

**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА
«СИСТЕМА ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ БИБЛИОТЕКИ»**

В. В. Еромов (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. *И. В. Акиншева*,

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 си-

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

Объект работы: информационная система.

Предмет работы: информационная система по обслуживанию клиентов библиотеки.

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

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

Реализация приложения была основана на использовании языка программирования Java. Основой приложения является фреймворк Spring Boot. С помощью данного фреймворка можно создавать клиент-серверные приложения. Так как проект имеет сложную структуру, существует необходимость использования фреймворка Maven, предназначенного для сборки проектов. Для хранения и манипулирования данными используется система управления базами данных H2.

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