

УДК 004.772

И.А. Миронов, Я.А. Жук
(БГТУ, г. Минск)

ПРИМЕНЕНИЕ «ОБЛАЧНЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ИТ-СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

В связи с необходимостью регулярного внесения изменений и дополнений в содержание электронных учебных материалов, что особенно актуально для ИТ-дисциплин, в ходе учебного процесса могут возникать проблемы, вызванные использованием студентами устаревших версий учебно-методических комплексов. Избежать данных проблем можно путем использования централизованного хранилища учебных материалов и реализации синхронизации версий на устройствах студентов и преподавателей с централизованным хранилищем через сеть интернет и через локальную сеть.

Как отмечено в концепции информатизации системы образования Республики Беларусь на период до 2020 года [1], одной из устойчивых мировых тенденций развития средств информатизации является миграция к так называемым «облачным» технологиям. Разнообразием «облачных» технологий являются «облачные» хранилища (data as a service), которые позволяют синхронизировать изменения, вносимые преподавателем в электронные учебные материалы, с копиями учебных материалов, находящимися на устройствах студентов.

С целью обеспечения надежности функционирования «облачного» хранилища на учебных занятиях, вместо публичных «облачных» хранилищ в БГТУ было выбрано аналогичное решение с открытым исходным кодом OwnCloud, которое размещено в ЦОД университета на одном из серверных компьютеров и доступно по доменному имени cloud.belstu.by. Стоит отметить, что данное решение является расширяемым за счет дополнительных модулей, устанавливаемых из репозитория.

В настоящее время «облачное» хранилище используется учебными группами 1-4 курсов факультета ФИТ. Также ведется внедрение модуля для публикации расписаний. Данный модуль позволяет создавать в календаре события, повторяющиеся с заданной периодичностью, и сообщать о данных событиях другим пользователям решения OwnCloud.

ЛИТЕРАТУРА

1. Концепция информатизации системы образования Республики Беларусь на период до 2020 года. Утв. С. А. Маскевичем 24 июня 2013 года. – Минск, 2013. – 20 с.