

МОБИЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В «ОБЛАЧНЫХ» ТЕХНОЛОГИЯХ

Протченко Н.В.

Кафедра Информационных технологий автоматизированных систем

Научный руководитель: Стригалева Л.С., старший преподаватель

e-mail: nadia.protchenko@gmail.com

Аннотация — Рассматриваются состояние, тенденции и перспективы применения операционных систем (ОС) мобильных средств в «облачных» вычислениях (Cloud Computing).

Ключевые слова: *мобильные, система устройства, операционные, облачные*

Мобильные средства находят все более широкое применение в облачных технологиях. При этом идеология облачных вычислений оказывает влияние и на сами эти средства. Одной из тенденций в области мобильных средств является перемещение данных и прикладных программ мобильного устройства в «облачную» среду; так что, например, планшет становится тонким клиентом, которому необходимы только интернет-браузер и высокоскоростная сеть. Все остальное он получает от провайдера в качестве сервиса услуги. Мобильная ОС в данном случае по существу состоит из браузера и небольшого количества сервисных программ.

Интерес к облачным технологиям, которые является сервис ориентированными, обусловлен тем, что они позволяют: упростить инфраструктуру системы; снизить затраты на оборудование и электроэнергию, сократить затраты на администрирование, повысить надежность системы и сервисов.

В плане облачных технологий современные мобильные средства в основном ориентированы на публичные облака (PublicCloud); однако наметившаяся тенденция внедрения облачных технологий в Intranet (частные облака; PrivateCloud) делают их не менее актуальными и в области корпоративных систем. В частности применение мобильных средств в PrivateCloud вуза позволяет получать образовательные услуги практически в любой географической точке местоположения пользователя.

В настоящее время лидерами в области мобильных средств являются: iPhone, Android, BlackBerry.

A. iPhone

Плюсы: стандартизация, стабильность, безопасность; высокая производительность, удобство работы.

Минусы: ограничения в области связи с ПК; ограничения в аппаратной части; отсутствие возможности настраивать "под себя".

Компания Apple представила iCloud - набор облачных сервисов, работающих с приложениями на iPhone, iPodtouch, Mac или PC и позволяющих автоматически сохранять контент в сети и так же автоматически передавать информацию в виде push уведомлений на все устройства пользователя по беспроводному соединению. Если информация

изменяется на одном из устройств, то она практически мгновенно обновляется и на всех остальных устройствах. iCloud обеспечивает быстрый и лёгкий способ доступ к любым данным на всех ваших устройствах. iCloud обновляет электронную почту, контакты и календари на всех устройствах. Не нужны синхронизация и управление; iCloud делает всё за вас. Войдя в систему iCloud, вы автоматически получаете 5 Гб свободного пространства. Это немало, так как iCloud хранит ваши данные особым способом. Если же дискового пространства недостаточно, то его можно увеличить прямо с вашего устройства.

B. Android

Плюсы: открытость, высокая скорость работы, стабильность, настраиваемость, встроенные сервисы Google, глубокая интеграция в систему сторонних приложений и их упрощенное взаимодействие со встроенными программами.

Минусы: проблемы с обновлениями, отсутствие единой платформы разработки.

Google запустил новый облачный сервис GooglePlay, которому переданы задачи AndroidMarket. Здесь можно скачать приложения для ОС Android, мультимедийный контент и фильмы. Отныне порталы AndroidMarket, GoogleeBookstoreи GoogleMusicне работают, а просто перенаправляют запросы пользователей на play.google.com. К тому же виртуальный магазин приложений для смартфонов и планшетных компьютеров, работающих на Android, сменил название на GooglePlayStore.

C. BlackBerry

Смартфон BlackBerry компании ResearchInMotion может работать с электронной почтой, SMS, и с другими удалёнными сервисами.

BlackBerryBusinessCloudServicesпредставляет собой простое и эффективное решение, с помощью которого коммерческие и государственные организации получают возможность организовать доступ к возможностям MicrosoftOffice365 посредством смартфонов BlackBerry, а также самостоятельно управлять своими облачными проектами. Основные возможности сервиса: Доступ к электронной почте, календарю и органайзеру MicrosoftExchangeOnline; Поддержка технологии BlackBerry@Balance™; Веб-консоль для IT-администраторов; Онлайн-интерфейс для работников компаний.

[1] <http://computerstory.ru/?p=3055>

[2] <http://news.ferra.ru/hard/2011/06/07/111899/>

[3] <http://select-news.ru/tehnologii/google-zapustil-oblachnyj-servis-googole-play/>