

Е. Ю. Лукашов-Фурсиков, В. А. Короткевич

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ СИНХРОНИЗАЦИИ БАЗ ДАННЫХ
ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА
«ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ ВУЗА»**

Программный комплекс «Приемная комиссия вуза» использует два SQL-сервера. Первый используется оконными приложениями, которые предназначены для секретарей приемной комиссии и руководства вуза. На втором хранятся данные, используемые интернет-сервисом для абитуриентов – «Личный кабинет». Разделение данных на два сервера вызвано требованиями производительности, надежности и защищенности системы.

В процессе функционирования программного комплекса обеспечивается синхронизация данных между серверами. При этом анкетные данные, введенные абитуриентами в личном кабинете, копируются на сервер, доступный секретарям приемной комиссии, а сообщения для абитуриентов и данные о текущем конкурсе копируются на сервер интернет-сервиса для отображения абитуриентам.

Для выполнения поставленной задачи в среде C++ Builder был разработан набор программ для копирования данных.

В приложениях копирование может осуществляться двумя способами:

- по запросу администратора программного комплекса;
- автоматически (по расписанию).

Работа по расписанию может осуществляться в одном из двух режимов: по периоду или по времени. Для первого режима с помощью полей ввода задается временной интервал с точностью до минут, а также периодичность синхронизации – количество минут, через которое будет производиться очередное копирование данных. Также предусмотрена возможность круглосуточного запуска. При выборе режима «по времени» необходимо задать список времен с точностью до минут, согласно которому будет выполняться копирование данных. При необходимости данный список можно редактировать. Независимо от выбранного режима работы необходимо отметить дни недели, в которые будет запускаться синхронизация. Также имеется возможность в случае необходимости задавать конечную дату и время, при достижении которой процесс копирования данных прекращается.

Системное и программное обеспечение информационных технологий
Телекоммуникационные системы и сети

Для копирования данных текущего конкурса дополнительно реализована возможность задавать предельные дату и время копирования для каждой формы обучения. После достижения этой даты данные о текущем конкурсе соответствующей формы обучения копироваться не будут.

Разработанные программные средства входят в состав программного комплекса «Приемная комиссия вуза», внедрены в эксплуатацию в ходе приемной комиссии 2015-го года в ГГУ им. Ф. Скорины.