

Операции, входящие во вложенные управляющие структуры, имеют еще меньшую степень определенности.

УДК 004.65

Облачные вычисления в сфере образования

Разорёнов Н.А., Стальбовская Н.И.

Белорусский национальный технический университет

На сегодняшний день учреждения образования неразрывно связаны с информационными технологиями, без которых они уже не могут эффективно функционировать. Хорошее программное обеспечение, компьютерная техника и привлечение квалифицированных специалистов требуют значительных финансовых затрат, которые, зачастую, слишком велики для белорусских учреждений образования.

Широкие возможности использования облачных вычислений все чаще предоставляют возможность студентам и преподавателям, использовать требуемые ресурсы и услуги через Интернет, при этом зачастую они оказываются более доступными и надежными, чем их локальный аналог.

Для многих образовательных учреждений первым шагом в использовании облачных вычислений была передача им поддержки электронной почты (аутсорсинг) для своих учащихся (Slater).

Другой вариант использования облачных услуг, который начинает распространяться в сфере образования, – это перемещение в «облако» используемых учреждениями систем управления обучением (LMS, LearningManagementSystems).

Из преимуществ облачных вычислений для учреждений образования и студентов можно выделить следующие: экономия средств, увеличение доступности, уменьшение воздействия на окружающую среду, концентрация на главных задачах, удовлетворение потребностей конечного пользователя.

Увеличение использования низкоуровневых облачных услуг в образовании, например, для хранения данных, представляется неизбежным, особенно в случаях, когда надежность хранения данных не является первостепенной проблемой, например, для репозитория учебных материалов. Хотя некоторые вузы и продолжают размещать у себя вычислительные ресурсы для исследовательских и образовательных целей, это требует расходов, без которых большинство образовательных учреждений предпочло бы обойтись.