

Разработка единого окна доступа к электронным библиотечным системам АлтГТУ с использованием SpringFramework

Студент: Алексенко А. В., гр.ПИ-91

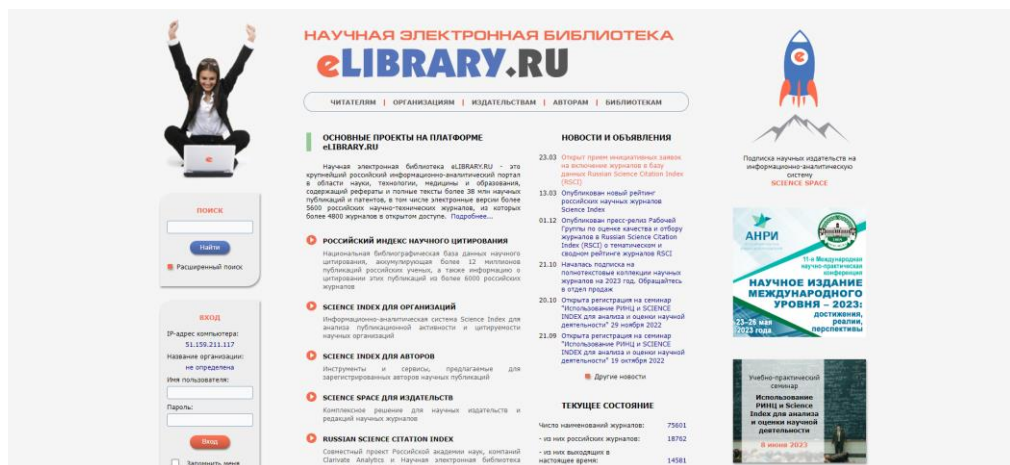
Руководитель: старший преподаватель Третьяков А. А.

Актуальность

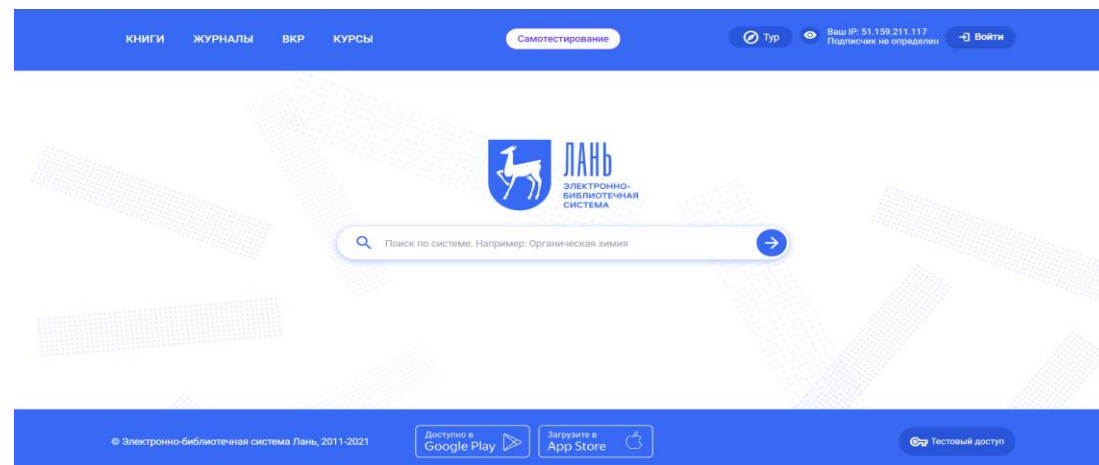
Данная работа посвящена интеграции электронных библиотечных систем с помощью API для реализации единого окна доступа к имеющимся базам знаний.

Предоставление доступа к разрабатываемому программному продукту основывается на тех пользователях, которые уже зарегистрированы во внутренней сети АлтГТУ.

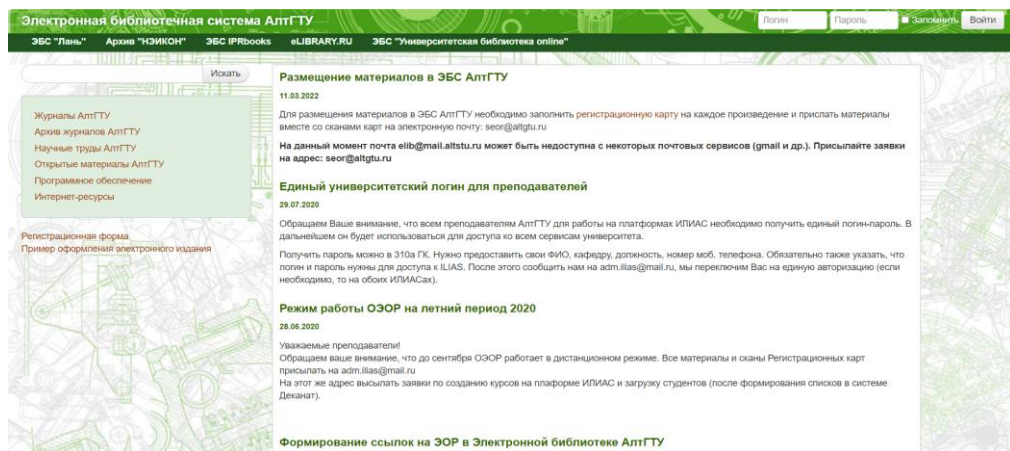
Существующие решения ЭБС



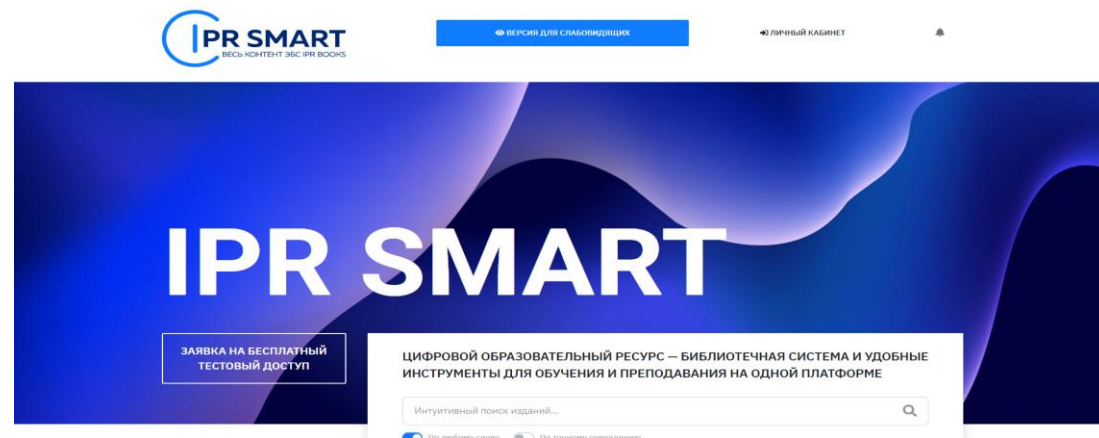
НЭБ eLIBRARY.RU



ЭБС Лань

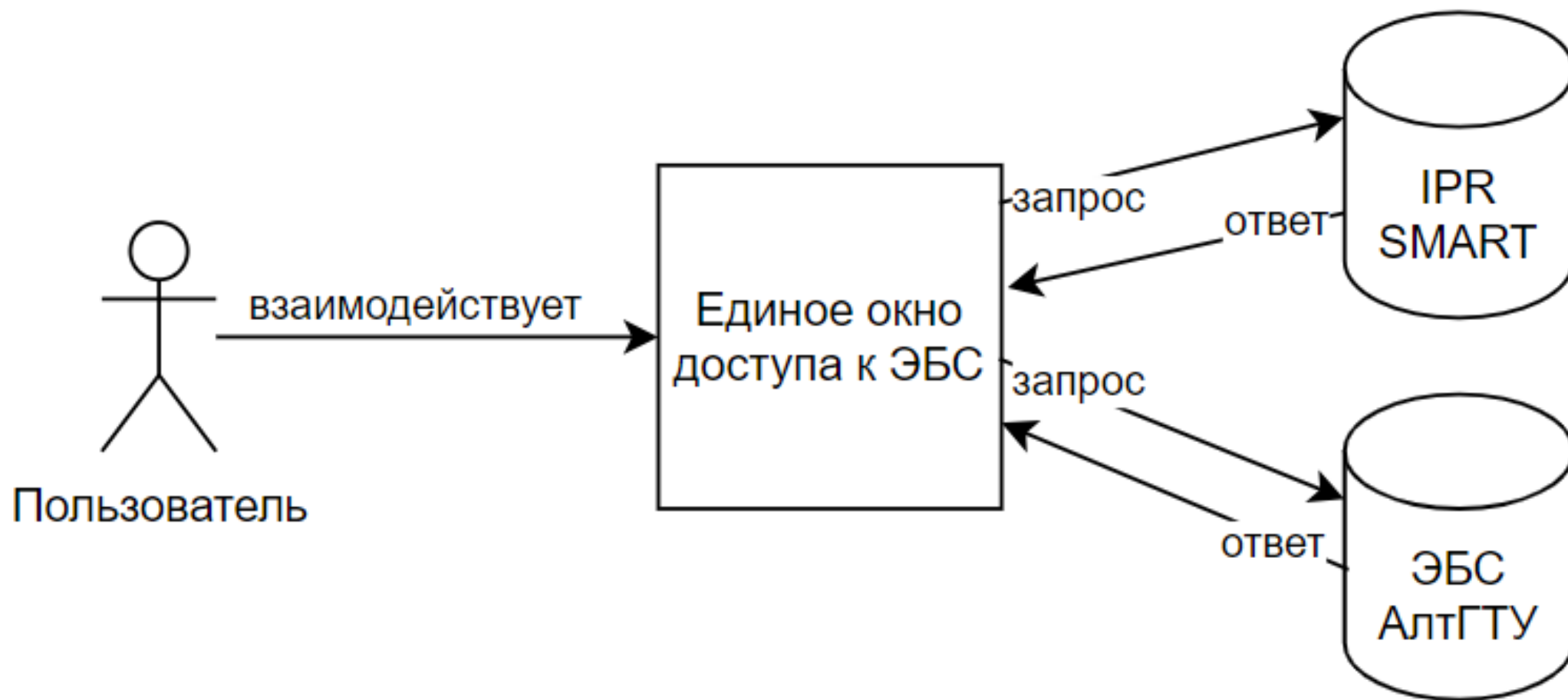


ЭБС АлтГТУ

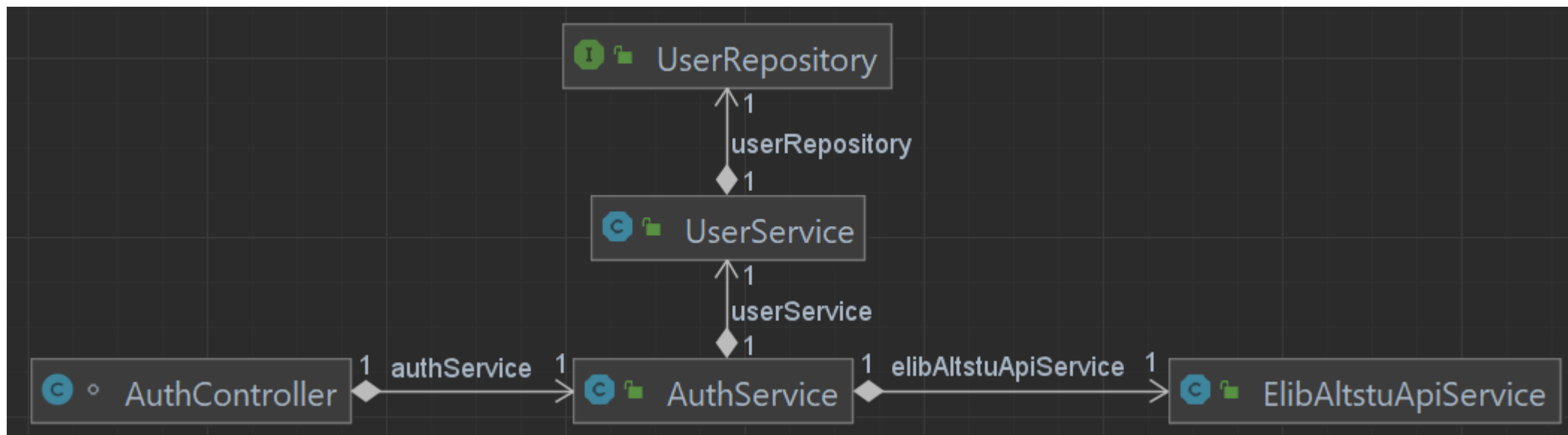
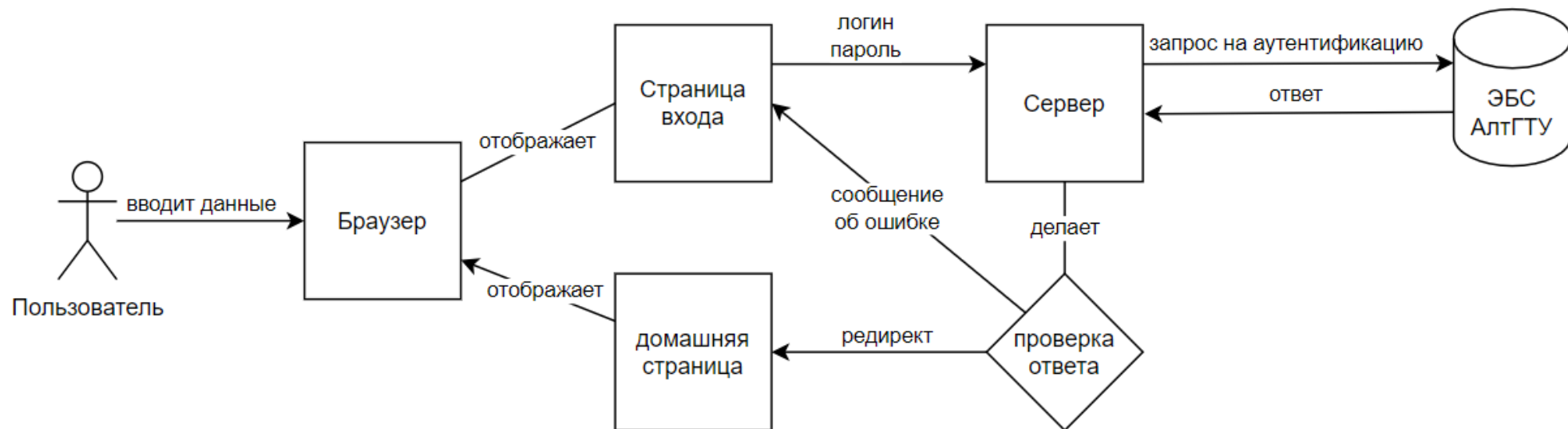


ЭБС IPR SMART

Интегрирование API



Авторизация



Use-Case диаграмма функциональных возможностей приложения

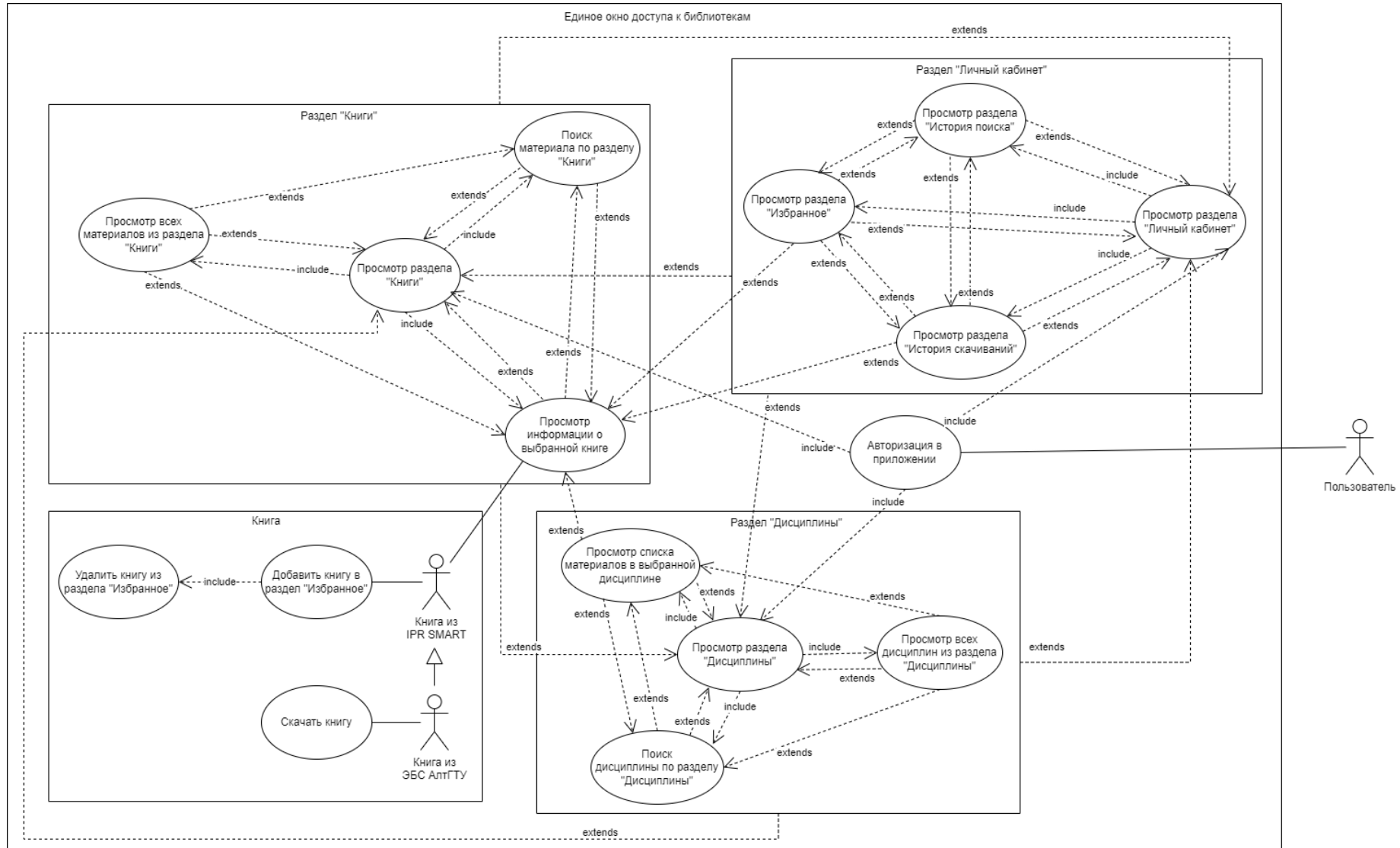
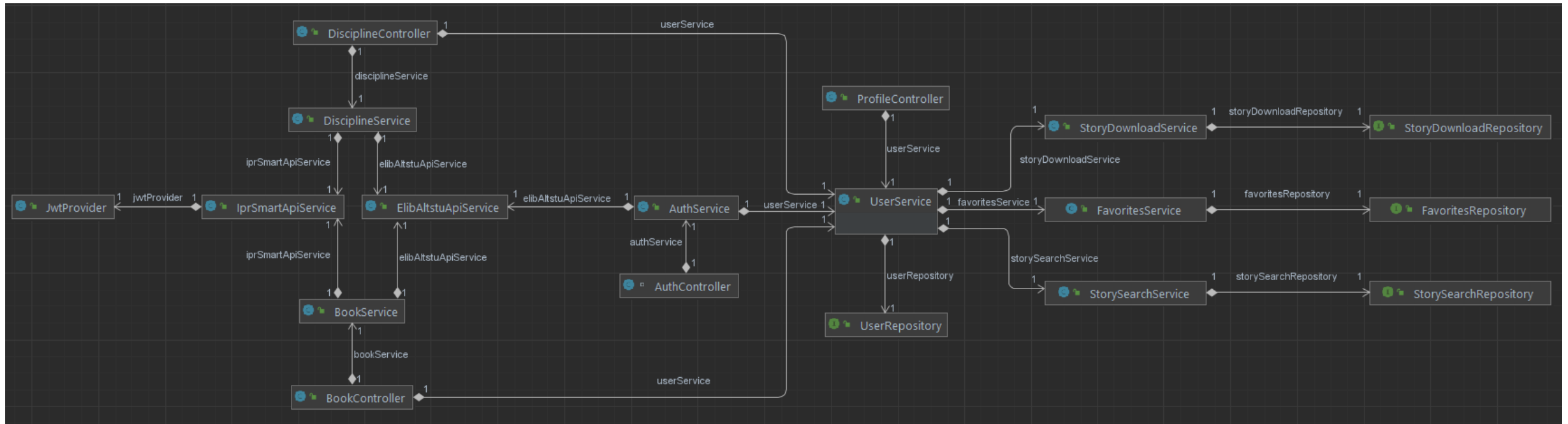
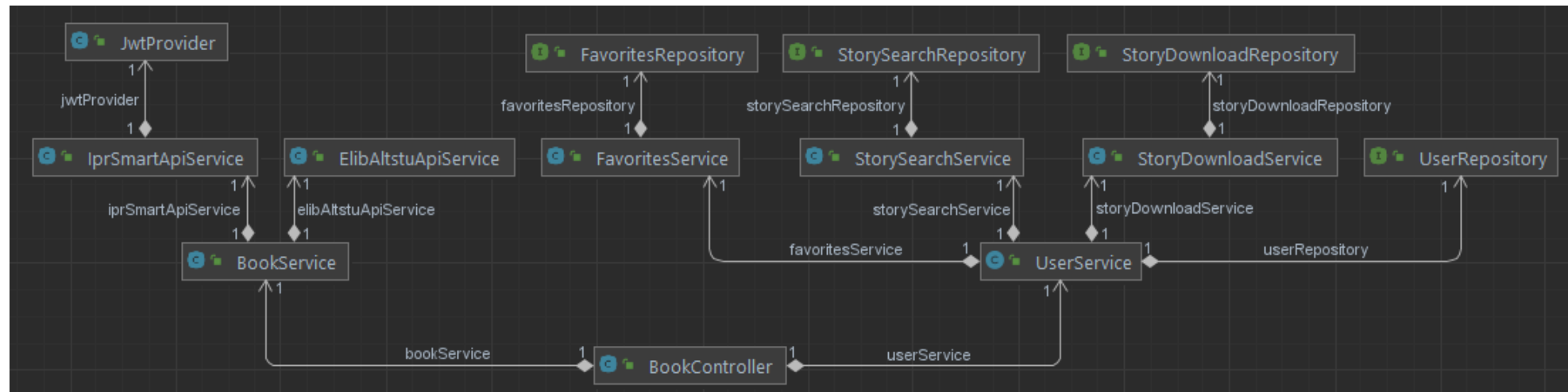
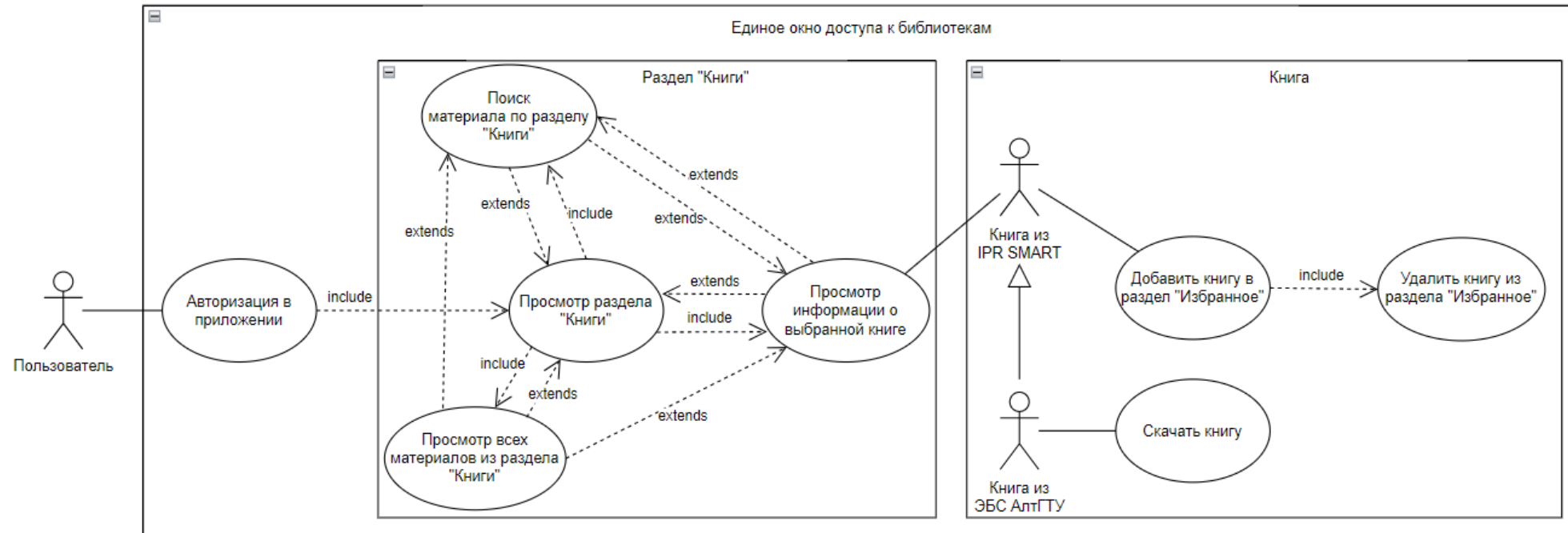


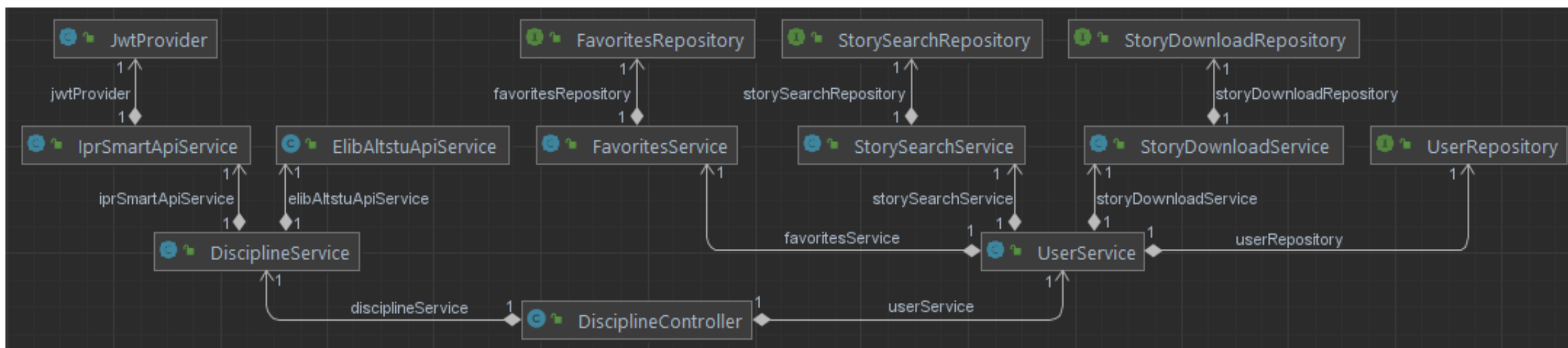
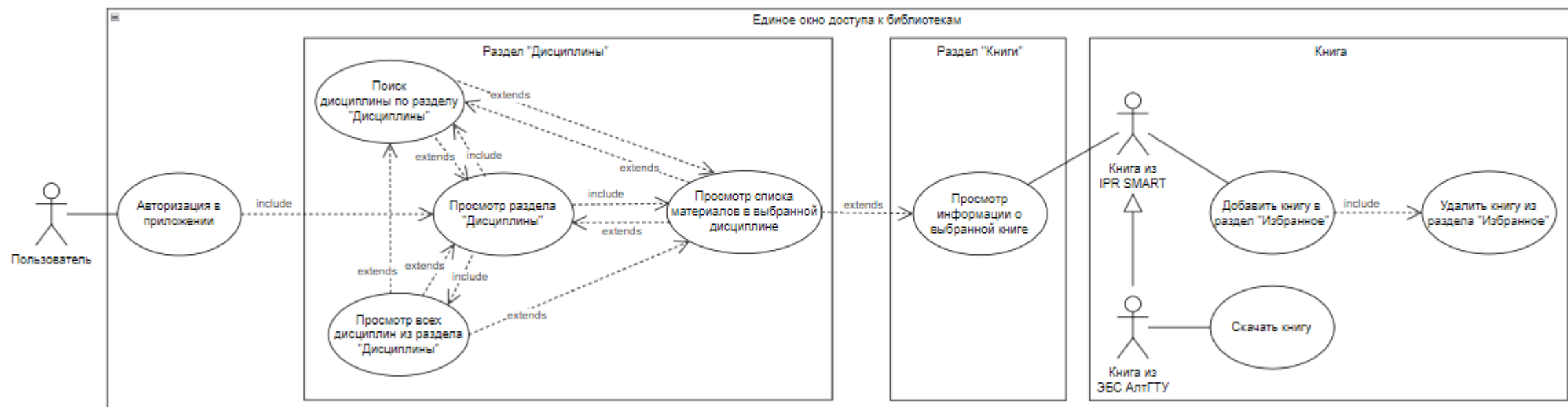
Диаграмма классов: Реализация функциональной логики



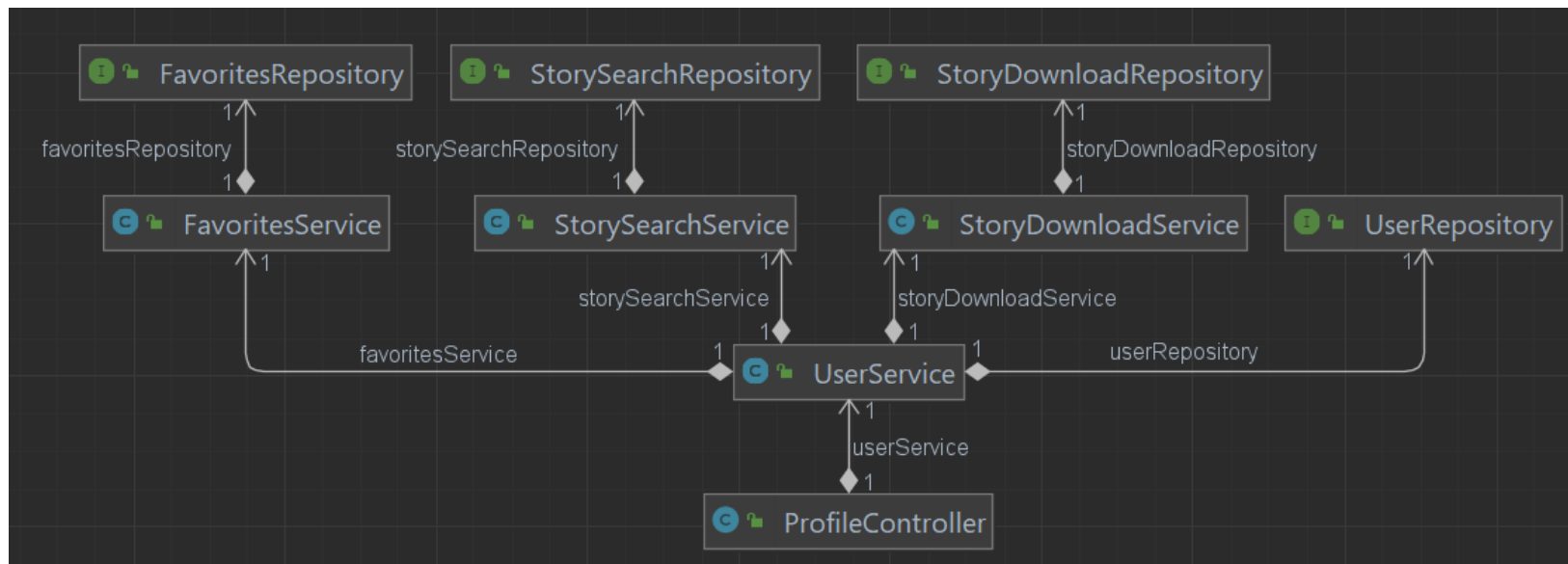
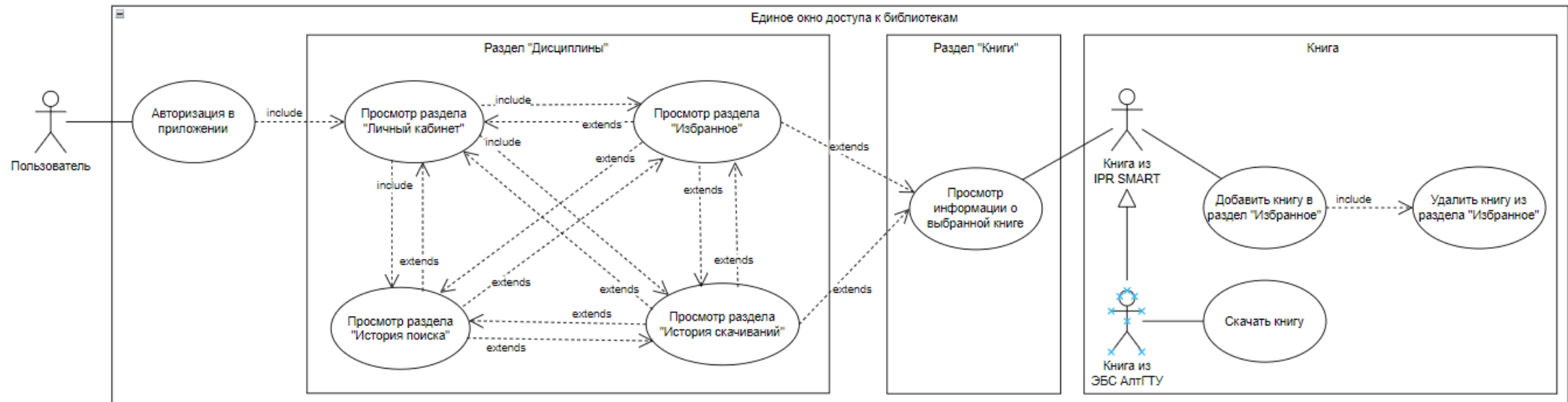
Раздел «Книги»



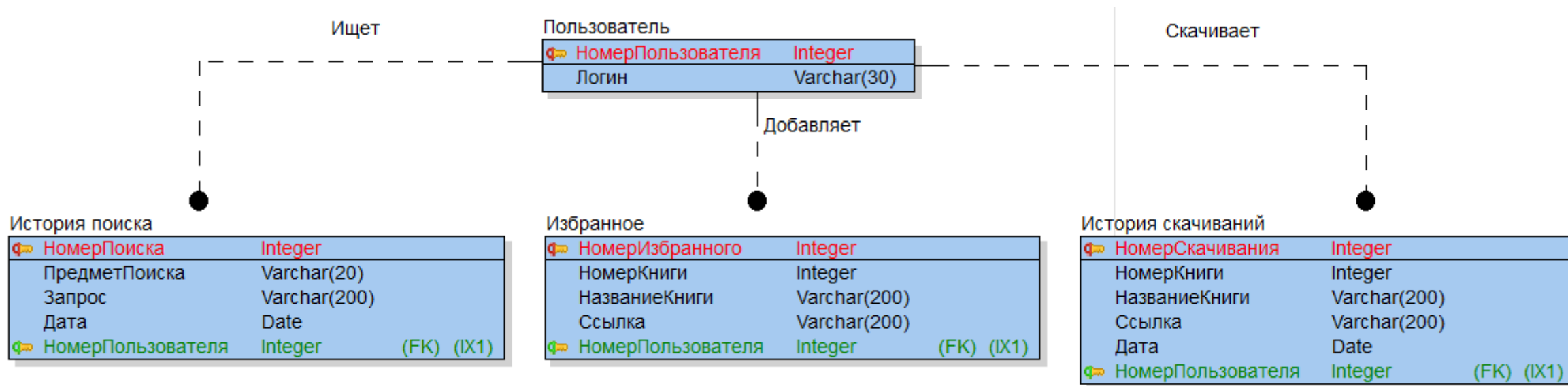
Раздел «Дисциплины»



Раздел «Личный кабинет»



Модель базы данных



Обзор приложения: Авторизация

Авторизация

Логин:

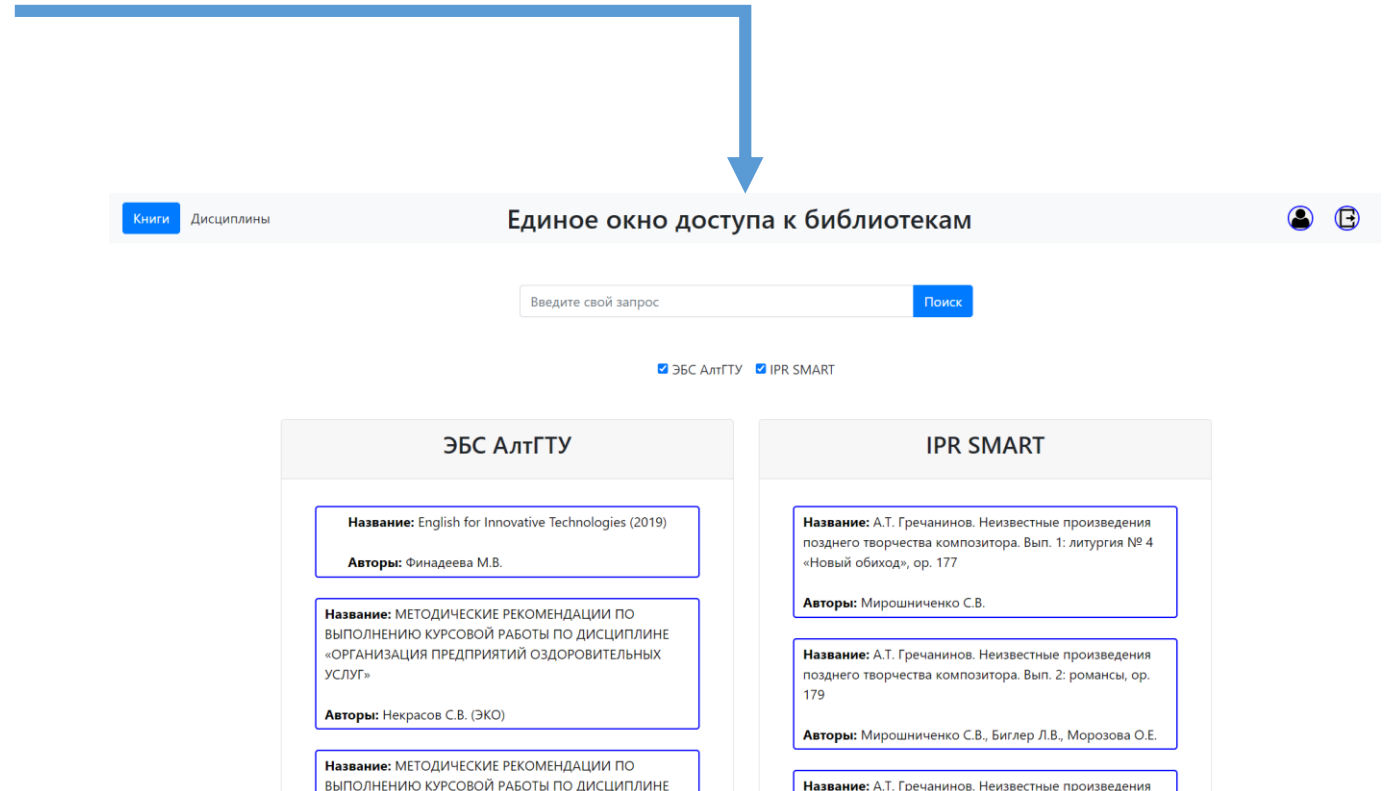
pi91649

Пароль:

.....

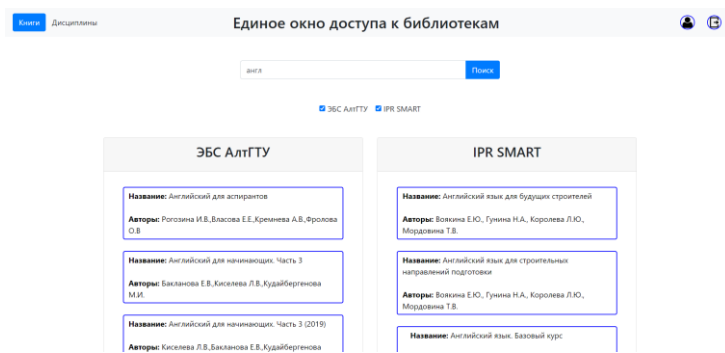
Войти

Ввод логин и пароль

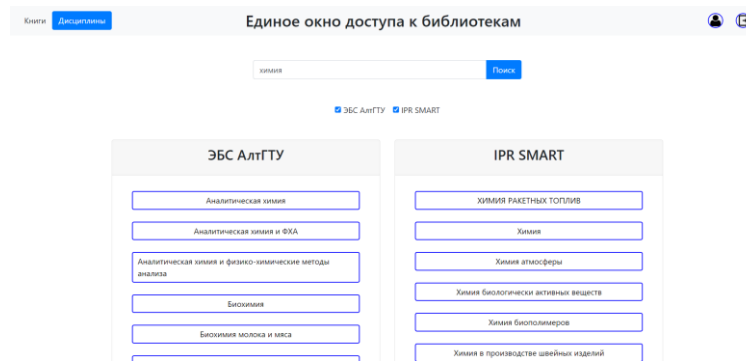


Начальная страница

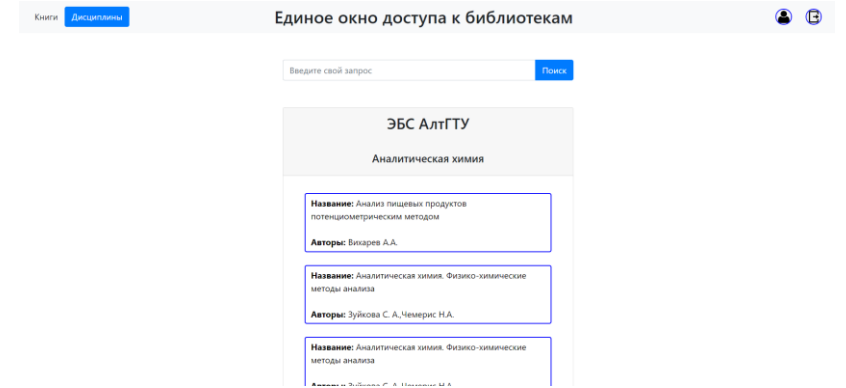
Обзор приложения: Функционал



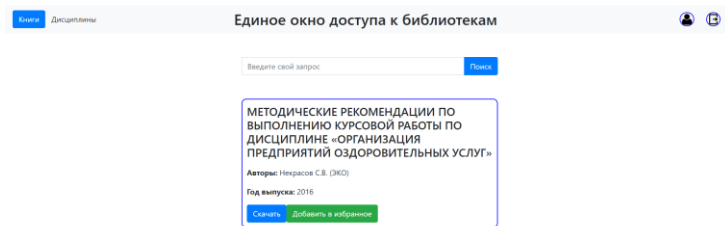
Поиск по книгам



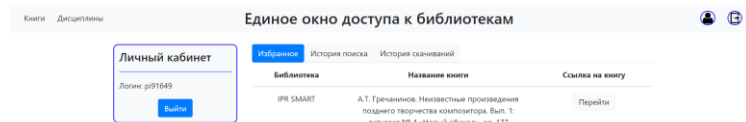
Поиск по дисциплинам



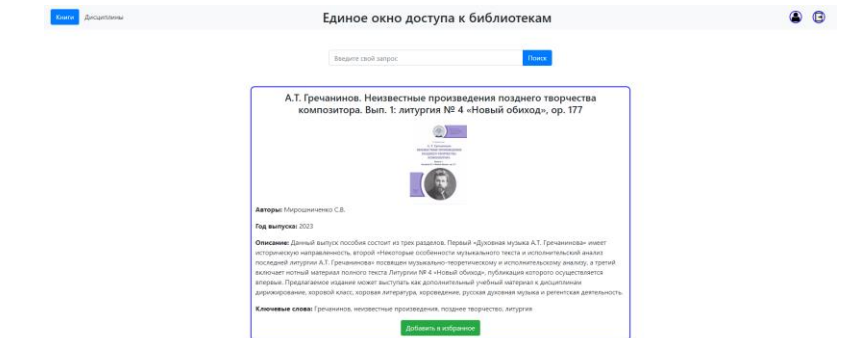
Список книг в дисциплине



Книга из ЭБС АлтГУ



Личный кабинет



Книга из IPR SMART

Заключение

Итоги работы:

- Созданное решение позволяет получать доступ к различным ЭБС через единое окно доступа;
- Разработанное приложение имеет удобный интерфейс, который объединяет функциональность нескольких ЭБС путём интегрирования их API;
- Преимуществом единого окна доступа является - упрощение и ускорение процесса поиска и получения информации, отсутствие необходимости переключаться между различными системами;
- Разработка является важным шагом в развитии информационных систем и обеспечении пользователей средствами для эффективного использования информационных ресурсов.

Спасибо за внимание!