

Пятнадцать лет борьбы

На юбилейном собрании Некоммерческого партнерства поставщиков программных продуктов обсудили не только успехи в борьбе с пиратами, но и перспективы российских разработчиков. Стр. 9

Начало конца шифрования

Представленный недавно масштабируемый квантовый компьютер может отправить на свалку истории современные схемы шифрования. Стр. 19

Территория замещения

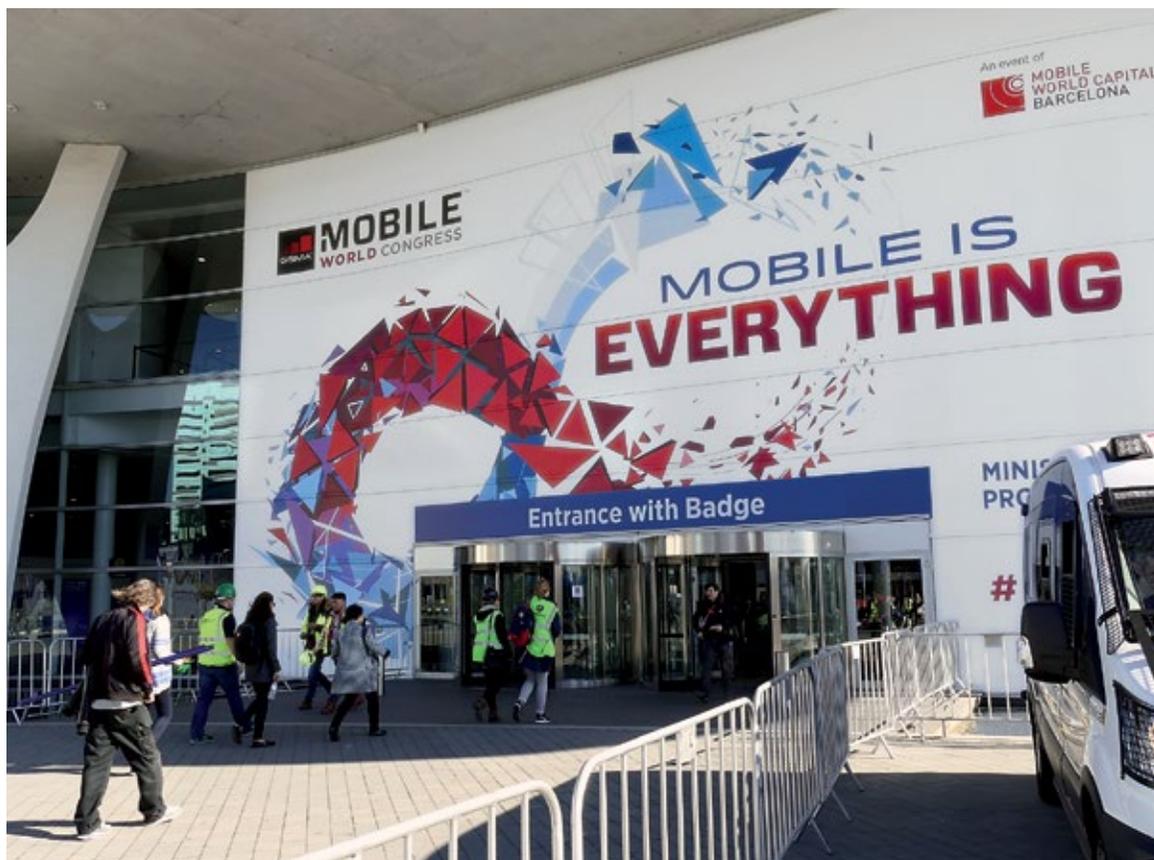
Как полагают участники Второго Всероссийского форума «Информационная Россия — территория диалога» в Санкт-Петербурге, санкции и валютный курс работают на импортозамещение лучше госпрограмм. Стр. 15

Защита снаружи и изнутри

В ходе форума Cyber Security Forum, помимо традиционных для этого мероприятия тем, обсуждались такие злободневные вопросы, как защита критической инфраструктуры Рунета, импортозамещение и «закон о забвении». Стр. 14

Не упустить шанс

Быстрорастущий Интернет вещей открывает новые перспективы перед российской экономикой, надо только суметь ими воспользоваться. Стр. 27



Стандарты для связи вещей

Главной темой конгресса Mobile World Congress в Барселоне в этом году стали новые и перспективные стандарты мобильной связи, такие как 4,5G и 5G, а также Интернет вещей, которому уделили внимание не только инфраструктурные вендоры, но и производители бытовой электроники. Исходя из понимания, что Интернет вещей неизбежен, компании принялись наперебой предлагать решения, позволяющие начать внедрение прямо сейчас или немного позже. Как показал опыт, существующие сегодня технологии не способны в полной мере закрыть потребности пользователей даже на уровне отдельно взятой квартиры. Говорить же об умном многоквартирном доме, квартале, а тем более городе не приходится по целому ряду причин — от устойчивости сигнала и до времени автономной работы таких устройств. Большая часть проектов будущего основывается на находящейся в стадии разработки технологии 5G, а пока можно использовать модификацию LTE TDD, имеющую ряд преимуществ — более широкое покрытие и проникновение сигнала и высокая масштабируемость. Однако, по общему мнению, только переход на 5G сможет решить весь спектр задач, возлагаемых на Интернет вещей. Стр. 6

ISSN 1560-5213



03

9 771560 521144



Стратегия прорыва

Генеральный директор РВК Игорь Агамирзян рассказал *Computerworld Россия* о планах в области венчурной поддержки технологического предпринимательства и задачах Национальной технологической инициативы — долгосрочной государственной программы по продвижению российских компаний на перспективные глобальные рынки. По его словам, цель НТИ — создать условия для появления технологических компаний, которые станут донорами отечественной экономики через 20 лет. Стр. 16

на этой неделе

СОБЫТИЯ

- 4 АНОНСИРОВАВ НА MWC** 2016 гибрид смартфона и ноутбука, в HP возвращаются на рынок смартфонов с аппаратом Elite X3 и трехлетним стратегическим планом прихода к успеху.
- 5 ПРЕМИЮ ТЬЮРИНГА**, которую называют аналогом Нобелевской премии в мире компьютеров, в этом году присудили Уитфилду Диффи и Мартину Хеллману, изобретателям технологии шифрования с открытым ключом, заложившей основы повсеместно применяемых сегодня систем безопасного обмена информацией.
- 7 МАРК ЦУКЕРБЕРГ**, генеральный директор Facebook, в ходе MWC 2016 выступил на презентации новых продуктов компании Samsung, объявив наступление виртуальной реальности одной из наиболее ярких тенденций в мире ИТ.
- 8 ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА КОНГРЕССЕ** в Барселоне новые смартфоны Samsung S7 и S7 Edge, в которых улучшена производительность игровых и графических средств, рассчитаны на приложения виртуальной реальности и эффекты глубокого погружения.

ИНДУСТРИЯ

- 10 IDC И CISCO** обсудили с ИТ-руководителями российских организаций перспективы цифровой трансформации, способной повысить эффективность и производительность предприятий на основе тесной взаимосвязи их операционных процессов и информационных технологий.
- 11 ВЛАСТИ ЕВРОСОЮЗА** заинтересованы в новых правилах, закрывающих транснациональным ИТ-компаниям лазейки для уклонения от налогов. В Еврокомиссии указывают на незаконность предоставления избранным компаниям, включая Google, преференций и эксклюзивных преимуществ.
- 12 ORANGE BUSINESS Services** и IXcellerate заключили в России долгосрочное партнерское соглашение. На срок не менее десяти лет подписан контракт, предусматривающий размещение OBS более трех сотен стоек в центре обработки данных IXcellerate Moscow One.
- 13 NETLAB**, один из крупнейших субдистрибьюторов на российском рынке ИТ, делает упор на прямом партнерстве, позволяющем расширить спектр услуг, оказываемых дилерам.

ТЕХНОЛОГИИ

- 20 МЭЙНФРЕЙМЫ IBM z13s** с обновленными криптографическими платами выполняют шифрование вдвое быстрее, чем предыдущие системы среднего уровня, без снижения суммарного быстродействия.
- 21 ПРОЦЕССОРЫ AMD G-Series** с интенсивной обработкой графики способны поддерживать на игровых машинах разрешение 4K и обеспечивать глубокое погружение в игру. Они также рассчитаны на медицинское оборудование, банкоматы, кассовые терминалы и промышленные автоматы.
- 23 ГИПЕРКОНВЕРГЕНТНАЯ ПЛАТФОРМА EMC VCE VxRail**, адресованная небольшим компаниям, содержит серверы white box, а также программное обеспечение VMware и EMC.
- 23 РАЗРАБОТАННЫЕ ГРУППОЙ Bluetooth SIG** инструментальные средства упрощают создание шлюзов, принимающих данные Bluetooth-устройств и пересылающих их в облако по каналам Ethernet.

ПРЕДПРИЯТИЯ

- 25 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ** информационных технологий, уверены в столичном Театре им. Ермоловой, не только привлекает в него новых зрителей, но и повышает художественный уровень спектаклей. Во внедрении ИТ-решений театру помогают специалисты компании ЛАНИТ.
- 27 ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ** является основой для формирования новых бизнес-моделей в российской экономике, способен обеспечить качественное повышение производительности труда и может предоставить реальный шанс для завоевания позиции на мировом рынке. Таково мнение большинства участников форума IDC Internet of Things Forum.
- 29 ПЕРЕХОД НА АУТСОРСИНГ** услуг комплексного управления печатью и применение высокопроизводительных централизованных многофункциональных устройств помогли российскому офису компании АББ резко сократить непроизводительные расходы и улучшить обслуживание пользователей.

cwr 18/03/2016

1С:ERP Управление предприятием 2

Инновационное решение для крупного и среднего бизнеса

v8.1c.ru/erp



РЕКЛАМА

коротко

На продвижение ПО потратят не менее 5 миллиардов рублей

В утвержденный премьер-министром Дмитрием Медведевым антикризисный план на 2016 год вошел пункт о поддержке отечественного ПО, предложенный Минкомсвязи. Это мероприятие предусматривает отбор и реализацию не менее восьми приоритетных проектов по разработке или модификации конкурентоспособного ПО, его локализации и продвижению на рынках зарубежных стран. Проекты актов правительства РФ, определяющие порядок отбора проектов и условия их финансирования, должны быть разработаны в марте 2016 года, сообщили в Минкомсвязи. Мероприятие будет профинансировано за счет поступлений по результатам проведенных в феврале 2016 года аукционов на получение лицензий на оказание услуг связи



Источник: minsvyaz.ru

в объеме до 5 млрд руб. в 2016 году. При этом объем финансирования проектов в 2016–2017 годах должен составить еще не менее 6 млрд руб. Результатом мероприятия должно стать увеличение объемов реализации ПО, согласно отобраным приоритетным проектам, и сопутствующих услуг на рынках зарубежных стран на сумму не менее 30 млн долл. в 2017 году и 40 млн долл. в 2018 году, экономия на закупках ПО из средств федерального бюджета в объеме не менее 2 млрд руб. в 2017 году и 3 млрд руб. в 2018 году, а также средств компаний с государственным участием в объеме не менее 2 млрд руб. в 2017 году и 3 млрд руб. в 2018 году.

За использование криптовалют россиянам обещают тюремный срок

Законопроект, ужесточающий ответственность за оборот криптовалют, уже подготовлен Минфином и сейчас находится на согласовании с профильными ведомствами перед внесением в Госдуму, сообщила «Российская газета». По мнению ведомства, криптовалюты имеют ряд рисков, связанных в первую очередь с отмыванием преступных доходов и финансированием терроризма. Как рассказали изданию в Минфине, цель закона — ограничение обмена криптовалютой на рубли и обратно. Законопроектом также предполагается введение уголовной ответственности за факт обмена. В Минфине пояснили, что за обмен рубли на криптовалюту предлагается ввести наказание, предполагающее преступление средней тяжести. По Уголовному кодексу РФ максимальное наказание за умышленное преступление такой категории не может превышать пяти лет лишения свободы. Свой выбор наказания в Минфине объяснили тем, что «только при средней тяжести начинается право оперативно-разыскной деятельности», отсутствующее при административных нарушениях. На данный момент в России запрещен только выпуск криптовалют.



Смартфон, умноженный на три

В HP представили фаблет Elite x3 и экосистему вокруг него

ДМИТРИЙ ГАПОТЧЕНКО
Computerworld Россия

На рынке мобильных устройств настолько тесно, что для того, чтобы преуспеть на нем, надо чем-то выделиться — очень низкой ценой, сверхвысокими характеристиками. Или, к примеру, придумать новую концепцию эксплуатации.

По этому пути и пошла компания HP, анонсировавшая 21 февраля на Mobile World Congress 2016 в Барселоне бизнес-смартфон Elite x3. В России его представил вице-президент компании по мобильным продуктам Кит Хартсфилд.

Мобилизация корпоративного сектора, по словам Хартсфилда, принесла с собой целый ряд проблем. Обычно сотрудник использует для работы три устройства — настольный или мобильный ПК, планшет и смартфон. Ему приходится носить с собой аксессуары ко всем мобильным гаджетам, а службе безопасности — заботиться о защищенности данных на них, поскольку взлом или утрата любого устройства чреват неприятностями. Обойтись же одним смартфоном, даже самым мощным, практически невозможно, поскольку большинство корпоративных приложений рассчитаны на большой экран.

Уменьшить парк устройств, аксессуаров и головную боль ИТ-служб, как заявил Хартсфилд, призван HP Elite x3. Это смартфон на базе Windows 10 Mobile с 6-дюймовым экраном (разрешение 2560x1440), защищенным стеклом Gorilla Glass 4, двумя SIM-картами, восьмиядерным процессором Qualcomm Snapdragon 820, 4 Гбайт оперативной памяти, носителем емкостью 64 Гбайт, расширяемым до 2 Тбайт картами microSD, камерами на 8 и 16 мегапикселей и аудиосистемой Bang & Olufsen. Поддерживаемые стандарты сотовой связи — GSM/EDGE, WCDMA, LTE-A, емкость аккумулятора — 4150 мАч.

ПОСРЕДСТВОМ ДОК-СТАНЦИИ Elite x3 превращается в сердце настольного компьютера



За сохранность данных отвечают две системы биометрической идентификации — по отпечатку пальца и сетчатке глаза и соответствие устройства классам защиты IP-67 и MIL-STD 810G, поддерживается широкий набор стандартов шифрования данных, в том числе FIPS 140-2, SecureBoot, 128-битный ключ Unified Image Encryption, 256-битный ключ Full Disk Encryption. Размеры x3 — 161,8x83,5x7,8 мм, масса — 195 г.

Поскольку аппарат выйдет только к лету, его технические характеристики могут измениться. Однако не они дают HP основание заявить, что компания «переизобрела корпоративный ПК». Особенность смартфона — созданная вокруг него программно-аппаратная экосистема.

Elite x3 поддерживает работу с функцией Microsoft Continuum. Его можно через док-станцию подключить к дисплею, клавиатуре, мышке и другим USB-устройствам, сети Ethernet и работать на получившейся конструкции как на обычном ПК. Второе устройство для «экосистемы x3» — мобильная док-станция Wireless Extender. Внешне она похожа на 12,5-дюймовый ноутбук, однако внутри у нее только аккумулятор емкостью 46,5 Вт·ч, так что вес устройства — всего 1 кг. Вся вычислительная мощь сосредоточена в фаблете, который общается с Wireless Extender по беспроводной связи.

Предполагается, что для смартфона будут созданы и другие аксессуары расширения, например чехлы со встроенными сканерами штрихкодов.

Кроме решения аппаратных проблем с многочисленностью устройств и трудностью обеспечения безопасности, в HP взялись и за программы. На x3 предустановлено приложение Salesforce1, которое делает доступным на смартфоне весь функционал CRM и ряд других облачных сервисов. А посредством HP Workspace для Windows 10 с мобильного устройства можно запускать наиболее популярные Windows-приложения и корпоративные программы в виртуальной среде.

Так что теоретически возможно предприятие, в котором у многих сотрудников будет всего одно устройство — x3, на рабочих местах их будут ждать настольные док-станции, а в поездки им будут выдавать мобильные «экстендеры». Внедрение x3 в корпоративную структуру может идти на первый взгляд достаточно плавно. HP и Microsoft, как стороны заинтересованные, возможно, помогут его осуществить максимально безболезненно.

Однако цена устройств пока неизвестна, и вряд ли при подобных характеристиках, позволяющих через док-станцию работать как на полноценном ПК, она будет невелика, Elite в названии говорит само за себя. А руководящие работники, которым предназначены устройства серии, могут и не захотеть менять привычные устройства престижных марок на новые. ■