

В. С. Чурун, В. А. Короткевич
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

СРЕДСТВА ВЕДЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ АРХИВНЫХ ДАННЫХ ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ ВУЗА

На протяжении ряда лет в ГГУ им. Ф. Скорины эксплуатируется программный комплекс «Приемная комиссия ГГУ им. Франциска Скорины», в ходе работе которого данные о ходе приемной кампании каждого года сохраняются в соответствующую базу данных (БД). Таким образом, информация о приемных кампаниях в ГГУ разнесена по множеству баз данных, а формат этих баз данных различается в связи с изменениями в правилах приема и выполнении соответствующих доработок программного обеспечения. Как следствие, вывод таких исторических данных в приложениях (на сайте) для просмотра поль-

Материалы XXII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 25 – 27 марта 2019 г.

зователями, а также обобщение данных для руководства ГГУ и других целей являются невозможными.

Разработанные программные средства обеспечивают ведение архивной базы данных единого унифицированного формата, куда переносятся данные из баз по годам. Созданное приложение отображает существующие таблицы баз данных и с помощью разработанных в среде MS SQL Server хранимых функций и процедур копирует или удаляет информацию из таблиц архивной БД. В ходе разработки приложения были созданы вспомогательные таблицы, одна из которых хранит названия функций и процедур, другая – историю изменений.

Для визуализации архивных данных был создан веб-сайт, который отображает данные таблиц архивной БД с возможностью фильтрации, сортировки и поиска данных. Также в виде различных графиков отображаются планы приема и проходные баллы по специальностям, ход подачи заявлений в процентах от плана приема, размер целевого приема, средние баллы аттестата, средние баллы абитуриентов, средние баллы по профильным и не профильным предметам. Обеспечивает фильтрация данных по формам обучения и специальностям. Получение информации из архивной БД реализовано с помощью специально написанных хранимых процедур.

Приложения для ведения архивной базы данных разработано на языке C++ в среде C++ Builder, приложение для визуализации данных разработано с помощью языков HTML, CSS, JavaScript, PHP. Также была использована среда MS SQL Server и язык Transact SQL.