

UPGRADE

#21 (677) 2014 Еженедельный компьютерный журнал

Тайвань студенческий

Клавиатура

Eric Gear DeziMator

Книжка для ладошки:

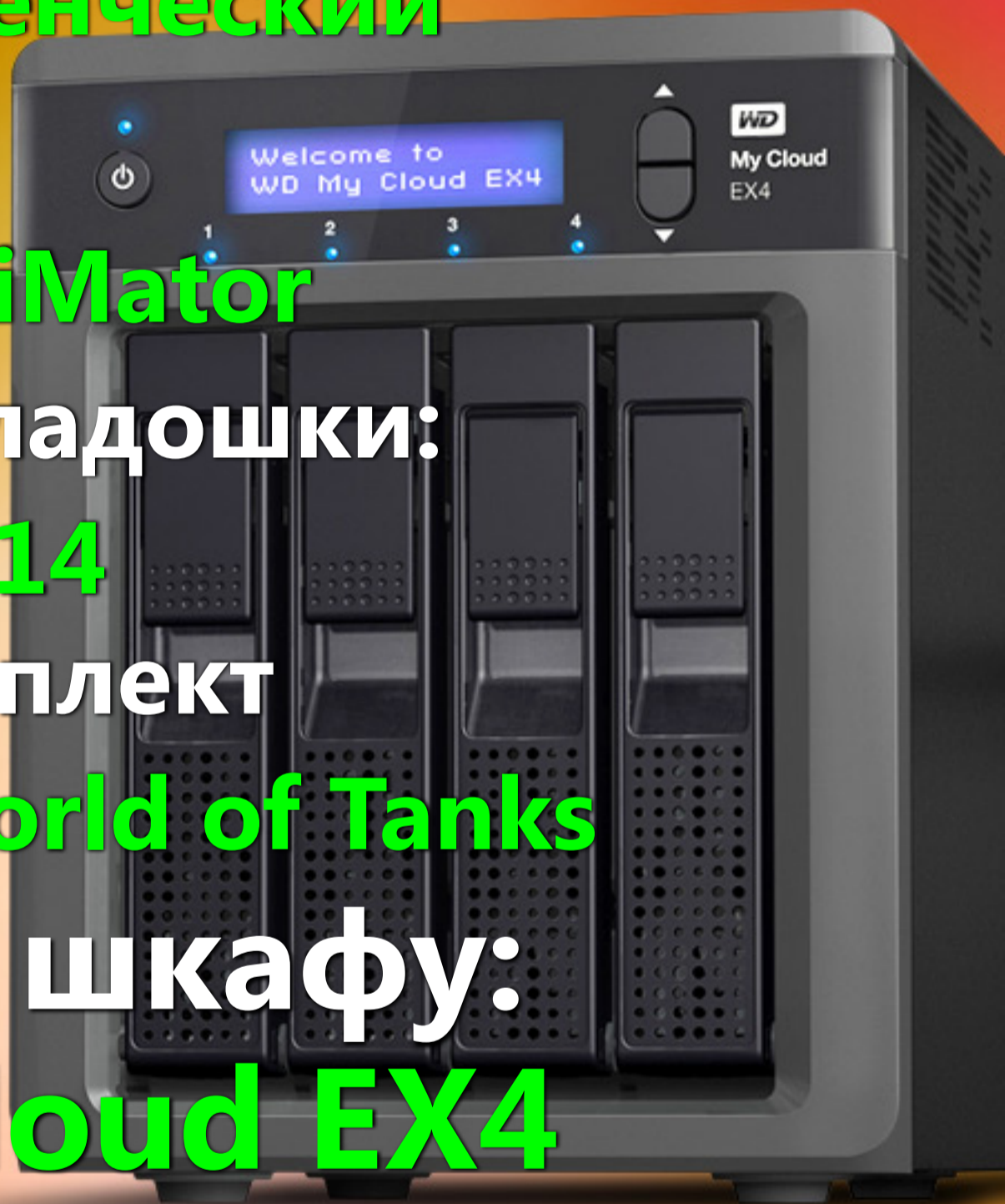
PocketBook 614

Игровой комплект

SteelSeries World of Tanks

Облако в шкафу:

WD My Cloud EX4



Наши дни

HP LaserJet Pro 400 M451dn
HP LaserJet Pro 400 M475dn

Инновационные технологии черно-белой печати вот уже 30 лет



Make it matter.

Купить

Новости	3
hp COLOR LaserJet Pro 400 M451dn	13
Клавиатура Epic Gear DeziMator	15
Книжка для ладонки: PocketBook 614	19
Игровой комплект SteelSeries World of Tanks	23
Облако в шкафу: WD My Cloud EX4	27
Пёсий мобильник: GPS-трекер Хехун TK201	32
Про больные глаза, бракованные советы и смерть SSD	35
Лучшие бесплатные приложения для Android	42
Мессенджер Viber	48
Тайвань студенческий	54

Наши дни

HP LaserJet Pro 400 M451dn
HP LaserJet Pro 400 M475dn
Инновационные технологии черно-белой печати вот уже 30 лет



Intel и Samsung срубят цены на 4К-мониторы



Дело было на Computex 2014. Вышел на сцену представитель Intel и торжественную речь произнес. И были в этой речи сожаления о том, что все в этом мире развивается, и телефоны, и планшеты, а мониторы компьютерные погрязли в косности. Чтобы купить сегодня продвинутый монитор с разрешением 4К, вынь да положь в районе \$1000, что прискорбно. И вот, чтобы поправить ситуацию, Intel вместе с Samsung решили устроить локально-мониторную НТР и исправить Зло. Две команды объединились и в скором времени «драматически срубят цены на 4К-мониторы». И будут эти славные устройства продаваться от \$399. А комбайны All-in-One – за плевые \$999.

Особо в подробности товарищ не вдавался, но упомянул, что речь идет об устройствах с частотой обновления 60

Гц и 100% гамме sRGB. Сроков не озвучено, было сказано «скоро». Трепетно «сгора» ждем!

Умный потолочный вентилятор SenseME

Тема летняя, актуальная. Потолочный вентилятор SenseME выпустила компания с говорящим названием Big Ass Fans. Машинка оборудована массой датчиков и компонентов: Wi-Fi, датчиками движения, температуры, влажности и т. п. И сделано это для того, чтобы экономить электроэнергию и обдувать разгоряченное летнее тело (этот самый big ass, например) в высшей степени научно обоснованными потоками воздуха.



Ты в комнате – он вертится. Вышел – вырубается. Считывает параметры среды – вертится быстрее или медленнее. Управлять им можно с помощью мобильного. Стоит в розницу \$1045, еще за \$95 в него можно встроить светодиодную лампочку. (Блин, а мой кондиционер дешевле...)

SanDisk выпустил Extreme Pro SSD с 10-летней гарантией

NCache Pro – так называется фирменная технология, с помощью которой SanDisk собирается не разориться на гарантийных возвратах. Фишка предназначена для оптимизации чтения/записи, а заодно для зверского увеличения живучести накопителя. А еще данные от безвозврата защищает, ну это понятно.



В общем, обещано минимум 10 лет работы в режиме 24/7, высокие скорости, махонькое потребление в районе 0,13-0,15 Вт, что особо хорошо для ноутбуков, ибо увеличивает время автономной работы (это SanDisk сказал!) до 33%.

Накопители будут выпущены емкостями 240/480/960 Гбайт по ценам, соответственно, \$189/369/599. Скорость чтения – до 550 Мбит/сек, записи – 520 Мбит/сек у младшей модели, 515 Мбит/сек у двух остальных. Формат – 2,5 дюйма, sure.

Пришельцы используют летающую тарелку!



Люблю я громкие заголовки. В данном случае пришельцы – это мы, а тарелку мы будем использовать на Марсе, так что ни капли не соврал. Разрабатывает тарелку NASA, форма летательного аппарата выбрана с утилитарной точки зрения – в разреженной атмосфере Красной планеты такая штука зашибись как управляема. Называется она Low Density Supersonic Decelerator, или попросту LDSD. И скоро будут проведены ее «наземные» стратосферные испытания. Большой аэростат поднимет тарелку в стратосферу на высоту около 36 000 метров и оттуда ее... В общем, жить на свете интересно!

Беспроводные колонки Logitech X300

Штука нужная, это понятно. Вынул, врубил, рейв. Так вот, Logitech утверждает, что звук из этого устройства прямо кинотеатральный. За него отвечают сразу четыре динамика – два на научный угол отклоненных фронтальных плюс два не менее хитрых боковых. Соединяются с чем угодно по Bluetooth, могут быть использованы как динамики громкой связи, выпущены в четырех цветах, никаких конкретных техданных компания пока не приводит.



Обещаны до 5 часов работы от встроенного аккумулятора, зарядка от microUSB и цена от \$70. На русскоязычном фирменном сайте пока об X300 ни слова, ждем-с.

Google Glass поможет стрелять из-за укрытий

В начале года военная исследовательская компания TrackingPoint разработала «умную» снайперскую вин-

товку для армии США. Установленный на нее прицел с Линуксом внутри самостоятельно вычисляет траектории будущих выстрелов, вносит поправки и позволяет спусковому крючку быть нажатым, только если точка наведения совпадает с точкой попадания. Так вот, теперь те же спецы из TrackingPoint привязали к «умной» винтовке Google Glass, и отныне прикладываться к оружию вообще не обязательно. Сидишь такой за укрытием в полной безопасности, ствол за угол выставил и стреляешь себе. И метко причем стреляешь, потому что промазать «умная» винтовка не дает! В общем, смотрим кино, там все показано: goo.gl/BDYJ4I.

ВВС будет транслировать чемпионат мира в 4К



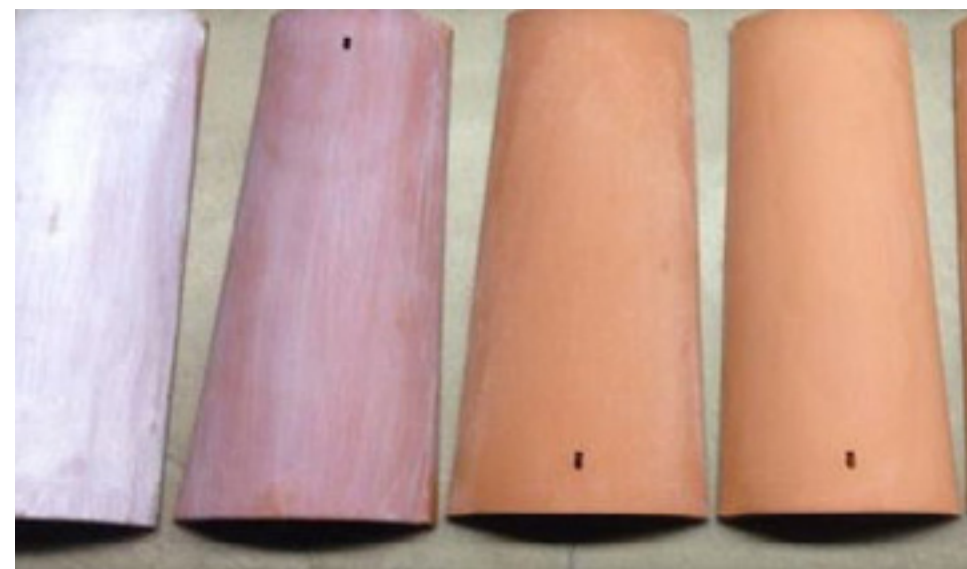
Бразилия-2014, жара, и каждая травинка перед глазами как живая. Жару

не обещаем (хотя как без нее, лето же!), а каждую травинку обещает британская телерадиовещательная компания BBC. Контора объявила, что обкатает на чемпионате мира по футболу трансляцию в формате полнокадрового 4K, то бишь во вчетверо большем разрешении, чем Full HD, то бишь 4096 x 3112 пикс., minha mãe!

Ну ладно, в 4K покажут не весь чемпионат, а только три матча: один матч из одной шестнадцатой финала, четвертьфинал и финал, но все равно круто. Трансляция будет осуществляться через спутник, декодироваться и... вот тут незадача. Теликов 4K-то почти нет. Поэтому до дома добропорядочных британцев трансляция не доберется, а доберется только до исследовательских центров BBC. Ну это ж тест! Но если он пройдет нормально, BBC включится в работу по доставке видеоконтента сверхвысокой четкости уже конечному пользователю. А там и производители подтянутся, и настанет всем 4K!

Апгрейд крыши предлагают в США

Студенты из Калифорнийского университета в Риверсайде разработали специальную черепицу, которая способна здорово чистить воздух от всякой



дряни, которая в этом воздухе летает. Куски черепицы просто пропитывали некоей смесью на основе диоксида титана, которого везде полно, и даже в шампуне. Потом эти куски помещали в мини-атмосферную камеру из дерева, тефлона и ПВХ, туда закачивали грязный воздух, освещали имитацией солнечного света и смотрели, что получится. Получилось отлично! Черепица сумела абсорбировать до 97% оксидов азота, например (речь о NOx – смеси NO и NO2, основном компоненте промышленного смога), а без него другие компоненты перестают быть летучими и тоже плюхаются на черепицу. Так что, по расчетам, одна крыша небольшого дома может за год очистить воздух от чада, которые выдает легковой автомобиль при пробеге 18 000 км! А стоимость пропитки такой крыши... всего около \$5. Так что, может, скоро задышим, а?

Thermaltake представила Toughpower Titanium 1500W

Компания Thermaltake показала свой новый флагманский блок питания с говорящим названием Toughpower Titanium 1500W. Говорит оно о том, что блок сертифицирован по новому стандарту 80 Plus Titanium (эффективность 94% при 20-процентной нагрузке, 96% при 50-процентной и 91% при 100-процентной) и выдает честные 1500 Вт. То бишь с запасом может тянуть четыре видеокарты высокого класса, ну и то, что вообще суют в кузов. Модель представлена с единственным трактом +12 V rail design, все кабели пристегиваются-отстегиваются, внутри сидит могучий 14-миллиметровый вентилятор с переменным в зависимости от нагрузки вращением. Цена пока туманна.

D-Link начинает отгрузки «удлинителя Wi-Fi» DAP-1650



Полное название девайса – DAP-1650 11AC Dual Band Range Extender, анонсирован он был еще в начале года, но только сейчас вышел на финишную прямую к прилавкам. В целом это двухдиапазонная (5 и 2,4 ГГц) штуковина с поддержкой стандарта 802.11ac. Девайс способен прокачивать по воздуху до 1200 Мбит/сек и работать как точкой доступа, так и репитером, и мостом для четырех медиаустройств, которые можно подключить к нему по проводному интерфейсу. И помехи ему не страшны, ибо два диапазона. Но напрямую с кабелем от провайдера устройство работать не может, потому как «удлинитель», а не маршрутизатор. Так что подключать его нужно к уже существующему роутеру, а он-то и сделает на выходе не сеть, а конфетку.

Цена устройства – от \$89,99, англоязычные подробности тут: goo.gl/zeKgAI.

Многокнопочная проводная игровая мышь ROCCAT Tyon

Походу, идеальную игровую мышь сделала компания ROCCAT. Мышка заточена под правую руку (левшам не беспокоиться!), и кнопок у нее громадное количество. Перечисляю. Под указательный палец: большая клави-

ша + 2 кнопки, под безымянный: большая клавиша + 2 кнопки, под средний: колесико + джойстик-флиппер, под большой: две клавиши + джойстик-Up&Down. Все кнопки программируемые. И есть еще одна большая кнопка под большой палец, ROCCAT Easy Shift, которая программирование удваивает. В общем, в результате на кнопки ROCCAT Tuon можно навесить аж 16 действий и не совершать наконец всех этих манипуляций на клавиатуре, пытаясь на бегу присесть, одновременно стрейфаясь (ох, бедная Лара Крофт...)!



А еще у нее программируемая подсветка сверху и снизу, ARM-процессор плюс 576 Кбайт мозга для хранения настроек, сенсор на 8200 dpi, калибровка под поверхность и шнур в тканевой оплеточке. О цене пока ни слова, а жаль. Хочется-хочется...

Совершенно адское кино можно посмотреть тут: goo.gl/esssUs.

Российско-украинская программа прошла тест Тьюринга



Евгений Густман, 13-летний гик из Одессы, сумел убедить треть судей Лондонского королевского общества в том, что он человек. На деле оказалось, что человеком он как раз не был, а был он суперкомпьютером Eugene под управлением чат-бота, созданного Владимиром Веселовым и Евгением Демченко.

Условия теста: в 1950 году Алан Тьюринг (великий математик и персонаж «Криптономикона») предложил идею теста, согласно которому можно определить, может машина мыслить самостоятельно или нет. Вкратце: если в течение текстового общения машина сможет убедить 30% судей, в том, что они общались с человеком, тест считается пройденным. Так вот, с 1965 года ни одной машине тест пройти не удавалось. До сегодняшнего дня, когда чат-бот убедил сразу 33%...

Чем грозит: еще чуть-чуть программистских усилий плюс чудеса миниатюризации – и вот он, Бендер!

I'll be blastin' all the humans in the world!
I'll be blastin' all the humans in the world!
In the world!

Интерфейс слежения за зрачками геймеров SteelSeries Sentry Eye Tracker



Компания SteelSeries анонсировала прибуду для ПК, которая крепится на нижней рамке монитора и пристально следит за направлением взгляда пользователя. И... больше ничего вообще не умеет. Потому что Sentry Eye Tracker – часть инновационного бенчмарка, направленного на улучшение показателей профессиональных геймеров, вот! Она следит, следит, пишет статистику и загоняет ее в бенчмарк, где копятся данные о зрачках других профессиональных геймеров, лучших из лучших. А потом, проанализировав, выдаст, куда смотрел, к примеру, Johnathan

«Fatal1ty» Wendel, когда устраивал массакр, и устыдит, типа именно туда смотреть надо, прежде чем спуск жать!

Но это пока. В ближайшем будущем SteelSeries совместно с Tobii Technology намерена превратить гаджет в реальный управляющий интерфейс. Надо только ПО разработать, допилить чуток... Хм. Походу, мы еще к этой теме вернемся.

Новый «все-в-одном» MSI Adora20 3M



Компьютеров All-in-One прибыло. Компания MSI представила моноблок под названием Adora20 3M с 19,5-дюймовым сенсорным экраном и с разрешением 1600 x 900. Машинка собрана на платформе AMD, вооружена процессором E2-3800 SoC с четырьмя гловыми Jaguar, работающими на ча-

стоте 1,3 ГГц, и видеокартой Radeon HD8280. Экран матовый с антибликом, и еще снаряженный фирменной технологией Less Blue Light, которая на 75% снижает синее излучение, дабы не убивать гиперчувствительные к такому издевательству фоторецепторы наших глаз. Оперативки поддерживается до 16 Гбайт, 2,5-дюймовый отсек всего один, зато есть писалка DVD (и в голове зашевелился план модернизации), Wi-Fi b/g/n, звуковуха Creative Sound Blaster Cinema 2 с двумя 3-ваттными динамиками, кардридер, выход HDMI, два порта USB 3.0 и два USB 2.0. В общем, ни разу не игровой суперкомп, но как небольшой мультимедийный компик – самое то. Цена пока не объявлена.

Начались продажи Xbox One без Kinect



То, о чем говорили эксперты и чему яростно сопротивлялась Microsoft, все-таки свершилось. В интернет-ма-

газине компании с сегодняшнего дня можно приобрести Xbox One без обязательного контроллера Kinect. Таким образом, компания избавила покупателей от навязанной услуги, а заодно снизила цену на бандл до уровня главного конкурента – PlayStation 4, которая, что греха таить, до сегодняшнего дня продавалась лучше. Ага, отныне Xbox One можно прикупить всего за \$399, что не может не радовать. Есть неплохая маза, что по пришествии в Россию (сентябрь этого года) так дело и останется. (Да, скифы мы, с раскосыми и жадными глазами!)

Nokia и Microsoft продемонстрировали 3D-управление для смартфонов



Появилось первое видео, наглядно демонстрирующее новую технологию 3D Touch – бесконтактного объемного управления смартфонами. Можно во-

дуть пальцем над тачскрином, приближать его и удалять, специальный слой экрана все это дело улавливает, процессор интерпретирует, а ПО соответственным образом реагирует. Cool!

Фишка целиком и полностью разработана в секретных казематах Microsoft Research, но так уж вышло, что первым устройством, снаряженным новым интерфейсом, будет, по-видимому, смартфон на винмобайле под названием Nokia McLaren. А его обещают уже в этом году «к сезону летних отпусков», что бы это ни значило).

Ах да, кино тут: goo.gl/mIzs3y.

Объявлен набор на закрытое бета-тестирование Battlefield:



Hardline EA начинает закрытое бета-тестирование своего будущего мультиплатформенного суперхита Battlefield: Hardline. Участвовать в нем могут только владельцы ПК и PlayStation 4,

все остальные пока в пролете. Чтобы попасть в бета-тестеры, надо залезть сюда: www.battlefield.com/hardline/beta и оставить свои контактные данные. И ждать, и надеяться, что чудо произойдет и палец божественного вмешательства тыкнет куда надо, а не в того парня.

Да, готовая игрушка обещает появиться на прилавках 21 октября 2014 года, так что ждать еще ох как долго. И будут в ней кровь, насилие и рок-н-ролл! По-нарошку, разумеется, что самое приятное.

PlayStation TV позволит играть в PS4 где угодно

Sony сделала финт ушами и представила девайс под названием PlayStation TV. Эта штука подключается к PS4 и транслирует с нее потоковое видео на любой телевизор, имеющий вход HDMI. То есть, если кто-то смотрит чемпионат мира по футболу на ТВ, к которому стационарно подключена приставка, и физически он сильнее, то можно подоткнуть PlayStation TV к любому другому телевизору или даже монитору и играть во что хочется несломанными руками. Главное – геймпады в соседнюю комнату по-тихому уволочь, ну или хранить там

второй комплект как раз на такие случаи.



Теперь почему «финт». А потому, что внутри инновационного устройства сидит давно уже производимая микроприставка PlayStation Vita TV, Sony просто допилила ее функционал для трансляции потокового видео и придала новое название. Отсюда бонус – все игры для PS Vita на этой штучке тоже пойдут. Оттакота!

Цена устройства – €99.

Начались отгрузки самого быстрого двухдискового хранилища LaCie 2big

Компания Seagate начала поставки двухдискового RAID-хранилища под премиальным брендом LaCie и под говорящим названием 2big. Хранилище подключается к компьютерам по интерфейсу Intel Thunderbolt 2, который обеспечивает скорость обмена данными с двухдисковым массивом до 420 Мбит/сек. То бишь тор-

мозов при обращении к хранилищу не будет вообще, профессиональные фотографы и видеомонтажеры пицчат и скачут!

Остальные плюшки: интерфейс USB 3.0, если под руками нету Thunderbolt 2, фронтальная замена дисков, милая голубая кнопка. Устройство будет доступно с емкостями 6, 8 или 12 Тбайт при цене младшей модели от \$599.

Dell выпустил игровую приставку Alienware Alpha на Windows 8.1

Игровое подразделение компании Dell лаборатория Alienware выпустило интересную штучку – мини-ПК Alpha Gaming, который и не ПК вовсе, а очень даже игровая приставка. То есть подсоединяешь ее к большому телику, берешь в руки комплектный геймпад от Xbox и геймишься, во что сумеешь. Клавиатуры и мыши, кстати, в комплекте нет, но подключить их ничто не мешает, если такая блажь возникнет.

В приставке предустановлены Windows 8.1 и Steam, доступны будут модели с Intel i3/i5/i7, 4 или 8 Гбайт оперативки, неопознанная GeForce с двумя гигабайтами видеопамяти, два USB 3.0, два USB 2.0, гигабитный Ethernet, Wi-Fi и HDMI. Младшая модель, построенная на Core i3 Haswell с четырьмя гигабайтами памяти, будет доступна за \$549.



Make it matter.

Наши дни

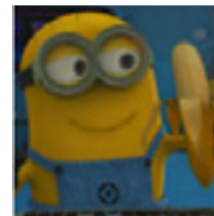
HP LaserJet Pro 400 M451dn

HP LaserJet Pro 400 M475dn

Инновационные технологии черно-белой печати вот уже 30 лет



Купить



BANANA

brutti@list.ru

Music: : Imany

Клавиатура Epic Gear DeziMator

Игровая клавиатура – такой же необходимый атрибут, как удобная мышка и коврик. Ее, правда, сложнее выбрать, особенно если она берется не только для игр, но и для работы.

Клавиатуры бывают не только простые, но и зол... механические. Для многих это своеобразный фетиш – механические кнопки. Но я не люблю такие, мне не нравятся высокие клавиши, длинный ход, и даже внешне они «не вставляются». Может, повезет в этот раз? На тести-

рование приехала игровая борда Epic Gear DeziMator. Коробка большая, черно-красная и тяжелая. Еще бы, только клавиша весит почти два килограмма! Комплектация простая: клавиатура, запас туалетной бумаги, чехольчик и сменные клавиши для особо упоротых геймеров.

Часть корпуса выполнена из металла. Вот откуда такой вес! В привычной манере подумал: «А на кой болт?» Потом проникся: поверхность приятно-прохладная, корпус очень крепкий, что дает надежду на высокую износостойкость. Изогнуть девайс невозможно, при желании клавишей можно даже от гопников отмахиваться. И весьма успешно!

Механические клавиатуры не все одинаковые, разновидностей механизмов очень много. Здесь используется Brown, один из трех самых распространенных. Оставшиеся два зовутся Black и Blue. Самым «игровым» считается Black, Blue идеален для набора текста,

а Brown – золотая середина. Фишка заключается в том, что у Brown есть некий тактильный отклик посередине нажатия, и в этот момент контакты замыкаются; нажимать до конца необязательно. Это увеличивает скорость набора текста и общий отклик клавиатуры на ваши действия. А поскольку кнопка не вжимается до ограничителя, то и характерная отдача в пальцы отсутствует. Приятная мелочь, значительно влияющая на общее состояние руки после многочасового набивания текстов.

Кабель очень длинный и толстый, черно-красного цвета, в тканевой оплетке. Подключается клавиатура с помощью двух USB-коннекторов и пары аудио-

разъемов. Один USB необходим для самой клавиатуры, еще один служит, по сути, удлинителем для двухпортового USB-хаба (розетки выведены на тыльную сторону). Рядом с ними есть разъемы для наушников и микрофона. Удобно, но на любителя.

Клавиатура очень большая и массивная, напоминает корабль «Энтерпрайз» из «Звездного пути». Цветовая гамма скучная – весь девайс черного цвета. Если добавить «игровые» клавиши, они разбавят черную гамму оранжевыми вкраплениями. Часть кнопок оснащена красной подсветкой, но не все, только игровые и макро. Цвет подсветки не меняется, только зловеще-красный.

Под кнопками есть тканевая вставка для большего комфорта запястий.

Всего клавиш 109, стандартные + пять макрокнопок. Очень порадовала реализация управления громкостью: нет привычных «Vol +» и «Vol –», вместо них огромное колесо, как у Якубовича в «Поле чудес». Его и нужно крутить для получения желаемой громкости (когда выпадает сектор «Приз», громкость мгновенно увеличивается в четыре раза! – **Прим. ред.**).

Программное обеспечение в комплекте не идет, нужно скачивать с сайта. Утилита вроде и несложная, но с ходу понять не получается. Так сказать, «юзабилити» не на высоте. А жаль.



Теперь про ощущения от работы. Если оставить спорный внешний вид, то все очень хорошо. За клавиатурой приятно работать, механизм Brown действительно хорош и для игр, и для набора текста. Ход кнопок короткий и очень мягкий, как будто утапливаешь пластиковый колпачок в жидкое масло, но без потери скорости. В играх чувство комфорта не покидает. Мне даже не пришлось переставлять клавиши на игровые, пальцы сами нашли нужные кнопки, так что клавиатура осталась брутально-черного цвета.



А вот сложить общее мнение очень тяжело. По технической части претензий к продукту нет: все выполнено очень качественно, видно, что действовали инженеры, а не только маркетологи. Но внешний вид, на мой вкус, про-

сто кошмар. Да, это игровой девайс, у него не может быть глянцево-офисной внешности, но получилось совсем бесформенное чудище (извини, ее не в BMW разрабатывали. – **Прим. ред.**). Плюс ужасно выглядит подсветка лишь нескольких клавиш. Как одноглазый пират! Не могу понять, почему не оснастили светодиодами все кнопки. Механизм Brown используется для того, чтобы печатать с тем же комфортом, что и играть. Так вот, печатать на клавиатуре, которая подсвечена выборочно, очень сложно (а мне норм, хотя слепым методом не владею. – **Прим. ред.**). Если же вас устраивает внешность девайса, то можно смело покупать: устройство надежное и прослужит очень долго.

Устройство: клавиатура Epic Gear DeziMator

Цена: 7000 руб.

Количество кнопок: 109

Макрокнопки: да, 5 шт.

Интерфейс: USB 2.0

Разъемы на корпусе: 2 x USB 2.0, 2 x 3,5 mm jack

Габариты: 525 x 240 x 57 мм

Масса: 1,9 кг

Подробности: www.epicgear.com



Книжка для ладошки: PocketBook 614

Первыми менять надписи на одной и той же подложке придумали средневековые монахи. Пергамент, на котором писались книги, был настолько дорог, что было гораздо дешевле назначить какому-нибудь брату послушание в виде стирания/зачистки старого текста в уже ненужной или еретической книге, чем покупать нового теленка. Прошло каких-то семьсот лет, и проблема была окончательно решена: компания PocketBook выпустила бюджетную читалку PocketBook 614.



Mednikool

mednikool@mail.ru

Music : си-бемоль мажор (B-dur)

Ничто не выдавало в ней дорогое устройство. Тонкий поскрипывающий корпус серого пластика, немного более темного на тыльной стороне и чуть более светлого на рамке вокруг экрана. Экран белый. Почти. На самом деле примерно пятипроцентный серый, как и у большинства электронных книг. В общем, не такой белый, как снег на вершине Фудзиямы. Ну, вы поняли... Дополнительной подсветки нет.

Органы управления реализованы традиционно – четырехпозиционный кольцеобразный джойстик с центральной кнопкой (в основном он используется для перемещения по меню устройства) и две клавиши, выполненные заподлицо с корпусом (применяются для перехода на следующую/предыдущую страницу).

С внешним миром девайс может общаться через microUSB (расположен на нижнем крае) по прилагаемому кабелю (входит в комплект поставки). С их помощью можно загрузить книги во внутреннюю память устройства или же накормить его вкусным и питательным электричеством. По умолчанию переключение между этими двумя режимами организовано не очень логично – меню выбора появляется только в тот

момент, когда кабель подсоединяется к уже включенному устройству. Да, «поведение» USB-порта можно настроить и через меню, но уж больно далеко запряваны необходимые переключатели: «Главное меню» > «Настройки» > «Дополнительные настройки» > «Система» > «Режим USB». Так что, возможно, более удобно будет «загружать» книги в ридер с помощью microSD-карты, слот для которой также расположен на нижнем крае устройства.

Несмотря на кажущуюся простоту, девайс умеет многое. Он может пребывать в трех состояниях: включенном, энергосбережения и выключенном. В последнем случае одной зарядки хватает на неопределенно долгое время. Как и у любого современного устройства сложнее лампочки, у PocketBook 614 есть свое внутреннее меню, которое позволяет настраивать различные параметры работы девайса. Начальный экран организован вполне логично; он содержит список «последних событий» и четыре заголовка основных разделов: «Библиотека», «Заметки», «Приложения» и «Настройки». Первый позволяет осуществлять навигацию по загруженным книгам, второй – делать заметки, третий – запустить калькуля-

тор, календарь, sudoku, браузер или «змейку», четвертый отвечает за системные параметры.

Второй уровень меню становится доступен после нажатия на центральную кнопку в открытой книге и относится уже только к ней. С его помощью можно выполнить поиск по заданному ключевому слову. (Очень полезная штука! Наверное, вам будет интересно узнать, что в книге И. Осипова «Измеритель» имя Антон встречается 0 раз.) На месте находки можно сделать закладку с помощью «Закладки» или сразу перейти на другую нужную страницу по ее номеру с помощью опции «На страницу». Логически мыслящие читатели могут сразу попробовать «Содержание», технически подкованные – изменить ориентацию экрана (с книжной на альбомную и наоборот) с помощью опции «Поворот». Читатели с ослабленным зрением могут выбрать желаемый вид шрифта, увеличить его размер, изменить межстрочное расстояние и поля страницы в разделе «Настройки».

Перечисленных возможностей первичного и вторичного меню вполне достаточно для полноценного использования устройства. Совершенно нет ощущения, что чего-то не хватает. Даже

наоборот, есть лишнее, например раздел «Приложения» в полном составе. Наверное, он был добавлен потому, что так делают все (так действительно делают все!). Вряд ли можно на полном серьезе в качестве конкурентного преимущества для устройства типа «ридер» рассматривать возможность выхода в интернет. На «электронно-чернильном» экране, бесподобно подходящем для статического изображения книг, серфинг в интернете представляет собой медленное и печальное занятие, неслабо напрягающее и глаза, и пальцы. То же самое относится и к встроенным игрушкам.



Впрочем, как правило, обычный пользователь не переходит в режим «бета-тестер», как это свойственно авторам технических обзоров. Для юзера недостатками, да и то едва заметными, возможно, будут излишняя упругость кнопок перехода на следующую/предыдущую страницу и неясная логика выхода из запущенного приложения, например пасьянса «Косынка» или браузера. В первом случае нужно выполнить длительное нажатие на центральную кнопку «джойстика», а затем воспользоваться нужным пунктом появившегося «контекстного» меню, во втором – перезагрузить устройство с помощью кнопки питания.

Положительных качеств у девайса, конечно, гораздо больше. Он оснащен приличных размеров шестидюймовым экраном с приемлемым качеством изображения. Процессор «книжки» быстр, и перемещения по меню происходят вполне бодро. Смена изображения страниц идет естественным (для технологии электронных чернил) образом, то есть не мгновенно, однако никакого ощущения медлительности нет.

RocketBook 614 всеяден. Он понимает почти все текстовые форматы –

TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF, MOBI, PRC, фото – JPEG, BMP, TIFF, PNG, и даже «гиперссылочно-архивные» – HTML, CHM, ZIP. С учетом того, что в электронных книгах энергия в основном расходуется только для смены страниц, аккумулятора должно хватить как минимум на один том «Войны и мира», а то и еще и на 239 страниц второго.

В целом девайс оставил положительное впечатление. Настолько положительное, что как-то раз, когда в вагоне метро не оказалось обещанного Wi-Fi (неслыханная дерзость), я даже пожалел, что со мной не было RocketBook 614 – простого, скромного, легкого, функционального и очень развлекательного.

Устройство: книга на электронных чернилах RocketBook 614

Цена: 3900 руб.

Экран: E-Ink, 16 градаций серого, 6», 600 x 800 пикс.

Процессор: 1 ГГц

Оперативная память: 256 Мбайт

Встроенная память: 4 Гбайт

Габариты: 115 x 174 x 8 мм

Подробности:

rocketbook.by



Игровой комплект SteelSeries World of Tanks

Мышь и коврик – одни из главных аксессуаров современного игрока. Эти скромные девайсы порой могут стоить немалых денег. Еще бы, ведь благодаря хорошо подобранной паре «манипулятор + ковер» можно шустро уложить толпу врагов. А если еще и умную клавиатуру прикупить, которая умеет запоминать комбинации, то в некоторых играх есть риск стать непобедимым =)

Ко мне приехала любопытная пара устройств от компании SteelSeries – мыша и коврик для нее. Оба продук-

BANANA

brutti@list.ru

Music: : Madonna

Как только берешь грызуна SteelSeries World of Tanks в руки, сразу ощущается малый вес устройства. Производитель заявляет, что оно весит 90 граммов. Тут момент спорный: кому-то важно, чтобы мышь почти ничего не весила, мне же больше по нраву тяжелые, весом около 140 граммов, – нравится ощущать увесистый манипулятор в руке. Все это очень субъективно, единого вердикта вынести нельзя. Точно можно было бы предусмотреть возможность увеличения веса установкой грузиков. К сожалению, производитель не добавил такую опцию в эту модель. Но тут стоит обратить внимание на цену. Честно говоря, за такие деньги здесь должна быть не только возможность установки грузиков, а еще и бесплатная доставка на дом новых взамен утерянных. (Только-то и всего? Я бы еще покатушки

по местам боевой славы наших войск попросил. Тематика WoT, как-никак. – **Прим. ред.)**

Мышка не для маленькой ладошки: высота – 39 мм, ширина – 68 мм, длина – 126 мм. Она заметно больше среднестатистической. На мой взгляд, манипулятор выглядит немного расплюснутым, будто на него что-то сверху уронили. Все бы ничего, но на боковых сторонах его не за что ухватить. Такой без усилий можно поднять только в «облегченном» состоянии, без грузов. Покрытие верхней части – софт-тач, что добавляет приятных тактильных ощущений и избавляет от скольжения в ладони.

Провод очень длинный, более полутора метров, полностью затынут в тряпочно-резиновую оплетку. Это сильно увеличивает срок жизни шнура и придает некую солидность товару.



На нижней части смонтирован сенсор и три «ножки», которые, по заявлениям производителя, занимают 16% всей нижней поверхности для превосходного скольжения. Скользит грызун и правда круто, я бы даже сказал, слишком; из-за малого веса это чувствуется особенно остро.

На мышке я нашел семь кнопок и колесико. Две стандартны и находятся на одном и том же месте с момента появления первых грызунов. Третья живет над колесиком и меняет чувствительность (скорость) сенсора, к ней тоже все давно привыкли. Еще четыре натянуты по бокам в верхних частях. Кнопки на левой грани мышки выполняют

привычную функцию (вперед/назад в браузере), а на правой грани заменяют клавиши Page up/Page down, что весьма неожиданно.

Здесь я снова вспомню о практически отсутствующих углублениях под пальцы, так как при попытках приподнять мышку в воздух постоянно нажимал безымянным пальцем клавишу прокрутки страницы. Минут через десять это стало изрядно утомлять, налицо просчет в «аэродинамике». Конечно, можно сказать, что не фиг, мол, поднимать мышку над поверхностью ковра. Но кнопка нажимается, даже если просто крепко взять манипулятор в руку. Единственный вариант обойтись без



мискликов – зажимать по бокам кончиками пальцев, но и это сделать трудно, так как мышь слишком плоская.

В грызуна встроены светодиоды. Подсвечивается колесико и надпись «World of Tanks» с фирменным логотипом компании. Параметры работы подсветки можно настраивать из фирменной утилиты. К сожалению, на момент тестирования на официальном сайте приложения отсутствовали в силу свежести продукта. Скорее всего, в этой утилите можно было бы поменять и назначение дополнительных боковых клавиш.

Пришло время отписаться об ощущениях во время игры. Я тестировал мышку в любимом Counter-Strike: Source. Игра динамичная, сразу видны все достоинства и недостатки. Скользит мышка отлично, даже слишком, «кидать» ее между пальцев очень трудно – не знаешь, когда остановиться, но это уже субъективная придирка. Если держать грызуна жестко, то он идеально точный, сенсор очень хороший, благодаря высокому разрешению откликается даже на самые небольшие смещения. Колесико также очень понравилось, прокрутка четкая, хорошо ощущается. В целом нареканий к манипулятору во время игры не было, так как боковые

кнопки отключились и случайное нажатие на них ни к чему не приводило.

Коврик, за который просят около 1000 рублей, понравился: очень мягкий, но при этом плотный. Площадь большая, 320 x 270 мм, высота – всего 2 мм. А благодаря тому, что ковер мягкий, и эта пара миллиметров не ощущается запястьем. Для меня последнее очень важно, иначе на жестком покрытии можно и мозоль заработать.

Данный комплект обойдется примерно в 3200 рублей. Многовато. Мышь имеет ряд недостатков, а коврик просто хороший, на тысячу рублей. Я не могу закрыть глаза на постоянно нажимающиеся боковые кнопки и отсутствие грузов. Просили бы полторы тысячи за манипулятор – не вопрос, но цена в два раза больше.

Устройство: игровой комплект

SteelSeries World of Tanks

Цена: 3200 руб.

Число кнопок: 8 шт.

Шнур: 1,7 м

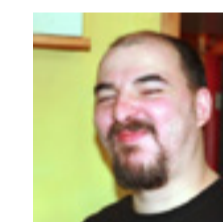
Частота опроса: 1000 Гц

Вес: 90 г

Габариты: 39 x 68 x 126 мм

Габариты коврика: 320 x 270 x 2 мм

Подробности: steelseries.com



Александр Енин
minievil@yandex.ru

Music: : Asian Dub Foundation

Облако в шкафу: WD My Cloud EX4

Сегодня, когда только у кошек с собаками нет ноутбуков или планшетов (но сотовые уже есть), общее файловое хранилище должно быть в каждом доме. По крайней мере, если в нем обитает больше одного человека. У меня, к сожалению, сейчас такого общественного шкафа для цифровых пожитков нет, и потому отчетливо видно, чем это плохо. Фотографии, музыка, видеоархивы, рабочие и хозяйственные файлы разбросаны по ноутам, нетбукам и компьютерам, а что-то подолгу остается забытым на флешке телефона.

Если бы шмотки так валялись по всему дому или лежали бессистемно по шкафам, столам и стульям, это был бы бардак. Так почему же с файлами не так же? Отчего не сложить их в одно общедоступное надежное хранилище, не рассортировать по специальным папкам-полочкам, а заодно разграничить личное пространство – вот тут общая полка, а здесь личная, не суй нос, кому не положено?!

Вот такой цифровой шкаф сегодня перед нами: Western Digital WD My Cloud EX4. Впрочем, это не просто большой накопитель, так что если и сравнивать его со шкафом, то с функцией автопротравливания, отправки вещей в стирку, заказа нового барахла из интернета и автоматического хвастовства обновками перед соседями на личном сайте.

Таблица 1. **Функции и приложения**

Сайты и базы данных	Joomla, WordPress, phpBB, phpMyAdmin
Файлообмен	aMule, Transmission
Мультимедиа	Icecast, ScueezeCenter, Twonky, DVBLink, сервер iTunes, сервер DLNA
Прочее	Git, NZBget, Dropbox

My Cloud EX4 представляет собой вместительный мини-системник небольшого размера с четырьмя портами под жесткие диски. Встречается в виде 8-, 12- и 16-терабайтных моделей различной емкости, а также в бесхардовом варианте. Диски могут быть объединены в массивы уровней 0, 1, 5 и 10, а также общий и JBOD (просто четыре отдельных HDD). Внушительный перечень официально одобренных накопителей для WD My Cloud EX4 представлен на сайте WD. Ко мне на тест пришла модель на 8 Тбайт. Так было написано на коробке. По факту в упаковке обнаружился тестовый образец, необычный хотя бы тем, что внутри оказалось два накопителя по 2 Тбайт и один 3-терабайтный.

Для подключения WD My Cloud EX4 к сети используется гигабитный Ethernet. На корпусе устройства присутствуют два разъема, однако подключить накопитель к двум разным сетям одновременно невозможно – девайс может работать только под одним айпишником в одной сетке.

Еще один интерфейс для сообщения с другими устройствами – USB 3.0. Через него к WD My Cloud можно подключить, например, фотоаппарат, видеокамеру или простую флешку – то, что может определяться как обычный внешний накопитель.

Удивило наличие двух разъемов питания на корпусе и двух БП, 100-240 В ~ 1,5 А / 19 В 4,74 А и 100-240 В ~ 2 А / 19 В 6,32 А.

Производитель позиционирует WD My Cloud EX4 как накопитель для малого бизнеса. На деле девайс оснащен рядом функций, которые вряд ли могут быть полезны на работе, если только в трудовом договоре сотрудников офиса не прописана обязанность смотреть фильмы, слушать музыку, выкачивать и раздавать торренты. Скорее, такие функции актуальны для дома. С другой стороны, WD My Cloud EX4 содержит явно не домашнее ПО для работы с сай-

тами и форумами, а также базами данных. FTP тоже софтом для домашнего пользования не назовешь. Получается, в плане функционального оснащения WD My Cloud EX4 одинаково актуален для дома и офиса. И одинаково неактуален. Наиболее полно задействовать его возможности получится только в рекламных агентствах, интернет-магазинах и редакциях сайтов, посвященных разного рода мультимедийным развлечениям.



Все это интересно, но важнейшей, вынесенной в название устройства, стала совсем другая фишка. Облако. Пер-

сональное, точнее лично контролируемое. Это точно лучше, чем общественный сервис, куда все сливают данные под честное слово его владельцев. Нет гарантий, что они никому не предоставят доступ к вашим данным, умышленно или по некомпетентности. Самое веселое, что вы даже об этом не узнаете.

Сервис WD Cloud похож на «общественные». На компьютеры и гаджеты устанавливается клиентская программа, в панели управления WD My Cloud

EX4 создается учетная запись и задаются права доступа к папкам. После этого данные об учетке отправляются на сайт mycloud.com, пользователь на почту получает код регистрации и инструкции по настройке клиентского ПО. В дальнейшем связь между устройствами и облачным накопителем осуществляется через сервис Western Digital.

До кучи разработчики предлагают взаимодействие с общественным облаком, Dropbox. Взаимодействие заключается

в прямом обмене данными между диском Dropbox и WD My Cloud EX4, а также возможностью бэкапа общественного в частное. Не приходит в голову, как это можно использовать с толком, но, возможно, вам повезет больше :-).

Законы жанра требуют провести тесты скорости. Для замеров мы использовали RAM-диск и гигабитный Ethernet, WD My Cloud EX4 был подключен к компьютеру напрямую. Все тесты проводились в несколько кругов, массивы под новый цикл пересоздавались. Напоминаем, что конфигурация тестового образца несколько отличалась от стандартной.

Что можно сказать по поводу увиденного? Скоростные показатели WD My Cloud EX4 в режимах RAID 0 и объединенного массива не радуют, но какой вообще смысл использовать эти массивы в четырехдисковом хранилище? Не говоря о том, что отсутствие отказоустойчивости означает невозможность надежного хранения архивов. По мне, так они здесь только для ассортимента.

Отказоустойчивые массивы работают шустрее. Рекордных скоростей по-прежнему не видим, но для большинства современных домашних сетей этих показателей хватит за глаза.

Хотя бы потому, что во многих домах стационарных ПК уже не осталось (а если и есть, то один) и основная масса устройств подключены по Wi-Fi. Его теоретическая пропускная способность, напомним, 300 Мбит/сек.

В офисах высокие скорости чтения/записи тоже вряд ли пригодятся. Во-первых, в большинстве офисных ПК стоят гораздо более тормознутые жесткие диски. Во-вторых, объемы офисных документов, как правило, не настолько велики, чтобы разница в 10 Мбайт/сек реально сказывалась на скорости работы человека. Наконец, пропускная способность сети расходуется и на интернет-трафик, и на другие нужды, никак не связанные с общим хранилищем данных. Реально проблемой пропускная способность может стать там, где с одной машины на накопитель и обратно регулярно отправляют большие объемы информации.

В остальных случаях WD My Cloud EX4 отлично подойдет для дома или небольшого офиса: немало функций, тихо работает (несмотря на обилие хардов внутри), обилие сервисов разной направленности с возможностью расширения функциональности. Если только цена не станет проблемой...

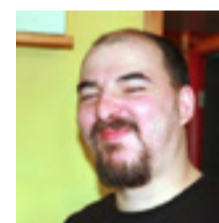
Таблица 2. Скорости чтения и записи My Cloud EX4 в разных режимах

	Чтение, Мбайт/сек	Запись, Мбайт/сек
JBOD	71,7	49,4
Объединенный массив	52,9	54,2
RAID 0	65,4	57,0
RAID 1	65,3	43,6
RAID 5	76,6	41,9
RAID 10	76,6	49,4



Пёсий мобильник: GPS-трекер Хехун ТК201

Гаджеты относятся к тем вещам, что покупаются без острой нужды и в охотку, как спиночесалка или гамак. Гаджеты относятся к тем вещам, что покупаются без острой нужды и в охотку, как спиночесалка или гамак. Девайс, о котором сегодня пойдет речь, тоже лучше приобретать без острой нужды, но по другой причине: когда нужда нагрянет, может быть поздно.



Александр Енин
minievil@yandex.ru
Music: : Pendulum

Речь об устройстве для отслеживания домашних питомцев, но в принципе оно может использоваться и для экстренного обнаружения других неразумных существ типа детей и женщин (доля содержания шутки в последнем утверждении не менее 50%).

Каким должен быть GPS-трекер для дачного кота или гуляющей на природе собаки? Само собой, небольшим и автономным. Желательно, чтобы от одного аккумулятора он мог проработать пару суток – тогда можно просто отлавливать загулявшего дачника за ошейник раз в пару дней, менять батарею на свежезаряженную и снова отпускать его на вольный выпас. По-хорошему, девайс должен выдерживать намокание и быть более-менее ударопрочным – вольготных рабочих условий ему точно не видать. Ну и, разумеется, он должен хорошо справляться со своими обязанностями.

Задавшись целью найти подобный трекер на Яндекс.Маркете, вы удивитесь, как мало девайсов отвечают этим простым требованиям. Подавляющее большинство автономных маячков порадуют только нервных автолюбителей, ревнивых мужей автолюбительниц да заводчиков крупного ро-

гатого скота. Проверенных временем миниатюрных GPS-трекеров и того меньше...

Хехун ТК201 – чистопородный китаец, из тех, чьи родители уверены в магической силе буквы Х. Трекер не новый. И это определенно его достоинство! Когда речь идет о спасении животного – а именно об этом и идет речь, – надежность находится на первом, втором и третьем месте. У меня, точнее у моего мехового друга, девайс исправно работает уже около двух лет, выдерживая дождь, снег, грязь, купания, регулярные встряски и периодическую грызню. Ударопрочность, судя по конструкции, не является его коньком, однако факт: пока не развалился и признаков разложения не подает. Это вкуче с продолжительным существованием трекеров Хехун на рынке можно считать хорошей рекомендацией.

В комплекте с девайсом идет пара аккумуляторов и зарядное устройство, а также док-станция для второй батареи. Пока первая в работе, вторая заряжается. Инструкции в моем комплекте не было, так что за настройками придется отправиться в интернет. Впрочем, все самое необходимое есть в этой заметке.

TK201 использует как GPS, так и сотовую связь. Сотовая связь нужна для общения между трекером и телефоном хозяина, GPS – для определения координат. Процесс базовой настройки происходит просто: заряжаем аккумулятор, вставляем в девайс его и SIM-карту, ждем включения и инициализации, отправляем по SMS команду включения – begin123456. Все, маяк заработал.

Девайс умеет работать в двух режимах. Первый, скажем так, SMS+GPS. Звоним животному на его сотовый, девайс спуска два гудка сбрасывает соединение, а затем отправляет координаты на номер звонившего в виде ссылки на Google Maps. Поскольку в ссылке содержатся координаты, их можно ввести в любой навигатор, если сервис Google по каким-то причинам недоступен. Второй режим работы – с использованием приложений и сторонних сервисов – мне кажется излишним. Его работоспособность зависит от мобильного интернета и работоспособности выбранного сервиса, а это очевидное снижение надежности, которое в данном случае недопустимо.

Найти в Сети информацию по настройке Хехун TK201 не так просто, как хотелось бы, однако у трекера есть род-

ной брат, сходный по электронной начинке, но с другим дизайном корпуса, позиционирующийся как устройство для пожилых людей и детей. Имя у него зеркальное, TK102, – легко запомнить. Если загуглить TK102, можно раскопать и перечень команд, а также доступных сервисов для слежения.

Напоследок еще один момент. Судя по активности народа в Сети, при первом запуске Хехун TK201 (как и TK102) периодически загибается. Он может не реагировать, или реагировать неадекватно на некоторые команды, или присылать одно и то же сообщение с координатами. Спасает старое доброе «вы пробовали выключить и снова включить», а также сброс настроек.

Устройство: GPS-трекер Хехун TK201

Цена: 5000 руб.

Рабочие температуры: -10...+65 °С

Сеть: GSM/GPRS, 850/900/1800/
1900 МГц

Процессор GPS: SiRF III

Чувствительность GPS: -159 дБм

Точность GPS: 5 м

Срок службы аккумулятора: до 48 ч

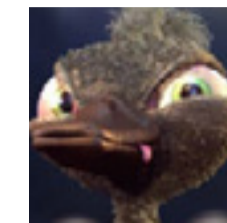
Вес: 35 г

Габариты: 49 x 40 x 17 мм

Подробности: хехун.су

Техподдержка № 677

Про больные глаза, бракованные советы и смерть SSD



Mazur
mazur363@mail.ru
Music: Spor

Свои вопросы, пожелания, предложения и критику присылайте на адрес: m@upweek.ru, а за технические темы можно поговорить также в разделе «Техподдержка» из нашей группы во ВК (vk.com/upweek). Ответы на технические вопросы будут опубликованы в рубрике «Техподдержка», а пожелания и критику к уже вышедшим материалам учтем на будущее. Важный нюанс при составлении письма: в поле «Тема» нужно поставить набор букв «**hardwaresupport**» (без кавычек и в нижнем регистре), иначе спам-фильтр определит сообщение в мусор, который удаляется ежедневно без досмотра. Увы, это вынужденная мера против большого числа хлама, который валится в любые открытые ящики.

Q: Здравствуйте! У меня такая ситуация: видеокарта – GTX 560Ti, и решил я ее заменить на GTX 670. Монитор у меня остался прежний, вполне устраивает (Benq VW2220), нормально подключил к нему новую карту. Однако после более-менее продолжительной

работы с новой видюхой сильно устаю, болят глаза, гудит голова, быстро утомляюсь. Опытным путем определил, что все из-за новой видеокарты. Пробовал изменять настройки (яркость, контраст, гамма), не помогало. Решил на кабель, купил новый

DVI, на мониторе делал коррекцию с помощью CLTest, но проблема не исчезала. Как только возвращаю на свое место в системнике старушку 560Ti, все отлично. Есть идеи, что это может быть?

A: Советую поиграться в настройках монитора через панель управления NVIDIA, выбрать частоту обновления вручную и обязательно проверить этот эффект (негативное действие на глаза/мозги) с другим монитором.



Имеет смысл также вручную задать параметры яркости и контрастности, попробовать разные их сочетания. Дело в том, что на дешевых моделях от этих настроек напрямую зависит частота работы широтно-импульсного модулятора. Возможен и такой вариант: яркость

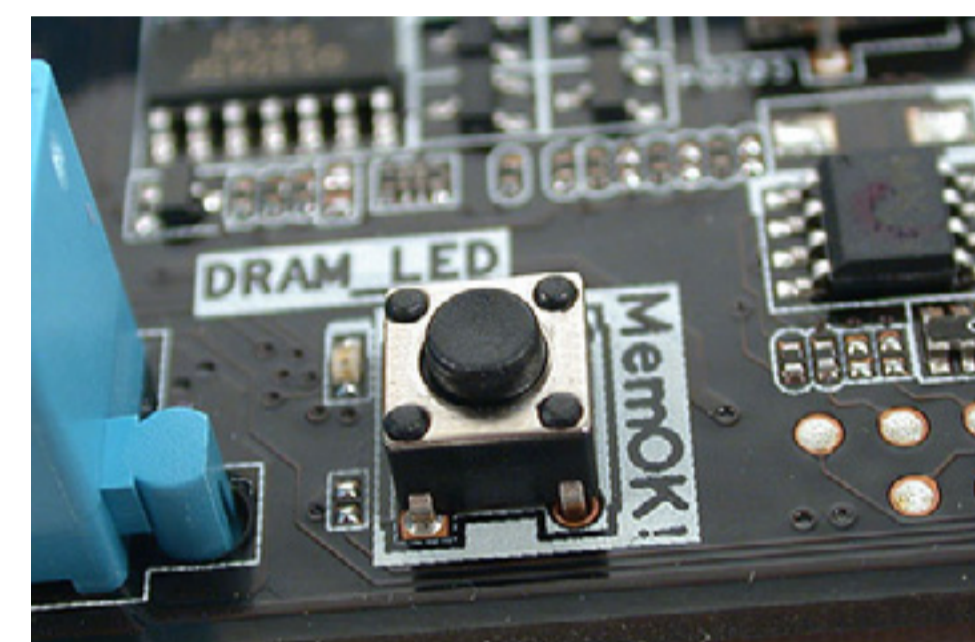
на мониторе выкручивается на максимум, а в настройках драйверов снижается до комфортного уровня. В некоторых случаях помогает. Также стоит поиграться со сглаживанием экранных шрифтов, отрегулировать гамму, попробовать переключиться на другую (теплую/холодную) цветовую гамму.

Q: *Некоторое время назад появилась проблема: система не стартует, выдает ошибку с памятью. На материнской плате горит индикатор «DRAM LED», проблема в BIOS, пробовал обновляться до последней версии (1402), менял местами оперативку, перетыкал в разные слоты, убирал разгон, сбрасывал параметры BIOS на оптимальные. Пробовал разобраться с работой функции MemOK на матплате, но разные действия не дали никакого положительного результата. В каком режиме ее включать: когда комп выключен или при включенном? Сколько секунд держать кнопку? Сейчас выставлял XMP-профиль для 1600 МГц, некоторое время все было хорошо. А теперь вот опять вылезло: зависание в процессе загрузки, на этапе тестирования оперативки частенько вылетает сообщение «overckloking failed...»,*

и загорается этот чертов DRAM LED! Кстати, после этой ошибки зашел в BIOS, там дата слетела на какую-то странную. Конфигурация ПК: мать – ASUS P8Z77-V LK, процессор – Core i3-3220 с боксовым кулером, видеокарта – GTX 660, блок питания – Thermaltake RX2 650 Вт, оперативка – DDR3-1600, две планки по 4 Гбайт Corsair Vengeance 9-9-9-2.

A: Красный светодиод около модулей памяти загорается в том случае, если система не находит оперативную память. Происходит это как из-за битых модулей, так и из-за неправильных настроек в BIOS (тайминги, вольтаж, частоты). Особенно такому поведению подвержены оверклокерские модули, которые в силу своей нестандартности и крутости заводятся далеко не во всех материнских платах (особо «не везет» дешевым матерям), требуя для работы даже на штатных частотах, прописанных в JEDEC SPD, завышенное напряжение питания. Также следует учитывать, что причиной аномальной «потери» оперативки может быть плохой контакт из-за мусора и/или окислившегося/гнутого контакта в разъеме на матплате либо текстолите оперативки. А сбрасывать

настройки BIOS у некоторых плат иногда получается только по полной шаманской программе: вынуть батарейку из гнезда, переставить джампер Clear CMOS в положение Clear, подождать минут пять-десять, после чего вернуть джампер в положение Normal, установить батарейку на место (не перепутав полярность!).



Применительно к P8Z77-V LK может быть еще поломка в соquete, который то ли бракованный, то ли изначально сделан хлипким... Уже с завода многие платы идут с гнутыми ножками, а другие «теряют контакт» в процессе работы. Поэтому советую проверять вообще все LGA-платы при покупке на предмет отсутствия механического повреждения в соquete, особенно если приобретается отдельно мать для последующей самостоятельной сборки. Обращения в сервис-центр с обнаруженной вне ма-

газина проблемой заканчиваются ничем: «Это вы сами погнули при установке процессора». Доказать обратное невозможно, да и в целом слова гарантийщиков не лишены смысла – немало материнок приходят на платный (негарантийный) ремонт из-за неаккуратно-го обращения при транспортировке и/или установке.

Q: Компьютер отлично работал, но недавно отключился посреди рабочего процесса. Включаться отказывался до тех пор, пока я не выключил питание выключателем на задней стенке и оставил так на ночь. После этого первого случая похожее повторялось периодически в течение недели. Мое терпение иссякло, я решил как-то поправить проблему и прочистил блок питания, ведь он был основным подозреваемым. Первое включение – зависание на процессе инициализации (POST), следующее включение – зависание на этапе загрузки Windows, на третий раз все-таки удалось загрузиться.

Утром следующего дня комп отказался стартовать с первого раза, со второго включился, но периодически во время работы сам выключался. Решил переустановить Windows, успешно,

поработал час – и снова спонтанные выключения. Вторая переустановка Windows так и не завершилась, комп ушел в ребут посреди процесса инсталляции. Что это может быть?



A: Классическое поведение для неисправного или умирающего блока питания. Советую провести его внешнюю диагностику, измерить подаваемые напряжения на всех каналах (под нагрузкой). Я бы еще подумал на перегрев, когда при значительном нагреве процессора материнка производит аварийное отключение питания. Посмотрите, живы ли вентиляторы на кулерах, не забился ли пылью радиатор, есть ли термопаста, не поломались ли крепления (особенно у дешевых и/или боксовых кулеров).

Q: Компьютер такой: процессор – Core i5-4670k, мать – Gigabyte GA-Z87-HD3,

оперативка – Kingston HyperX DDR3-1600 (2 x 8 Гбайт), видюха – Gigabyte GeForce GTX 770, моник – Samsung S24C350BL, харды – OCZ Vertex 450 (128 Гбайт), 1 Тбайт Seagate Barracuda, 2 Тбайт Seagate Barracuda, оптический привод – Lite-On iHAS122, блок питания – Corsair CX750M. Проблема с этой славной конфигурацией началась с пустяковых сообщения про ошибку на диске, которая была быстро устранена. Чуть позже такие сообщения (про ошибку) стали появляться с завидной регулярностью, и в один прекрасный момент система упала.

Пробовал установить Винду (которая 8.1) по новой, все прошло успешно, разве что был атакован вирусом, но Касперский его быстро нашел и прибил. По прошествии нескольких дней появилась ошибка при установке программного обеспечения, мол, такая-то библиотека косячная. Следующая загрузка Windows так и не была доведена до конца, вторая же оказалась успешной, я таки увидел рабочий стол. И тут посыпались ошибки: в Пуске пропала смена языка, перестали запускаться приложения через интерфейс Modern, перестали запускаться, а также многие файлы, большое ко-

личество программ оказались неработоспособны; среди павших софтин оказался и Касперский. Через малый промежуток времени Винда благополучно и скоростно скончалась, восстановить ее не удалось. Много раз пробовал переустановить систему, но безуспешно: она очень быстро умирала после установки, а в процессе жизни продолжала сыпать разными ошибками, относящимися как к самой Windows, так и к сторонним программам (вроде того же самого Касперского). Один раз комп вообще потерял жесткий диск, его просто не было в списке накопителей; правда, после перезагрузки он благополучно нашелся. Расскажите, что это может быть? Блок питания, оперативка? Или вирус прописался куда-то глубоко в диски?

A: Либо блок питания, либо оперативная память, либо (и наиболее вероятно) подыхает системный SSD. Сам к Вертексам отношусь с большим уважением, очень хорошие SSD, но процент брака у них высоковат. Описанные вами симптомы очень похожи на те, что сопутствуют медленной деградации твердотельника. Сам в недалеком прошлом два раза столкнулся с

аналогичным поведением, и в обоих случаях виной всему был SSD (правда, не Vertex, а бюджетные модели на SandForce, проработавшие немногим более трех-четырех месяцев). Самое забавное в том, что все проверки накопителей на предмет ошибок чтения/записи выдавали «зеленые флажки» – мол, SSD в полном порядке, и основной для беспокойства нет. Но стоило на них сначала записать два-три файла на десяток-другой гигабайт, а потом провести контрольный подсчет CRC – и вуаля, результаты не совпадали с первоначальными значениями, высчитанными для этих же файлов на другом носителе (с которого проводилось копирование на SSD).

Расскажу и второй случай, произошедший буквально на той неделе. Перестал опознаваться SSD Intel, периодические рестарты, отказ грузить систему. Но если уж грузил, так делал это на ура, все стабильно работало вплоть до нескольких суток без перезагрузки. Виновником в этой ситуации оказался контроллер в южном мосте на материнке. SSD пробыл два дня в карантине, подключенный ко второму ПК и подвергаемый всяческим тестам на корректную сохранность записанных данных. На настоящий момент первый этап карантина закончен, установил на твердотельник систему, отправил в тестовое существование. Продержится месяц – отлично, репутация Intel будет очищена от всяких подозрений).



Q: *Есть у меня второй компьютер, используется родителями. С ним возникла проблема: после включения любой тяжелой игрушки (например, Dota 2) в момент появления трехмерных объектов тут же перезагружается. Такое было несколько раз. Пробовал для диагностики запускать FurMark, установил, стартовал тест, и после пары секунд полета бублика комп опять начал стабильно перезагружаться. Запускал другие программы для тестирования системы (OCCT, MemTest, Victoria), все проходит без единого сбоя. Конфигурация: процессор – Intel Core 2 Quad Q8300, видео-*

карта – NVIDIA GTS 250, оперативной памяти 4 Гбайт, корпус – попате, шел с блоком питания. Всей системе пять лет, видеокарте четыре года, процессор обновил пару лет назад.

A: Ответ содержится в вопросе. Первый и главный подозреваемый – блок питания, за ним в порядке убывания вероятности следуют его величество Перегрев Видеокарты (вследствие самых разных причин) и... И все. Вообще, нонеймовому блоку питания следует поставить памятник: и так наработка приличная, да еще последние два года тянул горячий четырехъядерник!



Лучшие бесплатные приложения для Android. Меню на неделю

Алексей Кутовенко
alteridem@rambler.ru
Music: **Led Zeppelin**



Можете ли вы навскидку вспомнить и перечислить все датчики и устройства, которые встроены в ваш любимый смартфон? В современных гаджетах упаковано столько всего, что невольно можно поверить в возможность их применения буквально для чего угодно. Так, например, по запросу «Anti Mosquito» в разных сочетаниях в Google Play можно найти несколько приложений, призванных заменить привычные старомодные репелленты.

По идее, данные программы должны генерировать с помощью динамика мобильного телефона ультразвуковые волны, отпугивающие надоедливых насекомых. Школьный курс физики плачет горючими слезами. Можно, конечно, попробовать, но, по-моему, гораздо эффективней будет попытка непосредственно прибить комара этим самым смартфоном или планшетом.

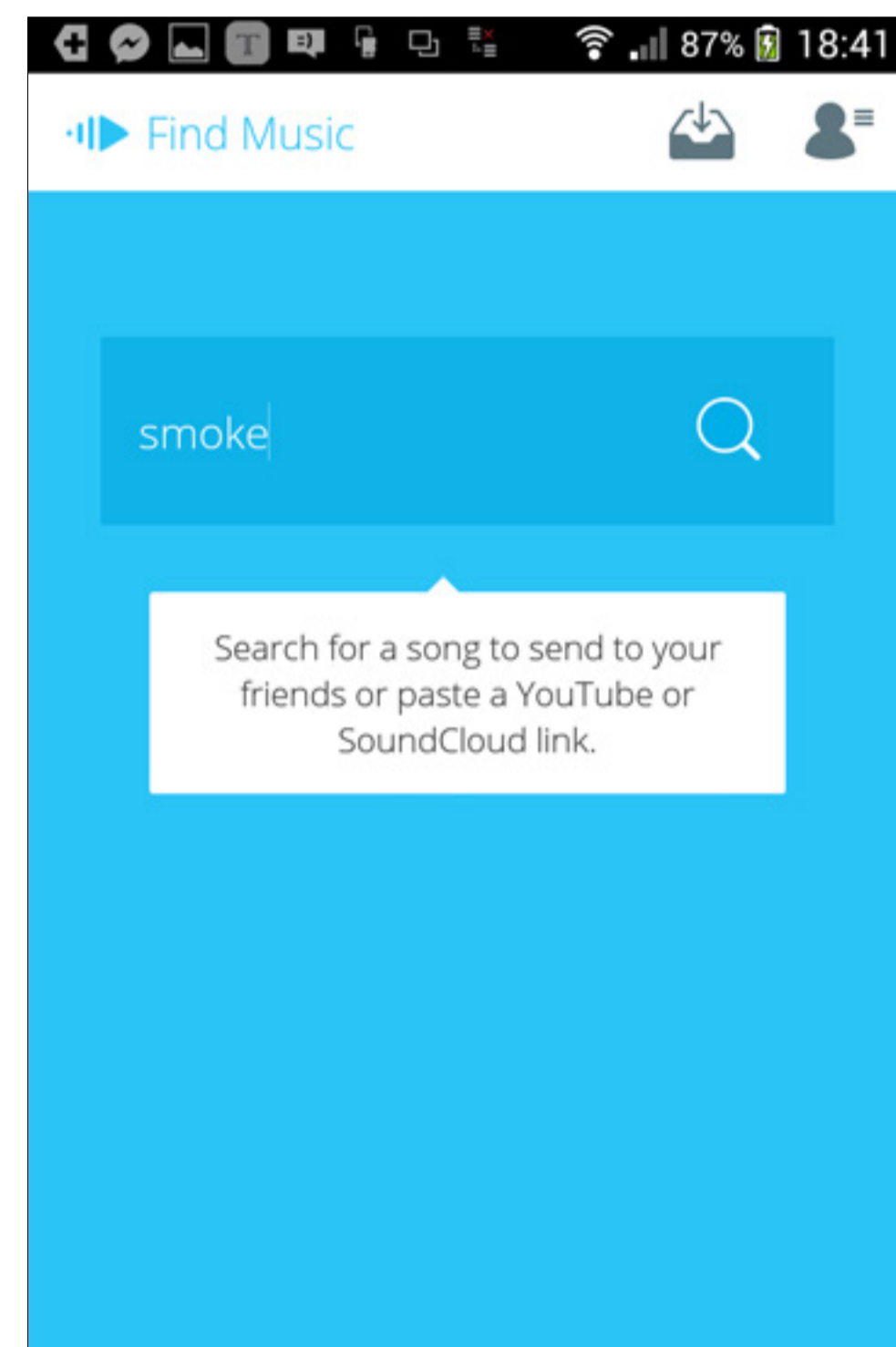
Для удачной охоты за мелкими крылатыми сволочами нужно быть в хорошей физической форме. Ее приобретению может поспособствовать, например, свежая энергичная музыка. Приложение PingTune Music Messenger предназначено для быстрого и простого обмена ссылками на музыку и видео – как на целые ролики, так и на их фрагменты. Сразу скажу, что это не конкурент мессенджеров или соцсетей, у него другая задача и ниша. Общая схема работы такова. В поле поиска вводим нужное название, приложение отправляет запрос на сервисы SoundCloud и YouTube (это позволяет использовать программу в качестве карманного метапоисковика), после чего выводит результаты единым списком. Выбрав что-либо заслуживающее не только вашего внимания, но и способное понравиться другу, отправ-

ляем парой касаний ссылку товарищу с установленным PingTune. Полученные сообщения выводятся в соответствующем разделе «Входящие». В принципе, ничего такого, чего мы не можем сделать другим способом, – мы часто отправляем ссылки почтой или различными мессенджерами. Как и многие другие приложения, PingTune пытается сделать выполнение этих задач максимально простым. Экономится несколько действий по копированию ссылок, нет необходимости запускать несколько программ. Удобно? Вполне. В музыкальном мессенджере также есть встроенная система обмена сообщениями, так что можно обсуждать музыку не отходя от кассы, делиться найденным в Twitter и Facebook.

Немного смущает примененный здесь подход к поиску друзей: программа просит указать и подтвердить свой номер телефона, по которому и ведется поиск новых контактов в PingTune. Справедливости ради замечу, что особого криминала в запрошенных софтиной разрешениях пока нет.

Google завершил цикл обновления своих основных мобильных приложений. На сей раз был модернизирован браузер Chrome. На основе трестиро-

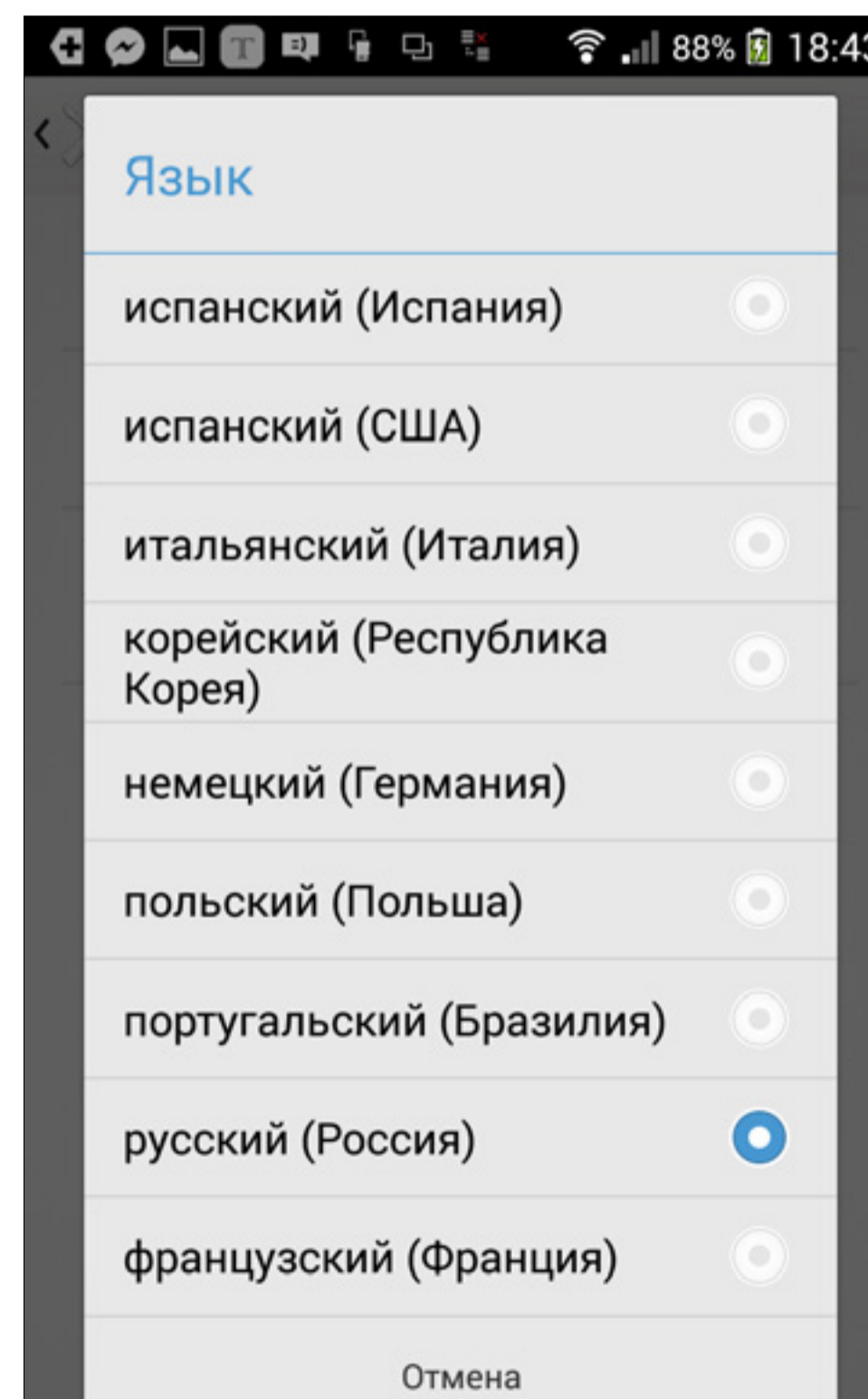
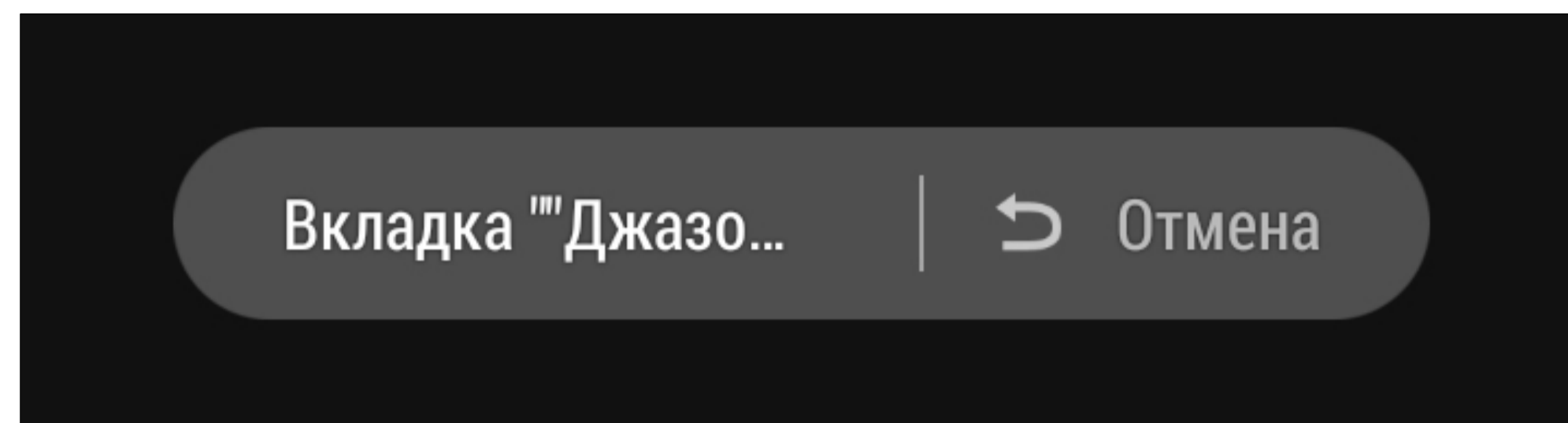
вавшейся некоторое время бета-версии выпущен релиз за номером 35. Помимо подкрутки внутренней механики появились несколько опций в пользовательском интерфейсе. Улучшилась работа с онлайн-видео, теперь его можно запускать в полноэкранном режиме с субтитрами. Появилась поддержка Chromecast.



Кроме того, мобильный браузер научился восстанавливать закрытые по

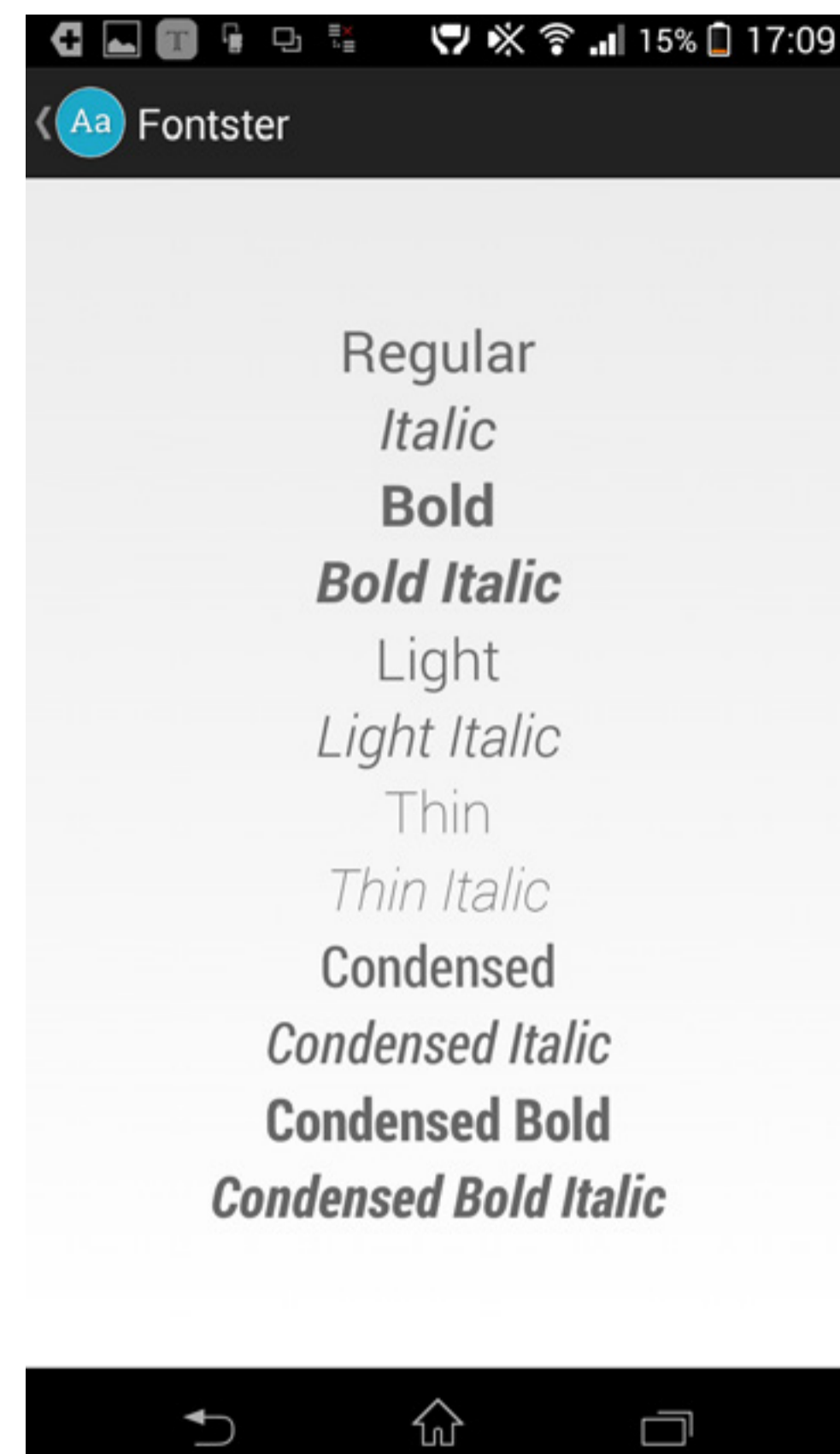
ошибке вкладке. Правда, я бы не назвал предложенный способ радикальным и абсолютно удобным: теперь после закрытия вкладки на несколько секунд появляется кнопка, которой можно отменить действие. Если вы немного замешкались или в задумчивости на автомате закрыли несколько вкладок, эта опция все равно не поможет. Так что не стоит пренебрегать кнопкой синхронизации – на соответствующем экране есть кликабельный список недавно закрытых сайтов, который может выручить. Хоть что-то все равно лучше, чем совсем ничего.

Еще одна хорошая новость от Google состоит в том, что приложение синтеза речи Text to Speech в последнем обновлении научилось работать с русским языком. Так что теперь можно скачать соответствующий языковой пакет и вдоволь наслушаться забавной речи робота, применяя приложение по своему усмотрению. На всякий случай напомню, что синтез речи не является совершенно самостоятельным приложением и его параметры настраиваются в системных настройках самого Android, в разделах «Язык и ввод» и «Специальные возможности».



Внешний вид Android – пространство для практически безграничных экспериментов. Фирменные прошив-

ки содержат свои темы оформления. Доступен широкий выбор разномастных лаунчеров, полностью перекраивающих пользовательский интерфейс системы. Свежее приложение Fonster ориентировано на пользователей, не желающих полностью менять привычную оболочку, но испытывающих потребность привнести в нее собственную эстетику, заменив используемые в оболочке системные шрифты. Происходит это быстро и удобно: выбираем в списке шрифтов нужный и устанавливаем его одним нажатием. При необходимости необходимый вам шрифт можно скачать, не выходя из приложения. Есть опции резервного копирования и восстановления шрифтов. Главный недостаток программы – необходимость наличия прав суперпользователя, так что это игрушка для владельцев рутованных гаджетов.

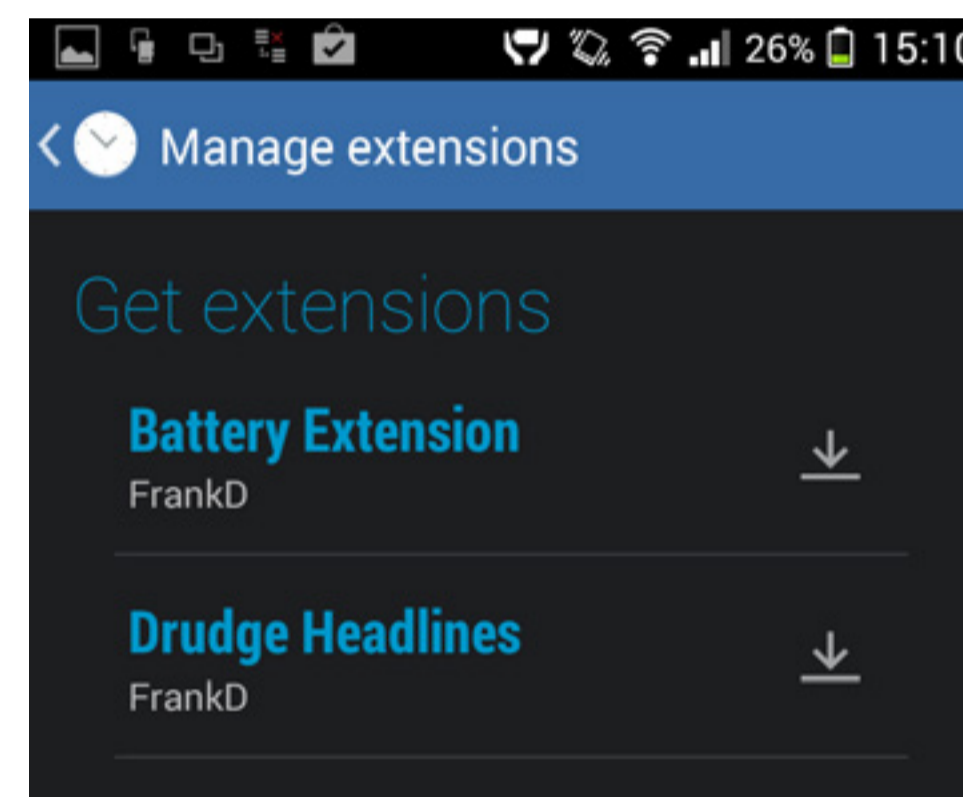


Прибыло пополнение и в многочисленный стан будильников. Приложение AlarmPad не пытается поразить нас какими-то необычными подходами, а просто старается на совесть выполнять свою работу. Помимо установки неограниченного количества будильников с привычными параметрами здесь есть довольно удобный режим привязки

будильников к событиям в календаре. Другими словами, можно связать хештеги событий в календаре с автоматическим созданием для них уведомлений будильника. Такая автоматизация здорово экономит время и нервы, если вам приходится часто переставлять будильники в соответствии с плавающим расписанием. Оригинальная опция – возможность вывести одновременно со звонком-уведомлением другую потенциально полезную информацию, например прогноз погоды. Кроме того, поддерживается расширение функциональности приложения с помощью плагинов, которые можно скачать и проинсталлировать, не выходя из самого AlarmPad.

В приложении масса настроек. Помимо выбора мелодии и способа ее воспроизведения можно настроить способ выключения будильника – от простого касания до решения математической задачи – и даже привязать будильник к определенному местоположению с помощью опции Restrict to Location. Есть и настройки внешнего вида экрана будильника. Короче говоря, не проходите мимо дополнительных настроек, там много интересного.

Надо сказать, что такой подход достаточно удачен. AlarmPad определенно будет полезен людям, которым требуется больше одного-двух настроенных будильников. В бесплатной версии приложения на странице настроек демонстрируется реклама, каких-либо ограничений нет.

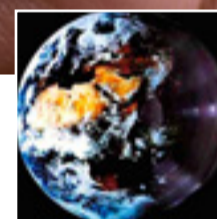
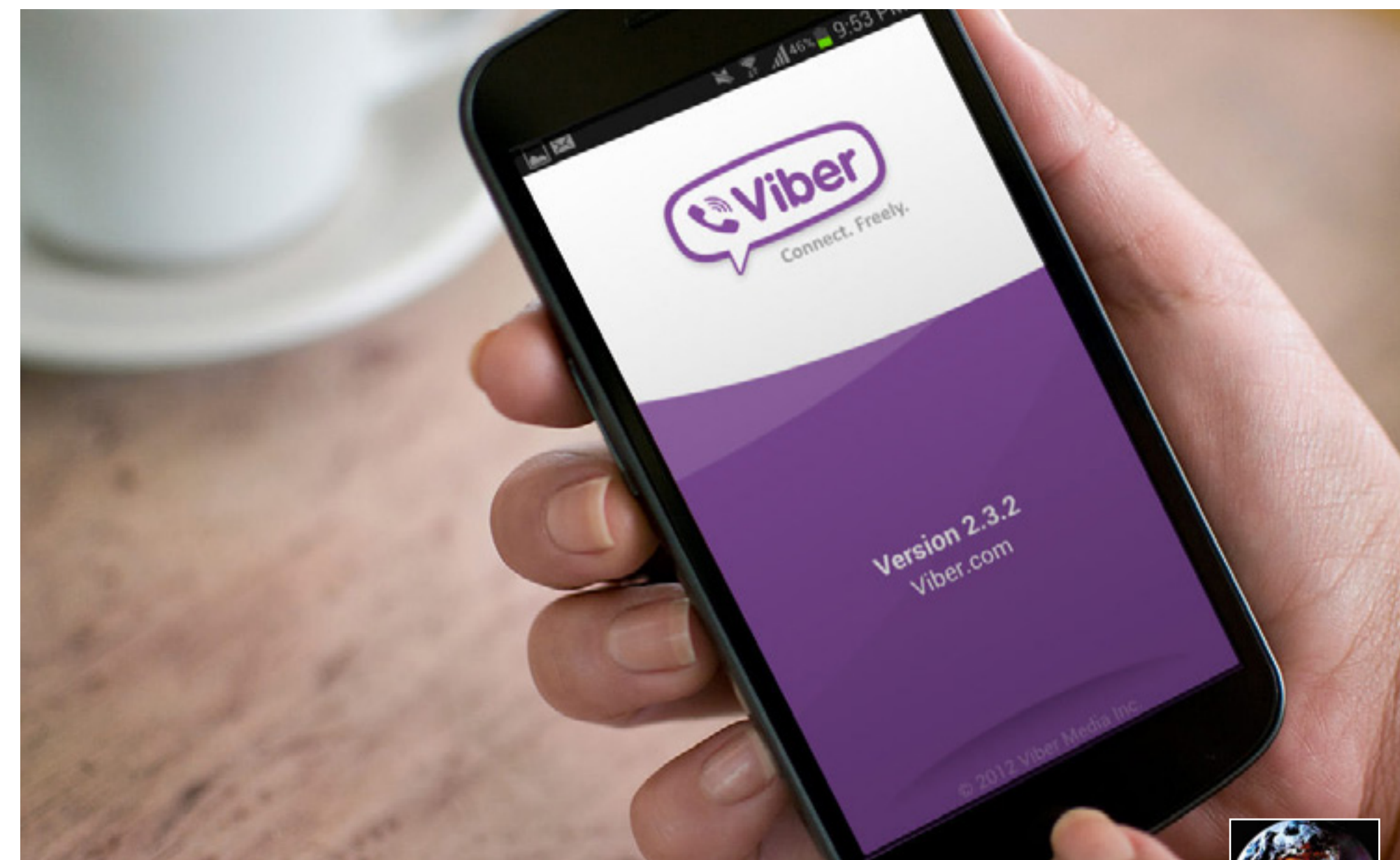


Машинные переводчики, несмотря на известную, вошедшую в фольклор неуклюжесть перевода, все-таки полезные и популярные инструменты. Если прогресс качества перевода довольно медленный, то различные находки, повышающие удобство использования, встречаются довольно часто.

Пример такой новинки – приложение Inapp Translator. Прелесть данного решения состоит в том, что оно доступно из любого Android-приложения, в ко-

тором есть опция копирования текста в буфер обмена. После старта Inapp Translator на экране появляется небольшая полупрозрачная кнопка. После того как вы выделите и скопируете в буфер какой-либо текст, программа перехватит его и переведет, выведя результат перевода на своей плавающей панельке. Так что покидать исходное приложение, для того чтобы посмотреть на перевод, не понадобится. Языковые пары можно устанавливать вручную или же положиться на автоматическое определение исходного языка, указав только язык, на который вы хотите перевести текст. Для выхода из приложения достаточно подержать указатель на плавающей кнопке несколько секунд, и программа будет закрыта.

Как и любой современный автоматический переводчик, данное приложение вряд ли подойдет для перевода более-менее сложных текстов. Лучше сразу воспринимать его в качестве справочника, с помощью которого можно быстренько посмотреть перевод парочки-другой слов на иностранном языке. Кроме того, такие решения позволяют хоть что-нибудь понять на совершенно незнакомом вам языке.



Алексей Кутовенко
alteridem@rambler.ru
Music: **Genesis**

Мессенджер Viber.

Удобный многоплатформенный сервис для общения

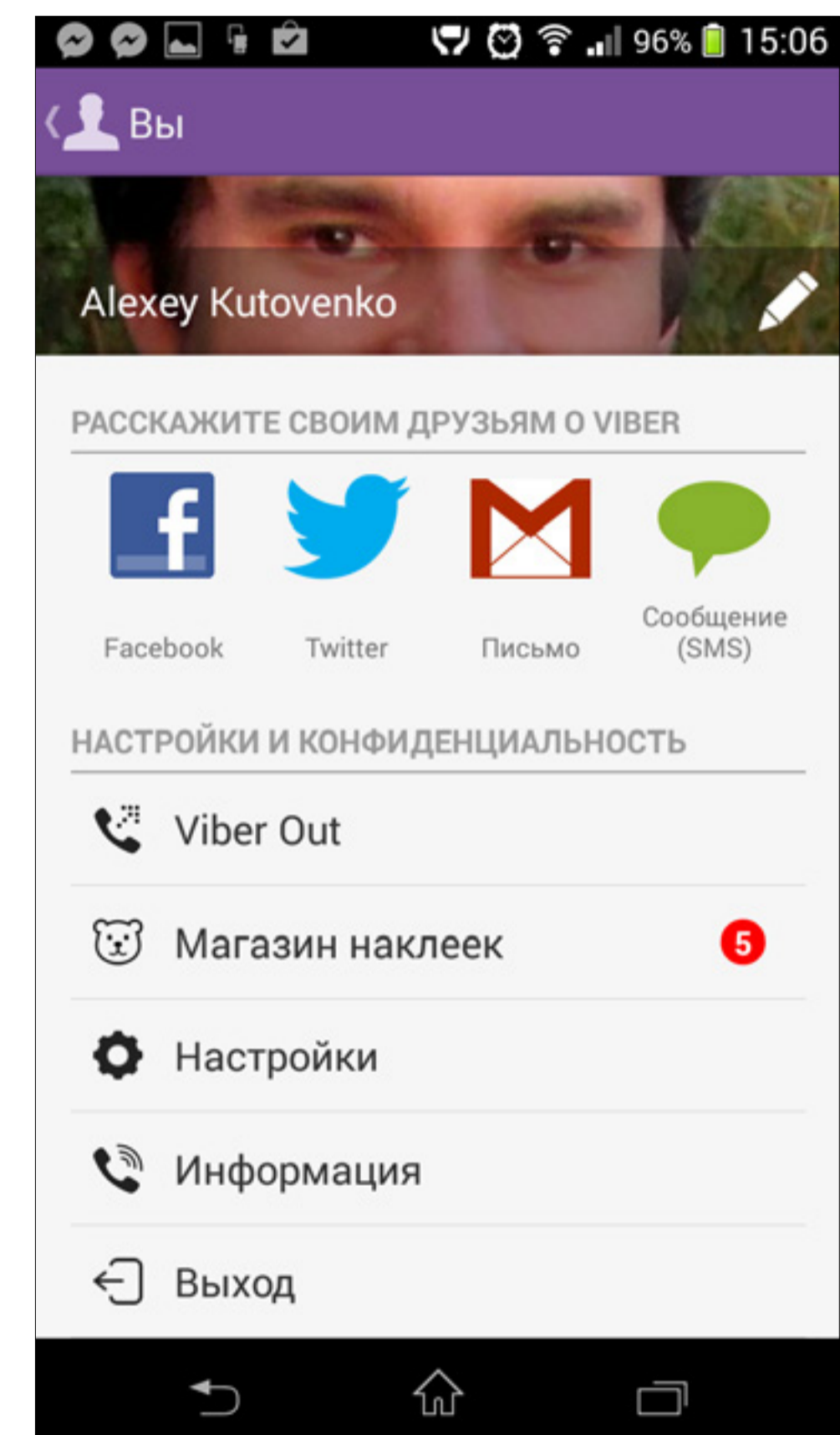
В мае 1915 года поэт Владимир Маяковский, выиграв шестьдесят пять рублей, отправился из Петрограда в Куоккалу, где держали дачи многие интеллигенты. Поскольку стихотворный футуризм во все времена монетизировался плохо, а оставшиеся рублики закончились быстро, Маяковский приспособился ежедневно ходить на обеды к знакомым. Каждому дню недели соответствовал визит в определенный дом. Называл Владимир Владимирович это свое изобретение «семипольной системой».

По четвергам он посещал дачу художника Репина, жена которого, носившая двойную фамилию Нордман-Северова и пальто, подбитое стружками (это было отражением ее жизненной позиции, призванной разрешить все социальные проблемы мира умеренностью в личном потреблении), кормила двухметрового футуриста жареными капустными кочерыжками.

Хорошо быть на связи со своими друзьями и знакомыми! В этом нам помогают многочисленные сервисы и приложения. Почетное место среди них занимают универсальные мессенджеры, которые умеют работать с несколькими каналами коммуникации: текстовыми сообщениями, голосовыми вызовами и видеозвонками. Это, если хотите, высшая лига мессенджеров, в которой не так много участников. Слишком высок порог вхождения, требуется достаточный уровень технологий и технической базы, чтобы обслуживать миллионы пользователей в таких режимах.

Один из подобных универсальных мессенджеров – Viber (www.viber.com). Проект уверенно преодолел рубеж в 200 миллионов абонентов и не собирается останавливаться. Давайте по-

пробуем разобраться, за счет чего достигается такая популярность и стоит ли заводить Viber на своем гаджете.

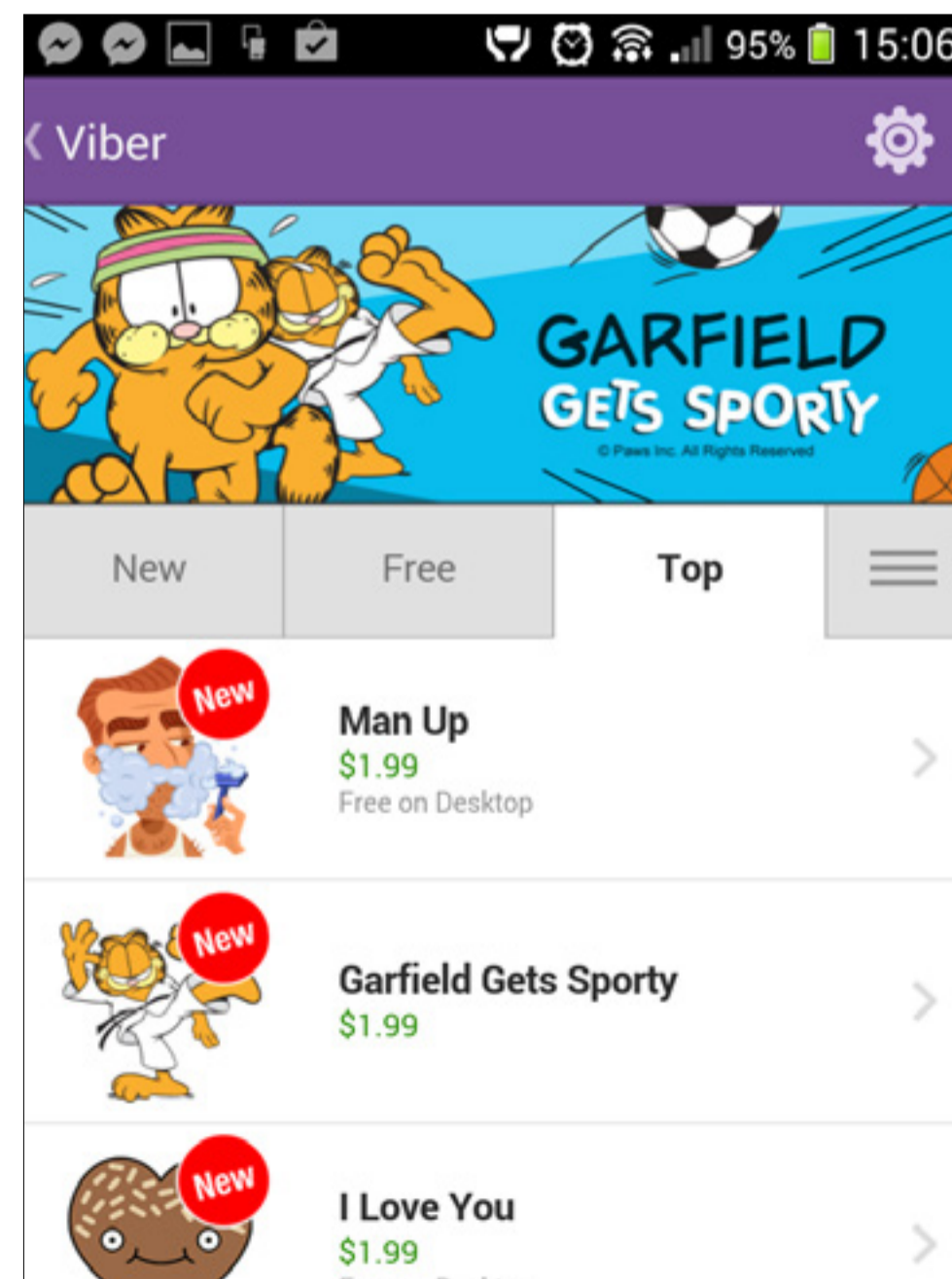


Установка мобильного Viber происходит прямо-таки со сверхзвуковой скоростью. После того как программа получит ваш номер телефона, остается только удивленно моргать, глядя, как

лихо Viber самостоятельно отправляет себе верифицирующее SMS-сообщение и сам же на него отвечает. Кстати говоря, мессенджер жестко привязывается к телефонному номеру, и без его подтверждения программа просто не запустится. Это может создавать интересные ситуации для любителей часто менять симки, поскольку Viber-сообщения и звонки все равно будут идти на «учетный» номер.

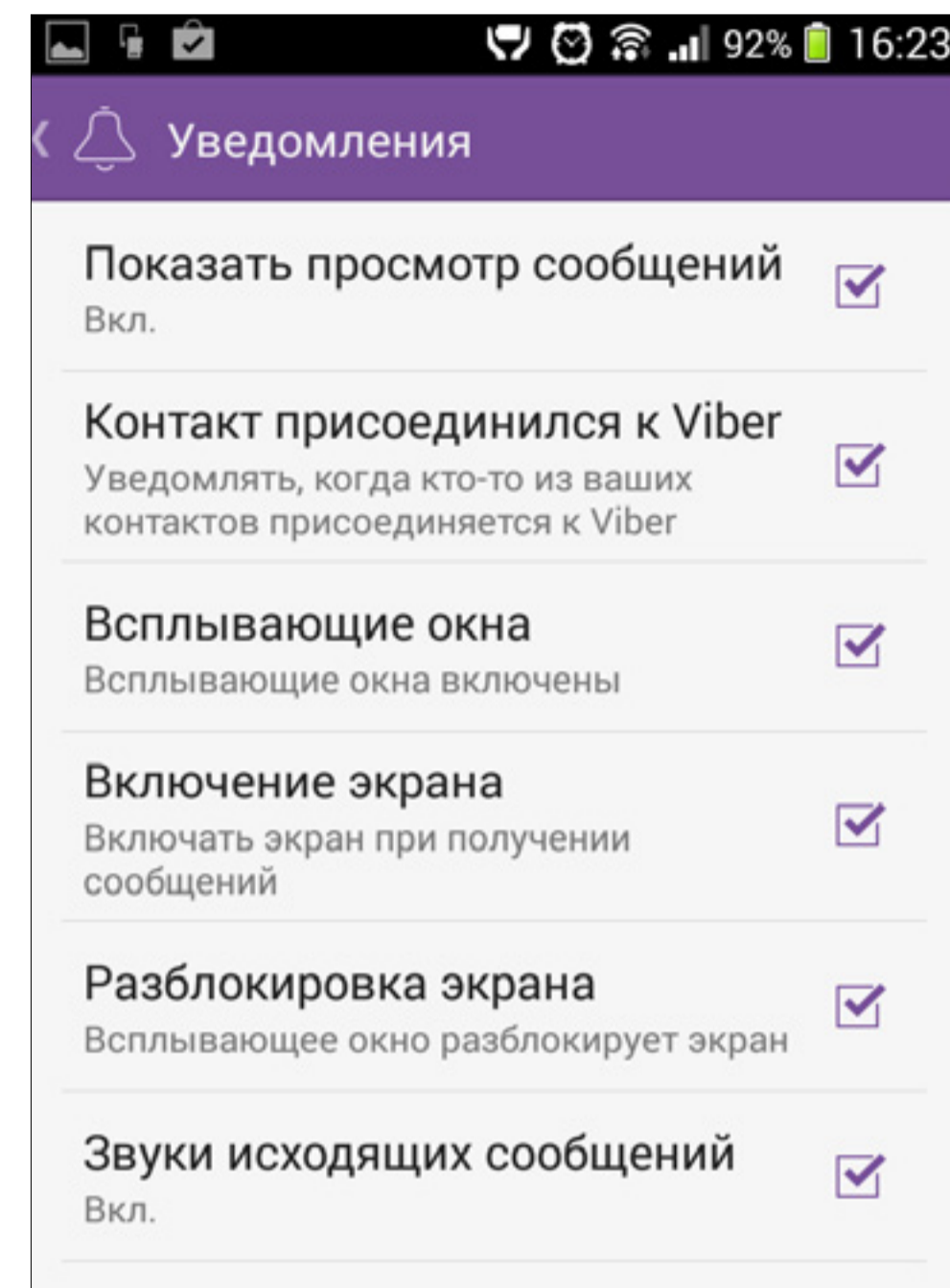
Я не стану претендовать на всеобщий охват, но среди моих знакомых подавляющее большинство использует современные мессенджеры в первую очередь для обмена текстовыми сообщениями. «Текстинг» в Viber мало чем отличается от переписки в других мессенджерах. Сообщения собираются в цепочки, причем для каждой цепочки можно выбрать собственный симпатичный фоновый рисунок. К чату можно подключить несколько абонентов, устроив групповую беседу. Помимо передачи текста доступна отправка фотографий, видеофайлов и аудиосообщений. Для добавления файлов мессенджер предлагает воспользоваться своей галереей, при необходимости вызовет камеру. За один присест можно отправить несколько файлов. Кста-

ти говоря, Viber ревностно оберегает полученные файлы. На них даже спотыкаются некоторые программы синхронизации и резервного копирования мультимедиа, так что, если вдруг у вас произошел соответствующий сбой, просто исключите из бэкапа папку Viber. Не обошелся мессенджер и без собственной галереи картинок-наклеек, которые также можно отправлять друзьям. Естественно, присутствует и магазин таких наклеек, где можно приобрести еще больше милых котиков и сердечек.



Получаемые сообщения Viber показываются во всплывающих окошках с опцией быстрого ответа. Приложение активно использует Push-технологии, так что сообщения доходят даже на неактивный телефон. В настройках беседы можно включить интеллектуальный режим получения сообщений – приложение будет принимать их не сразу, а по мере накопления.

Телефония в Viber работает в двух режимах. Звонки с Viber на Viber, равно как и текстовые сообщения между пользователями, бесплатны. За минуту разговора уходит примерно 100 килобайт трафика. Качество связи – среднестатистическое, не вызывающее ни негативных эмоций, ни восторженных вздохов. Стабильность связи напрямую зависит от качества беспроводного интернета. Все нормально для современного VoIP, придраться не буду. Есть и система Viber out, позволяющая звонить на обычные мобильные и стационарные номера. Это уже платная услуга. Покрытие у Viber хорошее, а актуальный список тарифов лучше уточнять на сайте проекта, поскольку цены в зависимости от страны адресата отличаются значительно. Кстати говоря, трафик программы шифруется, что исключает перехват данных.



Мобильный Viber предлагает массу интересных настроек. Можно управлять отображением своего сетевого статуса, а также уведомлениями о получении и прочтении сообщений. Есть возможность завести черный список заблокированных номеров. В общих настройках есть опция, разрешающая Viber держать постоянно открытым Wi-Fi-подключение. Если это сильно сказывается на времени работы вашего гаджета, включите для программы режим подчинения системным настройкам Wi-Fi.

Итак, нельзя сказать, что Viber совершил революцию в функциональности мессенджеров. Текстовые сообщения по Сети мы отправляли еще во времена аськи и джаббера. Первым по-настоящему массовым универсальным мессенджером был Skype. Именно этот сервис объединил текстовые сообщения, звонки, видеосвязь и другие возможности, за рамки которых пока никто не выходит до сих пор. Сейчас на рынке мессенджеров полно приложений как крупных корпораций, так и стартапов, которые предлагают примерно одинаковый набор функций. При таком равенстве паспортных возможностей в дело вступают более тонкие матери.

ных платформ: он не работает разве что на утюге. В копилке клиентов для мобильных платформ не только обязательная программа – Android да iOS, но и Windows Phone, а также куда менее популярные системы Bada, BlackBerry и платформа Nokia. Помимо этого преимущество Viber по сравнению с многими конкурентами заключается в хорошем охвате настольных платформ. Для Windows предлагается сразу два клиента: оптимизированный для интерфейса Metro и классическая «оконная» программа. Есть полноценное приложение для Mac OS. Не забыты даже пользователи Linux. «Официальной» базой является Ubuntu, и там, несмотря на отсутствие видеосвя-

зи, доступно много других вкусных и полезных опций, в том числе синхронизация с мобильными устройствами, поддержка звонков и группового общения.

Интерфейс Windows-клиента прост и лаконичен, доступны все основные функции Viber, в настройках можно указать параметры используемого для звонков оборудо-

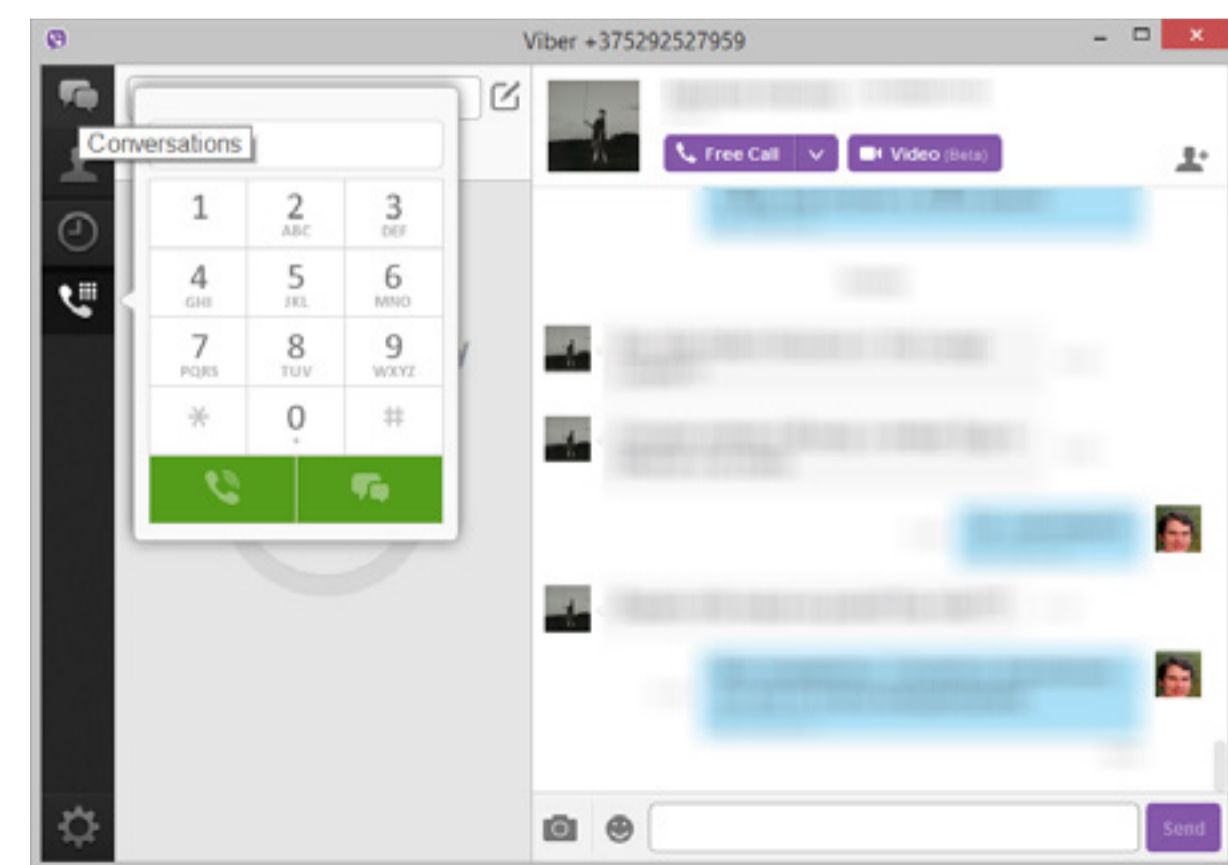
да уведомлений. В Metro-клиенте поддерживается создание групп контактов, а тонкие настройки отсутствуют как класс. В отличие от мобильного Viber, русского интерфейса здесь нет. История сообщений в настольных клиентах ведется отдельно. Сквозной синхронизации сообщений не происходит, только с мобильным гаджетом. Хорошо, что несколько клиентов, запущенных на разных устройствах, друг другу не мешают, сообщения и звонки проходят нормально. Ответить вы можете любым удобным вам способом.

Второй плюс данного мессенджера, обеспечивший ему популярность, – это активная, если не сказать навязчивая, политика наполнения списка контактов. Viber применяет новомодную систему автоматической генерации списка контактов на основе анализа адресной книги вашего телефона. Кроме того, программа присоединяется к аккаунтам Facebook и Twitter. Да, подхватывать контакты умеют многие, но ни один мессенджер не делает это настолько активно. Первые сообщения после установки Viber стали приходить уже в течение часа, а где-то через пару дней я понял, что просто взять и снести приложение уже не получится: устано-

вились постоянные контакты, предпочитающие только Viber. Короче говоря, секта «Свидетелей Вайбера», иначе не скажешь. Для ручного добавления абонентов используется системный менеджер контактов.

Третье достоинство – простота использования и симпатичный, хоть и немного мультяшный, внешний вид. Viber достойно выглядит рядом с конкурентами, а желающим покопаться в настройках есть где разгуляться.

Подведем итоги. Перед нами качественный, простой в настройке современный мессенджер с поддержкой всех основных каналов общения, большой клиентской базой и собственным стилем. Его большое преимущество – поддержка широкого спектра платформ. В общем, это достойный кандидат на повседневное использование. Дежурное предупреждение: клиенты Viber закрыты, так что степень «белости и пушистости» владельцев сервиса, а также уровень безопасности проекта приходится определять для себя в зависимости от степени увлечения конспирологическими теориями. Хотелось бы, правда, увидеть русский язык в интерфейсах настольных клиентов. Все-таки разработчики Viber не чужие нам люди.



Пожалуй, первый серьезный плюс Viber – хорошая поддержка различ-



Тайвань студенческий

Алексей Кутовенко
alteridem@rambler.ru
Music: **Genesis**

Тайвань известен в первую очередь технической и бизнес-сферами. Потихоньку продвигают здесь и экспорт образовательных услуг. В общей сложности четыре десятка университетов предлагают под две сотни курсов, рассчитанных на иностранных студентов. Где наша не пропадала – давайте оценим ситуацию!

Начнем с базовых вещей. Вузы – как частные, так и государственные. Тайваньские учебные заведения организованы по западной модели. Если вкратце, то для студента основной единицей является отдельный курс-дисциплина. По его завершении начисляется определенное количество баллов. Для получения диплома нужно набрать требуемое количество баллов-кредитов, изучая самостоятельно сформированный набор курсов-дисциплин. Кроме того, есть и пакетные программы. Большинство предлагаемых курсов рассчитаны на четыре года, хотя

имеются и сокращенные программы. Стоимость обучения разная. В расчете на семестр она находится в диапазоне примерно \$800-1800 в зависимости от специальности и учебного заведения. Что касается правил приема зарубежных студентов, то здесь присутствуют два компонента: общие требования и требования отдельных учреждений. К первым относятся, например, правила получения визы. Вторые лучше всего смотреть уже на ресурсах конкретных заведений.

Логично, что приезжие студенты выбирают в первую очередь технические

Students
Higher Education Internationalization Project
Publications
Scholarships

See More Programs

Why Taiwan?

Taiwan has an outstanding higher education system that provides opportunities for international students to study a wide variety of subjects, ranging from Chinese language and history to tropical agriculture and forestry, genetic engineering, business, semi-conductors and more. Chinese culture holds education and scholarship in high regard, and nowhere is this truer than in Taiwan. In Taiwan you will experience a vibrant, modern society rooted in one of world's most venerable cultures, and populated by some of the most friendly and hospitable people on the planet. A great education can lead to a great future. What are you waiting for? Come to Taiwan and fulfill your dreams. There are many reasons international students will find Taiwan an exciting and rewarding place to pursue their education.

и деловые специальности, но не стоит забывать и про гуманитарные. Пожалуй, главное, за чем определенно стоит ехать на Тайвань с образовательными целями, – это китайский язык. Деловой китайский – совсем не лишний багаж в нашем мире. Для изучения языка на Тайване созданы весьма благоприятные условия. Тут и современное окружение крупных городов, и погружение в культуру за их пределами.

Как же обстоят дела с информационным сопровождением? Довольно подробную сводную информацию можно найти на нескольких крупных англоязычных сайтах. В качестве первой остановки отлично подойдет ресурс Study in Taiwan (www.studyintaiwan.org). Основную ценность здесь представляет сводная таблица учебных курсов. Каждый курс снабжен краткой справкой: базовая информация, длительность, сведения о языке преподавания, контакты предлагающего его учебного центра. Обязательно нужно обращать внимание на отметку о том, принимают ли на курс иностранцев. Кроме того, стоит внимательно почитать требования к абитуриентам. К сожалению, здесь определенно не хватает поисковых фильтров. Курсы выводятся простым

списком, поэтому придется неплохо пролистать раздел, чтобы быть уверенным в том, что ничего не упущено. Подробности о предлагаемых курсах лучше смотреть уже на сайтах самих учебных заведений. В первую очередь, пожалуй, стоит обращать внимание на язык преподавания.

Хорошая находка – пошаговые инструкции для заинтересованных. Они действительно подробные, ведут буквально за ручку: какие страницы почитать в информационной брошюре, на какой сайт зайти, как посчитать расходы, как подготовить заявку, какие документы собрать для получения тайваньской визы.



Полный список доступных учебных заведений также можно посмотреть на сайте министерства образования

Ministry of Education
Republic of China (Taiwan)

Home > Study In Taiwan > Mandarin Chinese Learning Centers

Mandarin Chinese Learning Centers

Chinese Language Centers

The Republic of China(ROC) on Taiwan has for many years been home to numerous institutions devoted to the study of the Chinese Language. Perhaps this is one reason why the number of foreign students coming to the ROC for all levels of language study has been increasing for so long. Students find that in addition to being able to enjoy the benefits of language training facilities, there is a much to be learned from experiencing the blend of tradition and modernity found in Taiwan. Students can simultaneously observe traditional Chinese culture as well as enjoy the advantages of a modern, developed society. This, combined with ease of association with native speakers, is enough to make the ROC a fine Chinese language learning environment.

Listing of Chinese Language Centers

National Central University	Language Center No. 300, Jhongda Rd., Jhongli City, Taoyuan County 32001, Taiwan	Tel: +886-3-4227151 ext. 33807 Fax: +886-3-4255384 Mail: mailto:ncu3802@ncu.edu.tw
National Taipei University of Education	Chinese Language Education Center Room 700C, No.134, Sec. 2, Heping E. Rd., Da-an District, Taipei City 106, Taiwan(R.O.C.)	Tel: +886-2-27321104 ext.2025, 3331 Fax: +886-2-27325950 Mail: clec@tea.ntue.edu.tw
National Taiwan University	Chinese Language Division Language Center Room 222, 2F, No. 170, Sec.2, Xinhai Rd, Taipei, 106,Taiwan	Tel: +886-2-3366-3417 Fax: +886-2-83695042 Mail: cld222@ntu.edu.tw
National Taiwan University	International Chinese Language Program (ICLP) 4F., No.170, Sec.2, Xinhai Rd., Da-an District, Taipei City 106, Taiwan	Tel: +886-2-23639123 Fax: +886-2-23626926 Mail: iclp@ntu.edu.tw

Тайваня – Ministry of Education (english.taiwan.gov.tw). Там же есть и периодически обновляемая «экселевская» таблица с соответствующей информацией.

Следующий шаг после выбора курса и центра обучения – сбор документов и подача заявки. Как правило, требуются переведенные на английский документы и сертификаты об уже имеющемся образовании, документы, подтвержда-

ющие возможность заплатить за обучение, и другие бумаги, состав которых могут определять отдельные центры. Получив письмо-подтверждение о приеме, можно отправляться за визой. Для подавляющего большинства программ требуется так называемая резидентская виза (Resident Visa), которая позволяет находиться на территории Тайваня больше полугода.

Творческая группа Upgrade Digital Magazine

[classified] (скоро определимся, кто есть кто)

Руководитель

Павел Виноградов, тел. +7 925-377-50-33

Временный редакционный e-mail для всех вопросов: [upgrade.digital.](mailto:upgrade.digital.magazine@gmail.com)

magazine@gmail.com

Временный редакционный телефон для всех вопросов: +7 925-377-50-33

Адрес редакции: ну нету у нас пока адреса редакции, ищем офис.

Перепечатка материалов в Сети или их фрагментов допускается только при наличии активной ссылки на сайт www.upweek.ru. Перепечатка материалов в оффлайне допускается только с письменного разрешения редакции.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.

Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников.

Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail [upgrade.digital.](mailto:upgrade.digital.magazine@gmail.com)
magazine@gmail.com.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-45001 от 11 мая 2011 г.

Журнал предназначен для читателей старше 12 лет.

Тираж предыдущего номера журнала ~ 119 000 скачиваний.