

ОТКРОЙ ДЛЯ СЕБЯ МИР ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

v-bit.ru

8 БИТ

№ 5 (59),
1 ОКТЯБРЯ
2018 Г.



**РАЗРАБОТКА ANTHEM
ПЕРЕШЛА НА ЭТАП
АЛЬФА-ТЕСТИРОВАНИЯ**

(СТР. 24)

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ IT

Электрическая яхта, которая будет плыть без остановки..	3
Ноутбук с двойным экраном.....	4
Время паролей бесповоротно подходит к концу.....	6
Интерактивная доска нового поколения	8
Напыляемые антенны превратят любую поверхность в радиопередатчик.....	9
Firefox представила Reality – браузер для виртуальной и дополненной реальности.....	11
«Ростелеком» сменил логотип и представил ряд новых сервисов	13
Kingston анонсировала новые SSD с подсветкой	15
Браузер Vivaldi обновился до версии 2.0	16
«Билайн» провёл голографический 5G-звонок в Москве	19

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

Появилась информация о новом игровом смартфоне Xiaomi	21
--	----

ИГРОМАНИЯ

Детективная головоломка Professor Layton and the Curious Village HD for Mobile вышла на iOS и Android.....	22
Разработка Anthem перешла на этап альфа-тестирования	24

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЯХТА, КОТОРАЯ БУДЕТ ПЛЫТЬ БЕЗ ОСТАНОВКИ

Solar Impact – это проект швейцарской яхты, работающий на электричестве, который способен плавать по всему миру вообще без остановки.



Почти 24-метровая электрическая лодка имеет огромные солнечные панели, которые прикреплены к крыше яхты. В солнечный день они могут производить до 320 кВтч энергии.

Яхта весит 70 тонн и имеет аккумулятор на 800 кВтч, который обеспечивает 10 часов плавания без перерыва на максимальной скорости 22 узла. На скорости 5 узлов Solar Impact способна теоретически плыть без остановки.

На борту также есть пара 65 кВт дизельных двигате-

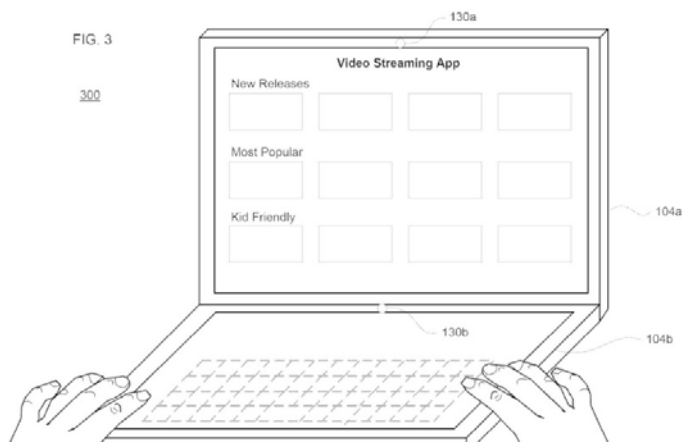
лей, которые можно использовать для путешествий в пасмурный день. Яхтой может управлять один человек, но возможно контролировать курс и с помощью искусственного интеллекта.

Прототип Solar Impact был представлен на фестивале Cannes Yachting в этом году.

hi-tech.news

НОУТБУК С ДВОЙНЫМ ЭКРАНОМ

На веб-сайте Всемирной организации интеллектуальной собственности появился патент американского производителя, описывающий интересный гибрид ноутбука с планшетом. Устройство не имеет физической клавиатуры, а второй экран может выполнять разные роли в зависимости от потребностей.



На первый взгляд, ноутбук Google напоминает гибридный ноутбук со съёмной клавиатурой. Дело в том, что в разработке американского концерна нет клавиатуры. Вместо этого есть панель, которая может выступать в качестве второго экрана, графического планшета или просто клавиатуры. Однако, настоящие сюрпризы скрыты внутри гаджета. Оказывается, Google хочет иметь различный функционал в обоих компонентах. Благодаря этому, после отсоединения панелей друг от друга, у пользователя будет два независимых планшета. Они могут продолжать выполнять те же задачи, которые необходимы для работы или развлечения. Патент, представленный Google, ничего не говорит об операционной системе, но предполагается, что это может быть Fuchsia OS, называемая преемником Android.

Ноутбук с двумя дисплеями – это не новая идея. Lenovo уже продемонстрировала это устройство на недавнем IFA. В Yoga Book C930 вместо клавиатуры большой e-ink дисплей, который можно использовать для ввода текста или отображения других приложений.

hi-tech.news



ВРЕМЯ ПАРОЛЕЙ БЕСПОВОРОТНО ПОДХОДИТ К КОНЦУ

Отказ от использования замысловатых комбинаций символов в качестве пароля доступа неизбежен уже в силу того, что 99 % пользователей в мире перестали их запоминать.



И записывать на бумажке тоже – когда пароли стали сложнее «password123», они превратились в обузу. Однако и универсальной альтернативы им пока не придумано — точнее, IT-гиганты один за другим вступают в гонку за право внедрить и распространить новый стандарт аутентификации.

На днях Microsoft представила бесплатный сервис Microsoft Authenticator, во многом схожий с Google

Authenticator. Вам достаточно один раз за рабочую сессию ввести базовый текстовый пароль для входа в основной аккаунт, после чего система станет присылать иные формы проверки личности при активации разных программ. Это может быть просто разблокировка смартфона ПИН-кодом, сканирование отпечатка пальца, скан лица через систему «Hello» и веб-камеру – что удобнее в конкретном случае, то и будет предложено пользователю.

Другая новинка от компании Yubikey 5 – физический личный универсальный ключ доступа на базе простой USB-флешки. Здесь применен открытый стандарт проверки подлинности FIDO2, известный как «логин без пароля». Можно записать на ключ старые пароли от разных Интернет-аккаунтов, вставить ключ в гаджет, запустить браузер Google Chrome, Firefox или Microsoft Edge, и данные подтянутся автоматически при входе в учетные записи. Есть поддержка NFC для устройств без USB, но придется, как в детстве, подумать о веревочке на шею – потеря физического ключа дорого обойдется.

Apple потребовать таких жертв от своих поклонников не может, поэтому с исчезновением в iPhone кнопки Home предлагает всецело довериться аутентификации через сканирование лица пользователя. У этого решения много косвенных недостатков, зато никаких паролей – и пока эксперты не решаются делать выводы, чей подход окажется самым удобным и востребованным в итоге. Но то, что время текстовых паролей проходит – это уже признанный факт

techcult.ru

ИНТЕРАКТИВНАЯ ДОСКА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

В ходе конференции Microsoft Ignite компания представила очередную амбициозную разработку — интерактивную доску Surface Hub 2 на основе Windows Core OS (WCOS).



Уже в течение многих лет Microsoft работает над WCOS и ее командной оболочкой Composable Shell (C-Shell). Добившись успеха в создании уникального ПО, компания получила возможность работать на новом оборудовании. Примером тому — Surface Hub 2 и его (гипотетический) «карманный» собрат Andromeda.

В нижней части интерактивной доски установлен тактилоскопический датчик, рассчитанный на несколько пользователей. Отпечатки пальцев в данном случае

служат пропуском для входа в Surface Hub 2. На экране отображаются несколько последних файлов, что позволяет открывать несколько документов для совместной работы из своей учетной записи.

В ходе презентации одна из ведущих — Раанах Амджади и ее ассистентка продемонстрировали возможности Surface Hub 2, войдя в свои учетные записи, открыв и разместив на разных участках экрана файлы Excel.

Изменения коснулись и аппаратного обеспечения. Новая версия — Surface Hub 2X, которая появится в следующем году, будет оснащена камерами 4K и дисплеем на всю площадь экрана. Обновление ПО запланировано на 2020 год. В Hub 2X будет использоваться специальный процессорный картридж на задней панели для модернизации аппаратного и программного обеспечения.

echcult.ru

НАПЫЛЯЕМЫЕ АНТЕННЫ ПРЕВРАТЯТ ЛЮБУЮ ПОВЕРХНОСТЬ В РАДИОПЕРЕДАТЧИК

Любое устройство, подключаемое по беспроводной сети, предполагает наличие антенны — как правило, встроенной металлической, возможности которой ограничены размерами гаджета.

Исследователи Университета Дрекслея (штат Пенсильвания, США) предложили свой вариант решения

этой проблемы. Они разработали новый тип антенн, которые можно напылять практически на любую поверхность.



Они представляют собой нанослой металлического материала «МХене» (или «Maxine»). Это двумерная разновидность карбида титана (TiC) толщиной в несколько десятков нанометров, обладающая высокой проводимостью, что позволяет использовать ее в качестве антенны.

Ранее МХене уже использовался в экспериментальных батареях, которые заряжались за считанные секунды. С учетом уже имеющихся наработок ученые создали порошкообразное вещество, которое хорошо растворяется в воде. Напыленное на поверхность электронного устройства, оно превращается в двумерную антенну.

В ходе экспериментов с такими антеннами ученые обнаружили, что несмотря на сверхтонкие габариты, их

производительность сравнима с существующими двумерными антеннами из графена, серебряных чернил и углеродных нанотрубок. МХене в 50 раз лучше передавали/принимали радиоволны, чем графен, и в 300 раз – чем серебряные чернила. При толщине слоя 8 микрометров удалось достичь максимальной производительности антенны 98 %.

Антенны МХене совместимы практически со всеми приемопередающими устройствами, включая гибкую и носимую электронику.

techcult.ru

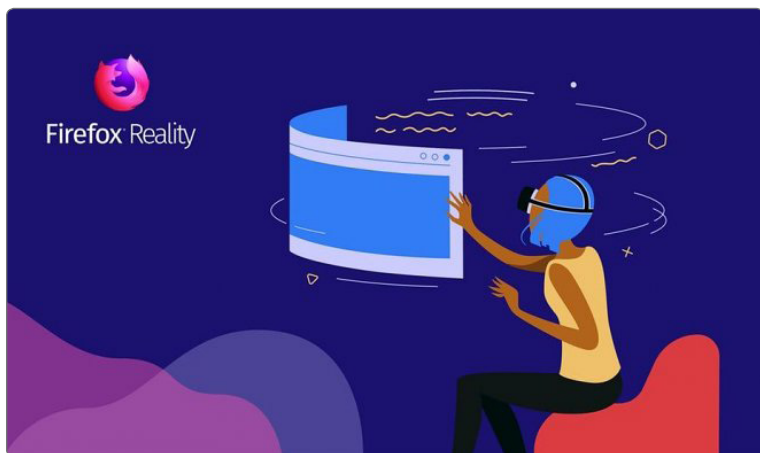
FIREFOX ПРЕДСТАВИЛА REALITY — БРАУЗЕР ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Компания Mozilla представила новый тип браузера Firefox Reality, который позволяет не только просматривать контент в Интернете в традиционном формате 2D, но и задействовать возможности дополненной и виртуальной реальности.

При условии, что они реализованы на конкретном сайте – так как переход в цифровые миры все еще идет со скрипом, в Mozilla не решились делать браузер сугубо для одной из сред. Выбрали промежуточное решение.

Со слов Андре Вринго, руководителя разработки платформы смешанной реальности в Mozilla, за годы работы им пришлось переосмыслить абсолютно все аспекты работы браузеров. Провести бесчисленные

консультации с производителями оборудования, создателями контента и пользователями о том, как лучше вводить текст, использовать навигацию, активировать дополнительные опции и т.д. Результатом стал браузер, который динамически обеспечивает приоритет и ресурсы обработки той среде, которая по задумке авторов сайта доминирует на нем.



Чтобы пользователям было интереснее, в новом браузере есть отдельные механизмы для поиска площадок с поддержкой виртуальной и дополненной реальности. Если надо – то и в приватном режиме. В Mozilla просят учесть, что не все заявленные функции работают без ошибок, тем более что речь идет о фундаментальных вещах, которые только-только становятся доступными пользователям. Возможно, придется от чего-то отказаться, вроде функции поддержки 360-градусного обзора или привычных закладок, заменив их альтернативными решениями.

techcult.ru

«РОСТЕЛЕКОМ» СМЕНИЛ ЛОГОТИП И ПРЕДСТАВИЛ РЯД НОВЫХ СЕРВИСОВ

Телекоммуникационный оператор «Ростелеком» объявил о масштабном ребрендинге, новой стратегии компании и представил ряд новых онлайн-сервисов для частных и корпоративных пользователей.



ростелеком

Обновлённый фирменный логотип «Ростелекома» представляет собой сложенную двухцветную ленту, цветовое оформление которой варьируется в зависимости от услуги. По словам главы телекоммуника-

ционного гиганта Михаила Осеевского, новая стратегия оператора предусматривает трансформацию «Ростелекома» в IT-компанию, которая предоставляет цифровые сервисы для людей, бизнеса и государства. Именно эти качественные перемены и символизируют обновлённый логотип.

Помимо ребрендинга, «Ростелеком» представил мультимедийную платформу Wink, позволяющую просматривать ТВ, кино и сериалы на различных устройствах, образовательный онлайн-сервис для школьников «Лицей», обновлённую платформу для предпринимателей «Быть в плюсе», а также новые пакеты услуг и тарифы для обычных пользователей.

Сообщается, что в первом полугодии 2018 года более половины выручки «Ростелекома» сформировали цифровые и контентные сервисы — доступ в Интернет, платное ТВ, облачные решения и дата-центры, кибербезопасность и др. Внутри компании тоже происходят изменения: созданы команды и центры компетенций по новым цифровым технологиям, включая биометрию, кибербезопасность, Интернет вещей, «умный» дом и другие направления.

«Людям важны не технологии, а то, как с их помощью можно сделать жизнь лучше и комфортнее. Сейчас для нас в приоритете не просто количество подключений, теперь мы боремся за целые сферы жизни, создавая экосистемы цифровых сервисов, в которых наш клиент найдёт подходящее для себя решение», — поделился своим видением новой стратегии компании президент «Ростелекома» Михаил Осеевский.

3dnews.ru

KINGSTON АНОНСИРОВАЛА НОВЫЕ SSD С ПОДСВЕТКОЙ

Kingston Technology «отметилась» анонсом HyperX Fury RGB SSD – нового твердотельного накопителя, ориентированного на установку в игровые настольные ПК.



Ключевая особенность новинки – многоцветная подсветка.

Согласно официальным данным, HyperX Fury RGB SSD совместим с такими системами как ASUS AURA Sync, GIGABYTE RGB Fusion и MSI Mystic Light Sync.

Новинка выполнена в форм-факторе 2,5 дюйма, подключение выполняется по стандартному интерфейсу

Serial ATA 3.0 с пропускной способностью до 6 Гбит/с. Отдельно отмечено применение микрочипов 3D TLC NAND и контроллеров Marvell 88SS1074.

Скорость чтения у этого SSD – до 550 Мбайт/с, а записи – 480 Мбайт/с.

Новинка доступна в версии с объемом встроенной памяти 240 ГБ, 480ГБ и ТОПовая – 960ГБ. Средняя заявленная наработка на отказ – 1 млн. часов.

Габариты HyperX Fury RGB SSD - 100,14x69,85x9,5 мм.

Точная дата релиза пока не называется. Ориентировочная стоимость также не известна.

itnews.com

БРАУЗЕР VIVALDI ОБНОВИЛСЯ ДО ВЕРСИИ 2.0

Разработчики из компании Vivaldi Technologies AS представили крупное обновление браузера Vivaldi 2.0.

Браузер научился синхронизировать данные, выводить на экран сразу несколько сайтов в пределах одного экрана, а также получил улучшенную боковую панель, которую можно настраивать под свои нужды. Этим объясняется резкое увеличение номера версии — предыдущая носила номер 1.15.

Синхронизация данных

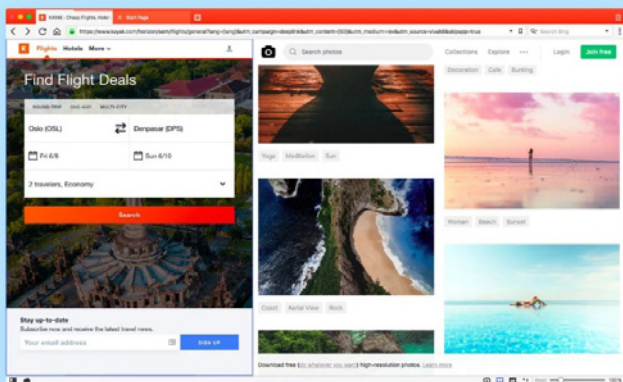
В новой версии появилась обновлённая страница приветствия, на которой можно импортировать данные

из других браузером или более ранней версии Vivaldi. Также на ней производится первичная настройка программы: выбирается тема оформления, размещение вкладок и так далее. Также в Vivaldi 2.0 появилась полноценная синхронизация данных.

Для её использования нужно зарегистрироваться или ввести имя пользователя и пароль от своей учётной записи, если аккаунт был создан ранее. Как и в других браузерах, можно выбирать данные, которые необходимо синхронизировать. Пока что это работает только на десктопных версиях, но в будущем году обещают выпустить мобильную версию и добавить синхронизацию в неё.

Вкладки

В Vivaldi 2.0 можно менять не только ширину, но и высоту вкладок помощью мыши. Браузер запоминает эти данные и восстанавливает их при включении, если это было сохранено в настройках. Визуально это на-



поминает тайловый менеджер рабочего стола в Linux или полузабытые фреймы на веб-сайтах.

Разработчики обмечают, что это было реализовано по запросам пользователей. Таким образом можно держать на экране до четырёх сайтов в одной вкладке.

Боковая панель

В новой версии браузера её сделали «плавающей». Теперь можно размещать панель как поверх веб-страницы, так и включать автоматическое сккрытие, если кликнуть за границей панели. Каждая из функций включается своей галочкой. Если же нет необходимости использовать ни один из вариантов — можно снять обе галочки и пользоваться классической боковой панелью.

Вкладки в столбик и прочее

С помощью комбинации Ctrl + Tab можно последовательно переходить по списку вкладок. Появилась возможность задавать в настройках минимально допустимую ширину активной вкладки, что пригодится при работе с большим количеством ресурсов. Также можно открывать недавно закрытые вкладки кликом средней кнопкой мыши по корзине. Наконец, появилась встроенная функция для создания скриншотов в страницы. Скачать Vivaldi можно по ссылке.

В сентябре 2017 года состоялся релиз браузера Vivaldi 1.12. Его разработкой занимается команда под руководством бывшего основателя Opera Software Йона Стефенсона фон Течнера. Новый браузер хоть и базируется на движке Blink, но функционально ближе к классической Opera 12, откуда унаследовал ряд возможностей. Браузер позиционируется как её современная замена.

«БИЛАЙН» ПРОВЁЛ ГОЛОГРАФИЧЕСКИЙ 5G-ЗВОНОК В МОСКВЕ

Оператор ВымпелКом (бренд «Билайн») провёл сегодня в Москве совместно с Huawei демонстрацию практических возможностей связи 5G в реальном времени. По словам генерального директора ВымпелКом Василя Лацанича, это первая демонстрация 5G в России на полностью серийном оборудовании.





В ходе демонстрации Лацанич провёл голографический 5G-звонок. Для этого использовался коммерческий радиомодуль 5G Huawei и два абонентских терминала. Для такого звонка потребуются специальные голографические очки. Приём сигнала ведётся через 6 HD-камер.

«Билайн» отмечает среди достоинств 5G среднюю скорость 100 Мбит/с, достаточную для видео в разрешении 4K/8K. Пятое поколение связи, в первую очередь, может использоваться для домашнего использования, в качестве замены проводного интернета. Кстати, первая в мире 5G-сеть, которую запустит 1 октября оператор Verizon в США, будет именно такой.

ferra.ru

ПОЯВИЛАСЬ ИНФОРМАЦИЯ О НОВОМ ИГРОВОМ СМАРТФОНЕ XIAOMI



Геймерский смартфон Xiaomi Black Shark представили только этой весной, но компания работает уже над вторым поколением устройства. В интернете появилась информация о новинке, а официальная премьера ожидается до конца года.

Судя по всему, железо Black Shark 2 будет схожим с дебютным аппаратом: чипом выступит Snapdragon 845, а оперативной памяти ожидается 8 ГБ. Обработку графики возьмет на себя графический чип Adreno 630. Емкость аккумулятора составит 4000 мАч — можно рассчитывать на хорошую автономность.

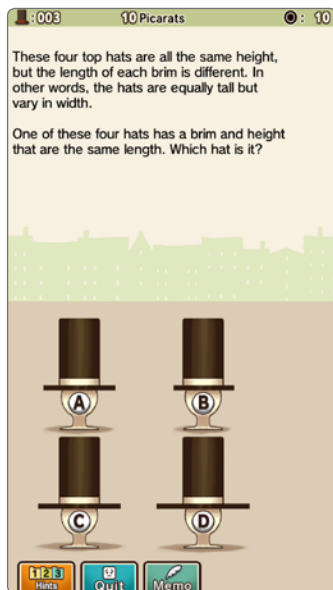
Диагональ экрана составит 5,99 дюйма, разрешение — 2160×1080 пикселей с соотношением сторон 18:9. Сканер отпечатков пальцев переедет на заднюю панель.

Подобно предшественнику, Black Shark 2 получит жидкостное охлаждение, которое должно спасти «железо» от перегрева во время длительной игры.

tech.onliner.by

ДЕТЕКТИВНАЯ ГОЛОВОЛОМКА PROFESSOR LAYTON AND THE CURIOUS VILLAGE HD FOR MOBILE ВЫШЛА НА IOS И ANDROID

Компания Level-5 объявила о том, что сюжетная головоломка Professor Layton and the Curious Village HD for Mobile вышла на iOS и Android.





Professor Layton является детективной серией, игры которой выходили на Nintendo DS и Nintendo 3DS. За всё время продажи проектов франшизы превысили 17 миллионов копий. Что же касается конкретно Professor Layton and the Curious Village, то это первая игра в серии о похождениях профессора Лейтона. Изначально она вышла на Nintendo

DS в 2007 году.

История Professor Layton and the Curious Village начинается с того, что профессор Лейтон, истинный английский джентльмен и известный археолог, и его ученик Люк едут в отдалённый город Сент-Мистер по просьбе вдовы богатого барона. Завещание её мужа указывает на то, что Золотое яблоко, семейное сокровище, спрятано где-то в деревне. И тот, кто его найдёт, унаследует всё имущество Рейнхольда. Профессор и Люк должны найти улики в городе, ведущие к драгоценной реликвии.

В версии для мобильных устройств разработчики Professor Layton and the Curious Village HD for Mobile увеличили разрешение и добавили детализированные анимационные ролики, которых не было в оригинальной игре.

Стоимость Professor Layton and the Curious Village HD for Mobile составляет 790 рублей в Google Play и 749 рублей в App Store.

3dnews.ru

РАЗРАБОТКА ANTHEM ПЕРЕШЛА НА ЭТАП АЛЬФА-ТЕСТИРОВАНИЯ

Студия BioWare объявила о том, что альфа-версия ролевого онлайн-экшена Anthem завершена. Этой новостью поделился генеральный менеджер студии Кейси Хадсон (Casey Hudson) в официальном блоге.



Завершение альфа-версии означает, что на текущий момент в Anthem функционируют все задуманные элементы и механики. Теперь разработчиками предстоит долгое и тщательное тестирование, исправление багов и полировка игры. «В Anthem невероятно весело играть, в ней много интересных героев и сюжетных линий. Но больше всего меня радует то, с каким огнём в глазах сотрудники (и коллеги из партнёрских студий) объединяются для совместных приключений в созданном нами мире. Игры BioWare всегда создавали ощущение единства — будь то группа вымышленных персонажей или партия живых игроков. И идея объединения пользователей во вселенной Anthem ещё больше увлекает в её атмосферу», — написал Хадсон.

Он вспоминает события 20-летней давности, когда командой из менее чем 50 человек они переносили настольную Dungeon & Dragons в компьютерную игру. Baldur's Gate в итоге запомнилась геймерам увлекательным геймплеем, хорошей на то время графикой, а также захватывающим сюжетом и интересными персонажами. «Тогда я и понял, какую миссию студия ставит перед собой», — вспоминает Кейси Хадсон. И сейчас он переживает с коллегами похожие эмоции при создании Anthem. «Появляется ощущение, что мы создали нечто волшебное, и с приближением к релизу радостное волнение растёт с каждым днём», — написал генеральный директор BioWare.

Anthem поступит в продажу 22 февраля 2019 года для ПК, Xbox One и PlayStation 4. Подписчики Origin Access Premier на ПК получают доступ к игре за неделю до релиза, 15 февраля.

3dnews.ru

8 БИТ

www.V-BIT.ru

**ЗАКОНЧИЛ ЧИТАТЬ ЖУРНАЛ
И ХОЧЕШЬ ЕЩЕ?**

ДА

НЕТ

СЕРЬЕЗНО?

КАКОЙ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТЬЮ ТЫ ПОЛЬЗУЕШЬСЯ?



vk.com/zur8bit



[@zurnal_8bit](https://twitter.com/zurnal_8bit)



zhurnal-8bit@mail.ru

Я ХОЧУ ВЫСКАЗАТЬСЯ!/У МЕНЯ ЕСТЬ ВОПРОСЫ!

Почта: zhurnal-8bit@mail.ru

Скайп: zhurnal-8bit

Телефон: 8 (3532) 90-44-35

Вконтакте: www.vk.com/yuvit