

ОТКРОЙ ДЛЯ СЕБЯ МИР ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

v-bit.ru

8 БИТ

№ 11 (65),
12 НОЯБРЯ
2018 Г.

**«ТЕТРИС» ОКАЗАЛСЯ
ЛУЧШЕЙ ИГРОЙ
ДЛЯ БОРЬБЫ СО СТРЕССОМ**

(СТР. 10)

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ ИЗДАТЕЛЕЙ	4
НОВОСТИ IT	5
Портал с голографическими видеофильмами	5
В Японии создали первый банкомат с искусственным интеллектом	6
Intel бросает вызов AMD своим новым 48-ядерным процессором	8
«Тетрис» оказался лучшей игрой для борьбы со стрессом	10
Секретное сообщениеЕ можно надежно закодировать в отпечатке пальца	13
Arc Vector: полностью электрический мотоцикл с уникальными возможностями	15
Карманный накопитель LaCie Portable SSD вмещает до 2 Тбайт данных	17
МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ	19
Первые слухи о Xiaomi Mi 9.....	19
Британцы выпустят «наследника» Nokia Communicator.....	20
Samsung показала смартфон с гибким дисплеем Infinity Flex	22
Galaxy J4 Core станет вторым смартфоном Samsung на платформе Android Go.....	25

В продажу поступил кнопочный телефон Xiaomi ZMI Travel Assistant Z1	26
---	----

КОМПЬЮТЕР ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ	28
---------------------------------------	----

Резервное копирование информации при неполадках жесткого диска	28
---	----

ОБЗОР ПРОГРАММ	31
-----------------------------	----

диагностика жесткого диска	31
----------------------------------	----

ИГРОМАНИЯ	34
------------------------	----

DayZ	34
------------	----

Системные требования Crackdown 3	37
--	----

Blizzard собирается сделать много мобильных игр	39
--	----



Здравствуйте, уважаемые читатели нашего журнала. После длительного перерыва снова с вами и снова в рубрике «компьютер для начинающих» будут выходить мои статьи.

Напомню, что первая моя статья вышла в 8 номере (июнь 2012 г.) журнала. За эти годы многое изменилось, я все чаще стал сталкиваться с компьютерными неисправностями в связи с новым местом своей деятельности – компьютерным сервисом. Опыта накопилась масса, практического опыта, которым и буду делиться с вами в своих статьях простым и доступным языком. Думаю, материал будет интересен не только новичкам.

Пишите все ваши вопросы, проблемы связанные с компьютерной темой, а также пожелания и замечания на почту журнала **zhurnal-8bit@mail.ru** или в группе Вконтакте в теме обсуждения «**Компьютер для начинающих**».

с/у Владислав Расчектаев

ПОРТАЛ С ГОЛОГРАФИЧЕСКИМИ ВИДЕОФИЛЬМАМИ

Vimeo решила предложить своим пользователям возможность просмотра видеофильмов в новом формате.



Совместно с Looking Glass Factory был открыт интернет-портал, на котором, используя специальные дисплеи, можно будет смотреть голографические фильмы.

Vimeo – это портал, который позволяет смотреть и публиковать видео. Теперь трехмерные. 3D фильмы доступны в специальном формате. Чтобы записать голографический фильм нужен установленный движок Unity вместе с библиотекой Vimeo, а также библиоте-

ка HoloPlay совместно с Looking Glass. Все шаги, необходимые для создания такого фильма описаны в специальном руководстве на сайте GitHub.

Looking Glass – это 3D экран, производство которого было профинансировано на портале Kickstarter. Стандартная версия устройства стоит \$600 и имеет 8,9-дюймовый экран. Основным преимуществом данного решения является отсутствие необходимости носить специальные очки.

hi-tech.news

В ЯПОНИИ СОЗДАЛИ ПЕРВЫЙ БАНКОМАТ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Несмотря на развитие различных систем защиты банковских переводов и пластиковых карт, мошенничество со старыми добрыми банкоматами до сих пор приносит различным нечистым на руку личностям весьма ощутимый доход.

И довольно интересный метод борьбы с преступниками решила использовать одна из японских компаний. Одно из подразделений корпорации Hitachi планирует выпустить банкомат, оснащенный искусственным интеллектом.

За разработку отвечает Hitachi-Omron Terminal Solutions и для начала стоит отметить, что новый банковский терминал получит не только внутренние изменения, но и внешние. Например, устройство осна-

стоят рядом дополнительных камер, системами распознавания лиц и голоса. Система искусственного интеллекта аппарата основана на глубоком машинном обучении и была разработана на запоминании огромного числа изображений и других данных, полученных в ходе мошеннических операций с банкоматами.



При этом скрыть внешность у человека не получится. Оценив клиента, банкомат попросит его снять очки или головной убор, а также другие аксессуары, мешающие распознаванию. Пока этого не будет сделано, доступа к банкомату у человека не будет. Также ИИ сможет оценивать поведение человека, выявлять, говорит ли он по телефону и «вникать» в суть разговора. Естественно, имеется и система противодействия любым электронным приборам. Более того, ИИ будет не только опираться на предыдущие совершенные преступления, но и учиться в процессе, основываясь на

новых инцидентах, что позволит ему еще лучше работать в будущем. Банкомат с искусственным интеллектом уже установлен на территории префектуры Айти на острове Хонсю и, как заявил начальник местной полиции, «Новая функция банкомата является действительно инновационной, поскольку сама машина может помочь предотвратить преступления. Мы ожидаем, что это будет очень эффективно.»

hi-news.ru

INTEL БРОСАЕТ ВЫЗОВ AMD СВОИМ НОВЫМ 48-ЯДЕРНЫМ ПРОЦЕССОРОМ

Противостояние таких «железных» гигантов, как Intel и AMD не закончится, наверно, никогда. Компании регулярно обновляют свои линейки процессоров, добавляя все новые функции, улучшая техпроцесс и делая свои продукты все более мощными и интересными самым разным категориям пользователей.

Сейчас начался новый этап этой технологической гонки, в которой Intel вступает с процессором, несущем на борту целых 48 ядер.

Новые анонсированные процессоры принадлежат к семейству Xeon Scalable и имеют подзаголовок Cascade Lake. Сразу хочется отметить, что Cascade Lake не является потребительским решением и предназначен в первую очередь для серверных станций и также, по

словам представителей Intel, для систем искусственного интеллекта. Чего-то подобного от Intel можно было ожидать, учитывая тот факт, что AMD уже в следующем году планирует быть первой компанией, которая выпустит на рынок 7-нанометровый чип. В то время как у самой Intel имеются проблемы с подобной архитектурой.



Генеральный директор по развитию направления Хеон Лиза Спелман поведала некоторые подробности будущих устройств: Intel в противовес AMD с ее 7-нанометровыми процессорами хочет «втиснуть» два процессора, созданных по 14-нанометровой технологии, в один. И это не первый случай, когда компания поступает подобным образом. Еще в 2005 году, после того, как AMD выпустила на рынок первые двухъядерные серверные процессоры Opteron X86, Intel приготовила чипы Хеон DP «Paxville», свою первую реализацию многоядерного модуля (MDM) в линейке Хеон как явную временную меру.

Новые же процессоры помимо 48 ядер на борту будут иметь 12-канальный контроллер оперативной памяти DDR4. Согласно данным внутренних тестов, в Linpack её 48-ядерный процессор в 3,4 раза быстрее чем AMD Ерус 7601, а в тесте Stream Triad быстрее в 1,3 раза. Как заявила госпожа Спелман,

«Наша основная цель — обеспечить лидерство в производительности на протяжении всего 2019 года.»

При этом других характеристик новых процессоров сообщено не было. И, как отметит издание The Next Platform, это довольно странное решение, учитывая, что новые устройства должны появиться уже в начале 2019 года. Кроме того, наши коллеги обращают внимание на то, что MDM скорее всего сделает энергопотребление процессоров довольно высоким из-за установки двух ядер вместо одного.

И данные тестов это подтверждают: в уже упомянутом Linpack Cascade Lake расходует на 21% больше энергии, чем процессор Xeon SP-8180M с 28 ядрами, работающими на частоте 2,5 ГГц.

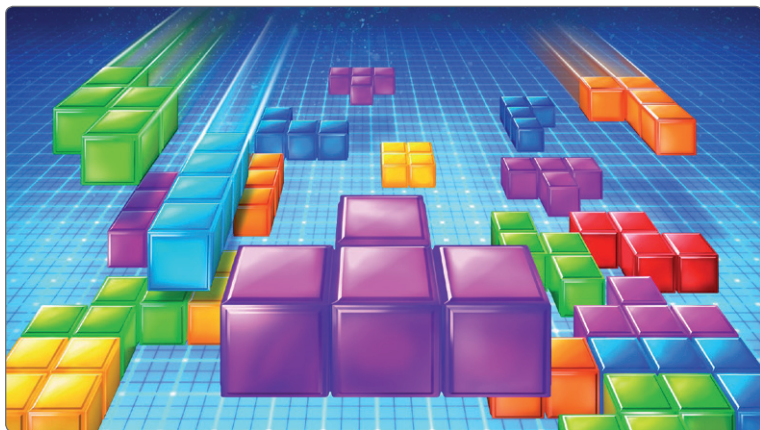
hi-news.ru

«ТЕТРИС» ОКАЗАЛСЯ ЛУЧШЕЙ ИГРОЙ ДЛЯ БОРЬБЫ СО СТРЕССОМ

Компьютерная игра «Тетрис» давно обрела культовый статус и стала предметом многочисленных исследований и экспериментов.

Совсем недавно, в начале октября, ученые из Вашингтонского университета использовали игру для демонстрации технологии BrainNet, позволяющей управлять

фигурами при помощи силы мысли. Журнал Emotion опубликовал результаты нового исследования, которое доказывает, что складывание различных фигур позволяет быстро войти в состояние потока и ослабить напряжение в стрессовых ситуациях.



Новое исследование проводилось в Калифорнийском университете города Риверсайд психологом Кейт Суини. По ее словам, потоковое состояние помогает легче пережить стрессовые моменты жизни, так как находящиеся в нем люди теряют чувство пространства и времени и полностью концентрируются на деятельности. Термин был придуман в 1975 году психологом Михалием Циссентмихали, очарованным художниками, которые в процессе творчества забывали даже поесть.

По мнению Кейт Суини, «Тетрис» является лучшей игрой для вхождения в поток благодаря возрастающей сложности. Удержание внимания и постоянная мотивация усиливают эффект — такая же особенность

есть и у мобильной игры Candy Crush, в которую играет даже сама Кейт.

Чтобы доказать утверждение, исследователи дали поиграть в «Тетрис» выпускникам юридических школ Калифорнии, ожидающим результатов экзаменов. То же самое было рекомендовано студентам, подавшим заявку на работу. В обоих случаях испытуемые ощущали меньше беспокойства, пока были сконцентрированы на игре.

Третий эксперимент оказался самым интересным. Исследователи попросили 290 студентов заполнить опросники и сдать собственные фотографии. Им сказали, что их данные будут переданы ученикам из других университетов для оценки их привлекательности. Разумеется, это вызвало сильное беспокойство, но испытуемых разделили на три группы и дали поиграть в три варианта «Тетриса».

Первая группа играла в обычную версию с постепенно нарастающей сложностью. Вторая была занята легким вариантом, где фигуры опускались настолько медленно, что вызывали скуку. Третьей группе достался «Тетрис» с быстро падающими фигурами, из-за чего студенты быстро проигрывали. Опрос показал, что игроки в обычную версию с нарастающей сложностью быстро вошли в состояние потока и испытали минимум стресса.

Кейт Суини отметила, что «Тетрис» не является панацеей от всех тревог, но у него явно есть положительные свойства. Игра доступна практически каждому человеку, поэтому считается, что она — неплохое начало для борьбы со стрессом.

СЕКРЕТНОЕ СООБЩЕНИЕ МОЖНО НАДЕЖНО ЗАКОДИРОВАТЬ В ОТПЕЧАТКЕ ПАЛЬЦА

Уникальный рисунок отпечатка пальцев человека можно использовать не только для идентификации его носителя, но и для передачи информации.



Все дело в том, как интерпретировать изображение – исследователи из Университета Фудань в Шанхае разработали метод кодирования информации, при котором она маскируется под линии на отпечатке. И взломать этот шифр пока что не представляется возможным.

Любое сообщение можно разбить на фрагменты и представить в виде уравнения-многочлена, где каж-

дый член будет описывать построение кривой на графике. Угол наклона, кривизна, направление движения, длительность – параметров столько, что количество их комбинаций создает избыточное поле данных для описания любого короткого слова, термина или набора чисел. После того, как мы закодируем наш многочлен в виде отрезков кривых, их нужно перенести на условный холст.

Получается хаотическая картинка из разных загогулин и кривуллек, отмечает автор исследования Шэн Ли. Он подметил, что если ввести определенные ограничения, то все эти небольшие черточки складываются в подобие спиралевидного рисунка отпечатка пальца. Только и остается, что приказать нейронной сети соединить участки между собой, чтобы получились характерные узоры, которые не будут пересекаться и содержать пробелов. Для любого человека это просто картинка, но если знать, какие участки измерить и декодировать, можно обмениваться шифрованными сообщениями.

У этой технологии выявилось два неожиданных веских преимущества. Во-первых, так как все изгибы нейросеть строит гармонично, по известным алгоритмам, то даже при повреждении некоторых участков можно восстановить целостную картину и прочесть послание. Во-вторых, человеческий взор и дактилоскопические сенсоры не видят подвоха, потому что сгенерированный отпечаток визуально идентичен натуральному. Тогда как кодирование данных путем добавления в оригинальную картинку дополнительных пикселей порой невыносимо коробит взгляд и привлекает внимание своей несуразностью

ARC VECTOR: ПОЛНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОТОЦИКЛ С УНИКАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Стартап Arc представил на выставке Milan Motorcycle Show уникальный мотоцикл Vector, оборудованный полностью электрической силовой установкой.



В команду Arc входят ведущие профессионалы, занимающиеся разработкой передовых решений для сегмента двухколёсного транспорта. Отмечается, что стартап получит финансовую поддержку от InMotion Ventures — инвестиционного венчурного фонда Jaguar Land Rover.

«Arc Vector — самый передовой электробайк из когда-либо представленных на рынке. Он создан с применением редких материалов, а его футуристичный корпус сочетает безупречную компоновку с продуманной архитектурой», — отмечает Jaguar Land Rover.

Мотоцикл оборудован силовой установкой мощностью 95 кВт. Время разгона с 0 до 100 км/ч составляет приблизительно 2,7 секунды, а максимальная скорость достигает 240 км/ч.

Блок аккумуляторных батарей на основе элементов Samsung, как утверждается, обеспечивает запас хода до 270 км в городских условиях и до 190 км при движении по скоростным магистралям.

Для мотоцикла специально созданы инновационный шлем Zenith и костюм Origin. Шлем оснащён проекционным дисплеем и камерой заднего вида, в то время как костюм обеспечивает обратную связь, предупреждая байкера, скажем, о транспортных средствах в «слепой» зоне.

«Нашей целью всегда было создание технологий, которые обеспечивают динамику и безопасность, а также позволяют получать невероятные эмоции от каждой поездки.

Vector — это не просто очередной байк, это первый в мире полностью электрический кафе-рейсер с инновационным шлемом с проекционным дисплеем и сенсорным костюмом — и всё это работает как единый цифровой кластер», — говорят в компании Arc.

Цена мотоцикла составит около 120 тыс. долларов США.

3dnews.ru

КАРМАННЫЙ НАКОПИТЕЛЬ LACIE PORTABLE SSD ВМЕЩАЕТ ДО 2 ТБАЙТ ДАННЫХ

Бренд LaCie, принадлежащий компании Seagate Technology, представил новый портативный накопитель на основе флеш-памяти, который поступит в продажу до конца текущего месяца.



Твердотельное устройство хранения данных LaCie Portable SSD выполнено в корпусе повышенной прочности с габаритами $79 \times 9,1 \times 93,5$ мм. Утверждается, что новинке не страшны падения с высоты до двух метров.

Покупатели смогут выбирать между тремя вариантами

ми вместимости — 500 Гбайт, 1 Тбайт и 2 Тбайт. Заявленная скорость передачи информации в режиме последовательного чтения достигает 540 Мбайт/с, в режиме последовательной записи — 500 Мбайт/с.



Твердотельный накопитель оснащён симметричным портом USB Type-C 3.1 Gen 2 с пропускной способностью до 10 Гбит/с. Этот же разъём служит для подачи питания.

Новинку можно использовать с компьютерами под управлением операционных систем Apple macOS и Microsoft Windows. Программное обеспечение LaCie Toolkit Software Suite упростит резервное копирование данных и синхронизацию файлов между различными устройствами.

Цена LaCie Portable SSD в версиях ёмкостью 500 Гбайт, 1 Тбайт и 2 Тбайт составляет соответственно 125 долларов, 270 долларов и 540 долларов США. Гарантия производителя — три года.

3dnews.ru

ПЕРВЫЕ СЛУХИ О ХИАОМИ МІ 9

Не так давно в продаже появился Xiaomi Mi 8. Теперь появились утечки о его преемнике. Флагманская серия телефонов Xiaomi пополнится новой моделью.



Согласно появившимся сообщениям, новый телефон Xiaomi будет выпущен в районе первой половины следующего года. Такие сроки совпадают с тем, когда, например, была представлена Xiaomi Mi 8, а именно в июне текущего года.

Xiaomi Mi 9, по слухам, получит в качестве первой у этого бренда, тройную камеру. Более того, основная камера будет оснащена сенсором и матрицей Sony IMX586, то есть будет иметь 48 Мп. Смартфон будет иметь от 6 до 8 ГБ оперативной памяти. Xiaomi, веро-

ятно, разместить также сканер отпечатков пальцев, скрытый под дисплеем, а также возможность беспроводной зарядки.

Что интересно, Mi 9 может быть первым телефоном, который получит Snapdragon 8150, новый флагманский процессор Qualcomm. 8150 – это ребрендинг Snapdragon 855 и, кстати, первый процессор компании Qualcomm, выполненный по технологии 7 нм. Конечно, всю эту информацию нужно принимать с недоверием, поскольку эти сведения не являются и, скорее всего, не будут подтверждены официально компанией Xiaomi.

hi-tech.news

БРИТАНЦЫ ВЫПУСТЯТ «НАСЛЕДНИКА» NOKIA COMMUNICATOR

Компания Planet Computers начала акцию по сбору средств на устройство Cosmo Communicator, которое можно назвать «духовным наследником» Nokia Communicator (Nokia E90).

«Первенцем» Planet Computers стало устройство Gemini, однако для него были характерны ряд недостатков: отсутствие NFC, внешней камеры и экрана, подсветки клавиатуры.

Теперь Planet Computers начала кампанию по сбору средств на улучшенную его версию. Для реализации проекта требовалось \$200 тыс., собрано уже почти

полмиллиона долларов, до истечения сроков остался месяц.



Разработчики обещают выпустить Cosmo Communicator в мае 2019 года, стартовая цена составит \$550. У него будет и подсветка, и внешний 2-дюймовый сенсорный дисплей, 6-дюймовый внутренний, а также 24-Мп внешняя камера.

«Из коробки» аппарат заработает на Android 9, однако будет поддерживать Sailfish OS и Debian с возможностью выбора операционной системы при включении.

tech.onliner.by

SAMSUNG ПОКАЗАЛА СМАРТФОН С ГИБКИМ ДИСПЛЕЕМ INFINITY FLEX

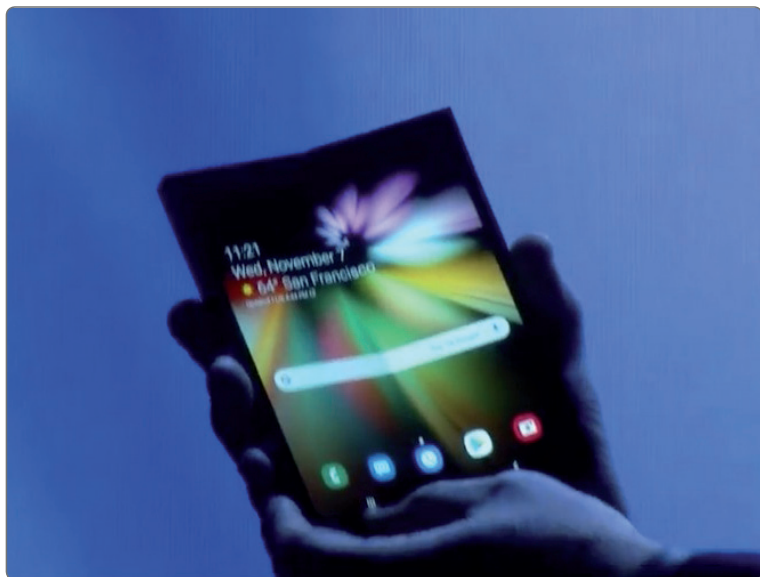
На своей ежегодной конференции для разработчиков (SDC 2018) компания Samsung продемонстрировала широкой общественности свой первый смартфон с гибким дисплеем.

Собственно, с его помощью компания и анонсировала новый дисплей Infinity Flex и новый пользовательский интерфейс One UI.

Как и ожидалось, Samsung не стала представлять полностью готовый гибкий смартфон, но вместо этого продемонстрировала его прототип с гибкой OLED-панелью Infinity Flex Display. Помимо складного дисплея, устройство оснащено и обычным экраном, расположенным с другой стороны. То есть в сложенном состоянии используется меньший дисплей, а в развёрнутом — больший.

Гибкий экран Infinity Flex складывается вертикально, благодаря чему пользователь получает устройство

с большим дисплеем, которое при этом можно будет сложить и уместить в кармане. В раскрытом состоянии смартфон превращается в планшет с 7,3-дюймовым дисплеем.



И здесь на сцену выходит интерфейс One UI. Samsung тесно сотрудничала с разработчиками Google и Android для создания нового удобного пользовательского интерфейса. Ключевой особенностью этой оболочки станет возможность работы с ней одной рукой, для чего все необходимые пользователю приложения и возможности будут сосредоточены в нижней части экрана.

Но в то же время новый пользовательский интерфейс оптимально использует всю площадь большого дис-

плея. Когда смартфон находится в развёрнутом состоянии, пользовательский интерфейс переходит в своеобразный планшетный режим, что даёт больше свободы действий. Например, One UI позволит одновременно открывать сразу до трёх приложений, чтобы максимально использовать большую складную панель.

К сожалению, Samsung не сообщила, когда именно она представит готовый складной смартфон Galaxy. Однако компания готовится начать массовое производство в ближайшие месяцы. Производство такого смартфона будет отнюдь не лёгкой задачей, в первую очередь из-за сложности производства дисплея Infinity Flex. Например, Samsung пришлось заменить стекло дисплея новым передовым композитным полимером, который способен быть как гибким, так и жёстким. Этот материал был изобретён компанией специально для нового устройства.

Ещё одной проблемой, связанной с дисплеем Infinity Flex, является то, что он должен быть достаточно надёжным, ведь его будут складывать сотни тысяч раз на протяжении всего срока службы смартфона. При этом он не должен деградировать со временем. Для этого Samsung использовала пластичный клей, который надёжно соединяет все компоненты вместе, позволяя им сгибаться и разгибаться множество раз.

Последняя и самая большая проблема, с которой столкнулась Samsung, заключается в том, что дисплей Infinity Flex должен был стать тоньше, чем любой другой мобильный дисплей, который компания когда-либо создавала. Для этого, например, была уменьшена толщина поляризатора на 45 %.

3dnews.ru

GALAXY J4 CORE СТАНЕТ ВТОРЫМ СМАРТФОНОМ SAMSUNG НА ПЛАТФОРМЕ ANDROID GO

В августе компания Samsung анонсировала свой первый смартфон на платформе Android Go (Android Oreo Go Edition): им стал аппарат начального уровня Galaxy J2 Core. Как теперь сообщается, в скором времени у этого устройства появится собрат в лице модели Galaxy J4 Core.



Платформа Android Go, напомним, рассчитана на мало мощные устройства, которые создаются для покупателей с ограниченным бюджетом. Galaxy J4 Core не

станет исключением. В смартфоне применён процессор с четырьмя ядрами ARM Cortex-A53 (1,4 ГГц), а объём оперативной памяти составляет всего 1 Гбайт.

Дисплей размером 6 дюймов по диагонали обладает разрешением 1480 × 720 точек (HD+). В тыльной части корпуса установлена 8-мегапиксельная камера, во фронтальной — 5-мегапиксельная. Обе камеры снабжены вспышкой.

В арсенале аппарата — флеш-модуль вместимостью 16 Гбайт с возможностью расширения за счёт карты microSD, адаптеры беспроводной связи Wi-Fi 802.11b/g/n и Bluetooth 4.2, приёмник GPS, FM-тюнер, аккумуляторная батарея ёмкостью 3300 мАч. Габариты составляют 160,6 × 76,1 × 7,9 мм, вес — примерно 170 граммов.

Смартфон Galaxy J4 Core будет предлагаться в синем, чёрном и золотистом вариантах цветового исполнения.

3dnews.ru

В ПРОДАЖУ ПОСТУПИЛ КНОПОЧНЫЙ ТЕЛЕФОН XIAOMI ZMI TRAVEL ASSISTANT Z1

Компания ZMI сегодня выпустила в продажу кнопочный телефон Xiaomi ZMI Travel Assistant Z1, который отличается весьма интересными возможностями. К примеру, в нём есть искусственный интеллект, который может выполнять функции переводчика, а также искать данные.



Перевод возможен с китайского на 16 языков. Есть ли среди них русский — не уточняется. Для запуска Xiaomi AI есть отдельная кнопка. Также он имеет доступ к базе из 14 миллионов песен и книг, однако вряд ли это будет востребовано без локализации.

Телефон работает с двумя SIM-картами, поддерживает 4G, а также может выступать в роли точки доступа Wi-Fi или USB-модема, к которому можно подключить до десяти устройств. Ёмкость аккумулятора составляет 5000 мАч, чего хватит на очень долгое время. При этом батарея может заряжать другие устройства. Из других особенностей отметим экран 2,8 дюйма, слот карты памяти и порт USB Type-C. А ещё там есть GPS.

igromania.ru

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ ПРИ НЕПОЛАДКАХ ЖЕСТКОГО ДИСКА

Здравствуйте, уважаемые читатели нашего журнала. После длительного перерыва снова с вами и снова в рубрике «компьютер для начинающих» будут выходить мои статьи.



Напомню, что первая моя статья вышла в 8 номере (июнь 2012г.) журнала. За эти годы многое изменилось, я все чаще стал сталкиваться с компьютерными неисправностями в связи с новым местом своей деятельности – компьютерным сервисом. Опыта накопилась масса, практического опыта, которым и буду делиться с вами в своих статьях простым и доступным языком. Думаю, материал будет интересен не только новичкам.

В предыдущем выпуске журнала рассматривалась тема неполадок жесткого диска и резервного копирования информации. Для начала рассмотрим самый простой способ так называемого резервного копирования, который подходит для случая с ошибкой жесткого диска из предыдущей статьи. В этом случае, исходя из личного опыта, потребуется замена жесткого диска. Необходимо будет самостоятельно перекинуть информацию, важную для вас, посредством операционной системы (пока она еще загружается) на внешний носитель (флешка/переносной диск). После этого необходимо приобрести новый жесткий диск. Установку операционной системы и программ лучше всего доверить профессионалам в специализированной фирме, которые вам грамотно все настройят.

При выборе жесткого диска, от себя лично могу посоветовать следующее – если у вас ноутбук с хорошим аккумулятором, на котором не планируете хранить большие объемы информации (фильмы, клипы) и/или объемные игры (т.е. используете ноутбук/нетбук для работы), тогда можно приобрести SSD накопитель емкостью от 120гб и выше (насколько располагаете бюджетом). Диск SSD, в отличие от обычно-

го механического, характеризуется высокой производительностью, вы сразу заметите, как ноутбук стал быстрее работать. Так как диск SSD лишен механики (в нем нет шпинделя и вращающихся частей), он не боится встрясок и ударов, но внезапное отключение питания сокращает его жизненный цикл, поэтому необходима хорошая аккумуляторная батарея в ноутбуке и источник бесперебойного питания для компьютера. При этом еще грамотнее будет приобретение SSD в паре с обычным диском, т.к. на SSD устанавливается операционная система с программами, а на обычном диске можно хранить большие объемы информации. При этом как «отделить» личные файлы от системных, я писал в статье «Диск С заполнен. Что делать?» №6 (27) нашего журнала от 19 марта 2013г.

Если же ноутбук не держит аккумуляторную батарею или компьютер не оснащен источником бесперебойного питания, нет смысла тратиться на скоростной SSD диск. В этом случае придется ограничиться покупкой обычного механического диска. Полагаю у всех уже жесткие диски с современным разъемом SATA, в противном случае следует заглянуть «под капот» вашего железного друга самостоятельно, либо обратиться в специализированную фирму, в большинстве которых диагностика бесплатна.

Существует ни один и не два варианта конфигурации системы и способов резервного копирования, поэтому надеюсь на активный диалог с вашей стороны. Пишите все ваши вопросы, проблемы связанные с данной темой, а также пожелания и замечания на почту журнала zhurnal-8bit@mail.ru или в группе Вконтакте в теме обсуждения «Компьютер для начинающих».

ДИАГНОСТИКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

Программа Victoria HDD предназначена для полнофункционального, комплексного тестирования, анализа и поиска неисправностей на HDD (т. е., жестком диске) компьютера, извлечения SMART-данных и другой полезной информации.

Разработал эту программу для диагностики и тестирования Казанский Сергей. В данной публикации мы рассмотрим основные функции Виктории и попутно разберемся, как пользоваться инструментарием программы при выявлении ошибок, различных проблем на жестком диске.

Victoria HDD себя зарекомендовала среди русскоязычной аудитории как программа для диагностики компьютера и HDD в частности, хотя давно уже не обновляется разработчиками. Утилита Victoria HDD бесплатна, доступна для свободного скачивания для ОС Windows, однако при этом имеет закрытые исходники.

Загрузить и установить программу Victoria можно для операционной системы Windows XP и выше, интерфейс доступен на русском языке. Также программа «Виктория» без проблем работает и в командном режиме, в среде DOS и поэтому может работать в «полевых условиях», если операционная система не загружается. Соответственно, консольная версия программы называется Victoria DOS, она также бесплатна, как и Windows-редакция. В комплекте с «Виктори-

ей” предусмотрена детальная инструкция по использованию этой программы для диагностики жесткого диска и проверки ошибок на компьютере.

Последняя версия Виктории HDD вышла в далеком 2008 году и в первую очередь была рассчитана для актуальных на тот момент операционных систем линейки Windows. На то время, скажем, была актуальна версия Victoria HDD для Windows 7. Впрочем, сегодня этот, казалось бы, устаревший инструмент отлично, без сбоев и конфликтов, работает на компьютере под ОС Windows 10, поэтому вы спокойно можете скачать программу “Виктория” практически для любой версии Windows с официального сайта разработчика, с торрента или с Softdroid.

Основные функции Victoria для проверки жесткого диска и диагностики ошибок

- Сканирование диска на низком уровне. Позволяет обнаружить сбойные сектора, ошибки чтения, bad-блоки, сколы и другие физические повреждения, которые часто приводят к поломке HDD на компьютере
- Тест скорости жесткого диска: считывания данных и записи на диск. Как правило, данная функция полезна не только для замера производительности жесткого диска, но также для обнаружения различных дефектов HDD-накопителя
- Изменение коэффициента шумности. Функция снижения скорости вращения головки шпинделя жесткого диска, полезная для малошумных устройств
- Безопасное и безвозвратное уничтожение информации в Victoria путем цикличной, многократной перезаписи

- Чтение S.M.A.R.T данных и предоставление сведений пользователю для дальнейшего исправления проблем и предупреждения возможных ошибок

Пожалуй, основное преимущество программы Victoria HDD – это работа на низком уровне доступа на компьютере: сканирование, анализ структуры и поверхности HDD производятся через порты. Это значит, что эффективность подхода очень высокая, хотя для использования подобного инструмента понадобится опыт в ремонте и поиске неисправностей на жестком диске.

Другими словами, приложение Виктория более всего пригодится специалистам по восстановлению жесткого диска как профессиональная высококачественная утилита по проверке жесткого диска через Victoria, обслуживанию hdd и других твердотельных накопителей. Впрочем, использовать ее можно и вне сервиса: пользователи ПК без проблем смогут установить программу у себя на компьютере под Windows, чтобы диагностировать HDD и устранить возможные ошибки или, в ряде случаев, предупредить поломку HDD.

Еще один значимый плюс утилиты Victoria – ее универсальность. Фактически, программа подходит для диагностики большинства моделей HDD-накопителей, в то время как подобные программы от поставщиков оборудования жестко привязаны к моделям конкретных устройств хранения. Другими словами, в программе Victoria HDD собраны практически все возможные диагностические инструменты и, в отличие от фирменных утилит, поставляемых с конкретной моделью жесткого диска, в ней нет ограничений на поддерживаемые модели.

softdroid.net

DAYZ

DayZ — одна из ключевых игр, зародивших моду на «выживачи» в конце 2013-го. Спустя пять лет тренд сменился: теперь компании пытаются угнаться за королевскими битвами. А что DayZ? Ну, она ещё развивается и даже добралась до бета-версии!



В сообществе Steam разработчики объявили, что основная ветка DayZ теперь работает на версии 0.63. Чтобы вы понимали масштабы: Bohemia неоднократно заявляла, что DayZ войдёт в состояние «беты», когда стартует 0.63. А про 0.63 авторы рассказывали на протяжении долгих месяцев. Информация о грядущем обновлении появилась ещё весной 2017 года.

Среди основных достоинств 0.63 разработчики выделяют следующее:

- Крупные изменения в движении.
- Улучшения игровой производительности и сетевого кода.
- Введение системы с постройкой базы.
- Значительные улучшения в транспорте.
- Более комплексный ИИ для заражённых и животных.
- Крупные изменения в игровой карте — Чернарусь стала прекраснее и детальнее.
- Возможность запускать свои собственные серверы.
- Поддержка модификаций.



Кроме того, Bohemia объявила, что больше не собирается добавлять в DayZ новые возможности и контент, пока игра не дорастёт до версии 1.0. Студия сосредоточится на устранении багов и поиске баланса в тех элементах, которые есть в 0.63 и на экспериментальной ветке DayZ.

Bohemia верит, что сможет довести «выживач» до финальной сборки 1.0 до конца 2018 года. Команда игры насчитала 600 исправлений, которые особенно важны для того, чтобы DayZ работала как задумывается. Число на самом деле не очень большое: судя по всему, авторы планируют разделаться с этими ошибками примерно за месяц.

При этом у DayZ есть и другие проблемы, но студия не считает их приоритетными. После релиза 1.0 эволюция игры продолжится, поэтому публика ещё может увидеть элементы, которые Bohemia обещала ранее, но которые не появятся в финальной версии. Как говорят разработчики, если постараться впихнуть в DayZ вообще всё, что мимолётом упоминалось в беседах с сообществом, проект не выберется из раннего доступа даже в 2019-м.

По словам ведущего продюсера Юджина Хартон (Eugen Harton), сейчас над DayZ трудится 86 человек. В течение следующего года команда игры не уменьшится, а значит, развитие замедлиться не должно.

Отметим, что DayZ не тонет в лучах пользовательской любви в Steam: у игры 42 % положительных отзывов за последние 30 дней и 61 % — за всё время. В декабре 2017-го оценка была чуть выше — 63 %.

stopgame.ru

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ CRACKDOWN 3

Компания Microsoft раскрыла системные требования PC-версии долгожителя Crackdown 3, который должен удивить геймеров своей разрушаемостью. Системные требования появились на официальной странице игры в магазине Windows Store.



Как сообщает Gamebomb.ru, авторы игры Crackdown 3 из студии Sumo Digital представили минимальные и рекомендуемые требования версии проекта для персональных компьютеров. Стоит отметить, что для рабо-

ты игры обязательна 64-битная операционная система Windows 10. Авторы не предоставили данных о режимах работы Crackdown 3 в разных конфигурациях, но отметили, что рекомендуемые требования предназначены для наилучшей работы игры. Неизвестно, значит ли это, что геймерам с такой конфигурацией удастся поиграть в разрешении 4К. Кроме того, авторы не указали, сколько игра займет места на жестком диске.

Минимальные системные требования Crackdown 3:

- **Операционная система:** Xbox One или Windows 10 64-бит версии 14393.0 или выше
- **Центральный процессор:** Intel i5 3470 или AMD FX-6300
- **Видеокарта:** Nvidia Geforce 750 Ti или AMD Radeon R7 260X с 2 Гб памяти
- **Оперативная память:** 8 Гб

Рекомендуемые системные требования Crackdown 3:

- **Операционная система:** Xbox One или Windows 10 64-бит версии 14393.222 или выше
- **Центральный процессор:** Intel i5 4690 или AMD FX-8350
- **Видеокарта:** Nvidia Geforce 970, Geforce 1060, AMD Radeon R9 290X или Radeon RX 480 с 4 Гб памяти
- **Оперативная память:** 8 Гб

Игра Crackdown 3 выходит на PC и Xbox One в 2019 году. Изначально релиз был намечен на 22 февраля, однако потом дата пропала со всех официальных страниц игры. Теперь релиз намечен на весну следующего года.

gamebomb.ru

BLIZZARD СОБИРАЕТСЯ СДЕЛАТЬ МНОГО МОБИЛЬНЫХ ИГР

Blizzard работает над мобильными играми по мотивам практически всех своих игровых серий. Об этом сообщил исполнительный продюсер компании Аллен Адхэм.



Во время пресс-конференции Адхэма спросили об анонсированной в рамках BlizzCon 2018 мобильной игре Diablo Immortal. И он рассказал о ближайших планах Blizzard.

«Что касается подхода Blizzard к мобильным играм, то многие из нас за последние несколько лет перешли от игры в основном на настольном компьютере к многим часам игры на мобильных устройствах. Многие наши лучшие разработчики теперь трудятся над новыми мобильными проектами по всем нашим франшизам. Некоторые из них создаются при помощи внешних партнеров, как в случае с Diablo Immortal; прочие разраба-

тываются в нашей стране, и мы расскажем о них в будущем. Я также скажу, что у нас в Blizzard сейчас создаётся больше новых игр, чем когда-либо в нашей истории, и наше будущее очень светлое»

Аллен Адхэм



После анонса Diablo Immortal поклонники серии подвергли компанию массовой критике. А вот любители Warcraft были довольны тем, что одна из лучших стратегий, Warcraft III, возродится в улучшенном виде. Это доказывает, что разработчики не отказались от развития серии. Анонс Warcraft 4 в планы Blizzard, правда, пока не входит. Но не исключено, что в недрах компании уже зреет мобильная игра по мотивам Warcraft III.

igromania.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