



Мобильное паломничество на MWC 2013

А. ГОЛЫШКО, канд. техн. наук, г. Москва

Операционные системы

По данным международной исследовательской компании IDC, платформа Microsoft Windows Phone по итогам второго полугодия 2012 г. превзошла iOS по числу проданных устройств в России, а в IV квартале вошла в тройку лидеров мобильных платформ с долей рынка 7 %. Об этом рассказал на пресс-конференции в рамках выставки Mobile World Congress аналитик компании IDC Саймон Бейкер. Абсолютным лидером в соревновании платформ на российском рынке, как и в целом в мире, является Android, а крупнейшим поставщиком мобильных устройств в Россию — Samsung.

Оказывается, начинается раздел рынка операционных систем. Компания Mozilla официально презентовала на MWC 2013 свою новую мобильную ОС Firefox OS на базе чипа Qualcomm Snapdragon, предназначенную для установки на смартфоны средней и нижней ценовых категорий. Был оглашен довольно внушительный список партнеров от China Unicom, KDDI и Deutsche Telekom до Huawei, ZTE и Sony Mobile.

Firefox OS написана на языке HTML5. Так как большинство приложений создано именно на этом языке, Mozilla не придётся заниматься созданием новой экосистемы, и пользователи сразу смогут настроить любые сервисы, к которым они привыкли. Mozilla продемонстрировала интеграцию с Facebook и картографическим сервисом от Nokia и представит магазин приложений для своей платформы уже в этом году, причём владельцы смартфонов получат возможность платить за приложения прямо через оператора сотовой связи. Это существенно отличается от подходов Google и Apple — очевидно, этим шагом Mozilla стремится привлечь на свою сторону больше крупных операторов для продвижения новой мобильной ОС. Однако не известно, будет ли возможность покупать приложения через свою учётную запись, как это происходит в Google Play и App Store.

Окончание.

Начало см. в "Радио", 2013, № 5

Впрочем, разработчик предусматривает некий онлайн-идентификатор для переноса приложений между устройствами и платформами. Mozilla также продвигает подход "одноразовых приложений" — пользователь может скачать особую одноразовую версию платного приложения, чтобы оценить его до покупки.

Терминалы

Что касается выставки достижений в части абонентского оборудования, то по сравнению с CES 2013, где также были представлены наивысшие достижения в этой области с эпитетами "самый", налицо решительный разво-



Фото 3

рот в сторону пользователей со скромными доходами. Практически каждый поставщик представил бюджетные модели. Взять хотя бы срочно пытающуюся догнать лидеров компанию Nokia, которая представила линейку Lumia (в том числе на Windows 8) как для изощрённых, так и для скромных пользователей. Впрочем, конкуренция на мировом рынке смартфонов и планшетов резко обостряется, поэтому цены всё равно будут падать. Да и сами эти устройства функционально сближаются. Всего пять лет назад смартфоны казались игрушкой для избранных, а сегодня сотовыми телефонами, превратившимися в мини-компьютеры, пользуются уже 1,6 млрд жителей планеты. В этом году, согласно прогнозам, половина всех проданных в мире мобильных телефонов окажется смартфонами, и производителям впервые удастся сбить свыше 1 млрд единиц.

Судя по всему, скоро в мобильных устройствах функция "позвонить" будет присутствовать только как дополнительная.

В первый день выставки компания Huawei представила HUAWEI Ascend P2, "самый быстрый в мире" смартфон (**фото 3**). Таковым он считается потому, что поддерживает LTE Category 4, наиболее "быстрый" вариант стандарта LTE, с потенциальной скоростью передачи данных 150 Мбит/с. Это пока единственный аппарат на рынке, который поддерживает такую скорость. Модель оснащена четырёхядерным процессором с тактовой частотой 1,5 ГГц, 4,7-дюймовым дисплеем с разрешением 1280x720 и разрешающей способностью 312 ppi, основной 13-Мп и фронтальной 1,3 Мп камерами, а также аккумулятором ёмкостью 2420 мА·ч. Объём ОЗУ — 1 ГБ, встроенной флэш-памяти — 16 ГБ, толщина — 8,4 мм. Реализованная в Ascend P2 Wi-Fi-технология позволяет загружать веб-сайты в 2...3 раза быстрее по сравнению с другими смартфонами, фильмы в высоком качестве — за минуты, а музыкальные треки — за секунды.

Исполнительный директор Huawei Devices Ван Бяо заявил, кстати, на MWC 2013: "Оглянитесь на пять лет назад: Apple и Samsung были не такими уж и большими компаниями. Отсюда — не исключено, что нам понадобится столько же времени, чтобы войти в тройку лидеров. Возможно даже, мы станем первыми". Не секрет, что сегодня в активе Huawei около 10 тыс. инженеров и 45 тыс. программистов, а по итогам прошлого года компания подала наибольшее в мире число патентных заявок. Но есть у Huawei и нечто особенное, чего нет, по словам Бяо, ни у Apple, ни у Samsung, — современного собственного производства 4G-модулей связи и всего того, что с этим связано — качества передачи голоса, скорости передачи видеопотока и загрузки данных.

На MWC 2013 были представлены два новых смартфона — Alcatel One Touch Snap и его вариация Snap LTE с поддержкой 4G и некоторыми другими отличиями. Новинки работают под управлением операционной системы

Android Jelly Bean — Snap использует версию 4.2, а Snap LTE — версию 4.1, зато поддерживается формат Full HD. Оба гаджета поддерживают Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4 и GSM.

Компания Intel пытается покорить рынок смартфонов уже довольно давно. Однако ей всегда не хватало яркого флагмана. На MWC 2013 он таки появился — это Lenovo IdeaPhone K900: новый процессор Clover Trail+, шикарный Full HD дисплей (диагональ 5,5 дюйма и разрешение 1920×1080), сверхтонкий и лёгкий металлический корпус. Как заметили специалисты, в этом году на выставке внезапно оказалось огромное число смартфонов с высококачественными экранами.

Компания Motorola не представила ни одной новинки, а лишь продемонстрировала свои последние Android-смартфоны. В частности, главная особенность Motorola XT788 — два слота Sim и возможность одновременной работы в сетях 2G и 3G в режиме ожидания. Аппарат оборудован 4,3-дюймовым экраном с разрешением 540×960, двухъядерным процессором Qualcomm Snapdragon S4 MSM8625 (1,2 ГГц) с видеускорителем Adreno 203, имеет 768 МБ оперативной и 4 Гб постоянной памяти. Работает смартфон на Android 4.0.

Во время MWC 2013 российская компания Yota Devices подписала соглашение с американским разработчиком чипсетов Qualcomm, в рамках которого российский разработчик мобильных устройств получит доступ к технической информации и инструментарию для чипов, предназначенных для собственных нужд. Yota Devices использовала чипсет Qualcomm Snapdragon при создании двухэкранного смартфона YotaPhone. Это — первый смартфон, разработанный российской компанией и получивший хвалебные отзывы со стороны западных экспертов в области мобильных устройств. Помимо обычного жидкокристаллического дисплея, устройство оснащено дополнительным экраном по технологии e-Ink, расположенным на задней панели.

А как реально оценить качество работы конкретного смартфона? Для этого компания ST Ericsson привезла свою новую четырёхъядерную платформу NovaThor L8580, которая выводит на дисплей результаты тестовых испытаний современных смартфонов на разных платформах. Причём разработчики сделали акцент на тестах в реальных приложениях, отмечая, что пользователям гораздо важнее то, насколько быстро смартфон справляется с конкретными задачами, чем результаты каких-то опросов.

Компания Cellebrite объявила о выпуске на рынок первого и единственного в своём роде решения для многоканальной диагностики. Этот новый набор возможностей по "обнаружению и исправлению" даёт возможность осуществлять быструю диагностику и устранение распространённых проблем ПО смартфонов прямо на месте или в удалённом режиме. Система способна на 60 % снижать объёмы возвра-

тов и ремонтов телефонов (стандартные затраты на возврат и ремонт одного смартфона составляют примерно 75 евро), поэтому розничные поставщики получат значительную экономию.

Компания LG представила самое компактное беспроводное зарядное устройство WCP-300 всего за 60 долл., предназначенное для смартфонов. Оно выполнено в форме круга диаметром всего 70 мм и умеет заряжать лишь те модели, что поддерживают технологию беспроводной подзарядки Qi.

Компания Apple, кстати, пропускает уже второе глобальное отраслевое мероприятие, и, по-видимому, её послед-

совсем иные коммерческие названия. Или возьмём, к примеру, планшет Galaxy Note 8.0 от Samsung Electronics, который скромно именуется "убийцей iPad-mini". Устройство (фото 4) оснащено 8-дюймовым дисплеем с разрешением 1280×800 и разрешающей способностью 189 ppi (в iPad-mini дисплей диагональю 7,9 дюйма с разрешением 1024×768 и разрешающей способностью 163 ppi). Планшет Samsung оснащён основной 5 Мп камерой — такой же, как камера в iPad-mini. Разрешение фронтальной камеры составляет 1,3 Мп (1,2 Мп — в iPad mini). А ещё Galaxy Note 8.0 поддерживает функцию сотовой связи. Планшет можно использовать как мобильный телефон, писать и получать SMS-сообщения, есть поддержка 3G. Особенностью новой модели, как и других устройств линейки Galaxy Note, является цифровое перо S Pen, которое идёт в комплекте с планшетом и оптимизированными под него приложениями.

Galaxy Note 8.0 оснащён четырёхъядерным процессором Samsung Exynos 4 Quad с частотой 1,6 ГГц, 2 Гб ОЗУ и будет представлен в двух конфигурациях — с 32 и 64 Гб встроенной флэш-памяти, которую можно будет увеличить с помощью карт microSD. Дисплей планшета выполнен по технологии ЖК, а не AMOLED, как многие другие продукты компании. К продажам новинки с предустановленной ОС Android 4.1.2 (Jelly Bean) и фирменной оболочкой TouchWiz планируется приступить ориентировочно во втором квартале 2013 г.

Или вот целая линия планшетных компьютеров под управлением ОС Android компании Lenovo. Модель A1000 нацелена на тех, кто впервые сталкивается с планшетами. Устройство с именем A3000 (фото 5) предлагает высокую производительность и, по словам компании, предназначено для пользователей, которые планируют использовать планшет, в том числе и для игр. Эти две модели выполнены в компактном семи-дюймовом экранном исполнении. Для тех, кому нужен планшет с более крупным рабочим пространством, Lenovo предложила модель S6000, которую она позиционирует даже как "мобильный домашний развлекательный центр".

Одним из достоинств планшета A1000 Lenovo называется поддержка звучания Dolby Digital Plus, что характерно для устройств более высокого класса. Эта модель отличается наличием фронтальных динамических головок. "Карманная музыкальная шкатулка" включает двухъядерный процессор с тактовой частотой 1,2 ГГц, 16 Гб флэш-памяти, которую можно расширить с помощью microSD-карт, и операционную систему Android 4.1.

Из особенностей модели A3000 отмечают: 7-дюймовый IPS-экран с разрешением 1024×600, 1,2-ГГц четырёхъядерный процессор MediaTek, 32 Гб встроенной памяти, microSD-гнездо, модуль 3G HSPA+, устанавливаемый опционально. Толщина устройства — 11 мм, масса — около 340 г. Планшет S6000 выделяется 10,1-дюймовым IPS-дисплеем с разрешением 1280×800.

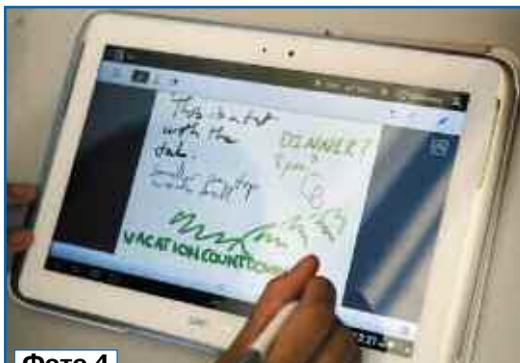


Фото 4



Фото 5

ные достижения уступают конкурентам, прогресс у которых в последнее время просто невероятный. Корейский Samsung, китайские компании ZTE и Huawei, южнокорейская LG и тайваньская HTC представлены весьма солидно. К примеру, лишь сравнительно недавно вышедшая на рынок смартфонов Huawei уже сумела занять третье место в мире по продажам. Ну а Android-смартфоны Samsung должны встретить новых конкурентов iPhone в лице Galaxy Frame, Galaxy Pocket 2, Galaxy Young, Galaxy Star, Galaxy Core, Galaxy Fonblet 5.8, Galaxy Fonblet 6.3 — конечно, некоторые новинки получат

Новинка включает 1,2 ГГц четырёхъядерный процессор MediaTek MTK 8380/8125, интерфейс micro-HDMI, микрофон, опциональный модем HSPA+, ёмкий аккумулятор с поддержкой времени автономной работы восемь часов и более. Стоит отметить толщину всего 8,6 мм и массу около 560 г.

Компания Asus продолжает развивать концепцию PadFone Infinity, предусматривающую Android-смартфон, который, будучи вставленным в док-базу (этакий кенгуру с сумкой на спине), превращается в планшетный компьютер (фото 6). В общем — два в одном.



Фото 6

Смартфон получил 5-дюймовый 1080p-дисплей, четырёхъядерный 1,7 ГГц процессор Qualcomm Snapdragon 600, 2 ГБ оперативной памяти, 32 или 64 ГБ флэш-накопитель, весь набор беспроводных коммуникаций, включая LTE. Основная камера (13 Мп) оборудована вспышкой и диафрагмой F/2.0, она поддерживает 1080p-видеозапись с одно-временной фотосъёмкой на скорости 8 кадров/с. Есть фронтальная (2 Мп) камера, ОС — Android 4.2 Jelly Bean.

Вместе с этим комплектом "смартфон +планшет" компания ASUS привезла в Барселону и другую новинку — планшетный компьютер Fonepad (фото 7). Для своего нового мобильного устройства компания выбрала платформу Intel Lexington, которая уже используется в ряде недорогих смартфонов. В неё входит одноядерный процессор Intel Atom Z2420, работающий на частоте 1,2 ГГц и поддерживающий технологию Hyper-Threading и GPU PowerVR SGX540. Объём оперативной памяти составляет 1 ГБ, энергонезависимой памяти — 8 или 16 ГБ. Для тех, кому последней окажется недостаточно, можно будет воспользоваться картами памяти microSD объёмом до 32 ГБ и бесплатными 5 ГБ онлайн-хранилища ASUS WebStorage. 7-дюймовый дисплей планшета выполнен на базе панели IPS и характеризуется разрешением 1280×800. В конфигурацию Fonepad вошли также две камеры (основная — 3 Мп, фронтальная — 1,2 Мп), адаптеры связи Wi-Fi 802.11b/g/n и Bluetooth 3.0, приёмник спутниковой навигации GPS/GLONASS, микрофон и одна динамическая головка.

Планшет комплектуется baseband-процессором Intel XMM6265, обеспечивающим передачу данных по техноло-

гии HSPA+ со скоростью до 21 Мбит/с. Более того, будучи зарегистрированным в сетях WCDMA 850, 900, 1900, 2100 МГц или GSM 850, 900, 1800, 1900 МГц, Fonepad позволяет совершать голосовые звонки. Как видим, этот тренд становится обыденным.

Любителям тонких линий и элегантных гаджетов стоило обратить своё внимание на планшет Sony Xperia Tablet Z (фото 8) толщиной всего 6,9 мм, который продолжает работать даже под водой — герметичный корпус позволяет погружаться до 1 м в течение как минимум получаса. Xperia Tablet Z полу-



Фото 8



Фото 7

чил 10,1-дюймовый дисплей, процессор Qualcomm Snapdragon S4 Pro 1,5 ГГц, 2 ГБ оперативной и 16 или 32 ГБ встроенной флэш-памяти. На сегодняшний день планшет работает на ОС Android 4.1, но поддерживает и версию 4.2, которую можно будет установить, как только работа над пакетом обновления для Tablet Z будет завершена. Планшет оборудован двумя камерами: основной (8 Мп), фронтальной (2 Мп), а также в его конструкции есть ИК-порт, совместимый с приложением TV Side View, который поможет получить дополнительный мультимедийный контент пользователям кабельных телевизионных сетей и использовать планшет в качестве пульта дистанционного управления домашней техникой.

Корпорация Hewlett-Packard засвидетельствовала своё возвращение на рынок планшетов, представив интернет-планшет Slate 7 на базе ОС Android 4.1 Jelly Bean. Планшет снабжён 7-дюйм-

мовым дисплеем с разрешением 1024×600 и технологией HFFS, которая позволяет видеть изображение на экране даже при ярком солнечном свете. На "борту" — двухъядерный процессор ARM Cortex-A9 с тактовой частотой 1,6 ГГц производства Texas Instruments. Планшет имеет 1 ГБ оперативной и 8 ГБ встроенной памяти (расширяется с помощью карт microSD), фронтальную (0,3 Мп) и основную (3 Мп) камеры и весит менее 400 г. Также Slate 7 располагает модулями Wi-Fi (802.11 b/g/n), Bluetooth 2.1 и "усилен" рамкой из нержавеющей стали шириной 10,7 мм.

Зарядки аккумулятора хватит на пять часов непрерывного просмотра видео. Но главное, что стоимость изделия составит всего 170 долл.

Идея оснастить планшет аппаратной клавиатурой не нова, вот и LG предложила нечто подобное: её Tab-Book, работающий под началом Windows 8, оснащён выдвинутой пятирядной QWERTY-клавиатурой.

Компания NEC привезла прототип оригинального складного мобильного устройства с двумя экранами размером 4,3 дюйма по диагонали каждый (фото 9), показанного на выставке в прошлом году. Теперь изделие выпускается серийно — анонсированы поставки японской версии NEC Medias W уже в апреле. Два экрана можно использовать по-разному (например, экран + клавиатура), а можно использовать в качестве одного большого экрана. Во втором случае пользователь получает своеобразный планшет с двухстворчатым экраном размером 5,6 дюйма по диагонали. Разрешение каждой половинки — 540×960, толщина — 13 мм. Ключевыми элементами конфигурации NEC Medias W являются двухъядерный процессор Snapdragon S4, работающий на частоте 1,5 ГГц под управлением Android 4.1 Jelly Bean, 1 ГБ ОЗУ и 16 ГБ флэш-памяти. В оснащение входят камера 8,1 Мп и слот microSDHC.

Компания Huawei представила устройство HUAWEI MediaQ M310 ("медиакуб"), которое позволяет гармонично подключать медиапотоки от смартфонов, планшетов и телевизоров в вашем доме. Функция консолидации HUAWEI MediaQ автоматически сортирует файлы с компьютера, переносного жёсткого диска и других устройств хранения информации. HUAWEI MediaQ имеет

предустановленные игры, такие как Ducati Bike и Breaker's Revenge II, в которые можно играть на планшетах и игровых консолях. Дополнительные аксессуары включают универсальный самообучаемый пульт управления, с помощью которого можно управлять самим "медиакубом", сет-топ-боксом, телевизором и другими цифровыми устройствами, программу, превращающую смартфон в мышь для MediaQ, а также питающий кабель типа Y для подключения "флешек" и мобильных жёстких дисков.

Награды

На MWC 2013 состоялась ежегодная церемония вручения наград за лучшие продукты в индустрии, которую провёл известный актёр Дэвид Уильямс. В частности, награду в категории "Лучшее мобильное устройство" получила Samsung Galaxy Camera, в



Фото 9

категории "Лучшее мобильное приложение" — Facebook, в категории "Лучший смартфон" — Samsung Galaxy S III. Далее следуют iPhone 5, HTC Butterfly, Nokia Lumia 920 и Galaxy Note II. Лучшим мобильным телефоном объявлен тачфон Nokia Asha 305. В качестве конкурентов данной модели были рассмотрены Asha 302, Nokia 103 и Samsung C3312 Duos. "Лучший производитель устройств года" — Samsung. Категорию "Лучший мобильный планшет" выиграли ASUS и Google с моделью Nexus 7. iPad четвёртого поколения и iPad mini следуют за ней.

Разумеется, все вышесказанное — далеко не всё, что было на MWC 2013, но всё хорошее когда-то заканчивается, как, впрочем, и страницы журнала.

По материалам **CNews, PCNews, MobileDevice, Сотовик, CyberSecurity, Huawei, Ericsson, Astera, Ferra, Engadget, Samsung, LG, Lenovo, NEC** и др.