

МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Рассматриваются вопросы применения в учебном процессе вуза мобильных средств для доступа к облачным сервисам.

Современные мобильные средства в основном ориентированы на публичные облака (Public Cloud); однако облачные технологий в Intranet (частные облака; Private Cloud) становятся не менее актуальными и в области корпоративных систем. Так, например, применение мобильных средств в Private Cloud вуза позволяет получать образовательные услуги практически в любой географической точке местоположения пользователя.

Среди основных видов облачных сервисов: инфраструктура как сервис (Infrastructure as a Service; IaaS); платформа как сервис (Platform as a Service; PaaS); программное обеспечение как сервис (Software as a Service; SaaS) в настоящее время наибольшее распространение получил сервис SaaS.

По существу все приложения, которые установлены не у пользователя, а в «облаке» публичном или частном относятся к модели SaaS. Данным видом облачных сервисов, используя в качестве клиента мобильные средства, широко пользуются студенты (хранение данных, контакты, чтение лент, новостей, обмен сообщениями. и др.).

Сервисы SaaS постоянно и динамично развиваются. В качестве примера можно привести сервисы Google, в частности служба Google Docs позволяет создать или экспортировать файлы из офисных программ Microsoft Office и OpenOffice (текстовые документы, таблицы, презентации). На обеспечение облачных офисных технологий ориентированы продукты Microsoft Office 365, SharePoint Foundation и др. К этому же виду сервисов относятся и вебинары, которые являются удобным и многофункциональным средством при проведении научных онлайн конференций и семинаров, презентаций и рекламных акций, онлайн консультаций, технической поддержки и др.

Применение мобильных средств в вузовском обучении обладает следующими основными достоинствами:

Протченко Надежда Владимировна, студентка 3 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, nadia.protchenko@gmail.com.

Научный руководитель: Стригалева Леонид Степанович, старший преподаватель кафедры ИТАС Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

Широкое распространение мобильных средств (ноутбуки, нетбуки, планшеты, коммуникаторы, смартфоны, сотовые телефоны и др.) в студенческой среде.

Удобство и простота подключения мобильных средств к Internet и Intranet.

Возможность работы тонким клиентом с облачными сервисами.

Сравнительная легкость создания мобильных интерактивных сервисов.

На кафедре ИТАС БГУИР осуществляется разработка виртуальной учебной лаборатории на платформе Microsoft Hyper-V. В названной лаборатории предполагается реализация доступа мобильных средств с использованием беспроводных точек доступа Wi-Fi. Применение мобильного доступа в виртуальной лаборатории позволит: оперативно дооснащать удаленными рабочими столами всех студентов полной учебной группы, имеющих мобильные устройства; проводить расширенные занятия со студентами по технологии вебинара; осуществлять самостоятельную, научную и исследовательскую работу с использованием средств мобильного доступа не мешая проведению плановых учебных занятий.

1. Никольшин, Б. В. Облачные технологии в среде дистанционного обучения / Б. В. Никольшин, В. Е. Проволоцкий, Е. М. Демедюк, Л. С. Стригалева // Дистанционное обучение – образовательная среда XXI века: Материалы VIII Междунар. научн.-метод. Конференции, 5-6 декаб. 2013 г. – Минск: БГУИР, 2013 – С. 69-70.
2. Проволоцкий, В. Е. Облачные технологии в учебном процессе / В. Е. Проволоцкий, Л. С. Стригалева, Н. В. Протченко // Информационные технологии и системы 2013 (ИТС 2013): Междунар. научн.-метод. конференции, 23 октября 2013 г. – Минск: БГУИР, 2013 – С. 310-311.
3. Протченко, Н. В. Мобильные операционные системы в облачных технологиях // Информационные технологии и управление: материалы 48 научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов, – Минск: БГУИР, 2012 – С. 22.