

УДК 004.42

## РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА «АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА БИБЛИОТЕКА»

*A. C. Усик* (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. *I. В. Акиниева*,

канд. техн. наук, доцент

Актуальность данного проекта обуславливается повсеместной необходимостью в управлении оборотом движения различного рода изданий в разных организациях. Связано это с тем, что существующие системы могут не соответствовать современным требованиям, по таким критериям как функциональность, безопасность, производительность. Для решения данной проблемы полезно иметь программное обеспечение, способное выполнять всю требуемую функциональность, иметь достаточный уровень защищенности, при этом иметь несложную структуру, обладать достаточной отказоустойчивостью и не требовать больших затрат на дальнейшее обслуживание.

Цель проекта: создание программного проекта для обслуживания клиентов библиотек, управление оборотом различных изданий.

Объект исследования информационная система. Предмет исследования – информационная система по обслуживанию клиентов библиотеки.

Для реализации данного проекта необходимо создать веб-приложение, которое отвечает за хранение данных, используя сервер базы данных, обрабатывающую запросы от пользователя, пользовательский интерфейс.

В качестве подхода к созданию приложения, был выбран объектно-ориентированный подход, поскольку его с помощью можно создавать сложные приложения, которые в последующем могут легко обслуживаться и масштабироваться в случае необходимости.

Реализация приложения была основана на использовании языка программирования C#. Основой приложения является фреймворк Visual Studio. С помощью данного фреймворка можно создавать клиент-серверные приложения. Для хранения и манипулирования данными используется система управления базами данных MySQL.

В процессе выполнения дипломного проекта будет создан программный проект для обслуживания клиентов библиотек, который в последствии можно использовать в организациях, осуществляющих контроль за документооборотом различных изданий.