR составит 600 долларов, а Titanium будут стоить 800 долларов.



LEGO The Lord of the Rings для устройств на платформе Android



Игра LEGO The Lord of the Rings появилась в 2012 году. Через год она добралась до мобильных устройств на платформе iOS и портативных консолей PS Vita, а теперь в нее могут поиграть и владельцы смартфонов и планшетов на платформе Android. Мобильная версия этой приключенческой игры мало чем отличается от версии для настольных компьютеров и игровых консолей, но некоторые особенности у нее все же есть. При переносе LEGO The Lord of the Rings на мобильные платформы разработчики в первую очередь уделяли внимание управлению, стараясь адаптировать его к сенсорным экранам. Играть в LEGO The Lord of the Rings лучше всего на планшетах, так как на небольшом экране смартфона управлять героями не всегда удобно.



iOS

Android

SoundBrake оповестит о внешних звуках во время ношения наушников

Во время ношения наушников мы погружаемся в мир музыки, не обращая внимания на окружающее. Из-за этого можно пропустить важный звонок или же сигнал автомобиля на улице. Компания Sundae Electronics разработала устройство SoundBrake, которое выступает в качестве посредника между наушниками и источником аудиосигнала. Аксессуар автоматически выключает звук в наушниках, когда вокруг пользователя возникает звук, превышающий стандартный уровень громкости окружения. С помощью соответствующих кнопок на SoundBrake можно регулировать, на какой именно уровень громкости будет реагировать устройство и отключать звук в наушниках. Красная кнопка позволяет запомнить уровень окружающего шума в данный момент или же громкость самого тихого внешнего источника шума. Сбор средств на SoundBrake проводится через Kickstarter. Цена устройства составит 49 долларов.



Приложение для дизайнеров Concepts теперь доступно и для iPhone



Приложение Concepts: Smarter sketching, design and CAD, которое ранее было доступно только для iPad, теперь можно установить и на iPhone. Разработчики из компании TopHatch сделали его универсальным. Основная цель приложения заключается в том, чтобы дать дизайнерам возможность работать быстро и всегда иметь все необходимые инструменты под рукой. В основу Concepts положены интуитивно понятные инструменты в виде линий, которыми вы можете управлять как угодно: менять цвет, длину, размер и изгиб. На бесконечном холсте без проблем можно работать как с мелкими деталями, так и с крупными благодаря поддержке жестов, слоев и различных фонов. Как только рисунок будет готов, вы можете поделиться им с большим



миром или экспортировать свою работу в приложения на Mac в векторных форматах.

Microsoft выпустит клавиатуру Word Flow для iOS и Android

В качестве одного из преимуществ операционной системы Windows Phone 8 перед другими платформами всегда отмечалась клавиатура, получившая название World Flow. Она обладает стильным дизайном, качественной автозаменой и удобным непрерывным набором. В Windows 10 Mobile уже включена новая версия этой клавиатуры, а вот Word Flow от Windows Phone 8 теперь станет доступна и для других мобильных платформ. Об этом стало известно из электронного письма, которое пришло одному из участников программы Windows Insider, где Microsoft сообщает, что готова предоставить владельцам устройств на платформе iOS ранний доступ к клавиатуре. Также сообщается, что ведутся работы по добавлению клавиатуры и на другие платформы.

Huawei Mate 8

Компания Huawei представила смартфон Huawei Mate 8 для международного рынка. Это флагманский смартфон с внушительным дисплеем диагональю 6" и разрешением 1920x1080 пикселей. Смартфон заключен в алюминиевый корпус четырех вариантов расцветок, а экран закрыт стеклом 2.5D со скругленными краями. Также следует отметить наличие сенсора отпечатков пальцев. Аппаратной платформой стал восьмиядерный HiSilicon Kirin 950, 3 или 4 Gb оперативной памяти, 32 или 64 Gb встроенной памяти. Есть и слот для карт памяти формата microSD. Основная камера получила сенсор Sony IMX298 с разрешением 16 Мр и апертурой f/2.0, а фронтальная камера наделена 8 Мр сенсором Sony IMX179 с апертурой f/2.4. Емкость аккумулятора составляет 4000 мА/ч. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow с оболочкой EMUI 4.0 OS. Huawei Mate 8 поступит в продажу по цене 599 евро за версию с 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, а также за 699 евро за версию с 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти.



ZTE Nubia Prague S

Компания ZTE представила смартфон Nubia Prague S, ставший преемником модели Mu Prague. Анонсированная новинка оснащена 5,2" дисплеем с разрешением Full HD и покрытым защитным стеклом с закругленными краями. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре Snapdragon 615, имеет 3 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти, которую можно увеличить с помощью карт памяти формата microSD. На задней панели размещена камера с 13 Мр сенсором, системой автоматической фокусировки и LED-вспышкой. Фронтальная камера имеет разрешение 8 Мр. Устройство оснащено сканером радужной оболочки глаза и сенсорными гранями. ZTE Nubia Prague S комплектуется батареей емкостью 2200 мА/ч. Размеры устройства составляют 148,2x72,5x6,8 мм, а вес равен 135 гр. ZTE Nubia Prague S будет доступен в серебристом и золотистом вариантах цветового исполнения корпуса. В зависимости от поддерживаемых стандартов связи цена новинки может составлять 365 или 380 долларов.

Xiaomi Redmi 3

Компания Xiaomi официально представила третью версию модели Redmi. Смартфон Xiaomi Redmi 3 получил 5" дисплей с разрешением 1280x720 пикселей, восьмиядерный процессор Qualcomm Snapdragon 616 SoC с графикой Adreno 405, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Возможна установка карты памяти формата microSD емкостью до 128 Gb в слот для второй SIM-карты. Основная камера оснащена 13 Мр модулем с апертурой f/2.0, фазовым автофокусом (PDAF) и светодиодной вспышкой, а фронтальная камера использует 5 Мр модуль. Емкость аккумулятора составляет 4100 мА/ч, а ряд оптимизаций обеспечивает на 80% более длительную работу новинки в автономном режиме по сравнению с предшественником Redmi 2. Размеры смартфона Xiaomi Redmi 3 составляют 69,6x139,3x8,5 мм, а вес равен 144 гр. Работает Xiaomi Redmi 3 под управлением Android 5.1 Lollipop с фирменной оболочкой MIUI 7. Цена смартфона на официальном сайте Mi.com составляет 106,89 доллара.

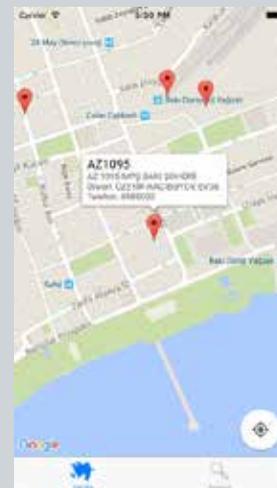


Razer Nabu Watch

На выставке CES 2016 компания Razer представила устройство под названием Nabu Watch, позиционируемое как цифровой хронограф с возможностями оповещения и фитнес-трекинга, а также наделенное рядом социальных функций. Nabu Watch оснащается одноцветным OLED-дисплеем с разрешением 128x16 пикселей и трехосным акселерометром. Хронометр подключается к мобильным устройствам на базе iOS и Android по Bluetooth. Предусмотрена защита от воды и ударов. Литий-полимерный аккумулятор обеспечивает до 7 дней автономной работы, а батареи, отвечающей за функции собственно часов, хватит на год работы. Часы предлагаются в двух вариантах: Razer Nabu Watch в пластиковом исполнении и Razer Nabu Watch Forged Edition со стальными кнопками. Цена Razer Nabu Watch составляет 179,99 евро, а Razer Nabu Watch Forged Edition оценены производителем в 239,99 евро.



Поиск отделений почты Азербайджана для устройств на платформе iOS



Приложение, разработанное Информационно-вычислительным центром (ИВЦ) Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики, позволяет осуществлять поиск отделений почтовой связи ООО Azerpost. Приложение доступно в магазине приложений App Store бесплатно и функционирует на устройствах, работающих под управлением операционной системы iOS. В базу поисковой системы включена информация о более 1500 отделений почтовой связи Азербайджана. Поиск нужного почтового отделения осуществляется как по почтовому индексу, так и по названию улиц. Кроме того, приложение позволяет определить ближайшее почтовое отделение по номеру телефона и вашей локации.



USB-накопитель Kingston с клавиатурой для ввода пароля

Kingston представила защищенный USB-накопитель DataTraveler 2000, в основе которого применяется аппаратное шифрование данных и PIN-код для доступа к устройству, который вводится с помощью специальной клавиатуры. Помимо пароля, дополнительную безопасность обеспечивает автоматическая блокировка, срабатывающая при извлечении накопителя из USB-порта. При 10 неудачных попытках ввода ключ шифрования и пароль удаляются без возможности их восстановления. Новинка будет доступна с памятью 16, 32 и 64 Gb с поддержкой USB 3.1 и 2.0.



Apple CarPlay будет доступна на более чем 100 автомобилях 2016 и 2017 годов выпуска



В начале года компания Apple выпустила новые бета-версии всех своих операционных систем, представив вместе с этим ряд новых функций для CarPlay, включая поддержку Apple Music и Siri. Также на официальном сайте компании появился новый раздел, посвященный описанию всех партнеров и моделей автомобилей, которые получают поддержку системы CarPlay. Список состоит из более чем 100 моделей автомобилей 2016 и 2017 годов от большого числа производителей. Отметим, что такие компании, как Pioneer и JBL, выпускают мультимедийные системы для автомобилей, которые также имеют поддержку CarPlay. Это позволяет получить максимум возможностей от взаимодействия со смартфоном за рулем, не покупая при этом новую модель автомобиля.

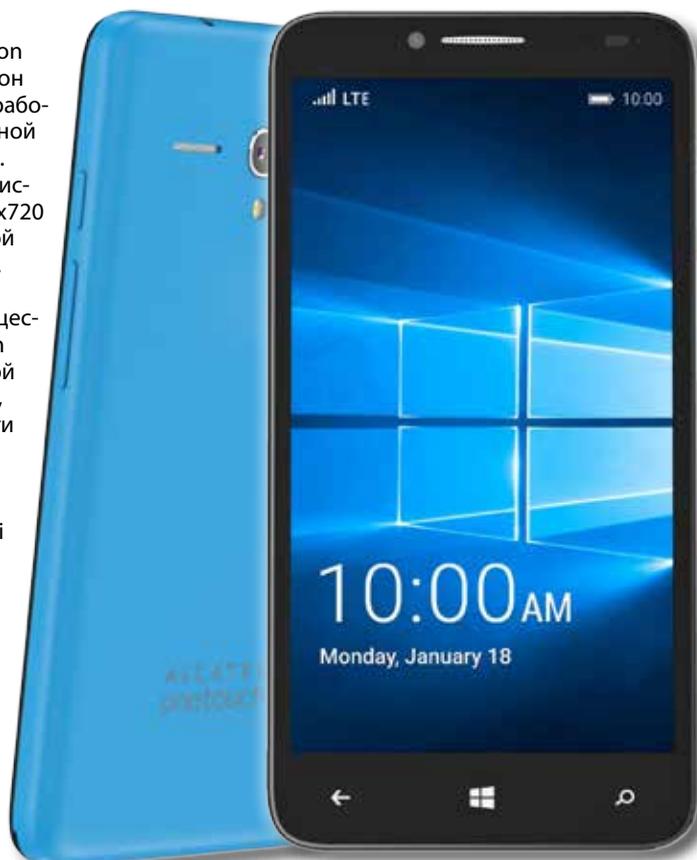
Monster Adidas Sport Adistar для любителей активных занятий спортом

Компания Monster совместно с Adidas представила беспроводные спортивные Bluetooth-наушники Adidas Sport Adistar в форм-факторе вкладышей. При создании новинки была применена фирменная технология Pure Monster Sound для обеспечения чистого звучания. Также компании реализовали поддержку кодека aptX, улучшающего качество воспроизведения звука через Bluetooth. Даже во время самых активных тренировок наушники Adidas Sport Adistar должны надежно держаться в ушах благодаря запатентованному креплению SportClip. В комплект поставки входят 5 антимикробных амбушур разных размеров. Также к особенностям наушников стоит отнести полную водонепроницаемость. На кабеле наушников разместились пульт управления ControlTalk, позволяющий принимать звонки, регулировать громкость и переключать треки. Встроенного аккумулятора хватает на 5 часов непрерывного воспроизведения музыки.



Alcatel OneTouch Fierce XL

Компания TCL Communication представила новый смартфон Alcatel OneTouch Fierce XL, работающий на базе операционной системы Windows 10 Mobile. Устройство оснащается 5" дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей, 2 Мр фронтальной и 8 Мр основной камерами. Смартфон базируется на 1,1 GHz четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 210, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, а также слот для карт памяти формата microSD. Alcatel OneTouch Fierce X поддерживает работу в сетях LTE с VoLTE, получил модули Wi-Fi 802.11 b/g/n Bluetooth 4.0 и GPS. Емкость аккумулятора составляет 2000 мА/ч. Цена устройства составляет порядка 140 долларов.



Оppo F1

Компания Oppo представила смартфон Oppo F1 с продвинутыми возможностями фотосъемки. Устройство получило 8 Мр фронтальную камеру с 1/4-дюймовым сенсором и апертурой f/2.0, а также 13 Мр основную камеру с апертурой f/2.2 и светодиодной вспышкой. Смартфон оснащается 5" IPS-дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей, который защищен стеклом Gorilla Glass 4 формата 2.5D. Аппаратной основой стал восьмиядерный процессор Qualcomm Snapdragon 616, 3 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 128 Gb. Емкость аккумулятора составляет 2500 мА/ч. Смартфон поддерживает работу с двумя SIM-картами, получил модули LTE, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.1 и GPS. Oppo F1 заключен в алюминиевый корпус с закругленными краями. Размеры устройства составляют 143,5x71x7,25 мм, а вес равен 134 гр. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 5.1 Lollipop с оболочкой Color OS 2.1. Цена устройства составит 290 долларов.



Asus ZenFone Zoom

Компания Asus на CES 2016 представила смартфон ZenFone Zoom с трехкратным оптическим зумом и режимом Super Resolution, позволяющим делать одновременно четыре снимка. ZenFone Zoom обладает 10-элементным объективом HOYA, обеспечивающим резкость изображения. Другие технические характеристики новинки включают 2,5 или 2,3 GHz процессор Intel Atom и 4 Gb оперативной памяти. Устройство оснащено большим 5,5" экраном с плотностью изображения 403 ppi. Объем встроенной памяти составляет 64 или 128 Gb, а увеличит ее можно с помощью карт памяти формата microSD емкостью до 128 Gb. Пользователям также предоставляется 100 Gb в облачном сервисе Google Drive сроком на 2 года. Новинка работает под управлением Android 5.1 Lollipop. Предполагаемая цена ZenFone Zoom составит 400 долларов.



Lenovo Lemon 3

Компания Lenovo представила в Китае бюджетный смартфон Lemon 3. Устройство оснащается 5" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, 13 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами. Смартфон базируется на 1,5 GHz восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 616, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Есть слот для карт памяти формата microSD. Смартфон поддерживает работу в скоростных сетях LTE, позволяет использовать две SIM-карты и наделен модулями Wi-Fi, Bluetooth и GPS. Емкость аккумулятора составляет 2750 мА/ч. Стоит также отметить наличие двойных динамиков Dolby Atmos. Размеры устройства составляют 142x71x7,99 мм. Цена Lenovo Lemon 3 составляет порядка 105 долларов.



Первое мобильное приложение от Nintendo выйдет в следующем месяце



В октябре 2015 года компания Nintendo объявила, что ее первым мобильным проектом станет Miitomo - приложение, которое позволит людям общаться друг с другом с помощью виртуальных персонажей Mii, внешне похожих на самих пользователей. Теперь же президент компании Nintendo Тацуми Кимишима подтвердил тот факт, что приложение появится в магазинах приложений уже в марте этого года. «Общение с друзьями с помощью нарисованных человечков, которые фактически выглядят, как ваши друзья, будет очень сильно отличаться от обычной текстовой переписки», - сообщил Исао Мориясу, директор DeNa, партнеру Nintendo. Скорее всего приложение будет бесплатным с возможностью встроенных покупок.

SanDisk Connect Wireless Stick и Ultra Dual USB Drive 3.0

На выставке CES 2016 были представлены новые версии накопителей SanDisk Connect Wireless Stick и SanDisk Ultra Dual USB Drive 3.0. Обновленный Connect Wireless Stick с накопителем объемом 200 Gb стал самым емким мобильным накопителем SanDisk. Он работает в паре с приложением SanDisk Connect, позволяющим передавать данные между самыми разными устройствами и платформами. В частности, после последнего обновления пользователи получили возможность обмениваться контентом не только между мобильными устройствами и компьютерами, но и отправлять его на TV-приставки от Apple, Google и Amazon. Новая версия SanDisk Ultra Dual USB Drive 3.0 предлагает пользователям до 128 Gb свободного места и отличается увеличенной скоростью передачи данных. SanDisk Ultra Dual USB Drive 3.0 с 128 Gb памяти можно приобрести за 59,99 доллара, а 200 Gb версия SanDisk Connect Wireless Stick обойдется пользователям в 119,99 доллара.



Многим фрилансерам, системным администраторам и дизайнерам, которые находятся далеко от дома, периодически может понадобиться удаленный доступ к содержимому серверов, офисных или домашних компьютеров. Наиболее простой способ получить такой доступ предоставляет программа TeamViewer (www.teamviewer.com), с помощью которой можно через интернет подключиться к другому компьютеру. Нередко TeamViewer используется и для того, чтобы помочь кому-либо устранить проблемы технического характера. Программа также является незаменимым инструментом для разработчиков, которым необходимо удаленно управлять процессами на других компьютерах. TeamViewer активно используется в корпоративном секторе, где часто требуется дистанционно работать с центрами обработки данных.

Несмотря на то, что TeamViewer достаточно популярна на рынке дистанционного доступа, у нее все же есть множество альтернатив. Эти программы просты в использовании, безопасны и прекрасно справляются с самыми различными задачами. И сегодня мы предлагаем вашему вниманию 10 лучших альтернатив TeamViewer.

Windows Remote Desktop Connection

Если ваши компьютеры работают под управлением операционной системы Windows, то соединение между ними можно произ-



вести с помощью программы Windows Remote Desktop Connection. Программу можно использовать как в локальной, так и глобальной сети, а пользователь получает возможность удаленно работать из офиса со всеми сетевыми ресурсами, программами и файлами, хранящимися на его домашнем компьютере.

10 альтернатив TeamViewer

Real VNC

Программа Real VNC позволяет дистанционно управлять компьютером из любой точки мира, где есть доступ в Сеть. Одним из главных достоинств VNC является возможность удаленного доступа с планшетов и смартфонов, работающих под управлением операционной системы Android. Пользователь видит рабочий стол и может запускать



приложения и изменять настройки так же легко, если бы сам сидел перед компьютером. Приложение кроссплатформенное и допускает дистанционное соединение между устройствами, работающими под управлением Windows, Mac OS X, UNIX и Linux.

Сайт: www.realvnc.com

Join.me

В отличие от прочих продуктов, Join.me обеспечивает быстрое подключение и является самым удобным в использовании приложением подобного плана. Сервис идеально подходит для командной работы, так как позволяет не только подключаться к другим устройствам, но и проводить виде-



оконференции, передавать файлы и использовать для демонстрации своих идей аудиторные доски. Бесплатная версия имеет ограниченный функционал, однако даже его достаточно, чтобы эффективно управлять другими устройствами.

Сайт: www.join.me

Splashtop

Программа Splashtop обеспечивает дистанционный доступ к файлам, приложениям, видеоконтенту и музыке. С ее помощью также можно просматривать и редактировать документы Microsoft Office, работать с файлами в формате PDF, посещать web-страницы





с помощью браузеров Chrome, Internet Explorer и Firefox. Но, несмотря на все свои достоинства, Splashtop имеет один существенный недостаток. Бесплатную версию программы можно использовать только в локальной сети. Платная же версия программы обойдется пользователю в 16,99 доллара

при условии оформления годовой подписки.

Сайт: www.splashtop.com

Logmein

С помощью приложения LogMeIn можно легко и просто получить удаленный доступ к другому компьютеру. Программа позволяет одновременно работать с несколькими устройствами. Чтобы упростить процесс взаимодействия, создатели LogMeIn разработали специальное приложение, которое избавляет пользователя от



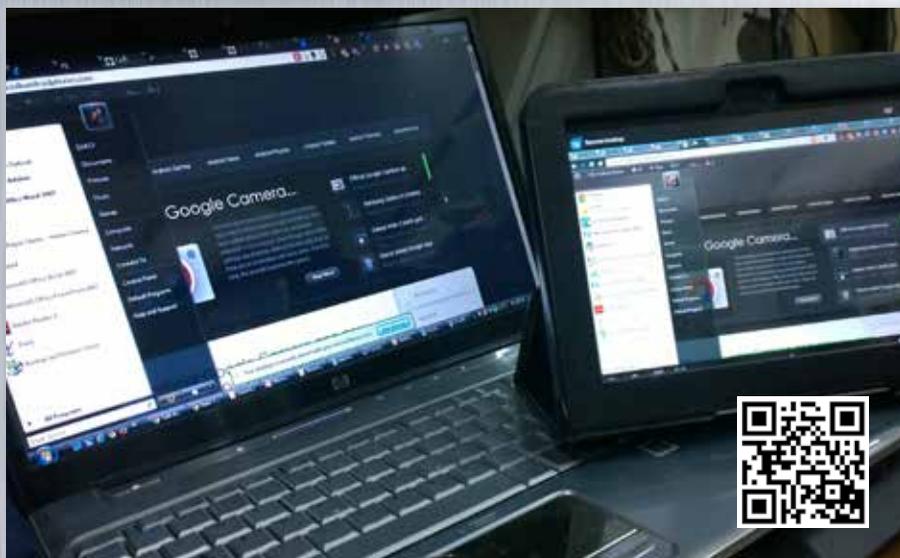
необходимости запоминать множество паролей, необходимых для создания соединения. Программа обеспечивает автоматический доступ к удаленным компьютерам с помощью локально хранящихся зашифрованных паролей.

Сайт: <https://secure.logmein.com>

Ultra VNC

Бесплатная программа Ultra VNC - это мощный и простой в использовании инструмент для дистанционного доступа к другим компьютерам. Пользователи, которым нужно поддерживать работу нескольких удаленных устройств, найдут в Ultra VNC все необходимое для работы благодаря расширенному функционалу программы. Очень полезное приложение, которое пригодится тем, кому нужно удаленно управлять большим количеством компьютеров.

Сайт: www.uvnc.com



Chrome Remote Desktop

Приложение Chrome Remote Desktop позволяет получить доступ к другому компьютеру через браузер Chrome или с помощью Chromebook. Программу можно использовать на краткосрочной основе, чтобы быстро устранить неожиданную возникшую проблему, однако возможны и другие варианты, так как Chrome Remote Desktop представляет собой достаточно удобный инструмент для постоянного удаленного доступа к файлам и приложениям. Достоинства программы заключаются в

полном шифровании всех соединений, кроссплатформенности и поддержке большого количества языков.

WebEx Free

Программа WebEx Free - это один из продуктов, входящих в пакет программного обеспечения для создания унифицированных коммуникаций Cisco WebEx. Это очень удобный инструмент для создания общего рабочего пространства. Бесплатная версия WebEx Free позволяет одновременно общаться с двумя пользователями. Также с помощью программы можно получить доступ на их устройства,





Mikogo

Mikogo - это программное обеспечение для совместного использования экрана компьютера. Программу можно использовать как для технической поддержки, так и для проведения online конференций с целью обучения других пользователей или совместной работы в режиме реального времени. Программа позволяет дистан-

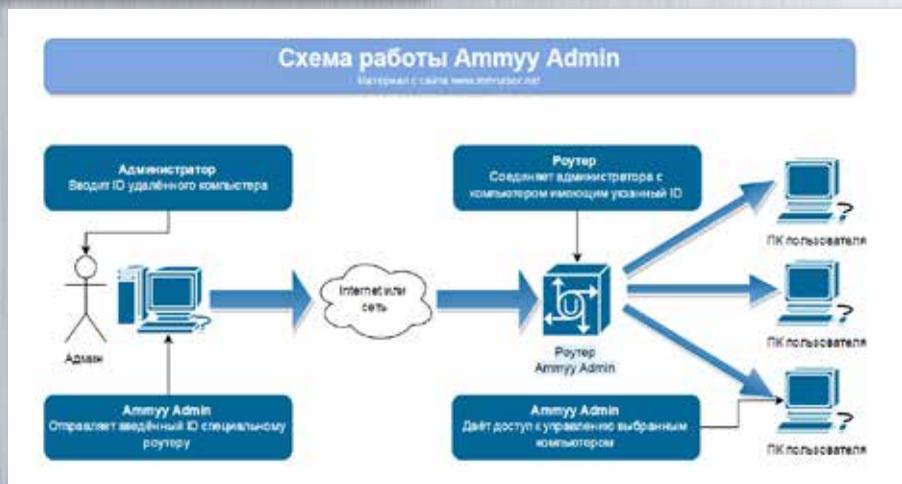


например, если вам нужно осуществить техническую поддержку.

Сайт: www.webex.com

AMMY Admin

Чтобы начать сеанс удаленного управления рабочим столом с Ammy Admin, вам не придется скачивать и устанавливать массивное программное обеспечение, которое генерирует десятки файлов и записей в системных папках или системном реестре. Все, что вам понадобится, - это загрузить исполняемый файл объемом 0,5 Mb, запустить его и ввести ID-компьютера, к которому вы хотите подключиться. Это действительно самый простой способ для того, чтобы установить соединение с удаленным компьютером. Создание соединения займет не более 20 секунд



при условии, что удаленный компьютер имеет реальный IP-адрес. Достоинства программы заключаются в большом выборе настроек аутентификации, шифровании данных, голосовом чате, файловом менеджере, а также возможности удаленной перезагрузки компьютера.

Сайт: www.ammy.com

ционно управлять компьютером с помощью клавиатуры и мыши. Оно кроссплатформенно, предоставляет возможность организации голосовой конференц-связи и чата, имеет планировщик сессий, а также ведет запись сессий.

Сайт: www.mikogo.com



Acer TravelMate P648



Компания Acer представила первый в мире бизнес-ориентированный ноутбук с поддержкой беспроводного стандарта Wi-Fi 802.11ad (WiGig). В ноутбуке Acer TravelMate P648 используется один из новых чипов Qualcomm Atheros с тройной агрегацией частот. TravelMate P648 оснащается 14" IPS-дисплеем с разрешением Full HD и процессорами Intel Core i3, i5 или i7 шестого поколения. Устройство весит всего 1,7 кг, а его толщина составляет около 21,2 мм.

Клавиатура защищена от брызг, а клавиши оснащены светодиодной подсветкой.

Из характеристик новинки также можно выделить HDMI-порт, три порта USB 3.0, интерфейс Thunderbolt 3, ускоритель NVIDIA GeForce 940M с 2 Gb памяти, 4 Gb оперативной памяти DDR4 с возможностью расширения до 20 Gb, HDD объемом 1 Tb или SSD-накопитель емкостью 512 Gb, HDR HD-камеру, по два микрофона и динамика, а также модуль NFC. В ноутбуке используется пакет инструментов Acer ProShield Manager, дактилоскопический датчик с модулем TPM 1.2 и решение Acer Office Manager. В качестве операционной системы предлагается Windows 10 Pro. На мировом рынке ноутбук появится в апреле этого года по стартовой цене в 800 долларов.

Lenovo ThinkPad X1 Yoga

Lenovo пополнила линейку гибридных ноутбуков новой моделью ThinkPad X1 Yoga. Опционально этот ноутбук может быть наделен 14" OLED-дисплеем с разрешением 2560x1440 пикселей. Специальное крепление дисплея позволяет поворачивать его на 360°, благодаря чему ThinkPad X1 Yoga можно использовать в разных режимах. Устройство работает на базе процессора Intel Core i7 Skylake, оснащено 16 Gb оперативной памяти, SSD-накопителем объемом до 1 Tb, модулем LTE (опционально), Wi-Fi и Bluetooth, портами USB, MDP, HDMI и слотом для карт памяти формата microSD. Работает устройство под управлением Windows 10 Pro. Размеры ноутбука составляют 333x229x16,8 мм, а вес равен 1,27 кг. В самой минимальной конфигурации цена Lenovo ThinkPad X1 Yoga составляет 1500 долларов.



Samsung Notebook 9 Series



Компания Samsung обновила свою линейку тонких и легких ноутбуков. И если раньше южнокорейская компания использовала названия Samsung Series 9 или Samsung Ativ Book 9, то в этот раз Samsung выпустила новые модели под новым названием Notebook 9 Series. Младшая модель получила 13,3" PLS-экран с разрешением 1920x1080 пикселей. Толщина корпуса составляет всего 12,7 мм, а вес равен 0,86 кг. Модель с 15" экраном получила разрешение 1080p. Ее толщина составляет 15,24 мм, а вес равен 1,27 кг. Верхнюю крышку этого устройства можно откидывать на 180°. 13" версия может работать до 10 часов в автономном режиме, а аккумулятор модели с 15" экраном, по оценкам производителя, обеспечивает до 12 часов автономной работы. Кроме этого, обе модели поддерживают технологию быстрой зарядки. Устройства оснащаются процессорами Intel Core шестого поколения (до Core i7), имеют 4 или 8 Gb оперативной памяти и оснащаются SSD-накопителями емкостью 128 или 256 Gb. Коммуникационные возможности младшей модели включают два порта USB 3.0, micro HDMI, mini Ethernet, mini VGA, 3,5 мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата SD. У старшей модели дополнительно присутствует полноразмерный пор HDMI и разъем USB Type-C.

MSI GS40 Phantom, GT72S Tobii и GT72 Stealth Pro

На выставке CES 2016 компания MSI представила очередное обновление линейки геймерских ноутбуков. Несмотря на толщину 22 мм и вес в 1,7 кг, 14" ноутбук GS40 Phantom оснащается процессорами Intel Core шестого поколения и дискретным графическим ускорителем NVIDIA GeForce GTX 970M. Модель GT72S Tobii, по утверждению MSI, стала первым в мире ноутбуком с функцией отслеживания взгляда пользователя.



Соответствующая система была разработана специалистами шведской компании Tobii и может быть активна не только в играх, но и при работе в операционной среде Windows 10. В частности, взглядом можно разблокировать компьютер благодаря функции Windows Hello. MSI планирует начать продажи GT72S Tobii в этом месяце. Модель GT72 Stealth Pro способна в качестве одной из многочисленных опций предложить 17" экран с разрешением 4K. Толщина этой модели составляет всего 20 мм.

Вслед за выпуском новой серии ноутбуков Latitude 13 7000 Series, в которой за основу была взята популярная потребительская модель XPS 13, американский производитель анонсировал на CES 2016 два новых трансформируемых планшета с разъемами USB Type-C и возможностью подключения клавиатуры для превращения в подобие ноутбука. Latitude 12 7000 Series представляет собой тонкий и стильный 12,5" планшет. Толщина корпуса устройства составляет всего 8 мм, а вес чуть превышает 1 кг. Пользователи могут выбрать версию с Windows 8.1 или 10, с различными процессорами Intel Core M3 и разрешением экрана Full HD или 4K. Оснащение Latitude 12 также включает две камеры разрешением 8 и 5 Мр, два порта USB 3.1, слот для карт памяти формата SD и слот micro SIM. Latitude 11 5000 предлагает 11" экран с разрешением Full HD. В этом случае пользователю предлагается осуществить выбор между моделями с процессорами Intel Core M3 или M5, а также с версией операционной системы Windows 8 или 10. Набор портов представлен USB Type-C, USB 3.0 и micro HDMI. Также есть слоты для micro SIM и карт памяти формата SD. Оба планшета будут поставляться с клавиатурами по цене от 1049 долларов за Latitude 12 и от 749 долларов за 11" модель.



Lenovo ThinkPad X260

Еще одной новинкой Lenovo, представленной на выставке CES 2016, стал портативный и мощный ультрабук корпоративного класса ThinkPad X260. Размеры устройства составляют 305x209x20 мм, а вес равен 1,3 кг. При этом емкости встроенной батареи, как уверяет производитель, достаточно для 21 часа автономной работы. Поставляется ThinkPad X260 с предустановленной версией операционной системы Windows 10 Pro. Lenovo ThinkPad X260 будет доступен с 12,5" дисплеем и разрешением Full HD, процессорами Intel шестого поколения вплоть до Core i7, 16 Gb оперативной памяти DDR4 и SSD-накопителем емкостью 512 Gb. В ноутбуке предусмотрено три порта USB 3.0, RJ45, HDMI, DisplayPort и слот для карт памяти формата SD. Lenovo ThinkPad X260 поступит в продажу в этом месяце по цене, стартующей с 929 долларов.





Компания Lenovo представила новый ноутбук ideapad Y900, специально созданный для любителей компьютерных игр, которые больше всего ценят производительность и портативность. Одной из главных особенностей новинки является специальная кнопка One Key Turbo, включающая режим повышенной производительности. Lenovo ideapad Y900 оснащен 17,3" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей. Аппарат базируется на процессорах Intel Core шестого поколения (до Core i7) и может быть оснащен до 64 Gb оперативной памяти DDR4. В подсистеме хранения данных может быть включено два SSD-накопителя емкостью до 512 Gb с интерфейсом PCI Express с возможностью объединения в массив RAID 0 или жесткий диск емкостью до 1 Gb с интерфейсом SATA 6 Гбит/с. Графическая подсистема представлена дискретной видеокартой NVIDIA GTX 980M 4/8 GB GDDR5. Конфигурация ноутбука включает беспроводные адаптеры Wi-Fi и Bluetooth 4.0, встроенный массив микрофонов, web-камеру с разрешением 720p и механическую клавиатуру с многоцветной подсветкой клавиш. Акустическая система ноутбука разработана специалистами JBL и поддерживает технологии объемного звучания Dolby Home Theater. В стандартное оснащение изделия входит шестиячеичная аккумуляторная батарея емкостью 90 Вт/ч, обеспечивающая до 5 часов работы в автономном режиме. Есть три порта USB 3.0, USB 2.0 и USB Type-C, аудиоразъемы для наушников и микрофона, видеовыходы HDMI 2.0 и Display Port, а также слот для карт памяти и разъем SPDIF. В США цена Lenovo ideapad Y900 в базовой конфигурации составит 2000 долларов.

Razer Blade Stealth

Компания Razer на выставке CES 2016 представила свой последний ноутбук Blade Stealth, который также принадлежит к геймерской линейке, но заметно отличается от предшественников. Это ультрабук, толщина которого составляет всего 13,1 мм, а вес равен 1,25 кг. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core i7-6500U с тактовой частотой 2,5 GHz (3,1 GHz в турборежиме) и получил 12,5" IGZO-экран с разрешением 2560x1440 или 3840x2160 пикселей. В числе прочих характеристик следует отметить 8 Gb оперативной памяти, SSD-накопитель емкостью до 512 Gb, модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac и Bluetooth 4.1. Благодаря фирменной подсветке клавиатуры Chroma, геймеры смогут настроить цвет отдельных клавиш по собственному желанию. Другой особенностью устройства стал порт Thunderbolt 3 USB Type-C. По умолчанию в устройстве используется встроенная видеокарта Intel HD 520, которую можно заменить с помощью модуля Razer Core для дискретной полноразмерной видеокарты, что не только добавляет ультрабуку производительности, но также и расширяет набор доступных портов и зон подсветки Chroma. Цена Razer Blade Stealth в базовой конфигурации составляет 999 долларов. Модель с максимальным набором обойдется в 1599 долларов. Цена Razer Core пока не оглашена.



Одним из самых необычных устройств, представленных Lenovo на CES 2016, стал 12" планшетный компьютер ThinkPad X1 Tablet с уникальной модульной конструкцией. Специально для этого устройства производитель разработал ряд модулей, способных расширить его стандартные возможности. Среди этих модулей следует отметить дополнительный аккумулятор, обеспечивающий в общей сложности 15 часов автономной работы планшета, модуль со встроенными пико-проектором и HDMI-разъемом, а также модуль с 3D-камерой Intel RealSense для создания 3D-моделей объектов. Для ThinkPad X1 Tablet также разработана фирменная подключаемая клавиатура в стиле ThinkPad, поддерживающая три угла наклона для большего удобства набора текста. Вес планшета вместе с клавиатурой составляет всего около 1,1 кг. Кроме этого, это первый в мире планшет на базе Windows 10 Pro с поддержкой LTE Advanced. Среди других особенностей Lenovo ThinkPad X1 Tablet стоит отметить сканер отпечатков пальцев и специальный чип безопасности Trusted Platform Module, твердотельный накопитель Samsung M.2 NVMe SSD объемом до 1 Tb, прочный корпус, прошедший две сотни стресс-тестов Lenovo, и поддержку технологии WiGig. Цена базовой модели составит 899 долларов, модули с батареей и 3D-камерой обойдутся покупателю по 149 долларов, а модуль с проектором оценен в 279 долларов. Также компания обновила свой флагманский ультрабук X1 Carbon, предназначенный для корпоративного рынка. Теперь и в этой модели реализована поддержка высокоскоростного беспроводного соединения LTE-A. Кроме этого, X1 Carbon получил новые процессоры Intel Core шестого поколения, поддержку беспроводного стандарта связи WiGig и новую операционную систему Windows 10. Обновленный Lenovo X1 Carbon поступит в продажу в этом месяце по цене, стартующей от 1299 долларов.



Acer Aspire Switch 12 S

Анонсированный чуть больше года назад планшет-трансформер Acer Aspire Switch 12 претендовал на роль универсального устройства. Теперь компания Acer решила обновить устройство и представила на CES 2016 модель Aspire Switch 12 S, которая получила более традиционную конструкцию и улучшенные спецификации. Устройство оснащается 12,5" дисплеем с разрешением 4K. Покупателям будут доступны модели с различными процессорами Intel Core M шестого поколения, 4 или 8 Gb оперативной памяти, а также SSD-накопителями емкостью 128 или 256 Gb. В новой модели появился разъем USB Type-C. Есть также два порта USB 3.0, видеовыход Micro HDMI, слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм разъем для наушников. Цена новинки стартует от 999 долларов.



Samsung Galaxy TabPro S

Компания Samsung Electronics представила на выставке CES 2016 гибридный планшет Galaxy TabPro S, который работает на платформе Windows 10. Устройство оснащается 12" дисплеем Super AMOLED с разрешением 2160x1440 пикселей и базируется на процессоре Intel Core M шестого поколения. Планшет имеет 4 Gb оперативной памяти, а емкость встроенного SSD-накопителя может составлять 128 или 256 Gb. Емкость аккумулятора Galaxy TabPro S составляет 5200 мА/ч. Устройство оснащается двумя 5 Мр камерами, модулями Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac, MIMO), NFC, Bluetooth 4.1, GPS и ГЛОНАСС. В качестве разъема для питания производитель остановил свой выбор на новом USB Type-C. Планшет предлагается в двух версиях: с поддержкой только Wi-Fi и с поддержкой LTE. Версия с Wi-Fi весит 693 гр, а с LTE - 696 гр. Размеры устройства составляют 290,3x198,8x6,3 мм. Цены станут известны в самое ближайшее время.



HP EliteBook Folio, EliteBook и EliteBook 800

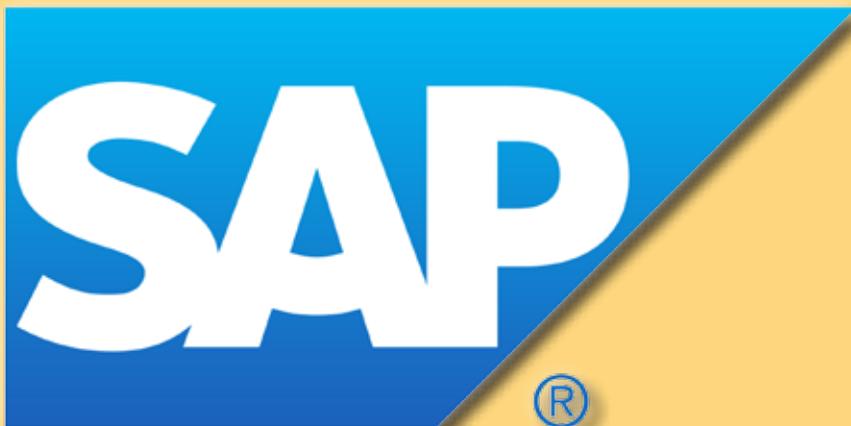
Компания HP обновила семейство компактных, трансформируемых ноутбуков-трансформеров и ноутбуков бизнес-класса. Вес обновленного EliteBook Folio составляет менее 1 кг, а толщина его алюминиевого корпуса не превышает 12,7 мм. При этом устройство соответствует требованиям стандарта военного уровня MIL-STD-810G. В базовой конфигурации здесь используется 12,5" дисплей с разрешением 1080p. Опционально доступны модели с сенсорным дисплеем с разрешением Full HD и дисплеем с разрешением 4K. Новый EliteBook Folio получил конструкцию с петлями, позволяющими отклонять экран относительно плоскости клавиатуры на угол в 180°. Ультрабук имеет 8 Gb оперативной памяти, SSD-накопитель емкостью до 256 Gb, модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.2, а также два разъема Thunderbolt 3/USB Type-C. Продажи этого устройства стартуют в марте по цене от 999 долларов. EliteBook 1040 оснащается процессорами Intel Core шестого поколения, а максимальный объем оперативной памяти здесь доходит до 16 Gb. Устройство наделено 14" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, но опционально доступна модель с экраном с разрешением 2560x1440 пикселей. Есть два порта USB 3.0, разъем USB Type-C и видеовыход HDMI. Цена HP EliteBook 1040 G3 стартует от 1199 долларов.



Обновленная линейка EliteBook 800 представлена тремя моделями с дисплеями диагональю 12,5" (Full HD), 14" (quad HD) и 15,6" (Ultra HD). Эта линейка также оснащается процессорами Intel Core шестого поколения. Все модели линейки EliteBook 800 2016 года примерно на 10% тоньше и на 13% легче по сравнению с предыдущими устройствами.



Всё, что вы хотели бы знать о



В прошлом номере мы познакомили читателя с историей и такими сферами деятельности компании SAP, как SAP Labs и Университетский Альянс SAP. Более 40 лет компания работает в области информационных технологий, создавая и внедряя программные решения для управления бизнесом, аккумулируя в них лучшие мировые практики управления почти в 30 отраслях бизнеса. Решения SAP поддерживают бизнес-процессы более 30000 компаний в 120 странах мира. В числе клиентов SAP AG такие всемирно известные компании, как ADIDAS, AUDI, BMW, BP, Coca-Cola, HP, Hugo Boss, IKEA, Kodak, Nestle, NOKIA, Panasonic, Procter&Gamble, Reebok, Shell, SONY, Toyota, Volkswagen, Wrigley, XEROX и многие другие. Ведущие мировые компании управляют своим бизнесом с помощью решений SAP, а из 500 компаний в списке Fortune более половины используют решения SAP. И это значит, что они всецело разделяют такие ценности SAP, как инновации, эффективность, интеллектуальный потенциал и лидерство.

Для того чтобы познакомить читателя с полным спектром продуктов SAP, понадобилось бы несколько номеров нашего журнала, поэтому сегодня мы вновь коснемся лишь нескольких тем, особо актуальных для нашего рынка. Одна из них, которая в текущих условиях приобретает первоочередное значение, - оптимизация процессов в нефтедобывающей отрасли.

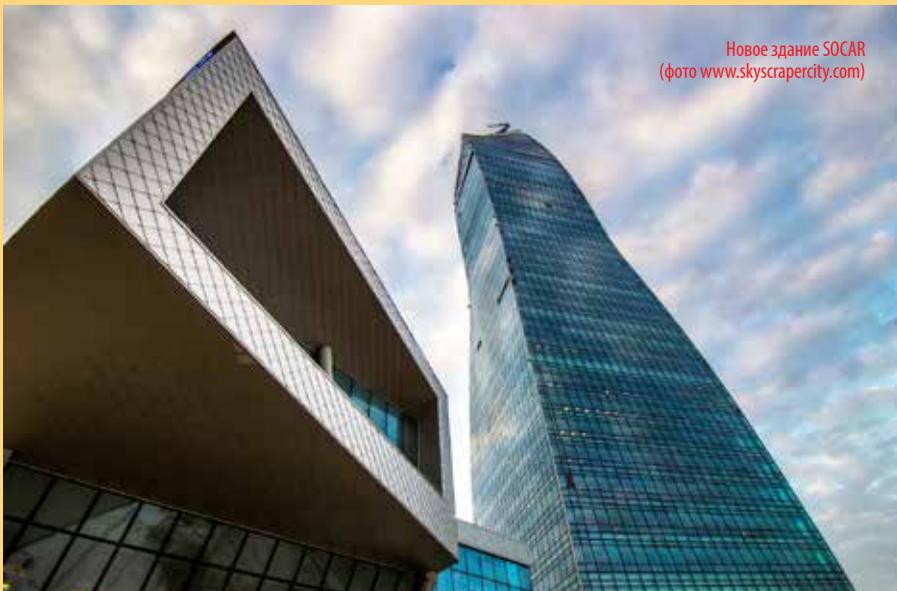
SAP и SOCAR

С 2008 года в Государственной нефтегазовой компании Азербайджана (SOCAR), входящей в число 50 крупнейших нефтяных компаний мира, проводится масштабная программа бизнес-трансформации и автоматизации бизнес-процессов

на базе решений SAP. В рамках этой программы были автоматизированы процессы финансовой и управленческой деятельности, внешней логистики и управления персоналом, а также отчетности и документооборота. В 2012 году от автоматизации корпоративных функций компания перешла к повышению эффективности производственных процессов. Был дан старт внедрению таких решений SAP, как планирование и учет производства (SAP PP), управление учетом добычи и первичной подготовки сырой нефти и учета производственных затрат, техническое обслуживание и ремонт оборудования (SAP PM), управление процессами и инвестициями в техобслуживание и ремонты оборудования (ТОПО), управление проектами (SAP PS), качеством (SAP QM), планирование потребности в материалах (SAP

MM). Кроме того, развитие получила ранее внедренная функциональность для управления процессами закупок и запасов, финансового и управленческого учета затрат и выручки (SAP FI, SAP CO и SAP BPC). Команда экспертов компаний SOCAR и PwC (PricewaterhouseCoopers), одного из лидеров консалтинговых услуг в мире, при поддержке SAP максимально оперативно осуществила запуск системы, повысив точность данных для принятия оперативных решений.

- Решениями SAP пользуются крупнейшие нефтегазовые компании мира, включая Total, BP и Statoil. Для SAP эти компании являются стратегически важными клиентами, а для SOCAR - бизнес-партнерами. Работа в единой экосистеме, построенной на лучших мировых практиках, значительно повышает эф-



Новое здание SOCAR
(фото www.skyscrapercity.com)



фективность сотрудничества и упрощает проведение совместных проектов. Более того, ведение бизнеса в соответствии с международными стандартами прозрачности и операционной эффективности создает благоприятные условия для глобального сотрудничества Азербайджана с другими странами, притока зарубежных инвестиций в проекты правительства в стране и за рубежом, - отмечает Вячеслав Орехов, генеральный директор SAP СНГ.

ством (PP), управления обслуживанием и ремонтами (PM), планирования и контроля инвестиционных проектов (PS) и управления качеством (QM) является еще одним большим достижением в реализации долгосрочной программы SOCAR по совершенствованию систем управления бизнесом и автоматизации бизнес-процессов.

До внедрения решений SAP хозяйственные процессы компании не



В числе ключевых результатов развития решений SAP руководство SOCAR особенно выделяет внедрение международных стандартов финансовой отчетности, освоение лучших в своем классе отраслевых стандартов по построению ключевых бизнес-процессов, охватывающих различные сферы деятельности компании. Благодаря проведенной работе по бизнес-трансформации, SOCAR уже получила рейтинги «BBB-/стабильный», «Ba1/стабильный» и «BB+ /позитивный» от таких ведущих рейтинговых компаний мира, как Fitch Ratings, Moody's и Standard and Poor's. Запуск в эксплуатацию модулей управления производ-

были унифицированы на уровне всей группы компаний, большой объем транзакций осуществлялся в бумажном виде. SAP ERP позволяет сократить долю операций, выполняемых вручную, унифицировать бизнес-процессы и ускорить выполнение ряда задач, в том числе за счет снижения влияния человеческого фактора. В ближайшие несколько месяцев новые функциональные возможности системы будут доступны и на других предприятиях компании.

- По сравнению с предприятиями этого сектора в других странах СНГ, SOCAR удалось оптимизировать свой

Юлия Утенкова, руководитель
Центра экспертизы нефтегазовой
отрасли, SAP СНГ



бизнес за более короткий срок. Но самой важной частью все же является непосредственно добыча нефти, поэтому все компании пытаются оптимизировать процессы именно в этой сфере. Назвать данное решение можно по-разному, например, цифровое или электронное месторождение. Суть состоит в том, чтобы вы могли бы получать в режиме on-line всю массу информации по операциям в сфере добычи. Это поможет принимать актуальные решения и быстро производить какие-либо изменения в процессах добычи. Следующая тема, не менее важная в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отраслях, это анализ больших данных. В этом случае берутся исторические данные месторождений за 10 и более лет, которые включают около 150 основных параметров, и проводится всесторонний анализ, позволяющий проследить тренды и зависимость от геотехнических мероприятий. Это очень кропотливая и сложная работа для аналитика. Машина же это делает за секунды и находит именно те связи, которые человек мог пропустить в силу тех или иных причин, - говорит Юлия Утенкова, руководитель Центра экспертизы нефтегазовой отрасли, SAP СНГ.

- Это решение предназначено для повышения эффективности управления процессами добычи. Оно позволяет осуществлять планирование добычи на долгосрочные и краткосрочные периоды по каждой отдельной скважине. Ведь задача большинства нефтяных компаний заключается в том, чтобы вести учет объемов нефти, воды и попутного газа, которые дает каждая скважина. Как правило, это бывает очень сложно, так как не на каждой скважине установлено необходимое

оборудование. Поэтому обычно только на сепараторе можно узнать, какой состав у нефтяной жидкости. С нашим же решением вы получаете базу, которая позволяет принимать решения о том, нужно ли инвестировать в ту или иную скважину, проводить технические мероприятия на скважине, оценивать эффективность месторождения в целом. В итоге, совокупность данных мер позволяет повышать эффективность добычи, - отмечает Азат Низамов, заместитель генерального директора, SAP СНГ. - Все современное оборудование, используемое на скважинах, стандартизировано и работает бесперебойно. Системы датчиков, собирающих информацию, не позволяют осуществлять какие-либо приписки к данным добычи нефти и предоставляют истинную информацию, которая позволит делать реальные выводы.

- И когда такие решения появятся на скважинах SOCAR?

Азат Низамов, заместитель
генерального директора, SAP СНГ



Азат: - Если говорить о решениях, которые были реализованы непосредственно в SOCAR, то здесь мы пошли по стандартному пути, используя лучшие мировые практики, начав с финансового учета одновременно с переходом на стандарты международной финансовой отчетности. Сейчас это решение расширяется в сторону производства.

Поймите, что мы работаем на рынке не только ради денег, но и ради цели, которая преследует желание сделать страны сильнее, компании эффективнее, а жизнь людей качественнее. И в рамках этой стратегии в локальном офисе SAP существует несколько рабочих групп стратегического развития. Одна из них, которую я возглавляю, занимается совместным с отраслевыми институтами, клиентами и партнерами анализом бизнес- и технологических процессов, которые еще никогда и никем не автоматизировались, и где SAP с небольшими инвестициями может создавать новые продукты. Эти продукты мы, конечно, будем создавать вместе с клиентами. Мы хотели бы и в SOCAR, после столь продуктивного старта, не только организационно тиражировать сервисы, но и функционально совместно расширять сотрудничество. Кстати, именно SOCAR стала одним из пяти первых клиентов, кто начал использовать наше решение, показав, что Азербайджан в этом плане является более инновационным, нежели некоторые американские компании.

Юлия: - Внутри SAP работает около 70000 сотрудников по всему миру. У нас есть свой корпоративный портал, и с решениями, реализуемыми в SOCAR, вы можете ознакомиться на главной странице этого портала. Безуслов-



Стоит отметить, что SOCAR – один из первых крупных заказчиков SAP CIS в Азербайджане: в рамках масштабной трансформации ключевых бизнес-процессов в 2008 году SOCAR начала внедрение комплекса решений SAP, ставшего единой платформой управления компании. По мере роста бизнеса возникла потребность в дальнейшем развитии внедренных решений, в том числе в создании единой информационной системы для анализа и обработки данных по процессам добычи на базе отраслевого решения SAP UOM.

По предварительным оценкам, благодаря внедрению SAP UOM добыча нефти и газа станет более прогнозируемой, сократятся потери в процессе добычи и производства и на 80% – риски таких потерь. До внедрения решения по управлению добычей более 50% информации передавалось по телефону, а данные о замерах и фактических объемах добычи фиксировались только в бумажных документах. На подготовку отчетов уходило от 10 до 30 дней. Не было возможности выстроить единую картину процессов добычи и графиков ремонта, получать историю действий по каждой скважине.

Переход на технологическую платформу SAP UOM позволит сотрудникам регистрировать замеры параметров скважин, сбора данных со счетчиков и измерительных узлов сразу несколькими способами: с помощью мобильных устройств, в автоматическом режиме на основании данных из информационных систем, в режиме ручного ввода данных. Появится возможность оперативного управления фондом скважин, формирования потребности в материалах, контроля производства. Руководство компании сможет в любой момент получать отчеты по добыче на мобильные устройства, за счет чего возрастет оперативность и точность принимаемых решений.



Экспозиция SAP на выставке BakuTel 2015

но, это интересно всем глобальным клиентам без исключения. Более того, SOCAR является двигателем дальнейшего улучшения нашего продукта, то есть, те требования, которые выставляют в Государственной нефтегазовой компании Азербайджана, учитываются нашей командой разработки на глобальном уровне.

SAP на BakuTel 2015

Громко заявила компания SAP о своих намерениях на азербайджанском рынке в рамках 21-й Азербайджанской Международной Выставки «Телекоммуникации и Информационные Технологии» BakuTel 2015, где президенту Азербайджанской Республики Ильхаму Алиеву была представлена инновационная концепция Smart Azerbaijan. Эта высокотехнологичная платформа, включающая в себя последние разработки компании в области Интернета Вещей (IoT), больших данных и предиктивной аналитики для проведения прогнозных ремонтов, управления логистическими процессами портов, авиаперевозками, земледелием в цифровом формате, а

также дополненной реальности в части складской логистики и ТОРО, произвела большое впечатление на гостей выставки. Архитекторы бизнес-решений SAP Сергей Кузин и Евгений Симонович поделились и с нами информацией о предлагаемых решениях.

Сергей: - Известно, что Азербайджан имеет все шансы стать крупнейшим логистическим промышленным узлом, учитывая развитую транспортную инфраструктуру страны. Например, в настоящее время строится крупнейший в бассейне Каспия международный торговый порт. Одно из наших решений называется SAP Connected Logistics - управление логистикой именно в портах подобного масштаба. Мы представляем пример проекта, реализованного совместно с портом Гамбурга, в котором отслеживаются не только морские маршруты, но и логистика по всему городу, подразумевающая движение въезжающих в город для следования к порту тысяч грузовых автомобилей. Решение позволяет осуществлять отслеживание и анализ приходящих в порт кораблей, сроков их разгрузки, успевают ли машины, которые должны забрать конкретные



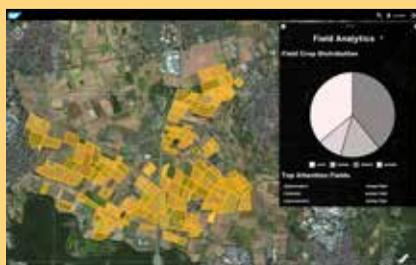


контейнеры с этих кораблей, вовремя подъехать, и т.д. Система автоматически оповещает оператора о возможных проблемах на любом из разгрузочных пунктов и автоматически предлагает варианты решения. Например, вызвать несколько дополнительных машин, находящихся на территории города, чтобы ускорить процесс разгрузки, или перенаправить ожидающие прихода корабля грузовики в «горячую» точку. Сопоставляя происходящие процессы, система автоматически перестраивает схему работы и на будущее.

Это решение как раз показывает все преимущества слаженной работы морского порта и государственных служб, так как здесь были задействованы дорожные службы города, которые владеют информацией о пробках, ремонтных работах, ведущихся на трассах. Это позволяет накладывать на просчитанный путь определенные коэффициенты, с точностью до минуты рассчитывая время подъезда транспорта. Также все грузовики оснащены датчиками, отслеживающими их местоположение, и, если один из грузовиков, который следовал по определенному маршруту, попадает в пробку, то информация передается на пульт управления оператора, а маршрут автоматически пересчитывается для остальных грузовиков. Это комплексная система, которая может быть в целом замкнутой и основываться лишь на той информации, которую ей предоставляют городские службы. Но если задействовать дополнительные источники, вроде Google Maps или локального решения в виде карт GoMap, то это придаст решению дополнительные преимущества.

Следующее решение SAP, которое мы представляем на VakuTel, предназначено для сельского хозяйства и носит название Digital Farming. Этот подход использует информацию с сенсоров и датчиков, расположенных на полях, для анализа состояния почвы. Совмещая и анализируя полученную информацию, сравнивая ее с историей, накопленной за годы работы на каких-то участках земли, учитывая прогнозы погоды, можно определить, что будет про-

исходить с конкретным полем через определенный промежуток времени. Например, система выдает предупреждение, что необходимо провести дополнительный полив поля. Как она это определяет? Она видит, что на текущий день датчики показывают низкий уровень влажности для конкретного поля, и сообщает о том, что до такого числа, согласно прогнозу, дождей не ожидается. Учитывая, что сбор урожая проходит в жаркое время года, система



может выдать прогноз, что через неделю поле, скорее всего, полностью высохнет из-за чего начнет гибнуть урожай. Непосредственно с помощью Digital Farming, где отражаются все поставщики необходимых вам сервисов, можно заказать определенное действие, которое необходимо произвести на поле. В данном случае это будет дополнительный полив поля в конкретное время.

Сегодня практически вся сельскохозяйственная техника оснащается датчиками, которые могут определять состав почвы в конкретном месте, ее влажность и массу прочих показателей. В зависимости от этого, полив будет произведен именно на той площади, где необходимо, и объем воды не будет превышать необходимый порог. Вы же за пультом оператора получите исчерпывающую информацию. Затраты на дополнительные датчики, которые будут установлены в поле и на технике, в данном случае крайне малы. Но информация, полученная с них, дает вам возможность детально анализировать, прогнозировать и понимать, что происходит на участке, позволяя максимально оптимизировать затраты.

Собранную информацию можно экстраполировать и на будущее.

Например, 5 лет назад вы дали полю передышку, после чего оно стало плодоносить намного лучше. С помощью таких данных можно осуществлять долгосрочное прогнозирование. Все зависит лишь от того, сколько лет в качестве данных вы имеете в багаже, поэтому, чем раньше начнете собирать информацию, тем быстрее сможете заняться прогнозированием. Хочу также отметить, что наша система предназначена практически для всего спектра работ на поле.

Следующий кейс SAP, прекрасно вписывающийся в концепцию Smart Azerbaijan, посвящен альтернативной энергетике. Система мониторинга позволяет отслеживать проблемы, возникающие с ветряными генераторами, и осуществлять так называемый прогнозный ремонт. Происходит это с помощью тех же датчиков, собирающих информацию о процессе работы генераторов электроэнергии, температуре, уровне вибрации и т.д. Даже если на сегодняшний день эффективность работы того или иного агрегата находится на хорошем уровне, система может спрогнозировать, что, например, при дальнейшем превышении уровня вибрации через 5 дней он полностью выйдет из строя. В этом случае ремонт обойдется на порядок дороже, чем в случае, если заранее предупредить эту ситуацию и заменить лишь одну деталь, приводящую к износу всей установки. Система сообщает, что если вы сейчас же произведете незначительный ремонт, то сможете обойтись меньшими затратами.

Последний пример реализации решений SAP, который мы хотели бы продемонстрировать азербайджанскому рынку на VakuTel, базируется на совместном проекте с авиакомпанией Delta. По причине огромного пассажиропотока в США и нередко возникающих внештатных ситуаций, подразумевающих отмену или перенос рейсов по тем или иным причинам, там остро стоял вопрос с временным размещением пассажиров. Проблемы с расселением людей по отелям или



с подбором других рейсов оказывали сильное влияние на лояльность пассажиров этой авиакомпании. Мы предложили достаточно простое, но в то же время действенное решение, позволяющее наглядно демонстрировать операторам все доступные варианты для повышения уровня сервиса. Теперь возможность моментально принимать решения позволяет не только заботиться о пассажирах, но и оценивать возможные затраты компании. Получился своеобразный агрегатор всевозможных событий, возникающих на рейсах Delta, который предоставляет единую точку для принятия верных решений по всем аспектам обслуживания клиентов.

Евгений: - Инновационные технологии, с которыми работает SAP Labs, позволили нам представить на рынке совершенно новые решения, базирующиеся на дополненной реальности. Эти продукты помогают людям



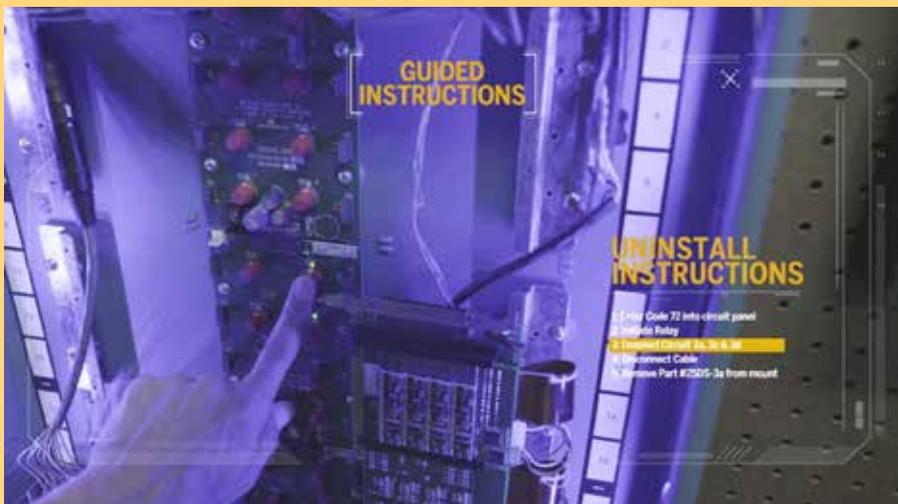
осуществлять очень сложные задачи, контролировать процессы выполнения их персоналом, не имеющим соответствующего опыта, или участвовать в решении проблем, когда недостаточно времени для ознакомления с документацией, но требуются ювелирная точность и определенная последовательность. Первый пример подразумевает техническое обслужи-



вание и ремонт оборудования. Приложение SAP AR Service Technician позволит выездным техническим специалистам получать наглядные инструкции и при этом освободит их руки для основной работы, выводя всю необходимую информацию на экран дополненной реальности в «умных очках». Приложение оснащено функцией дистанционного обращения к эксперту, что помогает снизить затраты, благодаря возможности оперативного предоставления ресурсов. Кстати, система отслеживает и качество выполняемых работ. В последних версиях приложения, работающего со Smart-очками, используется функция распознавания речи, а также множество других возможностей, таких как 3D-анимация и пошаговый просмотр. Голосовые заметки, функции записи и воспроизведения позволяют техническим специалистам создавать базу знаний, доступную и для других сотрудников.

Следующее приложение - SAP AR Warehouse Picker - позволяет складским рабочим выполнять все необходимые задачи с помощью Smart-очков, повышающих контекстную

информированность сотрудников, производительность их труда и уровень безопасности. Оно также дает возможность держать руки свободными за счет использования технологий визуализации, сканирования и распознавания голоса для получения инструкций и ввода данных. Приложение может предоставлять складским рабочим сведения о месте размещения запасов и инструкции по выполнению технического обслуживания, а также выводить сообщения о мерах безопасности для предотвращения несчастных случаев и другие предупреждения. Это повышает удобство работы за счет полного освобождения рук пользователя от считывающего оборудования и оперативного выведения всей необходимой информации на экран Smart-очков. Благодаря SAP AR Warehouse Picker человек не может ошибиться, не может неправильно скомплектовать заказ, потому что система будет говорить, что он берет не то, что нужно.



Э то далеко не все решения SAP, которые компания готова предложить локальному рынку. В их числе продукты, специально разработанные для таможи, служб безопасности и т.д. В SAP ведутся и совместные разработки продуктов с другими производителями, например, с Intel по созданию системы анализа мимики лица человека на настроение. Ведь недаром мы упомянули в начале статьи, что у вендора есть решения по оптимизации работы в более чем 30 сферах бизнеса. Так что знакомство с технологиями SAP продолжится и в следующих номерах Infocity.

Lenovo ThinkCentre TIO II

В рамках CES 2016 компания Lenovo представила второе поколение уникального компьютера ThinkCentre Tiny-In-One (TIO). В отличие от классических моноблоков (AIO), которые предлагают производительность класса настольных компьютеров в компактном корпусе, ThinkCentre TIO позволяет подключать к базовому монитору дополнительные модули. ThinkCentre TIO II будет доступен с дисплеями диагональю 22" и 24" с разрешением Full HD и соотношением сторон 16:9.



Данное устройство полностью совместимо с продуктами линейки Tiny второго и третьего поколения, такими как ThinkCentre Chromebox или ThinkCentre Thin Client. Для подключения внешних устройств в дисплее можно найти полный набор интерфейсов, включая USB 3.0, USB 2.0 и mini USB 2.0. Цена Lenovo ThinkCentre TIO II пока не оглашается, а продажи новинки стартуют в апреле этого года.

Acer Chromebase 24

Компания Acer на CES 2016 представила моноблок Chromebase 24. Устройство оборудовано 23,8" дисплеем, что стало самым высоким показателем среди устройств линейки Chromebase. Экран моноблока имеет разрешение 1920x1080 пикселей. Chromebase 24 оснащен процессорами линейки Intel Core и оперативной памятью объемом до 8 Gb. В продажу также поступит модель с сенсорным экраном, принимающим до 10 касаний одновременно. В новинке установлено четыре микрофона и цуи-камера. Acer намерена выпустить целую линейку моноблоков Chromebase 24 с различной аппаратной начинкой. Информацию о других технических характеристиках производитель еще не раскрыл. Цена и дата поступления Chromebase 24 в продажу пока неизвестны.



Maingear Alpha 34



Компания Maingear пополнила ассортимент игровых настольных компьютеров моделью Alpha 34, выполненной в форм-факторе моноблока. Устройство заключено в корпус вогнутого монитора с диагональю 34" и разрешением 3440x1440 пикселей. В одной из топовых конфигураций система оснащается процессором Intel Core i7-6700K с четырьмя вычислительными ядрами, работающими на тактовой частоте 4,0/4,2 GHz. Кроме того, возможна установка восьмиядерного процессора Intel Extreme Edition или восемнадцатиядерного Intel Xeon. Моноблок может быть оснащен до 32 Gb оперативной памяти DDR4. Для подсистемы хранения данных разработчик предложит два жестких диска вместимостью 2 Tb каждый или два SSD-накопителя емкостью по 1 Tb каждый. В качестве видеоподсистемы может использоваться дискретный ускоритель

NVIDIA GeForce Titan X с 12 Gb памяти GDDR5 или AMD Radeon R9 390X с 8 Gb памяти GDDR5. Следует упомянуть наличие сетевого контроллера Gigabit Ethernet, адаптеров беспроводной связи Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth v4.0, а также съемную web-камеру. Цена Maingear Alpha 34 в базовой конфигурации составляет 2000 долларов.

Origin Omni

Компания Origin анонсировала в рамках выставки CES 2016 устройство All-in-One, которое по праву может называться самым мощным в своем классе. Origin Omni является моноблоком с изогнутым 34" экраном, поддерживающим разрешение 3440x1440 пикселей и имеющим соотношение сторон 21:9. Кроме того, в максимальной комплектации устройство оснащается процессором Intel Core i7-5960X и графическим ускорителем NVIDIA GeForce GTX Titan X. В данном моноблоке также используется система жидкостного охлаждения. Origin Omni собирается на основе материнской платы форм-фактора Mini-ITX с чипсетом Z170 или X99 и поддерживает до 32 Gb оперативной памяти DDR4, а также позволяет устанавливать до двух HDD или SSD-накопителей. Опционально можно приобрести прозрачную заднюю крышку, под которой будет видна истинная «начинка» этого устройства. В продажу Origin Omni должен поступить в ближайшие месяцы, однако его цена пока еще не озвучена производителем.



MSI Gaming 27XT

Компания MSI расширила ассортимент собственных настольных компьютеров моделью Gaming 27 в корпусе моноблочного типа. Устройство базируется на 14 нм процессоре Core i7-6700 шестого поколения. Этот чип содержит четыре ядра с поддержкой Hyper-Threading, которые функционируют на номинальной тактовой частоте 3,4 GHz (повышается до 4,0 GHz). Объем оперативной памяти DDR4 2133 MHz может достигать 64 Gb. Моноблок получил 27" дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей. Модификация компьютера с обозначением Gaming 27T поддерживает сенсорное управление. Видеоподсистема базируется на мощном дискретном ускорителе NVIDIA GeForce GTX 980M с 8 Gb памяти GDDR5. В максимальной конфигурации моноблок оснащается 3,5" жестким диском и двумя твердотельными накопителями. Кроме того, есть оптический привод Blu-ray и многоформатный card-reader. Есть сетевой контроллер Killer E2400 Ethernet, адаптер беспроводной связи Killer Wireless-AC 1535, модуль Bluetooth 4.1, 2 Мр web-камера, порт USB 3.1 Type-C, разъемы USB 3.1 и

USB 2.0, а также интерфейс HDMI. Среди особенностей данного моноблока следует отметить систему улучшения звука от компании Nahimic. Также новинка является первым устройством класса All-in-One с внешней видеокартой. Работает компьютер под управлением операционной системы Windows 10. Информации о цене на данный момент нет.



Lenovo ThinkCentre X1 AIO

Компания Lenovo анонсировала моноблочный компьютер ThinkCentre X1 AIO. Новый ThinkCentre X1 выделяется на фоне других представителей этого сегмента невероятно тонким корпусом. Сам производитель уверяет, что толщина ThinkCentre X1 сравнима по этому показателю со смартфонами. Lenovo ThinkCentre X1 оборудован 23,8" IPS-дисплеем с разрешением Full HD. Компьютер базируется на процессорах Intel Core i7 vPro шестого поколения, получил графический ускоритель Intel HD Graphics 520, до 16 Gb оперативной памяти и может комплектоваться SSD-накопителями емкостью 512 Gb и 1 Tb SSHD или же диском SED/OPAL емкостью 500 Gb. Из дополнительных возможностей стоит упомянуть технологию vPro, наличие чипа TPM и пяти разъемов USB 3.0, модуля Wi-Fi 802.11 ac и «умную» защиту USB. В качестве операционной системы здесь предлагается Windows 10 Pro или Windows 7 Professional. Новинка поступит в продажу в следующем месяце по цене, стартующей от 1029 долларов.





10-я Юбилейная
Азербайджанская
Международная Выставка

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

19-21 МАЯ 2016

Баку Экспо Центр

НОВЫЙ СЕКТОР



ЭЛЕКТРОННОЕ
СЕЛЬСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО



Организатор



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

www.caspianagro.az



Многие из нас помнят времена, когда телефоны BlackBerry считались очень продвинутыми. Ведь у них была прекрасная клавиатура и загоралась подсветка, когда приходили сообщения. Кроме того, мы могли принимать и отправлять почтовые сообщения, вести планирование дел с помощью календаря. Профессионалы ориентировались на технические инновации, которые предоставляли эти телефоны. Многие тогда даже и не думали переходить на музыкальный плеер с ужасным экраном и не самыми лучшими телефонными

пани, рынки и даже целые отрасли. Однако сегодня ситуация несколько изменилась. Возможность превращать идею в новый продукт, в новый потенциал, в новый бизнес или даже в новую отрасль никогда не была такой простой и доступной. Сегодня предприниматель с хорошей идеей получает доступ ко всей инфраструктуре и ресурсам, которые раньше могла получить лишь компания из списка Fortune 1000, а оплату произвести обычной кредитной картой. Он может арендовать и использовать по требованию вычислительные ресурсы, получить ERP-систему на условиях «программное обеспечение как услу-

муниципального предприятия пассажирских перевозок Сан-Франциско, использование такси в городе уменьшилось за 2 года на 65%. А это статистика лишь по одному городу.

Новый стиль бизнеса создает новые возможности

Сейчас мы наблюдаем большие изменения в результате перехода на новый стиль бизнеса, что, в свою очередь, требует наличия новой операционной модели ИТ, которая будет отвечать всем требо-

Трансформация ИТ для нового стиля бизнеса

возможностями, которые предлагал iPhone первого поколения.

Однако, по прошествии определенного периода времени, Apple и Google превратили свои мобильные устройства в центры коммуникаций, позволяющие управлять приложениями и настраивать их под свои задачи в течение нескольких минут. Это сильно облегчило жизнь и это было здорово. Ведь это позволяло нам не фокусироваться на самом устройстве, а на функционале, который предоставляли приложения на этом смартфоне, то есть, на конечном результате.

Можете ли вы дать название той экономике, во время которой мы живем? Ее можно называть по-разному. Одни называют ее цифровой экономикой, другие - экономикой приложений или мобильной экономикой. Мы считаем, что это экономика идей, которая включает в себя все вышеупомянутое и даже больше...

Идеи всегда являлись залогом успешного бизнеса. Идеи создавали ком-

пания, использовать PayPal или Square для совершения транзакций, проводить маркетинговые кампании с помощью Facebook или Google, а FedEx поможет ему реализовать цепочку поставок. Уходят в прошлое времена, когда для основания новой компании или выхода на рынок новой идеи требовались миллионы долларов.

Приведем в пример хотя бы Uber. Процесс становления этой компании, с момента запуска приложения в 2009 году, был стремительным как никогда. Не имея в собственности ни одной машины, Uber сегодня работает более чем в 250 городах 55 стран мира и полностью перевернул рынок перевозок пассажиров на такси. Так, например, по данным

ваниям по скорости, масштабирования и управления рисками. В связи с этим мы наблюдаем следующие тенденции:

- **Тенденция №1:** Новые типы приложений. Рост количества приложений, в особенности облачных и мобильных приложений.
- **Тенденция №2:** Новые подходы к операционной деятельности ИТ. Непрерывность предоставления услуг для обеспечения высокой операционной скорости и эффективности.
- **Тенденция №3:** Новые потребности для анализа данных и изыскания новых возможностей. Анализ все большего количества данных, касающихся всех аспектов деятельности компании.



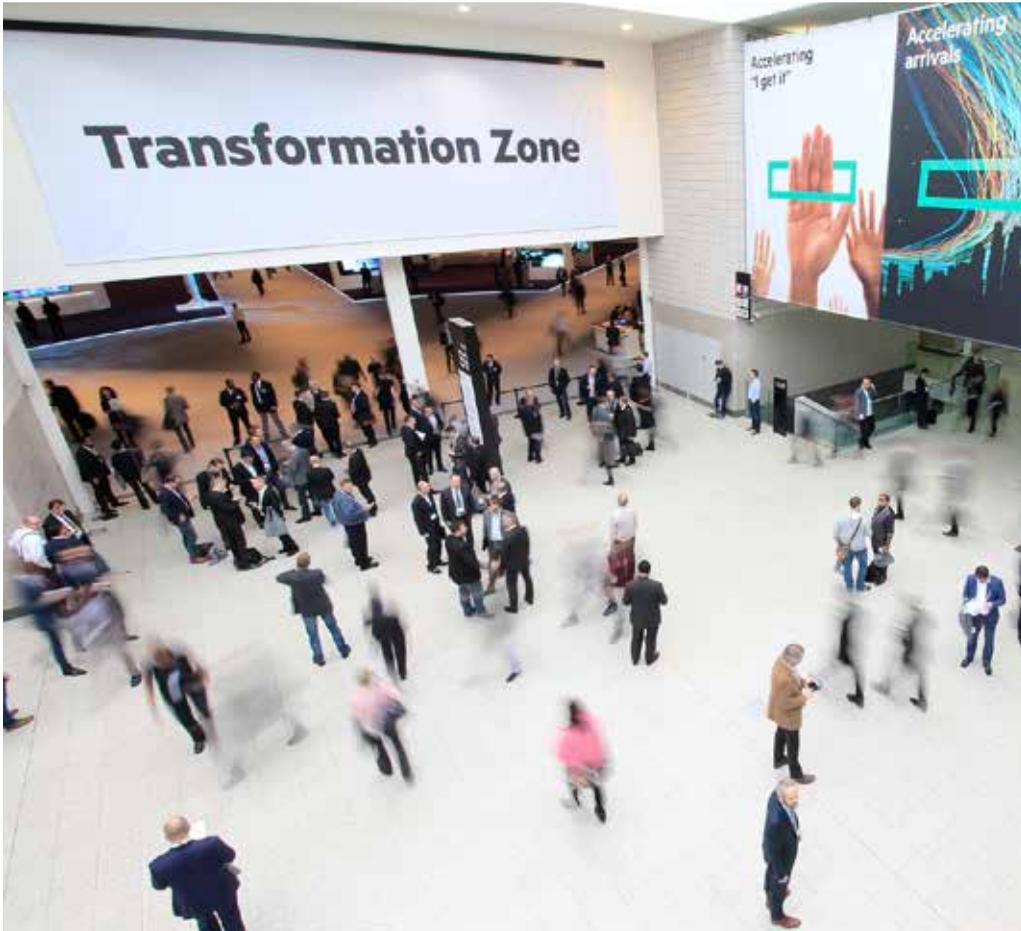


- **Тенденция №4:** Новые угрозы и риски. Обеспечение безопасности, защита и соответствие требованиям.

Время и скорость реакции/адаптации - приоритет №1

Однако, в движимом технологиями мире одних лишь хороших идей мало. Сегодня успех определяется тем,

Uber для создания бизнеса не надо было изобретать новую технологию - эта компания просто использовала преимущества взрывного роста количества смартфонов и мобильных приложений для создания привлекательного опыта использования и изобретения нового способа ведения бизнеса. Однако мы говорим не только о том, что Uber удалось реализовать хорошую идею. Мы говорим также о



насколько быстро предприятие может превращать идеи в прибыль и насколько быстро вы можете экспериментировать, учиться, тестировать, настраивать и улучшать. Это то, что отличает вас от других, в какой бы отрасли вы ни работали.

неспособности отрасли такси-перевозок быстро отреагировать на изменение бизнес-модели, чтобы успешно конкурировать. Было ли у нее время для реакции на подрыв рынка, совершенный Uber? Несомненно! Но им была нужна ИТ-инфраструктура, которая помогла



Ровшан Акбаров,
Менеджер по развитию
консалтинговых услуг
в Азербайджане и Казахстане,
Hewlett Packard Enterprise.
rovshan.akbarov@hpe.com

бы успешно работать при проявлении этого фактора, а ее у них не было. Они все еще используют служебные рации.

Этот пример служит предупреждением. Многие компании сегодня подвергаются риску потерять рынок, подвергаются угрозам для своего бизнеса и могут быть сломлены новой идеей или бизнес-моделью. Что здесь является общим элементом? Время! Даже при наличии великих идей и даже если у вас есть отличная технология, время до получения прибыли по-прежнему или ваш злейший враг, или ваша самая большая возможность. Вы не хуже других знаете, что сроки реализации IT-проектов и новых приложений измерялись годами и месяцами. Сегодня это недели и даже дни. А в ближайшее время эти сроки сократятся до часов. Спросите себя:

- Как быстро я смогу извлечь выгоду из новой идеи?
- Как быстро я смогу оценить потенциал новой возможности?
- Как быстро я смогу ответить на угрозы моему бизнесу со стороны нового конкурента?

Однако, есть хорошая новость и для уже работающих компаний. Те же технологии, что помогают новым компаниям быстро стартовать, дают этим предприятиям возможность увеличить скорость своего развития, быстро адаптироваться к изменяющимся бизнес-моделям и минимизировать время до получения прибыли. Выигрывают те компании (и стартапы, и крупные предприятия), которые знают, как использовать потенциал IT для быстрой реализации потенциала идей.

Рост числа приложений формирует новые требования к IT

К 2020 году население Земли будет составлять 7,6 млрд. человек. Они будут использовать 100 млрд. подключенных



Население Земли — 7,6 млрд чел.



100 млрд подключенных устройств



1 триллион приложений

устройств и вещей, которые, в свою очередь, будут использовать 1 трлн. приложений. Большинство из этого триллиона приложений будет приложениями нового поколения:

- мобильные приложения;
- нативные приложения для облаков и веба;
- приложения, создающие Интернет Вещей;
- приложения для взаимодействия, анализа и понимания.

Но в то же время вам необходимо продолжать поддержку текущих рабочих нагрузок, лежащих в основе вашего бизнеса. И это серьезная задача, которую надо решать. Решать, как можно скорее. Вы должны быть способны соединить сегодняшние приложения и нагрузку с приложениями с нагрузками завтрашнего дня. Тут необходимо также учитывать, что приложения:

- по-разному разработаны;
- по-разному внедряются;
- по-разному используются;
- имеют различные требования к инфраструктуре.

Поэтому вы должны изменить свой взгляд на то, как эти приложения тестируются, разрабатываются и оптимизируются.

Если подумать и вспомнить текущую инфраструктуру вашего предприятия, то можно обнаружить, что многие из нас уже управляет гибридной инфраструктурой и пытаются ее оптимизировать, чтобы высвободить средства для инвестиций во что-то новое.

Переход к новому стилю бизнеса

Ч тобы быть успешным и конкурентоспособным в данной ситуации, необходимо следовать новому стилю бизнеса, который позволяет делать следующее:



- Получать новые результаты от приложений, данных и способов взаимодействия. Быстро создавать новые приложения и сервисы на основе любого источника для создания новой добавочной стоимости для клиентов и потребителей.
- Проактивно управлять всеми видами рисков. Защищенность и соответствие требованиям в мире быстро меняющихся угроз.
- Проактивно получать контекстно-зависимые результаты. Извлекать пользу из 100% данных и немедленно в реальном времени получать результаты, необходимые для непрерывного развития, инноваций и обучения.
- Гиперподключенное рабочее место и экосистема. Обеспечивать опыт использования, позволяющий создавать результаты за счет персонализированного вовлечения сотрудников и заказчиков.



Перед IT-специалистами стоят задачи перехода от традиционного стиля в IT на новый стиль, который позволит сменить фокусы, быть готовыми к внедрению новых процессов и приложений. Все это надо осуществлять с большой скоростью! Но и традиционное IT никуда не исчезнет. Просто на передний план выходит более выверенное планирование, тестирование и внедрение с целью сделать

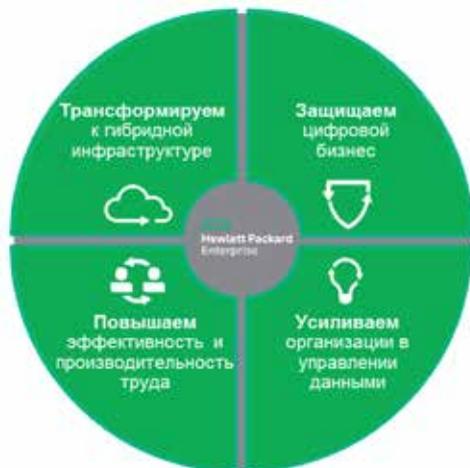
все правильно с первого раза. И это должно применяться для обычных процессов, приложений и проектов. В условиях ускоряющихся темпов развития мы также должны обладать большой гибкостью, что означает постоянную готовность к изменениям, обладание достаточными ресурсами и возможность приспосабливаться к любым изменениям бизнес-среды. Любые проекты должны внедряться не только качественно, но и быстро!

HPЕ - ваш надежный партнер для трансформации ИТ



Hewlett Packard Enterprise

Сегодня Hewlett Packard Enterprise концентрируется на четырех новых областях трансформации, о которых вы говорите, как о наиболее значимых для вашего бизнеса. Первая область - преобразование в гибридную инфраструктуру. Она затрагивает два следующих направления: максимизация добавочной стоимости от существующей инфраструктуры и быстрое и непрерывное создание новой добавочной стоимости от всех приложений. Инфраструктура в этом новом мире значит больше, чем когда бы то ни было, но нам нужен новый тип инфраструктуры - гибридный базис, позволяющий максимизировать производительность и минимизировать затраты. Мы поможем вам построить облако, работающее только для вас. Облако, которое масштабируется и взаимодействует с вашей инфраструктурой. Только HP



оптимизирует все ваши приложения: традиционные, мобильные, в облаке и в ЦОД.

Вторая область - защита вашего цифрового предприятия. Сегодня ландшафт угроз более широк и разнообразен, чем когда-либо. Никто другой не сможет предложить вам более полное управление всеми типами рисков, чем HP. Риск означает больше угроз для безопасности. Сюда входят также восстановление и резервное копирование. У компании есть ряд решений, которые помогут вам поддерживать функционирование бизнеса в случае катастрофы. Третья область - все больше и больше компаний осознают, что им необходимо усилить свою управляемую данными организацию. HP делает ставку на недорогие решения с открытым исходным кодом, которые позволят использовать 100% ваших бизнес-данных, человеческих и машинных данных для получения в режиме реального времени практически применимых результатов анализа. Результатом является более эффективный и быстрый процесс принятия решений.

Наконец, вы говорите нам, что все больше концентрируетесь на повышении производительности рабочего места. Цифровое рабочее место будущего - везде. Обеспечение отличного пользовательского опыта для работников и заказчиков - везде, всегда и на любом устройстве - последний и наиболее важный этап. Мы поможем реализовать эффективный цифровой и мобильный опыт для ваших клиентов, сотрудников и партнеров.

Вышеозначенные области трансформации представляют собой наше видение того, куда движется рынок и что вам, нашим клиентам, потребуется в ближайшем будущем. Ведь для успеха в этих областях понадобятся не только услуги. Не только технологии. Не только программное обеспечение. Потребуется партнер по трансформации, способный объединить все эти три элемента в сбалансированный комплекс мер, адаптированный для вашей отрасли и для вашего предприятия. Эти три элемента - главное, что Hewlett Packard Enterprise будет реализовывать.



Acer H7

Новые мониторы линейки H7 от компании Acer предлагают возможность работы со смартфонами посредством порта USB Type-C. При подключении совместимого смартфона, например, Acer Liquid Jade Primo устройство будет

работать не только как монитор, но и в качестве зарядного устройства и USB-хаба, так как с помощью двух дополнительных портов USB к монитору можно подключить клавиатуру, мышь или другое периферийное устройство. В продажу поступят две модели этих мониторов - с диагональю 25" и 27". Разрешение обоих мониторов составляет 2560x1440 пикселей. Приобрести мониторы можно будет уже в этом месяце. Цена младшей модели составит порядка 500 долларов.



Garmin Varia Vision

«Умные» очки так и не смогли снижать большой популярности среди рядовых пользователей, однако производители продолжают развивать эту категорию продуктов в узконаправленных сферах. Компания Garmin представила собственный аналог Google Glass под названием Varia Vision. Очки предназначены для велосипедистов и способны синхронизироваться с другой продукцией производителя. На встроенном дисплее Garmin Varia Vision отображается пройденная дистанция, скорость, различные показатели физической активности, входящие сообщения, информация о пробках и автомобилях поблизости. Для переключения между всеми экранами используется небольшая сенсорная панель. Встроенный аккумулятор в Varia Vision обеспечивает до 8 часов работы без подзарядки. Garmin Varia Vision можно будет приобрести уже в конце I квартала этого года по цене в 340 долларов.

Lenovo Yoga Mouse, Y Gaming Mouse Optical и Y Gaming Stereo Headset

Компания Lenovo на CES 2016 представила универсальную мышку Yoga и несколько геймерских аксессуаров. Благодаря специальной конструкции, беспроводная Lenovo Yoga Mouse может легко превращаться в пульт дистанционного управления, предоставляя пользователям сенсорные элементы контроля. Она работает только с компьютерами под управлением Windows, имеет встроенный перезаряжаемый аккумулятор и обеспечивает чувствительность до 1400 dpi. Использование аксессуара возможно по Bluetooth и Wi-Fi. Цена этого устройства составляет 70 долларов. Lenovo Y Gaming Mouse Optical - оптическая проводная мышка с чувствительностью до 4000 dpi, ориентированная на геймеров. Для настройки здесь доступно 5 программируемых кнопок. Цена этого аксессуара составляет 40 долларов. Полноразмерная игровая гарнитура Lenovo Y Gaming Stereo Headset получила мягкие тканевые амбушюры и специальную вставку на оголовье для комфорта при длительной игре. 50 мм динамики обеспечивают кристально чистое звучание Hi-Fi. Цена гарнитуры составляет 50 долларов.



Lenovo ThinkVision X24 Pro

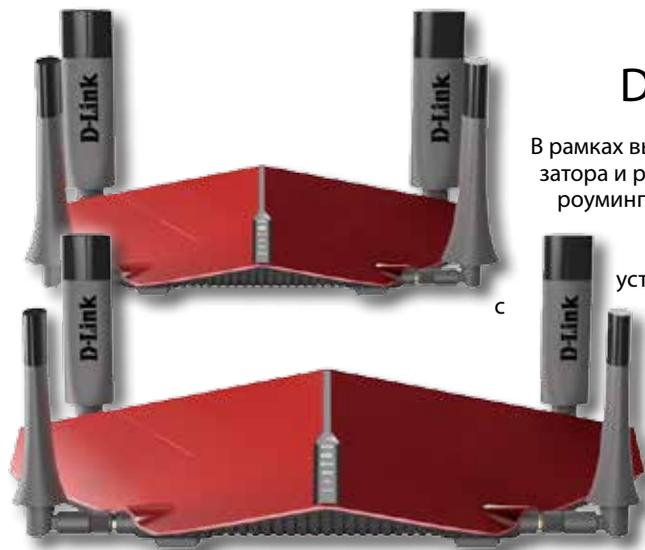
В рамках выставки CES 2016 компания Lenovo представила массу новинок, в число которых вошел и монитор ThinkVision X24 Pro с интегрированной 3D-камерой Intel RealSense. Устройство получило 23,8" IPS-матрицу с уровнем контрастности 1000:1 и временем отклика 7 мс. В мониторе имеются разъемы MDP и USB Type-C. Новинка поддерживает стандарт высокоскоростной беспроводной связи WiGig и технологию беспроводной зарядки A4Wp, благодаря которой можно заряжать смартфоны без проводов. ThinkVision X24 Pro оборудован двумя динамиками мощностью по 3 Вт каждый. Поставки монитора стартуют в мае этого года по цене в 399 долларов. В качестве дополнительных аксессуаров для ThinkVision X24 Pro покупатель сможет приобрести адаптер WiGi за 250 долларов и модуль для беспроводной зарядки за 150 долларов.

TP-LINK Talon AD7200

Компания TP-LINK представила на выставке CES 2016 первый в мире маршрутизатор, поддерживающий новейший стандарт Wi-Fi 802.11ad. Модель Talon AD7200 способна работать на уже привычных частотах 2,4 и 5 GHz, а также на частоте 60 GHz, которая обеспечивает передачу данных на скорости до 7,2 Гбит/с. Стоит отметить, что стандарт 802.11ad работает лишь на небольшом расстоянии и подходит для передачи данных между устройствами в пределах одной комнаты. Во всех остальных случаях маршрутизатор переключается в режимы 802.11a, b, g, n и ac. Маршрутизатор получил 8 откидных антенн, 2 разъема USB 3.0 для подключения внешних накопителей и 4 порта Gigabit Ethernet. Цена TP-Link Talon AD7200 будет объявлена позже. Ожидается, что новинка поступит в продажу во II квартале этого года.



Peripherals & Gadgets



D-Link Unified Home Wi-Fi Network Kit

В рамках выставки CES 2016 компания D-Link представила комплект из маршрутизатора и ретранслятора Unified Home Wi-Fi Network Kit с адаптивной технологией роуминга динамического подключения устройств к сильнейшему из доступных сигналов Wi-Fi, что позволит пользователям перемещаться по дому без необходимости менять подключение. «Unified Home Wi-Fi Network Kit устраняет сложность управления домашней беспроводной сетью. В связи появлением все большего числа подключенных мобильных устройств, популярность потокового видео и on-line игр пользователи нуждаются в адаптивной сети, которая обеспечивала бы оптимальную ширину канала, не требуя от человека специальных знаний и постоянного технического обслуживания», - отмечает Кен Лойд, директор по маркетингу продукции D-Link. Комплект Unified Home Wi-Fi Network Kit построен на базе последней версии технологии Qualcomm MU/EFX MU-MIMO. Маршрутизатор AC4300 поддерживает передачу данных со скоростью до 1733 Мбит/с (две полосы в диапазоне 5 GHz) и 800 Мбит/с с использованием диапазона 2,4 GHz.

Samsung Portable SSD T3

Компания Samsung Electronics представила внешний SSD-накопитель Samsung Portable SSD T3. Новинка оснащена интерфейсом USB 3.1 и разъемом USB Type-C. На рынке будут доступны модели емкостью 250 Gb, 500 Gb, 1 Tb и 2 Tb. Устройство выполнено в металлическом корпусе, переносит падения с высоты до 2 м и выдерживает нагрузки до 1500 G. Samsung Portable SSD T3 создан на базе новой 48-слойной флэш-памяти 3D V-NAND, что позволило разместить на той же площади кристалла большее число ячеек. Кроме того, новая технология обеспечила прирост производительности и снижение энергопотребления при более низких производственных затратах. Размеры этого SSD-накопителя составляют 74x58x10,5 мм, а вес равен 51 гр. Все устройства линейки обеспечиваются 3-летней гарантией производителя.

LG 34UC98, 34UC88, 27UD68 и 34UM88



Компания LG Electronics на выставке CES 2016 представила линейку новых мониторов UltraWide. Модель LG 34UC98 представляет собой 34" изогнутый IPS-монитор с соотношением сторон 21:9, разрешением 3440x1440 пикселей и поддержкой интерфейса Thunderbolt 2. Монитор предназначен как для геймеров, так и для профессионалов, работающих с графикой. Модель LG 34UC88 также получила 34" дисплей с соотношением сторон 21:9 и разрешением 3440x1440 пикселей, а вот модель 27UD68 с 27" дисплеем поддерживает разрешение 4K и наделена портом USB Type-C. Эти мониторы также поддерживают технологию AMD FreeSync, избавляющую изображение от искажений, ряби и прерываний. Последняя модель 34UM88 с соотношением сторон 21:9 и поддержкой технологии Thunderbolt 2 ориентирована на профессиональных пользователей, которым важна точная цветопередача.

Dell 23 Wireless Monitor и 24 Wireless Monitor



Компания Dell в рамках выставки CES 2016 представила два беспроводных монитора, которые поддерживают возможность передачи изображения по Bluetooth или Miracast. Монитор Dell 23 Wireless Monitor получил экран диагональю 23" с разрешением 1920x1080 пикселей. Главной особенностью этого устройства стала встроенная беспроводная зарядка, расположенная в подставке. Монитор поддерживает стандарты Qi и PMA, имеет две встроенные колонки по 3 Вт каждая, а также порты HDMI и USB 2.0. Модель Dell 24 Wireless Monitor с диагональю экрана 23,8" лишена беспроводной зарядки, но получила 4 порта USB 3.0 и практически лишена рамок вокруг дисплея. В продаже эти мониторы появятся весной этого года. Цена Dell 23 Wireless Monitor составит 429 долларов, а Dell 24 Wireless Monitor - 469 долларов.

Canon PIXMA G3000: принтер для массового пользователя

В ноябре 2015 года компания Canon объявила о выпуске принтеров линейки G Series со встроенной СНПЧ. И вот уже в этом месяце новинки PIXMA G1000, G2000, G2002 и G3000 поступают в сети магазинов электроники в Баку. Стоит отметить, что до этого момента домашние струйные принтеры с фирменными чернильными контейнерами выпускала только компания Epson (серия «Фабрика печати»). Аналогичные устройства есть и в линейке принтеров Brother, но, кроме того что продукция этой компании не представлена в Баку, в них используются перезаправляемые картриджи.

Итак, в новую линейку Canon вошли следующие модели: G1000, который представляет собой простой принтер формата А4 с единственным интерфейсом USB, G2000 - МФУ на базе G1000, МФУ G2002 с дополнительным чернильным контейнером, а также G3000, который получил модуль Wi-Fi. Бутылочка чернил одного цвета рассчитана на печать 6000-7000 листов и будет стоить совсем недорого. Все модели получили печатающую головку с 1472 дюзами и минимальным размером капли 2 пиколитра, а также поддерживают печать фотографий без полей (в отличие от младших устройств с СНПЧ от Epson). СНПЧ на новых устройствах Canon имеет нестандартную компоновку донорных емкостей. Емкость с черными чернилами располагается слева, а с цветными чернилами - справа. Следует отметить, что это очень удобно, так как делает устройства компактными, и, в отличие от «Фабрики печати» Epson, где блок СНПЧ располагается с правой стороны самого принтера, вы постоянно можете контролировать уровень чернил. Под верхней крышкой принтеров вы

найдете стандартные большие горловины для заправки системы. Используется комбинированный тип чернил: черный пигмент + цветные водные красители.

Благодаря компании Canon мы получили возможность познакомиться с самой продвинутой моделью МФУ Canon PIXMA G3000 до начала старта продаж и хотим поделиться с вами мнением об этом устройстве.

Конструкция и функционал

Сразу можно сказать, что PIXMA G3000 прекрасно впишется в любой интерьер. Благодаря матовому черному пластиковому корпусу принтер не будет бросаться в глаза, а компактные размеры - 44,5 см (ширина) и 33 см (глубина) - сделают его и вовсе незаметным.



PIXMA G3000 не займет много места, отнимая столь ценное рабочее пространство, если поставить его рядом с вашим компьютером.

Присмотревшись к PIXMA G3000, вы найдете 4 светодиодных индикатора и 5 физических функциональных кнопок: Power, Stop, Wi-Fi, Black и Color. Последние две кнопки привязаны к функции копирования и позволяют выбрать, какую копию документа вы хотите сделать - черно-белую или цветную. Безусловно, можно было бы встроить в эту модель сенсорный экран, на котором отображается состояние принтера и прочий функционал. Это сделало бы МФУ более интуитивным



Вам не придется постоянно открывать корпус PIXMA G3000, чтобы выяснить, сколько чернил осталось в четырех чернильницах



Чернильницы разработаны специально таким образом, чтобы минимизировать утечки

и дружелюбным к пользователю, но отразилось бы на цене устройства и вряд ли позволило позиционировать его для массового сегмента.

Объем расположенных в передней части PIXMA G3000 четырех прозрачных интегрированных в корпус чернильниц, по заверениям производителя, позволяет распечатать или скопировать до 6000 черно-белых или до 7000 цветных документов до полного опустошения. А после того, как чернила закончатся, вам не придется думать и подсчитывать разницу между необходимостью приобрести новый принтер или комплект картриджей, которые в некоторых моделях стоят практически одинаково. Цена бутылочки с краской для принтеров PIXMA G Series очень разумна, учитывая объемы печати этих устройств.

В отличие от большинства принтеров, выпускаемых сегодня различными производителями, PIXMA G3000 не комплектуется портом Ethernet для подключения к локальной сети в офисе ли дома. Вместо этого вы можете подключить МФУ посредством порта USB или с помощью беспроводного



стандарта Wi-Fi. Но это даже к лучшему, тем более что подключение принтера к беспроводному маршрутизатору избавит вас от лишних проводов. Кроме этого, вы сможете отправлять задания на печать, используя свой смартфон или планшет с помощью удобного мобильного приложения Canon PRINT Inkjet/SEPLHY, доступного в Google Play и App Store.



Android

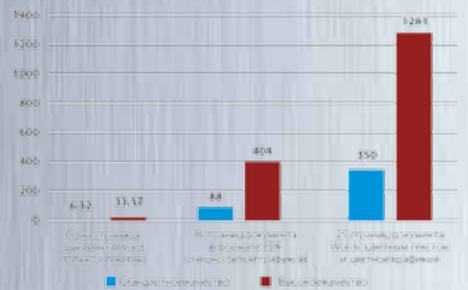


iOS

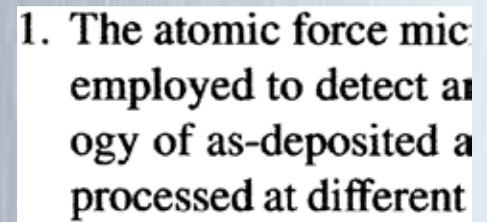
Тестирование

Если взглянуть на технические характеристики PIXMA G3000, то вы заметите, что МФУ способно выполнять задачи по печати, копированию и сканированию документов. И с этими функциями устройство справляется довольно хорошо. Наши тесты практически подтвердили заявленные производителем данные. Скорость печати здесь составляет от 8,8 страниц формата А4 в минуту при черно-белой печати, и до 5 страниц в минуту для цветных документов. Конечно, эти данные стоит рассматривать в идеальных условиях и при стандартах, которые обычно используются при тестировании подобных устройств (объем заполнения страницы текст или размеры фотографий на печатном листе). Поэтому под каждым тестом указано, в каком режиме он производился и какие документы использовались.

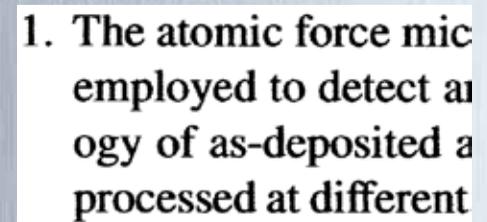
Результаты теста на скорость печати (в секундах)



Как видно из диаграммы, PIXMA G3000 удалось остаться верным заявленной скорости печати в 8,8 страниц в минуту для черно-белых документов в первых двух тестах, где мы работали с одной страницей документа Word без какой-либо графики, и в случае с 8 страницами документа в формате PDF, куда было включено несколько черно-белых графических объектов. Распечатка же 25-страничного документа в формате Word заняла несколько больше времени в связи с тем, что он имел массу цветных диаграмм и графиков, разбросанных по его страницам. Стоит также отметить, что печать занимает в разы больше времени, если вы выбираете высокое качество печати. Например, на печать 25-страничного документа в формате Word ушло более 20 минут, что примерно в 3,5 раза больше, чем при печати в стандартном качестве. Но этот режим вам скорее всего пригодится для распечатки фотографий, а стандартного режима вполне достаточно для распечатки повседневных документов. Качество же печати текста в обоих режимах вы можете сравнить на этих изображениях:



Стандартное качество печати



Высокое качество печати

Разница становится заметной лишь в случае, когда вы рассматриваете документ с очень близкого расстояния. При высоком качестве печати буквы имеют менее «рваные» края по сравнению с теми, которые получаются при печати в стандартном режиме. Так что вы сами



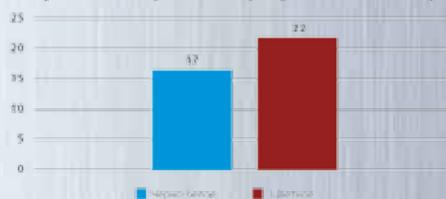
Фотография, отсканированная с разрешением 600 dpi в формате TIFF и распечатанная в стандартном качестве



Фотография, отсканированная с разрешением 600 dpi в формате TIFF и распечатанная в высоком качестве

должны выбрать, будет ли оправдывать потеря времени этой разницы. Опять же, имейте в виду, что эти изображения были увеличены, чтобы показать вероятную разницу. При стандартном расстоянии от глаз до листа бумаги с текстом при чтении вы, вероятнее всего, не в состоянии будете воспринять разницу в качестве между двумя распечатками.

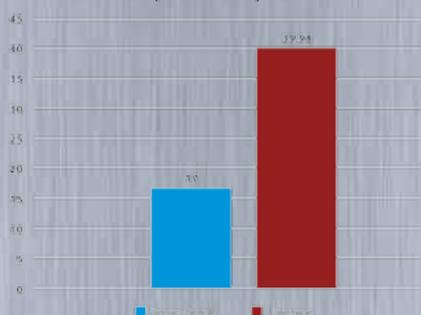
Скорость сканирования с разрешением 300 dpi



Как мы уже упоминали ранее, PIXMA G3000 можно использовать для сканирования и копирования документов. Интегрированный в устройство планшетный сканер имеет оптическое разрешение 600x1200 dpi. Это не самые высокие показатели на сегодняшний день, но их более чем достаточно, чтобы обеспечить приемлемое качество сканирования. Согласно характеристикам, предоставленным Canon, сканер на PIXMA G3000 способен отсканировать документ формата A4 с разрешением 300 dpi за 19 секунд. Нам удалось сделать то же самое с цветной фотографией за 22 секунды, что говорит об искренности такого заявления. А вот сканирование черно-белого документа заняло всего 17 секунд. Оцифрованные копии исходных материалов имели до-

статочно высокие уровни детализации, а цвета были идентичны оригиналам.

Скорость копирования

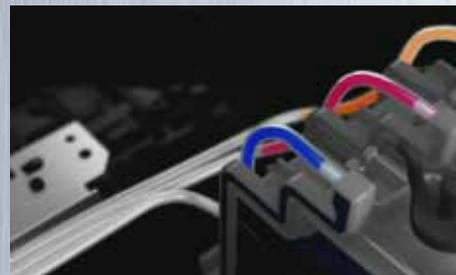


Учитывая, что заявленная скорость печати и сканирования в PIXMA G3000 не слишком отличается от результатов тестов, мы ожидали, что так же будет при копировании документов. И МФУ нас не разочаровало. На самом деле PIXMA G3000 удалось скопировать черно-белый документ за тот же промежуток времени, необходимый для сканирования. Немного больше времени занял, правда, процесс копирования цветного документа: почти 40 секунд против заявленных производителем 24 секунд.

Выводы

Canon PIXMA G3000 является именно тем устройством, которое удовлетворит требования экономных пользователей, находящихся в поиске МФУ, способного решать задачи печати, сканирования и копирования в рамках

дома или небольшого бизнеса. И плюс к этому следует отнести экономичность устройства за счет впервые используемой Canon продвинутой системы подачи чернил. Цена PIXMA G3000 не столь высока для устройства подобного класса, и само МФУ окупится в самые кратчайшие сроки.



МФУ гарантирует довольно приличную скорость работы и хорошее качество печати. Вам не придется особо возиться с настройками, так как весь функционал доступен практически с корпуса принтера. Wi-Fi обеспечивает простой способ печати документов со смартфонов под управлением Android или iOS с помощью мобильного приложения. У нас в офисе это МФУ уже продуктивно используется, так что выбор за вами!



11-13 МАЯ 2016
БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

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



СПЕЦИАЛЬНЫЙ СЕКТОР

**НОВЕЙШИЕ РЕШЕНИЯ
В ОБЛАСТИ IT и ITS**

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

**road
&traffic**

www.roadtraffic.az



Тел. : +99412 404 10 00
Факс : +99412 404 10 01
E-mail : transport@iteca.az



Rəqəmsal televiziya

Rəqəmsal ilə analog televiziya arasında fərqi hiss etmək üçün rəqəmsal ilə analog səsi, ya da şəkilli misal gətirib onları öz aralarında müqayisə etmək kifayətdir.

Əgər analog televiziyanın görünüşü və səs zolağı elektrik analog signalı vasitəsilə kodlaşdırılıbsa, rəqəmsal televiziya bu prosedə, təbii ki, rəqəmsal kodlaşdırma tətbiq olunur.

90-cı illərin sonlarına qədər ölkəmizdə yalnız analog televiziya mövcud olub. Efirə SECAM adlı fransız kodlaşdırma sistemi tətbiq olunurdu. Yaşlı oxucularımızın yaxşı yadındadır ki, videokassetlərdəki bəzi filmlər PAL və ya NTSC sistemində olduğundan onlara tamaşa etmək üçün həmin sistemləri dəstəkləyən videomaqnitafon tələb olunurdu.

Səs və görünüş maneələrinə qarşı zəif müdafiə, eləcə də hər kanal üçün tələb olunan olduqca geniş radiotezlik zolağı analog sisteminin əsas nöqsanlarıdır. Məhz bu səbəbdən efirdə 20-dən, kablada isə nadir hallar istisna olmaqla 70-dən artıq kanal yerləşdirmək mümkün deyildi.

Şübhəsiz, kanal paketini dərhal qoşmaq/ ayırmaq xidməti həm abunəçi, həm də operator üçün rahat olan xidmətdir. Lakin bu xidməti analog signalı ilə tətbiq etmək olmur. Üstəlik, analog televiziya olduqca



Kabel və peyk televiziyasına qoşulmaq üçün HD keyfiyyətli dekoderlərdən istifadə etmək tövsiyə olunur

güclü, geniş ərazini əhatə edən ötürücü tələb edir, çünki analog qəbulçularında keyfiyyətli görünüş əldə etmək üçün güclü signal lazımdır. Bütün deyilənlərdən aydın olur ki, analog yayım efirində radiotezlik spektri heç də səmərəli istifadə olunmur, qonşu ərazilərdə verilmiş eyni kanalda verilmir, nəhəyə, yayıma çıxmaq üçün dəqiq tezlik planlaşdırılması tələb olunur.

Bütün bu nöqsanlar rəqəmsaldə mövcud deyil. Rəqəmsal sistemin əsas üstünlüyü ondadır ki, kodlaşdırılmış signal müasir alqoritmlər, o cümlədən, MPEG vasitəsilə sıxışdırıla bilər. Signalın necə kodlaşdırılması və nəyin vasitəsilə sıxışdırılması isə müvafiq standartla müəyyən olunur. Bugün həm Avropada, həm də Azərbaycanda DVB Project beynəlxalq konsorsiumunun məhsulu olan DVB standartları tətbiq olunur. Bu standartlar peyk, efir, kabel və mobil televiziyanı əhatə edir. Sadalanan televiziya növlərində müxtəlif sıxışdırma

əhəmiyyəti də arta, ya da azala bilər. Lakin son vaxtlar efir standartı kimi məhz rəqəmsal signal qəbul olunur.

Efirə analog signalından rəqəmsala: Azərbaycan variantı

Rəqəmsal signalın üstünlüklərindən faydalanmaq üçün dünya cari əsrin əvvəllərindən etibarən müasir veriliş standartlarına keçməyə başladı. Bu proses bütün dünya ölkələrində radioefirin optimallaşdırılması ilə paralel şəkildə aparılır. Rəqəmsal standart sadəcə televiziya şirkətləri tərəfindən deyil, eləcə də mobil operatorlar, hərbiçilər və digər istehlakçılar tərəfindən tətbiq olunur.

Bir televiziya analog kanalını sıxışdırıb DVB-T2 standartında eyni keyfiyyətli 10 rəqəmsal kanal yerləşdirmək olar. Eyni zamanda, rəqəmsal yayım üçün daha az gücü olan ötürücülər kifayətdir. Hər hansı ölkə daxilində bu prosesləri dövlət tənzimləyir, regional miqyasda isə dövlətlərarası sazişlər tətbiq olunur.

dərəcələri, maneələrdən müdafiə və digər parametrlər tətbiq olunur. Veriliş mühitindən asılı olaraq bu parametrlərin

Belə sazişlərdən birinə görə, Azərbaycanın sərhədyanı bölgələrində müəyyən



Əgər televizorunuzun rəqəmsal kanal qəbulçisi yoxdursa, DVB-T2 standartını dəstəkləyən əlavə dekoder əldə edib bu çatmazlığı aradan qaldırmaq olar

olunmuş müddət ərzində analog yayımları dayandırılmalıdır. Beləliklə, analoqdan rəqəmsal sistemə keçid sadəcə yeni texnologiyaların tətbiq olunması meylləri ilə deyil, eləcə də ölkələrarası məsuliyyətlə müəyyənləşir.

Ölkəmizdə analoqdan rəqəmsal televiziya keçid prosesi bir neçə ildir ki, başlayıb. Əvvəlcə bu proses o vaxt bir neçə Avropa ölkəsində tətbiq olunan DVB-T standartına əsaslanırdı. Belə ki, 2012-ci ildən etibarən «Teleradio» istehsalat birliyi Gəncədə çoxkanallı rəqəmsal paketlərin kommersiya yayımını həyata keçirməyə başladı. Başlanğıcda DVB-T standartına əsaslanan yayım daha sonra 2014-cü ildən başlayaraq DVB-T2 standartına keçirildi. Bunun sayəsində hazırda Gəncə, eləcə də Samux, Yevlax, Göygöl, Mingəçevir, Şəmkir və Goranboy rayonlarının əhalisi 90-dan artıq Azərbaycan, Rusiya, Türkiyə, habelə digər ölkələrin televiziya kanallarını qəbul edir.

Digər tərəfdən, «Teleradio» İB 2014-cü ildən etibarən Quba rayonunda DVB-T2 standartı əsasında kommersiya yönümlü çoxkanallı rəqəmsal televiziya yayımına başlayıb. Hazırda Quba rayonu ilə yanaşı Qusar, Xaçmaz, Şabran və digər qonşu rayonlarının sakinləri 60-dan çox yerli və xarici kanal qəbul edir. Yaxın gələcəkdə «Teleradio» istehsalat birliyi Cənub, eləcə də Şəki-Zaqatala zonalarında rəqəmsal kommersiya yayımı təşkil etməyə hazırlaşır. Bakı televiziya qülləsi kompleksindən isə Bakı və Abşeron yarımadası üçün DVB-T2 standartına əsaslanan kommersiya yayımını ATV+ kanalı həyata keçirir.

Aydındır ki, televiziya məzmun istehsalçısı ilə istehlakçı arasında bir çox vasitəçi qurum fəaliyyət göstərir. Bunlardan hər biri dəyişdirilməsi qaçınılmaz olan analog avadanlığına malikdir. Dövlət layihəsi həmin avadanlığın yalnız bir hissəsinin – ötürücü və paylayıcı avadanlığının dəyişdirilməsini nəzərdə tutur. Bəzi hallarda dövlət yeni çəkiliş avadanlığının alınmasında televiziya studiyalarına kömək edir. O ki qaldı istehlakçılara, onlar öz qəbuledicilərini özləri dəyişdirməli olacaqlar. Məhz bu səbəblərdən, nə qədər səy göstərsə də, analog sistemindən rəqəmsala bir həmlə ilə keçmək mümkün deyil.

Ölkəmizdə keçid prosesi daha da mürəkkəb keçir. Yüksək tempə başlayan proses bir müddət sonra yavaşlandı, ardından analog kanalının tezlik zolağında DVB-T ilə müqayisədə daha çox rəqəmsal

kanal yerləşdirməyə imkan verən, daha mütərəqqi DVB-T2 standartının tətbiq olunması qərarlaşdırıldı.

Qeyd edək ki, keçid prosesi çözümlülük keyfiyyətinin artırılmasını nəzərdə tutmur. Layihə yalnız yayımın üslubunu dəyişdirməyə yönəldilib. O ki qaldı HD keyfiyyətinə, yəqin ki, biz bunu hələ yaxın olmayan gələcəkdə görə bilərik. Əslində DVB-T2 standartı HD keyfiyyətini dəstəkləyir, lakin dövlət səviyyəsində indilik bu mövzuya toxunmamaq qərarı qəbul olunub.

Bugün DVB-T2 ötürücüləri ölkənin demək olar ki, hər yerində istifadə olunur. Bəzi yerlərdə yalnız bir multipleks (bir analog kanalının yerini tutan paket), bəzilərində isə artıq ikisi işə salınıb. Bu, o deməkdir ki, müvafiq qəbuledici avadanlığı ilə pulsuz 20 kanal qəbul etmək mümkündür, həm də yaxşı keyfiyyətlə!

Başlanğıcda söhbət rəqəmsal sistemə keçidin 2015-ci ildə tamamilə başa çatacağından, analog sisteminin söndürüləcəyindən gedirdi. Lakin ötən il söndürülmə məsələsi təxirə salındı və hələ ki, analog sistemi işləməyə davam edir.



Rəqəmsal kanalları qəbul edən ucuz USB-adapterlər nəinki personal kompüterlər üçün, eləcə də smartfon və planşetlər üçün istehsal edilir. Belə adapterlər microUSB portu vasitəsilə qoşulur



Nikon KeyMission 360

На выставке CES 2016 компания Nikon представила свою первую экшен-камеру KeyMission 360. Особенность новинки заключается в том, что она позволяет осуществлять запись панорамного видео с углом охвата в 360°. Достигается это за счет использования двух оптических блоков, расположенных на противоположных сторонах корпуса. Камера позволяет осуществлять запись видео с разрешением 4K (3840x2160 пикселей) и наделена модулями беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth. Кроме того, KeyMission 360 заключена в прочный герметичный корпус. Устройству не страшны падения с высоты до 2 м, погружение под воду на глубину до 30 м, удары и перепады температур. Прочие технические характеристики новинки компания пока не раскрывает, но известно, что в продаже KeyMission 360 появятся уже весной текущего года вместе с богатым набором сопутствующих аксессуаров.



Nikon D5

Спустя 4 года после выхода зеркальной камеры D4 компания Nikon представила ее наследницу. Новая флагманская полнокадровая зеркальная камера Nikon D5 оснащается 153-точечной системой автофокусировки нового поколения с 99 датчиками перекрестного типа. Камера получила 20,8 Мр CMOS-сенсор формата FX (35,9 x 23,9 мм) и новый процессор обработки изображения EXPEED 5. Светочувствительность расширена до 3280000 единиц ISO, а стандартный диапазон составляет от 100 до 102400 единиц ISO. Камера способна снимать видео в разрешении 4K (3840x2160 пикселей) с частотой до 30 кадров в секунду, а при разрешении Full HD (1080p) - с частотой до 50 кадров в секунду. Серийная съемка возможна со скоростью до 12 кадров в секунду. Nikon D5 оснащается 3,2" сенсорным экраном. Поддерживает интерфейс USB 3.0. Продажи новинки стартуют в США в марте по ориентировочной цене в 6500 долларов в комплектации body.



Phase One XF 100MP

Компания Phase One представила камеру среднего формата Phase One XF 100MP, созданную в сотрудничестве с компанией Sony. Специалисты Sony участвовали в разработке датчика изображения типа CMOS, разрешение которого составляет 100 Мр при размерах активной области в 53,7x40,4 мм. Камера входит в систему Phase One XF, представленную в июне 2015 года и ориентирована на применение в профессиональной среде. Помимо высокого разрешения, Phase One XF 100MP характеризуется широким динамическим диапазоном, который производитель оценивает в 15 ступеней экспозиции. Светочувствительность может принимать значения ISO в пределах от 50 до 12800 единиц. Информация о цвете записывается в 16-разрядном представлении. Цена Phase One XF 100MP в комплекте с объективом Schneider Kreuznach 80mm LS составляет 48990 долларов. Владельцам другого оборудования Phase One, желающим приобрести Phase One XF 100MP, предлагаются особые условия.



Kodak Super 8

Пока все производители работают над созданием новых цифровых систем, компания Kodak вернула на рынок культовую пленочную камеру Super 8. Как отмечают в компании, в последнее время наблюдается растущий интерес к пленочным технологиям как среди новичков, так и профессионалов. В компании это называют ренессансом аналоговых технологий. Новая камера стала частью плана Kodak по сохранению пленки как носителя данных. Кстати, ряд крупных голливудских проектов последнего времени, включая последнюю часть «Звездных Войн», был снят на пленку Kodak, что позволяет надеяться, что 2016 год станет прибыльным для пленочного подразделения компании Kodak.

Новая камера Kodak Super 8 сочетает в себе классическую технологию с цифровыми возможностями. В камеру встроен 3,5" поворотный дисплей. Вся информация записывается на пленку Super 8 Kodak, а каждая кассета содержит 15 м пленки. Камера оснащена 6 мм объективом Ricoh (опционально можно поставить зум-объектив 6-48 мм), колесом для управления камерой, экспонометром и контролем экспозиции. Батарея заряжается через USB-адаптер. Продажи камеры стартуют осенью этого года по ориентировочной цене от 400 до 750 долларов. Обработка и оцифровка кассеты с пленкой будет стоить порядка 75 долларов. В Kodak настроены на создание целой экосистемы вокруг Super 8, что предполагает создание разных камер и развитие системы провки и сканирования пленки.



Компания Panasonic представила на выставке CES 2016 компактный суперзум Lumix DMC-TZ80, продажи которого стартуют в середине следующего месяца. Новинка построена на основе 1/2,3" (6,17[4,55 мм] КМОП-сенсора с 18,1 Мр матрицей и процессора обработки изображений Venus Engine. Максимальное разрешение фотографий составляет 4896x3672 пикселей. Фотоаппарат получил объектив LEICA с 30-кратным оптическим трансфокатором и фокусным расстоянием 24-720 мм в 35 мм эквиваленте. Предусмотрена система оптической стабилизации изображения. Камера способна осуществлять видеосъемку в формате 4K с разрешением 3840x2160 пикселей и скоростью 30 кадров в секунду. В режиме видеозаписи Full HD (1920x1080 пикселей) скорость достигает 60 кадров в секунду. Диапазон выдержек находится в пределах 60-1/16000 сек, а светочувствительность достигает максимального значения в 6400 единиц ISO. Фотоаппарат оснащен 3" дисплеем с поддержкой сенсорного управления, электронным видоискателем, слотом для карт памяти формата SD, модулем Wi-Fi и интерфейсом HDMI. Размеры камеры составляют 112x64x38 мм, а вес равен 282 гр. Цена Panasonic Lumix DMC-TZ80 в США составит 450 долларов.



Nikon D500

Вместе с флагманом компания Nikon представила на выставке CES 2016 еще одну зеркальную камеру D500. Это репортажная камера для фотографов, которые больше привыкли работать с телеобъективами. Новика, как и флагман, получила 153-точечную систему автофокусировки и наклонный сенсорный дисплей с разрешением 2360000 пикселей.

Камера позволит задавать точку фокуса одним касанием дисплея. Nikon D500 оснащается APS-C сенсором с разрешением 20,9 Мр, который обрабатывает до 1640000 единиц ISO. Стандартный же рабочий диапазон ISO находится в пределах от 50 до 1640000 единиц.

Фотоаппарат снимает с частотой 10 кадров в секунду до 79 14-битных изображений в формате RAW. Видеосъемку можно производить в разрешении 4K. Nikon D500 выполнена в корпусе из магниевого сплава с карбоновыми вставками. Компания обещает 200000 гарантированных срабатываний затвора. В зеркальной камере дебютировала новая технология SnapBridge: перманентное энергоэффективное Bluetooth-соединение фотоаппарата со смартфоном. Таким образом, все снимки могут мгновенно появляться у вас в телефоне. Кроме этого, камера располагает модулями Wi-Fi и NFC. В камере предусмотрено два слота для карт памяти: для стандартных карт формата SD и скоростных XQD. Nikon D500 появится в продаже в марте текущего года по цене в 2000 долларов.

ExoLens for iPhone 6/6s

Компания ExoLens, специализирующаяся на объективах для мобильных устройств, представила идеальное решение для любителей производить фотосъемку с помощью iPhone. Новый набор для фотосъемки состоит из трех линз: широкоугольной, макро и телеобъективной. Он без труда помещается в кармане, позволяя делать профессиональные кадры в любое время. Компактная фотолинза ExoLens соединяется с iPhone 6/6s за считанные секунды. В наборах используется качественная оптика Zeiss. Объектив ExoLens с трехкратным зумом позволяет запечатлеть объекты вдали. Поместив на крепление широкоугольный объектив, можно получить яркие панорамные фотографии с углом поля зрения 165°. Широкоугольная линза - идеальное решение, если необходимо запечатлеть широкий диапазон, охватывающий большое расстояние. Наконец, макрообъектив ExoLens позволяет получать четкие изображения, а также макроснимки с прекрасной глубиной резкости и небольшой подушкообразной дисторсией. Крепление объектива ExoLens выполнено из мягкого пластика, который сочетается с металлическим корпусом iPhone, а сама линза - из матового оптического стекла. Адаптер без труда устанавливается на смартфон и не царапает корпус, а использовать его можно в сочетании со всеми приложениями. Объективы ExoLens для iPhone 6/6s и iPhone 6 Plus/6s Plus доступны для заказа в on-line магазине Apple, а также в фирменном магазине производителя exolens.com и на сайте Amazon.



Canon PowerShot SX540 HS и SX420 IS

На выставке CES 2016 компания Canon представила две новые камеры PowerShot SX540 HS и SX420 IS. Обе модели получили специальные кнопки для легкой передачи фотографий по Wi-Fi и NFC, 3" дисплеи и системы оптической стабилизации изображения. Canon PowerShot SX540 HS оснащается 20,3 Мр CMOS-сенсором, процессором DIGIC 6 и объективом с 50-кратным оптическим зумом, охватывающим фокусный диапазон в пределах от 24 до 1200 мм в 35 мм эквиваленте. Видео записывается в разрешении 1080p на скорости до 60 кадров в секунду. Canon PowerShot SX420 IS оснащается 20,3" CCD-сенсором, процессором DIGIC 4+ и объективом с 42-кратным оптическим зумом, охватывающим фокусный диапазон в пределах от 24 до 1008 мм в 35 мм эквиваленте. Видео записывается в разрешении 720p на скорости до 25 кадров в секунду. Камера Canon PowerShot SX540 HS поступит в продажу в марте этого года по ориентировочной цене в 400 долларов, а Canon PowerShot SX420 IS будет доступна уже в этом месяце по ориентировочной цене в 300 долларов.

Американский писатель Том Клэнси, сделавший свою карьеру в жанре альтернативной истории, написал массу книг о холодной войне, а также сценарии к таким знаменитым фильмам, как «Охота за Красным Октябрем», «Игры патриотов», «Цена страха» (2002) и многим другим. В 1998 году Клэнси опубликовал книгу под названием *Rainbow Six* («Радуга шесть»), которая рассказывала о становлении международного антитеррористического подразделения Rainbow. Сотрудники этой организации должны были предотвратить массовое распространение смертельного вируса. В то время еще никто не знал, что книга положит начало целой серии компьютерных игр. *Rainbow Six: Siege* стал «идейным наследником» так никогда и не вышедшей игры Tom Clancy's *Rainbow 6: Patriots*, которая была анонсирована в 2011 году, однако в связи со смертью Тома Клэнси в октябре 2013 так и не вышла.

По сюжету *Rainbow Six: Siege* некая террористическая организация планирует распространить смертельный вирус среди мирного населения в самых разных точках планеты. Противостоять им способна лишь команда Rainbow. Собственно, в этом и заключается весь сюжет игры, так как дальше игрок полностью погружается в игровой процесс. *Rainbow Six: Siege* - это мультиплеерная игра, где присутствуют однопользовательские тренировочные задания. В игре три режима. «Операции» - это 10 ознакомительных миссий, выполнив которые вы сможете понять игровую механику и проникнуться духом *Siege*. Каждая операция отличается как основной миссией, так и набором дополнительных необязательных задач, за выполнение которых игроку выплачивают так называемые «очки славы» - некий аналог местной игровой валюты. Второй режим - это «Сетевая игра», где игроков делят на две команды: оперативников и террористов. Первые штурмуют здание, в котором засели вторые. Задания варьируются от разминирования химических бомб до спасения заложников. Игрокам также доступны два варианта мультиплеера: упрощенный и ранговый, доступ к которому вы получите лишь после достижения 20 уровня. Третий режим игры - это «Антитеррор», когда вы в одиночку или вместе с другими игроками из сети вынуждены сражаться с

противниками, которыми управляет искусственный интеллект. Выбираете уровень сложности, а игра сама генерирует для вас суровые испытания, которые придется преодолеть.

Мультиплеерные матчи начинаются с минутной подготовки обеих сторон к началу штурма. Террористы укрепляют оборону, баррикадируя дверные и оконные проемы с помощью металлических раздвижных щитов, раскидывают по полу колючую проволоку и возводят укрытия, из-за которых можно отстреливаться от противника. Оперативники организации Rainbow при помощи крошечных колесных дронов проникают в здание и осматриваются изнутри, отмечая места расположения террористов, химического оружия и заложников. Если противник заметит ваш дрон, он может его уничтожить и оборвать вашу с ним связь, так что будьте предельно незаметны и по возможности бесшумны. Когда подготовка заканчивается, оперативники бросаются штурмовать здание, а террористы занимают наиболее безопасные позиции для эффективной обороны. Здесь следует отметить, что в игре появилась возможность уничтожать некоторые разновидности стен при помощи приклада, выстрелов или особых взрывпакетов, а также создавать проемы в определенных местах пола и потолка, что значительно расширяет поле для



экспериментов и позволяет создавать еще более эффективную стратегию борьбы с террористами.

Изначально вам будет доступен лишь безликий оперативник без каких-либо

TOM CLANCY'S

RAINBOW SIX | SIEGE

особых навыков. Вы можете лишь бегать, стрелять, взрывать или укреплять поверхности, швырять оглушающие гранаты и карабкаться по стенам с помощью крюка-кошки. Накапливая очки славы, вы сможете приобретать для себя уникальных оперативников из пяти стран, по четыре человека на каждую. Здесь вам и британский SAS, и американский SWAT, и французский GIGN, и немецкий GSG 9, и даже российский спецназ. Все оперативники делятся на штурмовиков и защитников. Кроме этого, каждый из них наделен одним уникальным навыком, например, улучшенное прицеливание, способность пробивать укрепленные стены, слышать пульс приближающихся врагов или возможность использовать щит в полный рост.

Игра была разработана на графическом движке AnvilNext 2.0, который также был использован в таких играх Ubisoft, как Assassin's Creed Unity, Assassin's Creed Syndicate и в готовящейся к релизу в этом году игре For Honor. Он включает в себя ряд графических и физических технологий, активно



используемых в современных видеоиграх: глобальное освещение, объемный дым, динамическая погода, физически обчисливаемая листва на деревьях и многое другое. Активно используемый рендеринг, основанный на физике, делает изображение материалов, объектов и их поверхностей более реалистичным, правда, любоваться окружающими красотами вам будет просто некогда. Игра намеренно выдержана в приглушенных тусклых тонах, чтобы игрок мог сосредоточиться на планировании наступления или обороны.

Безусловно, Rainbow Six: Siege понравится людям, которые любят умные шутеры. Здесь вам придется активно поработать головой, время от времени совершая редкие, но точные выстрелы. К тому же, это самая лучшая командная игра последнего времени, с чем просто глупо спорить. Если вас не смущает отсутствие в Siege сюжетной кампании, то данная игра подарит вам немало увлекательных часов.



Дата выхода игры:
1 декабря 2015

Разработчик:
Ubisoft Montreal

Издатель:
Ubisoft Entertainment

Официальный сайт игры:
<http://rainbow6.ubi.com/siege>

Жанр игры: FPS

Платформы:
PC, PlayStation 4, Xbox One

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7 SP1 / 8.1 / 10 (64-битная версия);
- Процессор: Intel Core i5-2500K 3,3 GHz / AMD FX-8120 3,1 GHz;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 670 / AMD Radeon HD 7970;
- 47 Gb свободного места на жестком диске.

JUST CAUSE 3

...когда уровень адреналина зашкаливает

В Just Cause 3 вы сможете сесть в бомбардировщик, взмыть на несколько километров вверх, выпрыгнуть из кабины и приземлиться в поле подсолнухов возле какой-нибудь деревни, название которой вы никогда не вспомните. И пусть весь архипелаг Медичи застроен одними и теми же домиками с оранжевой черепицей — это потрясающее место. В Just Cause 3 вы можете забыть о реализме, логике и здравом смысле. Вы можете забыть и о сюжете, который здесь существует как бы для фона. Все, что вам нужно знать: Рико Родригес прибыл в очередное островное государство (в этот раз

на средиземноморский архипелаг Медичи), чтобы свергнуть очередного кровавого диктатора Себастьяно ди Равелло. Где-то здесь Рико вырос, поэтому его окружают знакомые и друзья детства.

Разработчики из студии Avalanche выбрали приоритеты, в число которых вошли взрывы и полеты. Во время рекламной кампании, предварявшей запуск игры, они только и делали, что показывали, как красиво взрываются машины, бензоколонки, трансформаторы и топливные резервуары и сколько способами можно снести памятник ди Равелло. Вам практически не придется ходить в этой игре, так как, чередуя парашют, крюк-кошку и вингсьют, можно, не касаясь земли, пересечь весь архипелаг, сбив по пути несколько вертолетов, взорвать пару танков, разнести блокпост и угнать истребитель, погруженный на проезжавший мимо поезд.

В воздухе стало возможно делать гораздо больше красивых вещей.



Из осмысленных дел здесь только несложные испытания, открывающие доступ к новым функциям шпионских гаджетов, и базы, которые нужно захватывать.

В Just Cause 3 слишком много квот и ограничений. Освободите четыре провинции, чтобы продвинуться по сюжету. Захватите пять баз, чтобы освободить провинцию. Взорви все покрашенные в красный цвет объекты, чтобы захватить базу. Все нужное, чтобы сделать Just Cause 3 интересной, находится у вас в руках: вингсьют, крюк, нескончаемые запасы взрывчатки, сокращающиеся тросы, различные гранатометы и боевая техника. Планируешь, строишь, нажимаешь на кнопку детонатора и смотришь, облетая по периметру, как инфраструктура базы взлетает





на воздух в
одном тщательно
выстроенном каскаде
взрывов.

Убить же самого Рико Родригеса очень сложно. Он почти неуязвим и умирает чаще как раз от того, что вы решаете сделать все не так, как делаете обычно, а потом случайно разбиваетесь о скалы. В девяти случаях из десяти нет никаких причин быть эффектным Рико Родригесом, потому что скучным Рико Родригесом быть гораздо удобнее. Рико вообще слишком крут для этого места. Столкнувшись с ним, якобы расчетливый диктатор, годы удерживавший власть железной хваткой, может только беспомощно сотрясать воздух и вымещать злобу на статистах. Здесь не бывает ситуаций, когда что-то идет не так. Вернее, они бывают, но им почти не придают значения. Будто их и нет вовсе.

Во всех своих проявлениях Just Cause 3 - это весело, но нужно сделать большое усилие над собой, чтобы случайно не превратить агонию хунты ди Равелло быстрейшим из способов. Вот только новая игра недалеко ушла от второй части, переняв у нее как достоинства, так и недостатки. Необъятный мир, который нечем заполнить, скудный набор побочных заданий, проблемы с навигацией на карте... Все это оставляет осадок, так как от продолжения этой серии хотелось получить большее. Но если отнестись к игре, как к несерьезному, но веселому боевику, который призван развлечь вас, то вы получите ни с чем не сравнимое удовольствие.



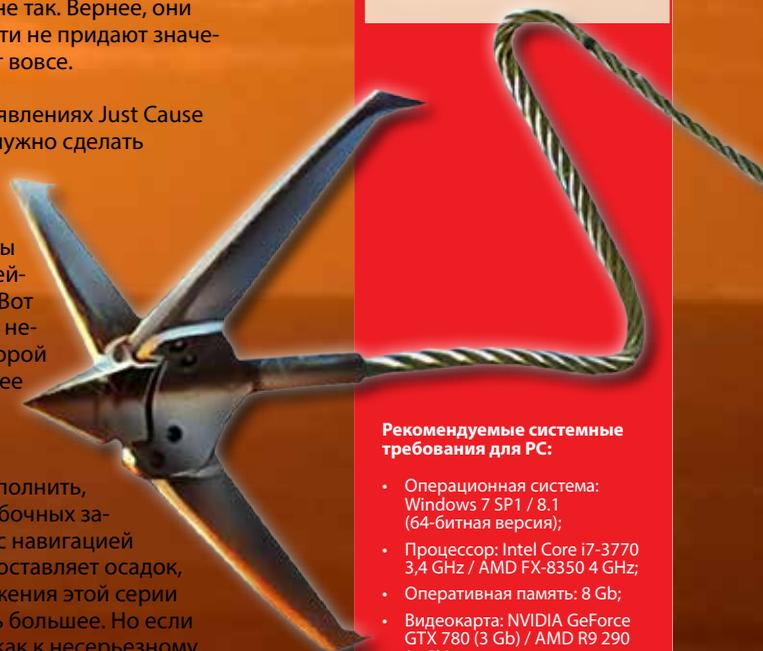
Дата выхода игры:
1 декабря 2015

Разработчик:
Avalanche Studios
Издатель:
Square Enix

Официальный сайт игры:
<https://justcause.com>

Жанр игры: Action
Платформы:
PC, PlayStation 4, Xbox One

Мультиплеер: Нет
Возрастные ограничения:
18+



Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7 SP1 / 8.1 (64-битная версия);
- Процессор: Intel Core i7-3770 3,4 GHz / AMD FX-8350 4 GHz;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 780 (3 Gb) / AMD R9 290 (4 Gb);
- 54 Gb свободного места на жестком диске.

ANNO

2205

Ayı sahmana sal!

Anno 2070-dən fərqli olaraq, Ubisoft Blue Byte heyətinin yaratdığı yeni oyunun diqqət mərkəzində siyasi partiyaların yerinə korporasiyalar yer aldı. Serialın əvvəlki bölmələri bədbin, qaranlıq tonlarla dolu idi. Dünya apokaliptisə uğradı, qütb buzlarının əriməsi ilə qitələr okeana qərq oldu, qurudan sadəcə kiçik adalar qaldı. Ekologiyanın qorunması bəşəriyyətin başlıca vəzifəsinə çevrildi. Lakin 23-cü əsrin başlaması ilə ətraf mühitin çirklənməsi ilə bağlı qayğılar bir qədər səngidi. Arktikada quraşdırılmış klimatik qurğular təbii fəlakəti cilovlaya bildi, bunun ardınca sənayə yenidən yeraltı mədənləri çıxartmağa başladı. Biz oyuna məhz tam azadlıq təmin edən bu məqamda başlayırıq. Dəyişən tək bir şey var ki, bu dəfə adaya kolonistlər deyil, fəhlələr qədəm basacaq.

Korporasiyanız gənc və iddialıdır. Bununla yanaşı, ilk gələnlərin tələbləri olduqca sadədir. Küçələri cızıqlayıb məhəllələri quraşdırdıqdan sonra bura külək qurğusundan elektrik vermək, bir-

iki mövqedə yemək və logistika nöqtələri açmaq, tikinti materialları istehsal edən zavod tikmək, nəhayət, sahildəki nasosu işə salıb şəhəri su ilə təmin etmək lazım olacaq. Amma aydındır ki, əhali bununla kifayətlənməyəcək. Bir müddət sonra insanlar İnternet, tibb müəssisələri, polis, yanğınsöndürmə xidmətinin olmasını istəyəcəklər. Ardından varlı təbəqə şərab, steyk, əyləncə, tibbi implantantlar tələb edəcək. Tələblərin artışı sadəcə istehsalın və ümumiyyətlə şəhərin inkişafını təşviq etməklə kifayətlənməyib yeni əraziləri zəbt etməyə vadar edəcək.

Serialın əvvəlki bölmələrində olduğu kimi, mənbələr müxtəlif coğrafiya zonalarına yayılıb. Lakin, əgər Anno 1404-də hər şey nisbətən əlçatan məsafədə, məsələn, ipək və ədviyyat donanmanın çata biləcəyi yerlərdəydisə, bu dəfə qıtlığı hiss olunan xammallar üçün gedib Arktikanı mənimsəmək lazım gələcək. Qütbçülər olmasa, isti ölkələrin sakinləri yüksək texnologiyalardan, o cümlədən, kompüterlərdən, hətta yuxarıda sözü gedən implantantlardan məhrum qalacaqlar. Öz növbəsində, qütbçülər şəhərdəki farmaseftik

fabrikalarda istehsal olunan vitaminlərə möhtacdırlar. Arktikadan gələn xammallar olmasa, hər şey, hətta kosmik programınız da axsayacaq. Arktikanın əhalisi mühafizəçilərdən və alimlərdən ibarətdir. Onların məskənləri zavod və qaz stansiyaları kimi istilik mənbələrinə yaxın yerləşir.

Nəhayət, resurs toplayıb kosmik limanının tikintisini tamamladıqdan sonra, əsas məqsədiniz olan Yerin cansız peyki Aya ekspedisiya göndərmək olar. Ay Anno 2205-in əsas intriqasıdır. Lakin ora çatmaq asan olmayacaq. Əvvəlcə siz inkişaf etmək üçün bir neçə saatınızı sərf etməli olacaqsınız ki, bu qədər uzaq koloniyanı dəstəkləmək həm mümkün olsun, həm də qalan sakinlər çiyinlərinə düşən yükün altından qalxa bilsinlər. Aydın ki, orada hər şey iki-üç qat baha olacaq. Üstəlik, bütün tikililəri fəzadan düşən meteoritlərdən qoruyan güc qalxanları ilə təchiz etmək lazım gələcək.

Hər üç region, həm mülayim, həm arktik region, həm də Ay tam mənada avtonom yaşayır. Faydalı malların mübadiləsi ilə yanaşı onlar bir-birinə

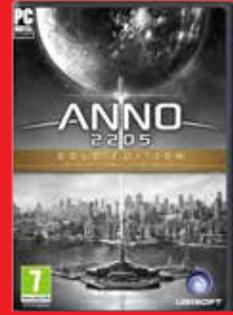




özündən saat kimi işləməsi üçün sizdən sadəcə çatışmayan mal və məhsulları vaxtında təmin edib yük maşınlarını gecikmədən yola salmaq tələb olunur. Bunun sayəsində Anno 2205-dəki bütün əmlaklarınız bir qurum kimi fəaliyyət göstərir və həqiqətən vahid korporasiya kimi görünür. Digər tərəfdən, hər hansı bölmədə əmələ gələn maliyyə çatmazlığı bütün müəssisənin işinə əngəl ola bilər. Pul itirmək isə heç məsləhət görülmür, çünki rəqiblərin Aydakı torpaqlarını əldə etmək üçün mütləq maddi vəsaitə ehtiyacınız olacaq və söhbət milyonlardan gedəcək.

Anno 2205-da hərbi donanmaya ciddi ehtiyac var. Onu öz torpaqlarınızdan uzaqlarda, müxtəlif düşmənlərə qarşı istifadə etməli olacaqsınız. Əvvəllər inkişafınıza şaman və cadugərlər mane olurdularsa, bu dəfə qarşınıza Orbital Patruldan terrorçular çıxır. Onların məqsədi Ayı Yerın təsirindən azad etməkdir. Bunun üçün həmin qruplar planetin müxtəlif «qaynar nöqtə»lərinə dayanmadan donanma göndərilir. Amma yeri gəlmişkən, qeyd etmək ki, onlar korporasiyanın şəhərlərinə hücum etmirlər. Gah gəmi karvanına hücum edir, gah da klimatik qurğuları sıradan çıxartmağa

rəsurs bağları ilə birləşdirilib. Daimi buzlaqlardakı bazanı yaxşı gəlir gətirən «yer üzündə cənnətə» çevirsəniz belə, Ay koloniyasında hər hansı bir səhvintz bütün korporasiyaya öz mənfi təsirini mütləq göstərəcək. Eyni şey Ayın kraterlərində baş verə bilər. Bu kraterlər birləşmiş qablara bənzəyir. Tikililəri yerdən yerə daşıyaraq məskənləri ixtisasa görə ayıra bilərsiniz. Birində yaşayış massivi, digərlərində sənaye tikililəri, ya da enerji istehsal edən qurğuları yerləşdirmək olar. Üstəlik, oyunun müəllifləri əl kontrolunu minimuma endiriblər. Arxipelaqın özü-



Buraxılış tarixi:
3 noyabr 2015

İstehsalçı:
Ubisoft Blue Byte

Nəşriyyatçı:
Ubisoft Entertainment

Oyunun janrı:
Şəhərsalma simulyator

Rəsmi veb-sayt:
<http://anno-game.ubi.com/anno-2205>

Platforma: PC

Multipleyer: Yoxdur

Yaş məhdudiyəti: 6+



RS üçün tövsiyə olunan texniki göstəricilər:

- Əməliyyat sistemi: Windows 7 SP1 / 8.1 / 10 (64-lük versiya);
- Prosesor: Intel Core i5 2400s 2,5 GHz / AMD FX 4100 3,6 GHz;
- Əməliyyat yaddaşı: 8 Gb;
- Yaddaşda 35 Gb boş yer;
- Videokart: nVidia GeForce GTX 680 / AMD Radeon HD7970;
- Səs kartı: son DirectX drayverlərinə uyğun.



edirsiniz. Digər tərəfdən, qalib gələ bilmədiyiniz hallarda belə, hərbi əməliyyatlar sizə müəyyən qazanc gətirir. Çünki akvatoriyaya bol-bol səpələnmiş resursları topladıqca onlar sizdə qalacaq. Bu qənimətləri əldə etmək naminə arada bir müharibə etməyə dəyər. Cəmi 10-15 dəqiqə ərzində buradan mədənlərinizin məhsuldarlığını ikiqat artırmağa imkan verəcək vəsait toplamaq olar!



cəhd göstərirlər. Hərbi donanmaya məhz buna görə ehtiyacınız var. Əvvəlcə hərbi donanmanız 4 gəmidən ibarət olsa da, sonradan gəmilərin sayı 8-dək artacaq. Antiterror tapşırıqları bir-birindən o qədər də fərqlənmir və daha çox diqqətinizi korporasiyanın inkişafından yayındırmaq üçün nəzərdə tutulub.

Hərbi donanmanızı düşməne qarşı yönəldir, gəmilərinizi vaxtı-vaxtında təmir edir, minaları məhv edir, dəstək təmin



Anno 2205 sizə düşməni gəmilərinin əsla girib çata bilmədiyi regionlarınızda da varlanmaq imkanı yaradır. İkinci dərəcəli tapşırıqları yerinə yetirməklə, o cümlədən, yolunu azmış tacirə bələdçilik etmək, buzlaqlarda itgin düşmüş qütbçüləri tapıb xilas etmək, ya da şlalə altında qurulan elektrik stansiyasını bərpa etməklə əlavə gəlir əldə edəcəksiniz. Məsəl üçün, səddi bərpa etsəniz həmin stansiyanın istehsal etdiyi enerjinin yarısı sizin olacaq. Bütün bunlar sizə az gəlsə, böyük siyasətə girişin. Maraqlarınıza lobbı dəstəyi təmin etmək üçün yerli seçkilərdə korporasiyaların başçılıqlarına səs verin.

Strategiyaya gəlinlə, yaradıcı heyət onu xeyli sadələşdirib. Ticarət qlobal xəritədə sadə hərəkətlərlə aparılır: mal dövriyyəsinə düzəlişlər elə hərəkət vaxtı edilir. Regionlarda işə iş daha da asanlaşır. Gəlir və zərərlər eyni qrafikdə əks olunur, nəyin satılmasının, nəyin iş alınmasının, ya da tikilməsinin gərəkdüyü buradan dərhal məlum olur. Logistika avtomatik işləyir, xammal üçün yük karvanlarını yola salmaq lazım deyil, çünki ehtiyacınız olan mallar dərhal



qonşunun
ambarından
yüklənib
göndərilə bilər.

Hətta bəzən içinizdə elə bir hiss oyna bilər ki, burada oyunçu heç lazım da deyil!

Gəlirləriniz birdən-birə azalmağa başladı? Qəm yeməyin, qonşular dərhal köməyinizə gələcəklər. Əslinə qalsa, oyun boyu sizdən tələb olunan sadəcə odur ki, xarici təhlükələrdən və rəqabətdən yaxşı qorunan bir dünyanı

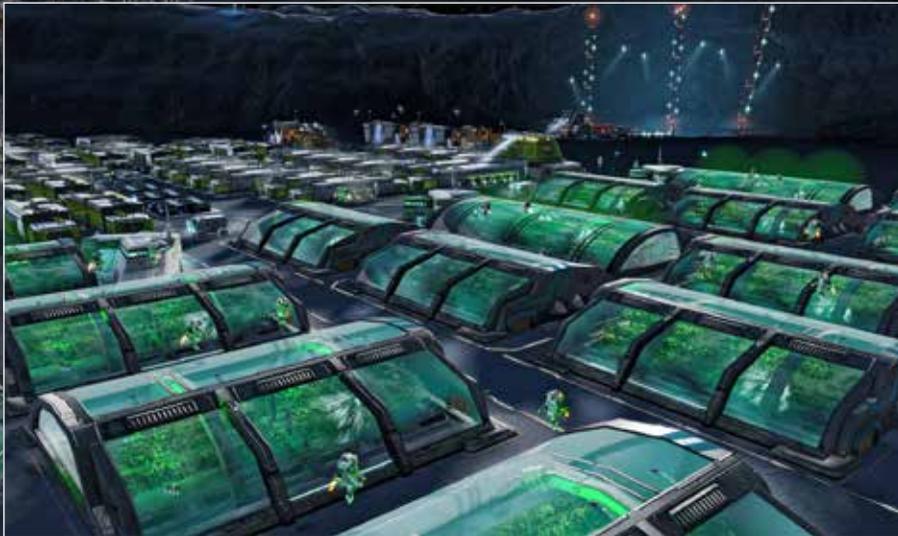


inkışaf etdirməklə məşğul olarsınız. Açıqı, belə bir vəziyyət heç də serialın ümumi ruhuna uyğun gəlmir. Buna görə, Anno fanatlarının oyundakı sadələşmələrdən irəli gələn məyusluğu heç də təəccüblü deyil. Lakin qeyd edək ki, Ubisoft burada başqa məqsəd güdüdü. Əslində, məqsəd mümkün qədər geniş auditoriyanı cəlb etməkdən ibarət olub. Odur ki, əgər



siz Blue Byte məhsulları ilə hələ tanış deyilsinizsə, onda bunu etmək üçün Anno 2205-dən daha yaxşı fürsət ola bilməz.

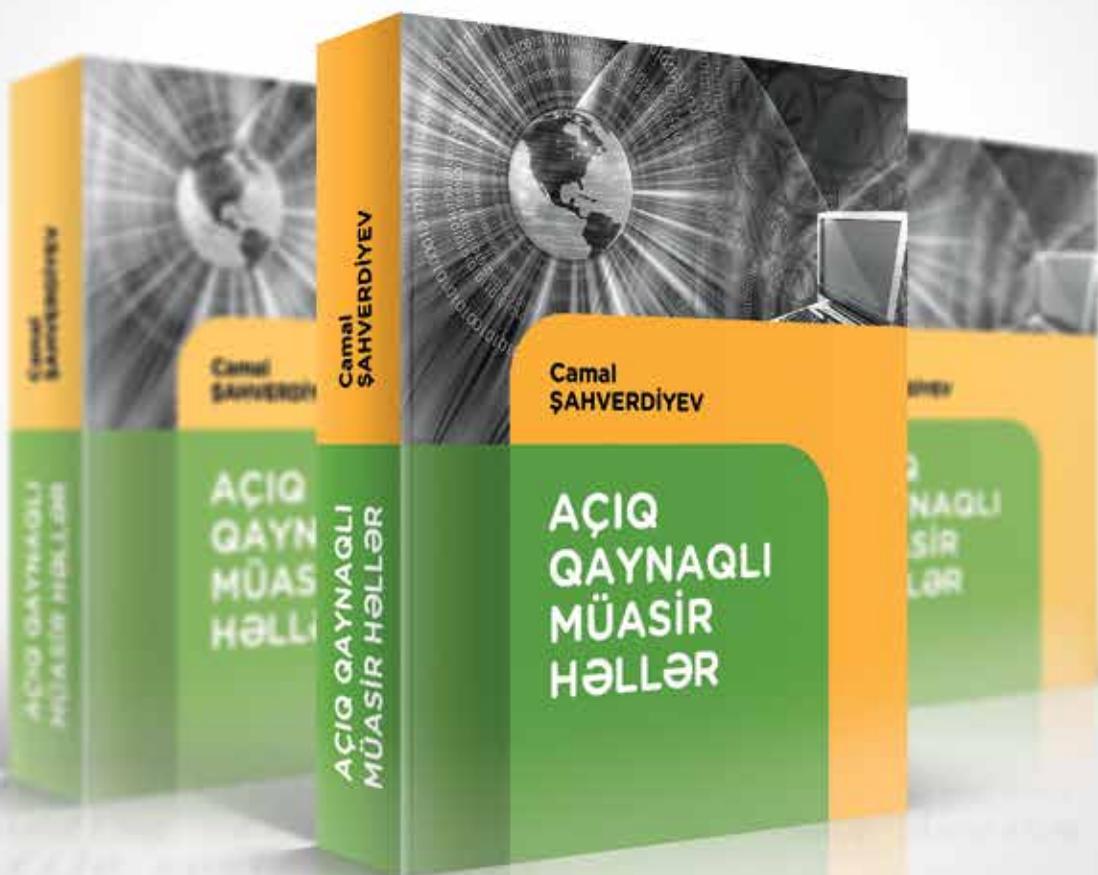
Oyunun irimiqyaslılığına baxmayaraq yeni strategiya, çox güman ki, çoxları tərəfindən bəyənilməyəcək. Seriyada hələ də yaradıcıların özünəməxsus dəsti-xətti hiss olunur. Oyunun ritminə qarq olduqdan sonra ona bir müddət bağlı qalacaqsınız. Amma təəssüf ki, burada yeni xəritə yaratmaq funksiyası, habelə sərbəst oyun rejimi və multiplayer nəzərdə tutulmayıb. Böyük ehtimalla, Blue Byte oyuna bir neçə ciddi əlavə edəcək və bunun sayəsində Anno 2205 sadə şəhərsalma simulyatoru olmaqdan qurtulub daha maraqlı vəziyyətə gələcək. Janr çərçivəsindəki rəqabətə gəlincə, Anno 2205 oyunu Cities: Skylines-dən bir çox meyarlara görə geridə qalır. Buna baxmayaraq, oyuna bir neçə axtarışınızı həsr etməyə dəyər.



Camal
ŞAHVERDİYEV

AÇIQ QAYNAQLI MÜASİR HƏLLƏR

İnformasiya texnologiyalarına aid olan gündəmin əksər mövzularını özündə əks etdirir. Dövrümüzün gündəlik tələblərini tam qarşılayan açıq qaynaqlı həllər toplusudur. Kitab istənilən özəl və dövlət qurumlarda işləyən mühəndislərə daxili tələblərin, yerinə yetirilməsində çox köməkçi olacaqdır



OPEN
SOURCE
CLUB

KİTABI ÖDƏNİŞ ETMƏDƏN WWW.OPENSOURCE.AZ
İNTERNET SƏHİFƏSİNDƏN ƏLDƏ EDİB,
OXUYA BİLƏRSİNİZ.



Architect

IT davamlı dəyər yaradıcısına çevrilir.

Hazırda biz buludlar, mobillik və məlumat əldə edilməsindən qazanc gətirən tətbiq əsaslı IT-nin səbəb olduğu sonsuz pozuntular dövründə yaşayırıq. Bu yeni biznes xəttində (New Style of Business) IT təkcə dəstəklə kifayətlənməməli və işin aparılmasında da öz gücünü göstərməlidir. "Hewlett Packard Enterprise" Sizə əsas hibrid infrastrukturunuzu – yükləməni optimallaşdıran və tətbiq proqramlarının və test edilmənin sürətləndirilməsini təmin edən bulud-əsaslı, konvergent və proqram təminatının müəyyən etdiyi mühiti qurmağa kömək edə bilər. Artıq IT, sizin biznes sahəsinizi şaxələndirən və rəqabətdən daha sürətli inkişafınızı təmin edən davamlı dəyər yaradıcısına çevrilir.

"Hewlett Packard Enterprise", ekspertlərin son IT ideyalarının və müştərilərimizin öz infrastrukturlarını necə yenidən qurduqlarının nümunələrinin əks olunduğu çoxsaylı mənbələrə malikdir. Araşdırmalar, videolar, bloqlar, konkret tədqiqatlar və aşağıda qeyd olunanlara necə nail olunduğu haqqında daha ətraflı məlumat almaq üçün hpe.com/info/infrastructureinsights ünvanına daxil olun.

- Hibrid IT-modelinə yolunuzu sürələndirmək
- Məlumatdan daha əhəmiyyətli ideyalar əldə etmək
- Məhsuldarlıq və mobilliyi maksimallaşdırmaq üçün iş yerinizi avadanlıqlarla yenidən qurun

IT-ni New Style of Business-ə keçirmək üçün hpe.com/info/infrastructureinsights ünvanına daxil ola bilərsiniz.



Brought to you by HPE & Intel®
Intel Inside®. Powerful Solution Outside.



A.M.Cuma küç., 60. Bakı/Azərbaycan
+994 12 449 55 55 info@ultra.az

