В. А. Реут
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

ПУБЛИКАЦИЯ РАСПИСАНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ СРЕДСТВАМИ GOOGLE APPS FOR EDUCATION

В данной работе рассмотрена задача публикации расписания учебных занятий средствами Google Apps for Education, при помощи интеграции модуля обработки данных с базой данных ГрГУ имени Янки Купалы. А так же передача данных в средства Google Apps for Education, при помощи модуля транспортировки данных, который использует набор Google Data API библиотек для транспортировки данных.

Данные технологии были использованы в решении задачи публикации расписания учебных занятий в ГрГУ имени Янки Купалы, на факультете математики и информатики. Так как на факультете существует система электронного расписания занятий, которая позволяет студентам следить за своим расписанием и использует базу данных MSSQL, то она и была взята за основу хранилища данных для реализации задачи.

На основе структуры базы данных был реализован модуль, который предоставляет возможность подключения и выборки данных, а так же получения из них объектов с информацией о расписании для каждой группы студентов. Так же в модуле реализована проверка данных на изменения, и в случае, если данные не были подвергнуты изменениям, отправка их в среду Google Apps for Education не будет осуществлена.

Следующий шаг, отправка проверенных данных в среду Google Apps for Education, где для каждой группы студентов создан Google календарь с расписанием занятий. При помощи Google-календаря, каждый студент, состоящий в группе, получает доступ к информации о расписании занятий. А в случае регистрации номера мобильного телефона, получает оповещения об изменении в расписании занятий, посредством SMS-сообщения. Для реализации отправки данных, были взяты за основу библиотеки Google Data API, с помощью которых был реализован модуль транспортировки данных. Данный модуль позволяет установить соединение с Google API компонентом Google-календарь и передать в него подготовленный набор данных.

В настоящее время данная система проходит тестирование. После завершения тестирования, она будет установлена на факультете математики и информатики и позволит студентам следить за изменением расписания учебных занятий при помощи своего персонального компьютера, а так же при помощи мобильного телефона. После завершения испытания на факультете математики и информатики, планируется её внедрение на остальных факультетах Гродненского государственного университета.

В дальнейшем планируется также расширить систему набором гаджетов для персональных компьютеров, которые позволят получать данные о расписании занятий и размещать их на рабочем столе пользователя.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ