

А. С. Городков (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **Е. А. Ружицкая**, канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА «АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАНКОМ ПО РАБОТЕ С КЛИЕНТАМИ»

Клиентская часть приложения разработана с использованием технологии WPF, которая является частью платформы .NET Framework. Весь программный код написан на языке C#. При разработке приложения был применен архитектурный шаблон MVVM (Model – View – ViewModel). Он был представлен Джоном Госманом в 2005 году как шаблон для построения WPF-приложений. Для работы с базой данных была использована технология ADO .NET, которая является частью платформы .NET Framework.

В процессе проектирования приложения применены различные объектно-ориентированные шаблоны, что позволило существенно упростить процесс разработки приложения и сделать его структуру более понятной.

При разработке клиентской части приложения использованы программные пакеты DevExpress Controls, DevExpress MVVM и DevExpress Reporting. Элементы управления из пакета DevExpress Controls удобны в применении и предоставляют современный пользовательский интерфейс, что делает их хорошей альтернативой стандартным компонентам. Пакет DevExpress MVVM позволяет упростить использование шаблона проектирования Model – View – ViewModel в приложениях WPF. Пакет DevExpress Reporting использован для реализации возможности формирования параметризованных отчетов.

В приложении реализованы функции открытия расчетных счетов, заключения договоров по вкладам и кредитам, проведения приходных и расходных операций по счетам, а также осуществления переводов с одного счета на другой. Также в приложении разработана возможность корректировки таблиц справочников с информацией о видах вкладов, видах кредитов и др. Для получения различной информации о работе банка в структурированном виде реализована возможность создавать параметризованные отчеты.

Также реализованы механизм авторизации и аутентификации пользователей, ведение лога операций по счету с возможностью отката их состояния на определенный момент времени.