

МУЖСКОЙ ЖУРНАЛ О ТЕХНОЛОГИЯХ

CHIP

03/2015

**ГИД
ПОКУПАТЕЛЯ
МУЛЬТИВАРКИ**



ПРОКАЧАЙ СВОЙ СМАРТФОН

СТАНЕТ БЫСТРЕЕ НОВОГО

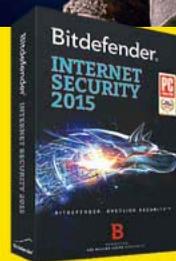


**УМНЫЕ
АВТОМОБИЛЬНЫЕ
МЕДИАЦЕНТРЫ**

**ЛУЧШИЕ
ВИРТУАЛЬНЫЕ
КРАСАВИЦЫ**



ТЕСТЫ:
антивирусные пакеты,
новинки техники



Прокачай свой смартфон

Увеличиваем быстродействие устаревшего гаджета

Стр. 34



ТРЕНДЫ

- 6 **Календарь CHIP**
Самые примечательные события марта
- 8 **Новости**
- 14 **Лучшие виртуальные красавицы**
14 самых привлекательных женских персонажей компьютерных игр
- 20 **Битва за умы... автомобилей**
Сравнение автомобильных операционных систем от Apple, Google и Microsoft
- 24 **История бренда: «Яндекс»**
Развитие самого успешного российского интернет-проекта
- 28 **Долгожданная Windows 10**
Новые возможности следующей ОС от Microsoft
- 30 **Первый взгляд**
Обзор новинок техники и ПО



Битва за умы... автомобилей

Скоро при покупке авто вместе с мощностью двигателя и цветом нужно будет выбирать и операционную систему

Стр. 20



Как экономить электричество

При правильном подходе цифровая техника и бытовые приборы могут потреблять значительно меньше энергии

Стр. 70

ТЕХНОЛОГИИ

- 34 **Прокачай свой смартфон**
Старый гаджет — быстрее нового
- 40 **Книжная битва**
«Читалки» против мобильных гаджетов и бумажных книг
- 42 **Гид покупателя: мультиварки**
CHIP поможет определиться с моделью мультиварки для программирования приготовления еды

139 ПРОГРАММ НА CHIP DVD

Содержание DVD

48 На диске вас ждут 139 полезных приложения (126 из них — бесплатные), а также спецверсии коммерческих программ и ключи для антивирусов



Лучшие виртуальные красавицы

Именно из-за них порой нам так трудно оторваться от игры
Стр. 14



ТЕСТЫ

52 Выбираем лучший антивирус

CHIP протестировал 14 платных и бесплатных антивирусов и определил лучшие пакеты безопасности

57 Карта CHIP

В каких странах у каждого жителя больше двух SIM-карт, а в какой — одна на десятилетиях?

58 64 бита: допинг для гаджетов

Преимущества 64-разрядных мобильных процессоров

ПРАКТИКА

60 Режим инкогнито в Google

Как избавиться от слежки за личными данными

63 Шкала времени: как появился Интернет

64 Защитись от уязвимостей

Чем опасны старые версии программ и как упростить поиск и установку обновлений

69 Цифры и факты: электронная почта

Когда был написан первый e-mail, сколько писем отправляется каждую секунду и как много среди них спама

70 Как экономить электричество

Советы по уменьшению расхода электроэнергии в быту

74 Эффект Shatter на портретных снимках

Наши практические советы помогут сделать из обычного портрета фантастический сюжет

76 Видеоролики из YouTube в плеере VLC

Быстрая оптимизация и управление видеороликами

78 Секреты и советы

CHIP

Журнал информационных технологий
ISSN 1609-4212
Выходит ежемесячно. 03'2015 (192)
(Подписной месяц — февраль)

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР
РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕСТОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ
РЕДАКТОРЫ

Антон Сергеевич Мокрецов, a.mokretsov@burda.ru
Максим Амелин, m.amelin@burda.ru
Юлия Соболева, yu.soboleva@burda.ru
Роман Ларионов, r.larionov@burda.ru
Андрей Киреев, a.kireev@burda.ru
Наталья Романенко, n.romanenko@burda.ru
Алексей Мирошниченко, a.miroshnichenko@burda.ru
Сергей Суслев, s.suslov@burda.ru
Полина Корягина, p.koryagina@burda.ru
Андрей Баранов, a.baranov@burda.ru
Александр Коршиков, a.korshikov@burda.ru
Алина Редина, a.redina@burda.ru

ЛИТЕРАТУРНЫЙ РЕДАКТОР
АРТ-ДИРЕКТОР
ДИЗАЙНЕР
АССИСТЕНТ РЕДАКЦИИ

Александр Руднев, rudnev@burda.ru
Христос Христу, c.christou@burda.ru
Сурен Хачян, s.khachyan@burda.ru
Светлана Гайдукова, s.gaydukova@burda.ru
Сергей Вербицкий, verbitskiy@burda.ru
Вера Семенова, v.semenova@burda.ru
Дарья Кривякина, d.krivyakina@burda.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ (495) 787-33-91
ДИРЕКТОР ПО РЕКЛАМЕ (495) 787-94-01
ДИРЕКТОР ПО КОРПОРАТИВНЫМ ПРОДАЖАМ:
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО КОРПОРАТИВНЫМ ПРОДАЖАМ:
ДИРЕКТОР ПО ИНТЕГРИРОВАННЫМ ПРОДАЖАМ:
МЕНЕДЖЕР ПО РЕКЛАМЕ
МЕНЕДЖЕР ПО РЕКЛАМЕ
КООРДИНАТОР ПЕЧАТИ РЕКЛАМЫ (495) 797-42-80

Александр Руднев, rudnev@burda.ru
Христос Христу, c.christou@burda.ru
Сурен Хачян, s.khachyan@burda.ru
Светлана Гайдукова, s.gaydukova@burda.ru
Сергей Вербицкий, verbitskiy@burda.ru
Вера Семенова, v.semenova@burda.ru
Дарья Кривякина, d.krivyakina@burda.ru

РЕКЛАМА В ДРУГИХ СТРАНАХ:

BURDA INTERNATIONAL
ITALY

Mariolina Siclari, International Advertising Sales Director,
T. +39 02 91 32 34 66, mariolina.siclari@burda.com

BURDA COMMUNITY NETWORK
GERMANY

Vanessa Noetzel, T. +49 89 9250 3532, vanessa.noetzel@burda.com
Michael Neuwirth, T. +49 89 9250 3629, michael.neuwirth@burda.com
Goran Vukota, T. +41 44 810 21 46, goran.vukota@burda.com
Marion Badolle-Feick, T. +33 1 72 71 25 24, marion.badolle-feick@burda.com
Jeannine Soeldner, T. +44 20 3440 5832, jeannine.soeldner@burda.com
Salvatore Zammuto, T. +1 212 884 48 24, salvatore.zammuto@burda.com

AUSTRIA/SWITZERLAND
FRANCE/LUXEMBOURG
UK/IRELAND
USA/CANADA/MEXICO
BRAND/PR-МЕНЕДЖЕР
ОТДЕЛ РАСПРОСТРАНЕНИЯ (495) 797-45-60 (доб. 33-32)

Василиса Тарунова, v.tarunova@burda.ru
vertrieb@burda.ru

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДИРЕКТОР

Денис Седякин, d.sedyakin@burda.ru

Учреждено и издается ЗАО «Издательский дом «Бурда»
Адрес издателя: Россия, 127018, г. Москва, ул. Полковная, д. 3, стр. 4
Адрес в Интернете: burda.ru
Адрес редакции: Россия, 127018, г. Москва, ул. Полковная, д. 3, стр. 4
Телефон: (495) 797-45-60 (доб. 30-10), факс: (495) 787-05-88
E-mail: chip@burda.ru
Для писем: 127521, г. Москва, а/я 68 «CHIP»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия. Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-28958 от 20 июля 2007 г.

Информационная продукция для читателей старше 16 лет.

За содержание рекламного объявления ответственность несет рекламодатель. За оригинальность и содержание статьи ответственность несет автор. Рукописи редакцией не возвращаются. В случае приема рукописи к публикации редакция ставит об этом автора в известность. При этом издатель получает эксклюзивное право на распространение принятого произведения через журнал, включая возможность его публикации на WWW-страницах журнала, DVD или иным образом в электронной форме. Авторский гонорар выплачивается разово в течение пяти недель после первой публикации и в размере, определяемом внутренним справочником тарифов. В данный гонорар входит и вознаграждение за возможную публикацию произведения в электронной форме. По истечении одного года с момента первой публикации автор имеет право опубликовать свое произведение в другом месте без предварительного письменного согласия издателя. Все права на опубликованные материалы защищены. Перепечатка, использование или перевод на другой язык, а также иное использование произведений, равно как их включение в состав другого произведения (сборник, как часть другого произведения, использование в какой-либо форме в электронной публикации) без согласия издателя запрещены. Журнал CHIP в России выпускается по лицензии немецкого издателя Vogel Burda Communication, Мюнхен, Германия.

© The Russian edition of CHIP is a publication of ZAO Izdatelskiy Dom «Burda», Russia licensed by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany. © Copyright of the trademark «CHIP» by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany.

ПОДПИСКА

Подписной индекс 60500 в каталоге «Почта России»
Подписной индекс 18164 в каталогах «Пресса России» и «Роспечать»
Телефон отдела подписки: (495) 660-73-69
E-mail: abo@burda.ru
Адрес в Интернете: burda.ru/subs

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПОДПИСКА В ДРУГИХ СТРАНАХ

Беларусь

ООО «РЭМ-Инфо», г. Минск, тел.: +375 (17) 297-92-75, 297-92-74, 297-92-69
ООО «Росчерк», г. Минск, тел.: +375 (17) 331-94-27, 331-94-72, 331-94-41
Подписной индекс 60500 в каталоге «Белпочта»

Германия

DMR Rusexpress GmbH, Atriumstr. 4, 04315 Leipzig
Адрес в Интернете: www.pressa.de; www.mini-abo.eu
Тел.: +49 (341) 68706-0, факс: +49 (341) 68706-10

Казахстан

Подписной индекс 44087 в каталоге «Казпочта»

ТИПОГРАФИЯ: RR Donelley Europe sp. z o.o. ul. Obroncow Modliina 11, 30 733 Krakow, Poland

ДАТА ВЫХОДА В СЕТЬ: 19.02.2015

ТИРАЖ: 60 000 экз.*

ЦЕНА: свободная
*Отпечатанный тираж

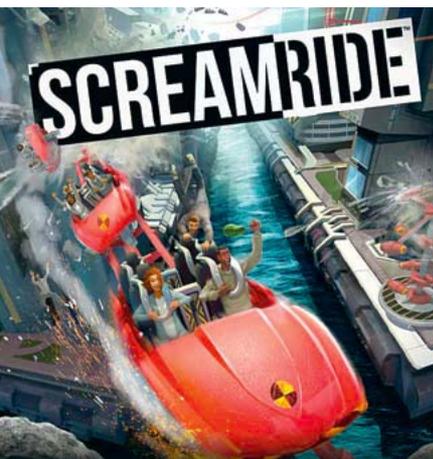
BurdaInternational



БЫСТРЫЙ ПЕРЕХОД В ГРУППУ CHIP
«ВКОНТАКТЕ»: БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ,
ЖИВОЕ ОБЩЕНИЕ.

Самые интересные события марта

Наиболее ожидаемые новинки игрового мира и киноиндустрии, актуальные события, а также интересные мероприятия, которые непременно стоит посетить.



И Г Р Ы
6 марта

Screamride

Этот конструктор американских горок с реалистичной физической моделью безусловно придется по вкусу поклонникам Roller Coaster Tycoon. Геймеров ждет отличная графика, множество деталей для создания неповторимых горок, более 50 уровней и три режима прохождения, в которых придется решать строительные головоломки и т. п.

Платформы: X360, XONE.

К И Н О
18 марта

«Дивергент 2: Инсургент»

Сага об антиутопическом обществе, где любая индивидуальность подлечит искоренению. В новой части эпопеи главной героине Трис предстоит бороться с системой, которая может привести к уничтожению всех ее близких. Как оказалось, за напускным мировым порядком скрывается много неприятных моментов.



К И Н О
6 марта

«Робот по имени Чаппи»

Созданный группой ученых, робот Чаппи способен мыслить и чувствовать. Подобно обыкновенному ребенку, он должен пройти тяжелый путь взросления и отыскать свое место в мире. Однако военные видят в существовании Чаппи потенциальную угрозу для всего человечества и планируют уничтожить робота.

Е•Х•Р•О ELECTRONICA

В Ы С Т А В К И
24-26 марта

«ЭкспоЭлектроника 2015»

Международная выставка электронных компонентов и комплектующих пройдет в ВЦ «Крокус Экспо». На ней будут показаны новинки радиоэлектронной промышленности, LED-технологий, а также новейшее оборудование и материалы для производства электронных изделий.



И Г Р Ы
24 марта

Bloodborne

Динамичный экшен с элементами RPG, разработанный под руководством известного геймдизайнера Хидэаки Миядзаки, обещает быть по-настоящему зрелищным и атмосферным. Действие игры развернется в фэнтезийном городе Ярнам, охваченном странной эпидемией, из-за которой улицы заполнили толпы демонов и чудовищ. Главному герою, выступающему в роли охотника на нечисть, предстоит дать бой полчищу монстров и распутать мрачные тайны городка.

Платформы: PS4

ФОТО: компания-производитель: Frontier Developments Ltd.; Microsoft Studios; Sony Pictures Releasing; Sony Computer Entertainment America LLC; «Централ Партнершип»; ООО «ПРИМЭКСИО»



Assassin's Creed в кино

Ubisoft и New Regency объявили дату релиза киноадаптации компьютерной игры Assassin's Creed, а также поделились некоторыми подробностями.

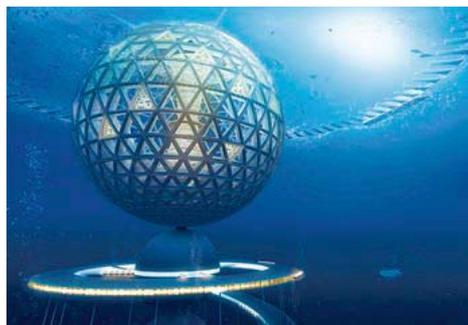
Релиз киноадаптации игры Assassin's Creed намечен на декабрь 2016 года. На роль главного героя утвержден Майкл Фассбендер, который имеет за плечами большой актерский опыт. Протагонистом картины будет вовсе не Дезмонд Майлс,

как ожидалось ранее, а узник по имени Майкл Линч, который заключен в камере смертников и выбран для программы «Анимус». Линчу предстоит пережить воспоминания своего предка-ассасина Агилара вremen испанской инквизиции.

По мере развития сюжета зрители будут наблюдать не только за поисками Агилара, но и за событиями, которые разворачиваются вокруг Майкла. Ubisoft тщательно контролирует внесение каких-либо изменений в сценарий, чтобы буду-

щий фильм отвечал всем канонам игровой серии. По мнению компании, в остальном у фильма есть все, чтобы стать хитом: известный режиссер Джастин Курзел, популярный актер в главной роли, интересный сюжет и немалый бюджет.

В Японии появится подводный город



Крупнейшая строительная компания Японии Shimizu объявила о разработке проекта подводного города, который планируется возвести к 2035 году. Проект под названием Ocean Spiral предполагает постройку огромного 75-этажного стеклянного «шара» диаметром 500 м, который частично будет находиться над поверхностью воды. От этой сферической конструкции вниз на глу-

бину три-четыре километра отходит «спираль», по ней можно будет спуститься на специальных шаттлах до самого дна. Осеан Spiral должен привлечь внимание к добыче полезных ископаемых и научным исследованиям. Теоретически здание способно вместить 5000 человек (4000 исследователей и 1000 посетителей). Ориентировочная стоимость проекта составляет \$25 млрд.

320 МЛН

носимых устройств будет в мире к 2018 году, — прогнозирует вице-президент Intel Майкл Белл.

Наушники-компьютер

На волне широкого распространения носимых устройств компания Optinvent представила необычную концепцию наушников ORA-X. На первый взгляд данный гаджет представляет собой простые наушники закрытого типа, однако в них встроен миникомпьютер, который справится с запуском ресурсоемких программ, и характерный для смартфона набор датчиков. На откидной дужке, где обычно размещен микрофон, находится полупрозрачный дисплей. Таким образом, ORA-X позволяет не только прослушивать аудиофайлы, но и смотреть видео, входить в Интернет и получать уведомления приложений. Работают «наушники» под управлением мобильной ОС Android, а их появление в продаже ожидается в середине 2015 года.



Люксовый роботомобиль Mercedes-Benz

Концепт автомобиля без водителя Mercedes-Benz F 015 не только имеет футуристический внешний вид, но и обладает не менее необыкновенной «начинкой».



В салоне F 015 располагаются шесть экранов, подключенных к приборной панели, а управлять всеми функциями можно с помощью голосовых команд и жестов. Лазерные проекторы и сенсоры позволяют машине автоматически отслеживать и прогнозировать

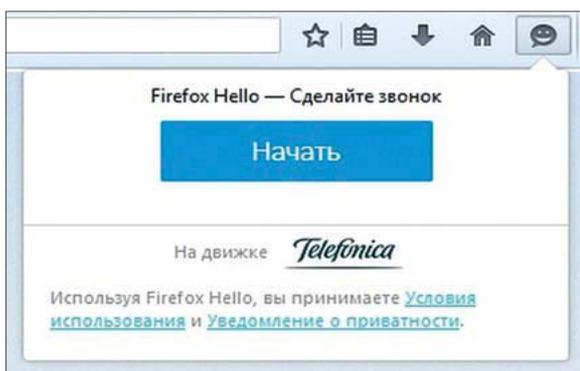
ситуацию на дороге, реагировать на появляющиеся препятствия и погодные условия. Расположение сидений регулируется в зависимости от того, сколько человек находится в салоне автомобиля. Силовая установка Mercedes-Benz F 015 состоит из двух 135-силь-

ных электромоторов. Запаса хода составляет 1100 км, причем 200 км обеспечивают литий-ионные аккумуляторы, а 900 км — водородные топливные ячейки. Максимальная скорость транспортного устройства равна 200 км/ч, разгон до 100 км/ч занимает 6,7 с.

Кроссовки с датчиками

Вне зависимости от того, занимаетесь ли вы бегом или спортивной ходьбой, инновационные кроссовки Altara Halo помогут вам оптимизировать тренировочный процесс. В область подошвы нового предмета спортивного инвентаря встроены датчики, которые отслеживают такие параметры, как ритм, область контакта ступни с поверхностью земли и т. д. Обработав эту информацию, фирменное приложение на смартфоне или умных часах выдаст советы по корректной технике бега.

Видеозвонок из Firefox



Компания Mozilla реализовала в новой версии Firefox 35 дополнительные социальные функции, такие как чат и видеозвонок. Это стало результатом многомесячного развития проекта Firefox Hello. В меню браузера теперь доступна иконка чата, нажатие на которую позволяет либо сделать звонок, либо поработать с контактами. Любопытно, что при до-

бавлении новых контактов есть опция «Телефон на Firefox OS». Чтобы начать общение, можно послать собеседнику URL-ссылку, по клику на которой запускается видеочат. Эта технология основана на стандарте WebRTC. Пока она отсутствует в таких браузерах, как Internet Explorer и Safari, но может быть реализована за счет сторонних дополнений.

ТОП КАМЕР ОТ FLICKR

Самыми популярными фотокамерами сервиса Flickr в 2014-м стали аппараты Canon — ими было сделано 13,4% от общего числа изображений. Второе место за гаджетами Apple: iPhone-камерами было снято 9,6% фотографий. На третьей строчке — аппараты от Nikon.

iPAD PRO: НОВЫЕ СЛУХИ

По неофициальной информации, Apple ведет разработки 12,9-дюймового iPad Pro. Экран с разрешением 4K станет поддерживать технологию рукописного ввода нового поколения, для чего планшет будет оснащен стилусом со встроенным гироскопом и акселерометром.

OFFICE 2016 — В ЭТОМ ГОДУ

Microsoft заявила о том, что новая версия пакета Office 2016 выйдет во второй половине 2015 года. Продукт будет включать прежний состав инструментов, но получит улучшения и оптимизацию под различные платформы, включая сенсорные экраны. Ожидается также возвращение помощника «Скрепки», но в виде ассистента под названием Tell Me.

ESET ЗАМОРАЖИВАЕТ ЦЕНЫ

Антивирусная компания ESET объявила о том, что цены на персональные антивирусные продукты будут заморожены в течение первых шести месяцев 2015 года. Кроме того, появились и новые возможности продления лицензий. В частности, продление защиты трех ПК на три года ESET NOD32 Smart Security стало дешевле на 300 рублей.

ТОЛЬКО ДЛЯ WINDOWS 10

Во время презентации Windows 10 представители Microsoft упомянули и о грядущем графическом интерфейсе DirectX 12. Как выяснили журналисты, новый набор API будет представлен только для Windows 10 и не станет поддерживать ранние версии ОС. Соответствующие драйверы уже выпустила NVIDIA для карт на архитектуре Maxwell.

ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА

На Алтае заработала крупнейшая в России солнечная электростанция. Объект расположен рядом с селом Кош-Агач, что в 65 км от границы с Монголией. Данная электростанция занимает площадь в 13 га и состоит из 21 000 солнечных панелей мощностью 250 Вт каждая, а также четырех генераторов напряжения.



Microsoft дополнит реальность

Система дополненной реальности Windows Holographic может заменить традиционные персональные компьютеры уже в ближайшем будущем.

Инновационный продукт от разработчика самой популярной в мире ОС для настольных ПК представляет собой очки дополненной реальности с интегрированным компьютером и различными сенсорами, а также специальное программное обеспечение HoloStudio. По задумке создателей, надев очки системы Windows Holographic, пользователь увидит целый виртуальный

мир, совмещенный с окружающей его физической средой. Более того, он сможет еще и взаимодействовать с этим миром и слышать его благодаря встроенным в очки аудиосистеме с наушниками и модулю Holographic Processing Unit. Последний распознает голос пользователя, обрабатывает его жесты и прочую поступающую с датчиков информацию. Надевший очки

системы Windows Holographic человек сможет выходить в Интернет (при этом окна браузера и приложений будут как бы парить в пространстве), перемещаться по миру компьютерной игры Minecraft, общаться с собеседником по голосовой связи, наблюдая в очках его изображение, дополняющее реальный интерьер. Как ожидается, продажи гаджета начнутся в 2015 году.

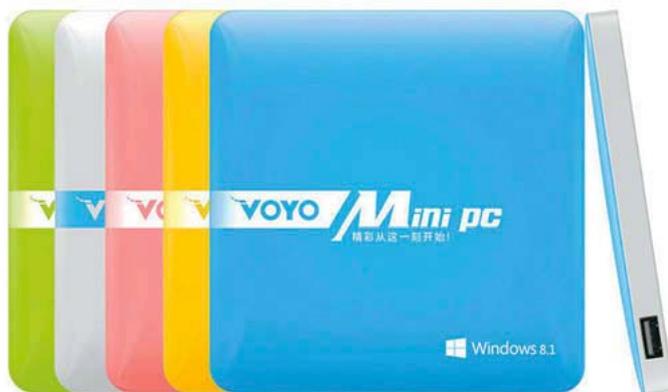
Lightroom 6: только для 64-битных ОС

Шестая версия Adobe Lightroom, которая должна будет появиться в марте 2015 года, станет поддерживать только 64-разрядные системы. Пользователям компьютеров Mac для работы с новым фоторедактором нужно установить Mac OS X 10.8 или выше, а владельцам ПК потребуются 64-битная Windows 7, 8 или 8.1. По слухам, пакет станет запускаться на 70% быстрее предыдущей версии. Также в шестой версии Lightroom будет улучшен пользовательский интерфейс. Какие еще обновления ожидаются, Adobe пока не уточняет.

Более 3 млрд

человек в мире пользуются Интернетом, — подсчитал Международный союз электросвязи.

Voyo: яркий мини-ПК за \$200



Современные портативные ПК, как и мобильные устройства, представлены в довольно скучной цветовой палитре. Китайские разработчики решили дать

волю фантазии и создали компактный неттоп VoYo Mini PC, представленный в корпусах ярких расцветок. Размеры новинки составляют 125 мм по длине

каждой из сторон, толщина устройства — 13 мм. Такой неттоп можно запросто носить в кармане или положить в сумку. VoYo Mini PC построен на базе четырехъядерного процессора Intel Atom. «На борту» гаджета 2 Гбайт оперативной памяти, а также 64 Гбайт встроенной, плюс есть поддержка карт памяти до 128 Гбайт. Кроме того, VoYo Mini PC оснащен модулем Wi-Fi, разъемом для подключения наушников и портом Micro-USB, а также выходом HDMI и тремя стандартными разъемами USB 2.0. Устройство уже можно купить в зарубежных интернет-магазинах по цене до \$200 и с бесплатной доставкой в РФ.

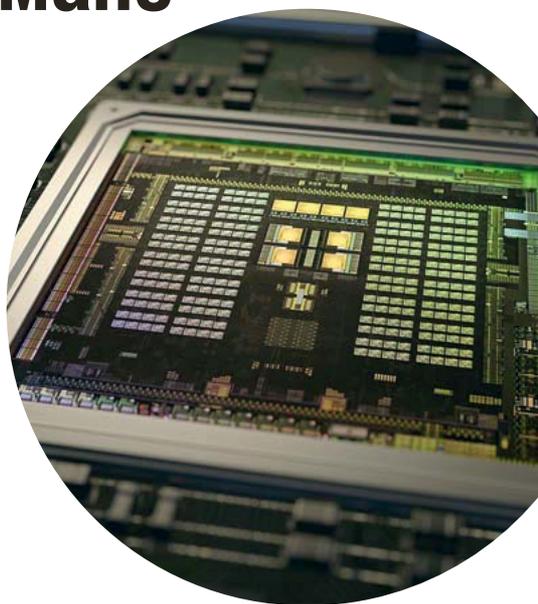
Суперкомпьютер в кармане

Представлен самый мощный на сегодняшний день мобильный процессор. Его производительность сопоставима с топовым суперкомпьютером 2000 года.

Однокристалльная платформа NVIDIA Tegra X1 построена на базе двух четырехъядерных процессоров (Cortex-A53 и Cortex-A57). Ключевой особенностью чипа стал GPU на базе архитектуры Maxwell, которая используется в видеокάρтах для настольных ПК. Новая платформа предназначена в первую очередь для игровых планшетов и смартфонов. Tegra X1 является

первым мобильным чипом, который способен обеспечить теоретическую производительность при вычислениях операций с плавающей запятой на уровне 1 Тфлопс. На презентации инженеры NVIDIA отметили, что по мощности новый чип сопоставим с самым быстрым суперкомпьютером 2000 года. Для демонстрации возможностей Tegra X1 на была запущена демо-сцена

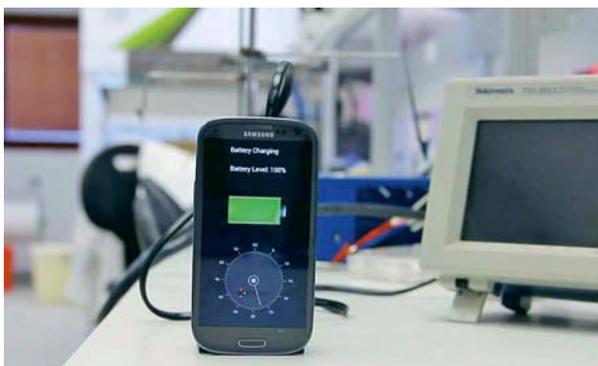
«Elemental», созданная на движке Unreal Engine 4. Низкая потребляемая мощность также является одним из главных козырей Tegra X1 — для запуска «Elemental» требуется всего около 10 Вт мощности. Xbox One для решения аналогичной задачи требуется порядка 100 Вт. Первые устройства с новым чипом появятся в продаже уже в первой половине этого года.



23% видеороликов

в Интернете смотрят боты, — утверждают аналитики компании Pricewaterhouse-Coopers.

Зарядка за секунды



Инженерам израильской компании StoreDot удалось разработать биоаккумулятор для смартфонов, который можно полностью зарядить за 30 с. В данном устройстве синтезированные органические молекулы используются для ускорения движения ионов. К тому же его можно подзаряжать током 40 А, тогда как ток зарядки литий-ионных аккумуляторов телефонов обычно составляет

около 1 А. Пока емкость составляет всего лишь 900 мАч. Разработчики уверяют, что им также удалось создать батарею емкостью 2000 мАч, но на ее зарядку сейчас уходит несколько минут. StoreDot надеется создать быстрозаряжающиеся аккумуляторы для смартфонов, сопоставимые по размерам и емкости с актуальными литий-ионными и литий-полимерными аналогами к 2017 году.

Принтер-строитель

Компания WinSun продемонстрировала новую технологию 3D-печати домов, которая позволяет быстро и сравнительно недорого создавать особняки и даже многоэтажные здания. Большинство элементов домов печатаются на 3D-принтере, имеющем габариты 6x10x40 м. Напечатанные части собираются на строительной площадке в единое целое, где к ним добавляются произведенные традиционным фабричным способом детали. В качестве «чернил» принтер WinSun использует специальную смесь из бетона, стеклопластика, песка и затвердителя. По словам специалистов компании, застывшая смесь обладает достаточной гибкостью, чтобы выдерживать землетрясения. Для возведения домов по предложенной WinSun технологии в среднем требуется на 60% меньше материалов и на 80% меньше человеко-часов, чем без использования трехмерной печати.

