

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)**

Факультет компьютерных наук

Кафедра информационных систем

Техническое задание

«ЛитРеценз»

Обучающийся \_\_\_\_\_ Брюханова А.Ю

Обучающийся \_\_\_\_\_ Быковский Д.Д

Обучающийся \_\_\_\_\_ Кудашов И.Ю.

Руководитель \_\_\_\_\_ Тарасов В.С.

Воронеж 2022

## Содержание

1. Понятия и термины .....	3
2. Общие сведения.....	4
2.1 Наименование приложения.....	4
2.2 Наименование заказчика .....	4
2.3 Наименование исполнителя.....	4
2.4 Основания для разработки .....	4
2.5 Плановые сроки начала и окончания работ .....	4
3. Назначения и цели создания .....	5
3.1 Назначение документа.....	5
3.2 Цели создания приложения .....	5
3.3 Задачи, решаемые при помощи приложения .....	5
4. Требования к приложению.....	6
4.1 Основные функциональные требования к системе .....	6
4.2 Основные функциональные требования к системе.....	7
4.3 Требования к структуре.....	8
4.4 Требования к безопасности.....	8
4.5 Требования к пользовательскому интерфейсу.....	8
5. Варианты использования.....	9
6. Порядок контроля и приемки.....	9

## 1. Понятия и термины

API - набор программных модулей и протоколов, позволяющих Серверу и Приложению обмениваться данными.

UI - (User Interface) - в переводе означает «Пользовательский интерфейс». Это направление развития цифровых продуктов, включающее в себя работу над визуальным оформлением бренда/сайта/приложения или сервиса.

Use Case - (Вариант Использования) — это перечень действий, сценарий по которому пользователь взаимодействует с приложением, программой для выполнения какого-либо действия для достижения конкретной цели.

Авторизация - предоставление Пользователю прав на использование ресурсов Приложения в соответствии с его статусом и на основе данных, полученных при Регистрации.

Администратор - пользователь с правами модератора и возможностью редактировать роли и функционал других пользователей.

База данных системы - внутренняя база данных системы.

Неавторизованный пользователь (гость) - человек, который может авторизоваться в мобильном приложении.

Пользователь - человек, прошедший регистрацию и взаимодействующий с системой в качестве потребителя услуг и информации.

Регистрация – процедура создания пользователем учетной записи в Приложении.

Рецензия — это отзыв на некое произведение (книгу, игру, фильм), предназначенный для составления впечатления о нём у целевой аудитории. Это небольшой текст, содержащий обзор, разбор и анализ произведения.

Система – мобильное приложение «ЛитРеценз», требования к которому указаны в данном документе.

Слой бизнес логики (логика предметной области) (domain) - слой, описывающий основные функции приложения, предназначенные для достижения поставленной перед ним цели.

## **2. Общие сведения**

### **2.1 Наименование приложения**

Наименование приложения: «ЛитРеценз».

### **2.2 Наименование заказчика**

Старший преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич,  
кафедра программирования и информационных технологий.

### **2.3 Наименование исполнителя**

Студент Быковский Данила Денисович, кафедра  
информационных систем.

Студент Брюханова Анна Юрьевна, кафедра информационных  
систем.

Студент Кудашов Илья Юрьевич, кафедра информационных  
систем.

### **2.4 Основания для разработки**

Необходимость заказчика в мобильном приложении для любителей книг, в котором можно прочитать описание книги, а также оставить отзыв и написать рецензию на уже прочитанную книгу. Кроме того, оно должно содержать средство для общения между пользователями, посредством клубов читателей.

### **2.5 Плановые сроки начала и окончания работ**

Плановый срок начала работ - Февраль 2022 г.

Плановый срок окончания работ - Июнь 2022 г.

### **3. Назначения и цели создания**

#### **3.1 Назначение документа**

В настоящем документе приводится полный набор требований к Системе, необходимых для реализации. Подпись Заказчика и Исполнителя на настоящем документе подтверждает их согласие с нижеследующими фактами и условиями:

- 3.1.1 При реализации необходимо выполнить работы в объеме, указанном в настоящем Техническом Задании.
- 3.1.2 Все неоднозначности, выявленные в настоящем Техническом задании после его подписания, подлежат двухстороннему соглашению между Сторонами.

#### **3.2 Цели создания приложения**

Главная цель данного приложения заключается в том, чтобы упростить поиск и выбор книг пользователям для их дальнейшего прочтения в бумажном или электронном виде.

#### **3.3 Задачи, решаемые при помощи приложения**

- 3.3.1 Возможность поиска книг.
- 3.3.2 Возможность просмотра описания книг.
- 3.3.3 Возможность писать собственные рецензии на книги.
- 3.3.4 Возможность читать рецензии других пользователей и оценивать их.
- 3.3.5 Возможность вступать в клубы читателей, учитывая свои книжные интересы.
- 3.1.1 Возможность общаться с другими пользователями в рамках отдельных клубов читателей.

## **4. Требования к приложению**

### **4.1 Основные функциональные требования к системе**

- 4.1.1 Регистрация и авторизация пользователей.
- 4.1.2 Возможность оценивать книги и писать к ним рецензии.
- 4.1.3 Возможность просматривать и оценивать чужие рецензии.
- 4.1.4 Возможность вступать в чаты и общаться внутри них.
- 4.1.5 Поиск книг.
- 4.1.6 Просмотр описания книг.
- 4.4.1 Администратор может удалять рецензии Пользователей.
- 4.1.8 Возможность редактировать личную информацию.

На рисунке ниже представлена Use Case диаграмма данного приложения, в котором отображены все функции:

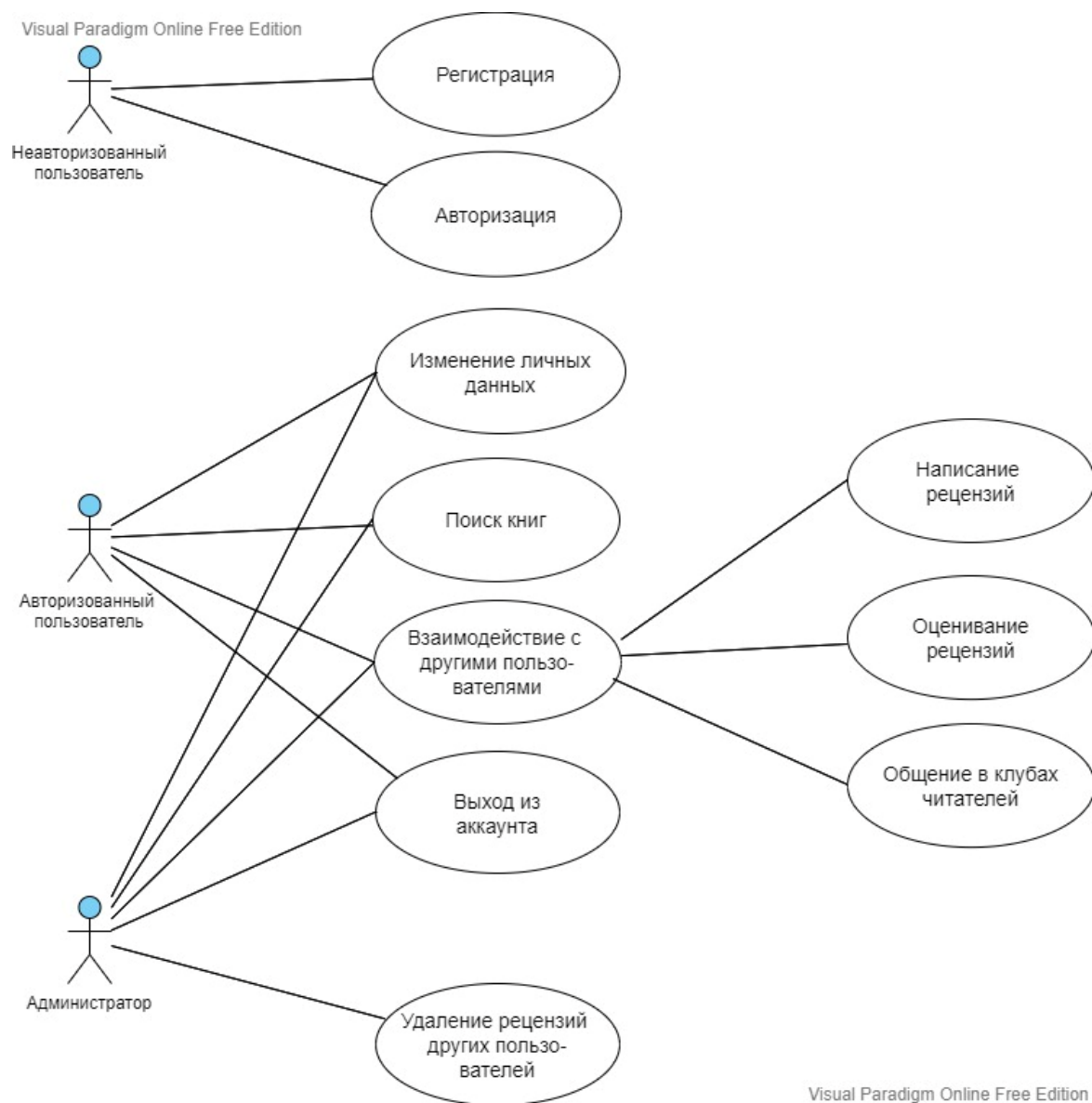


Рисунок 1 – «Use Case диаграмма»

## 4.2 Основные функциональные требования к системе

Система должна работать на версиях Android 6.0 и выше.

### 4.3 Требования к структуре

Клиентская часть требует реализации мобильного интерфейса, через который пользователь сможет делать запрос к серверной части.

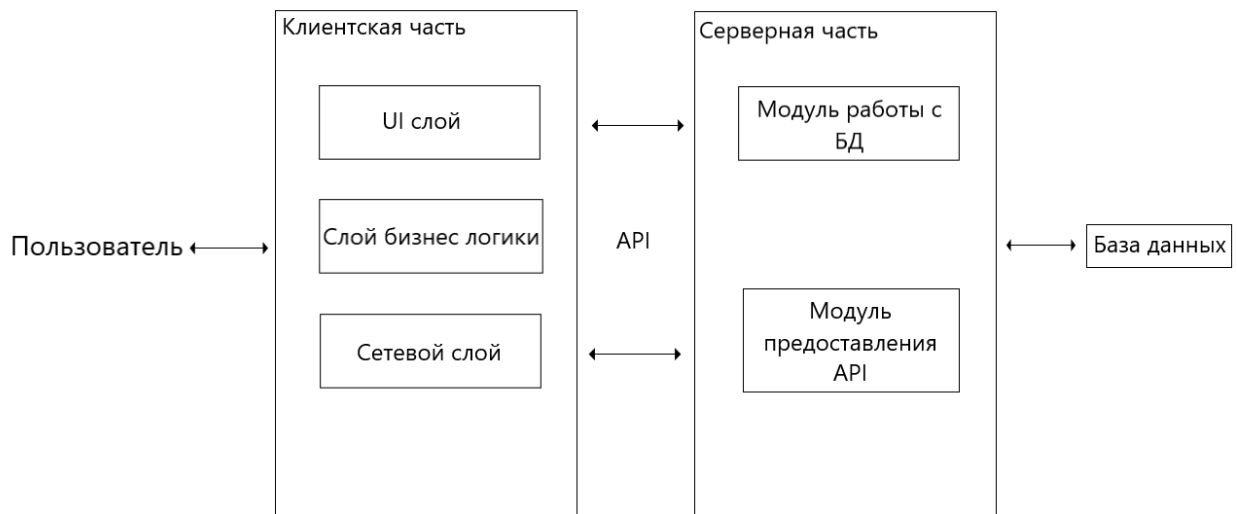


Рисунок 2 – «Пользователь - База данных»

### 4.4 Требования к безопасности

4.4.1 Система не должна позволять Неавторизованным пользователям доступ к функционалу для Авторизованных пользователей.

4.4.2 Система не должна позволять не Администраторам получать доступ к интерфейсу администратора

### 4.5 Требования к пользовательскому интерфейсу

Пользовательский интерфейс должен удовлетворять следующим основным требованиям:

4.5.1 Дизайн мобильного приложения должен позволять выполнять функции приложения.

4.5.2 В случае возникновения ошибки должно показываться сообщение об ошибке.



## **5. Варианты использования**

- 5.1 Регистрация нового пользователя
- 5.2 Авторизация пользователя
- 5.3 Изменение данных пользователя
- 5.4 Поиск книг
- 5.5 Просмотр описания книг
- 5.6 Добавление рецензии
- 5.7 Оценка рецензии
- 5.8 Вступление в клуб читателей
- 5.9 Отправка сообщения в клуб читателей

## **6. Порядок контроля и приемки**

Заказчик принимает разработанное мобильное приложение при выполнении следующих пунктов:

- 6.9 Успешное прохождение большей части остальных тестов.
- 6.2 Приложение соответствует заявленным требованиям.