

В. А. Реут

(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ МОБИЛЬНОГО ДОСТУПА

К РАСПИСАНИЮ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

СРЕДСТВАМИ ТЕХНОЛОГИЙ GOOGLE

Ничто в мире не стоит на месте. С развитием новых технологий изменяется взгляд на возможности программных систем и пути их совершенствования. Так и проект «Мобильный доступ к расписанию учебных занятий средствами технологий Google», который я представлял на этой же конференции в прошлом году, тоже получил новое развитие.

В первой версии проекта с использованием сервисов «Службы Google для учебных заведений» была создана система для публикации расписания учебных занятий и информирования студентов и преподавателей о его изменениях. Для решения указанной задачи были использованы такие службы Google как Календарь, Электронная почта, Сайты. С их помощью формируются и публикуются календари (расписания) занятий и сессий для учебных групп, преподавателей, учебных аудиторий. Данные о расписании передавались в службы Google из базы данных с помощью скрипта на языке Python.

Проект с 2009 года успешно эксплуатируется в Гродненском филиале ГУО «Институт технологий информатизации и управления» БГУ (<http://itim.by/>). Начато его тестирование в ГрГУ им. Янки Купалы. Результаты эксплуатации предъявили ряд новых требований к системе.

Потребовалось минимизировать число операций по модификации содержимого календарей, выполняемых в службах Google, что связано с реализацией автоматического оповещения об изменениях. Также были разработаны средства автоматического создания календарей для студенческих групп, преподавателей и аудиторий ввиду слишком большого количества таких объектов. Данные календари допускают интеграцию с персональными календарями пользователей Gmail, что позволяет им получать информацию из различных источников.

Благодаря тому, что услуга бесплатной рассылки SMS-оповещений сервиса GoogleКалендарь поддерживается основными мобильными операторами связи в Беларуси, появилась возможность получать данные о расписании без подключения к Интернет. Достаточно зарегистрировать номер своего мобильного телефона на web-сервисе «GoogleКалендарь» и получить расписание занятий по SMS. Это услуга дополнительна к тому, что информация о занятиях на текущий рабочий день каждое утро приходит на электронный почтовый ящик каждого члена факультета.

Указанные нововведения позволили увеличить производительность системы, обеспечить быстрое и точное оповещение студентов и преподавателей об изменениях в расписании учебных занятий.