

А. А. Ковалёва, Д. С. Кузьменков
(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ
«СТРУКТУРА КАФЕДРА»
НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#**

Работа с данными имеет на сегодняшний день большое значение. Организация совокупности данных в базу данных позволяет существенно облегчить дальнейшую работу с данными. При этом для хранения данных используются различные системы управления базами данных, наиболее распространенными среди которых являются MS SQL Server, Oracle и MySQL. Большинство крупных приложений, так или иначе, используют для хранения данных именно эти системы.

Используя систему управления MS SQL Server, в среде Microsoft Visual Studio нами было разработано приложение базы данных «Структура кафедры», позволяющее просматривать информацию о сотрудниках кафедры, их нагрузке, научных работах, а также сотрудниках, являющихся кураторами учебных групп. Кроме того, приложение предоставляет возможность осуществлять такие действия, как добавление информации о новых сотрудниках, нагрузке, научных работах и кураторах, редактирование и удаление соответствующей информации, осуществление поиска в базе данных по различным критериям. Разработанное приложение базы данных «Структура кафедры» может быть использовано сотрудниками кафедр учебных учреждений для улучшения функционирования работы кафедр.

Приложение «Структура кафедры» было разработано на объектно-ориентированном языке программирования C# [1]. Для осуществления связи между базой данных и приложением на языке C#, необходим посредник. Именно таким посредником является технология ADO.NET.

Системное и программное обеспечение информационных технологий
Телекоммуникационные системы и сети

ADO.NET представляет собой технологию работы с данными, которая основана на платформе .NET Framework. Эта технология предоставляет набор классов, через которые можно осуществлять отправку запросов к базам данных или к СУБД, устанавливать подключения, получать ответ от базы данных и производить ряд других операций [2].

ЛИТЕРАТУРА

1 Троелсен, Э. С# и платформа .NET / Э. Троелсен. – СПб.: Питер, 2004. – 796 с.

2 Рихтер, Д. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке C#. 4-е изд. / Д. Рихтер. – СПб.: Питер, 2015. – 896 с.