

И. В. Белодедова, Д. С. Кузьменков
(ГГУ им Ф.Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ «КАФЕДРА» НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

Современная жизнь немыслима без эффективного управления информацией. Ведь поток данных, обрушивающийся на плечи работников, весьма велик и требует скорейшей обработки. Поэтому, программные обеспечения и базы данных существенно облегчают работу с информацией. При этом для хранения данных используются различные системы управления базами данных, наиболее распространёнными среди большинства крупных приложений являются MS SQL Server, Oracle и MySQL. Используя систему управления реляционными базами данных MS SQL Server, в среде Microsoft Visual Studio было разработано приложение «Кафедра» с использованием технологии Windows Presentation Foundation (WPF), которая позволяет строить клиентские приложения Windows с визуальными возможностями взаимодействия с пользователем, использующая язык XAML.

В качестве языка программирования был выбран объектно-ориентированный язык программирования C#, позволяющий эффективно разрабатывать клиент-серверные приложения. А связью между приложением и базой данных служит технология ADO.NET, представляющая собой технологию работы с данными, которая основана на платформе .NET Framework. Эта технология представляет нам

Материалы XX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2017 г.

набор классов, через которые мы можем отправлять запросы к базам данных, устанавливать подключения, получать ответ от базы данных и производить ряд других операций.

Разработанное приложение предоставляет основной функционал для подобного типа ПО: осуществляет добавление, редактирование, удаление и просмотр информации о сотрудниках, их научных работах, нагрузке по каждому сотруднику и кураторстве. А также реализован удобный поиск в базе данных по различным критериям, с целью быстрого и достоверного нахождения интересующей пользователя информации и, если требуется, дальнейшего редактирования. Следовательно, разработанное приложение «Кафедра» предоставляет необходимый функционал для использования сотрудниками кафедр различных учебных заведений.

Литература

1 Троелсен, Э. Язык программирования C# 5.0 и платформа .NET 4.5 / Э. Троелсен. – М. : Вильямс, 2013. – 1311с.