

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

Факультет Компьютерных наук
Кафедра программирования и информационных технологий

Техническое задание
на разработку системы
«Сервис для поиска и аренды частного жилья Rentplace»

Исполнители

_____ Г.А. Загороднев
_____ В.Ю. Катцын
_____ В.И. Кондратов
_____ И.А. Полоцкий
_____ И.Д. Исанбаев
_____ И.С. Беликов

Заказчик

_____ В.С. Тарасов

Воронеж 2025

Содержание

| | |
|---|----|
| Содержание..... | 2 |
| 1 Термины, используемые в техническом задании. | 6 |
| 2 Общие положения | 9 |
| 2.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение | 9 |
| 2.2 Разработчики и заказчик | 9 |
| 2.3 Перечень документов, на основании которых создается система | 9 |
| 2.4 Состав и содержание работ по созданию системы..... | 10 |
| 2.5 Порядок контроля и приемки работ по созданию системы..... | 10 |
| 2.6 Цели и назначение создания системы..... | 11 |
| 2.6.1 Цели создания системы | 11 |
| 2.6.2 Назначение системы | 11 |
| 3 Функциональные требования..... | 13 |
| 3.1 Progressive Web App..... | 13 |
| 3.1.1 Требования к авторизации и регистрации..... | 13 |
| 3.1.2 Требования к просмотру сетки объявлений о сдаче жилья..... | 13 |
| 3.1.3 Требования к взаимодействию с профилем | 14 |
| 3.1.4 Требования к взаимодействию с объявлением..... | 14 |
| 3.1.5 Требования к размещению объявления о сдаче жилья..... | 14 |
| 3.1.6 Требования к взаимодействию с избранными объявлениями | 15 |
| 3.1.7 Требование к взаимодействию с забронированными объявлениями | 15 |
| 3.2 Веб-приложение для администрации сервиса | 16 |
| 4 Нефункциональные требования | 17 |
| 4.1 Удобство использования | 17 |

| | |
|---|----|
| 4.2 Безопасность | 17 |
| 4.3 Масштабируемость | 17 |
| 4.4 Совместимость | 17 |
| 4.5 Доступность | 17 |
| 5 Требования к системе в целом | 18 |
| 5.1 Требования к программному обеспечению системы | 18 |
| 5.2 Общие требования к оформлению и верстке страниц | 18 |
| 5.3 Требования к численности и квалификации персонала, обслуживающего приложение | 19 |
| 5.4 Требования к использованию данных | 19 |
| 5.5 Языковые версии приложения | 19 |
| 6 Группы пользователей | 20 |
| 7 Структура системы | 21 |
| 8 Дизайн системы | 23 |
| 9 Навигация по системе | 24 |
| 10 Описание экранов PWA | 25 |
| 10.1 Загрузочный экран | 25 |
| 10.2 Раздел «Главная» | 25 |
| 10.3 Страница поиска объявления | 27 |
| 10.4 Страница объявления | 28 |
| 10.5 Страница подтверждения бронирования | 30 |
| 10.6 Раздел «Избранное» | 31 |
| 10.7 Раздел «Мои брони» | 32 |
| 10.8 Раздел «Сдать жилье» | 34 |
| 10.9 Размещение объявления | 35 |

| | | |
|--------|---|----|
| 10.9.1 | Страница выбора категорий жилья | 35 |
| 10.9.2 | Страница заполнения основной информации о жилье | 36 |
| 10.9.3 | Страница добавления фотографий | 38 |
| 10.9.4 | Страница составления описания и указания арендной платы | 39 |
| 10.9.5 | Страница завершения размещения объявления | 40 |
| 10.10 | Раздел «Профиль» | 42 |
| 10.11 | Страница редактирования профиля | 43 |
| 10.12 | Страница входа/регистрации | 44 |
| 10.13 | Страница ввода кода с почты | 45 |
| 10.14 | Страница заполнения имени и фамилия | 46 |
| 11 | Описание страниц веб-приложения для администрации сервиса | 48 |
| 11.1 | Страница авторизации | 48 |
| 11.2 | Страница ввода кода с почты | 49 |
| 11.3 | Раздел «Объявления» | 50 |
| 11.4 | Страница изменения объявления | 51 |
| 11.5 | Страница добавления объявления | 52 |
| 11.6 | Раздел «Модерация» | 53 |
| 11.7 | Страница просмотра полной информации об объявлении | 54 |
| 11.8 | Раздел «Пользователи» | 55 |
| 11.9 | Страница изменения пользователя | 56 |
| 11.10 | Страница добавления пользователя | 57 |
| 11.11 | Раздел «Брони» | 58 |
| 11.12 | Страница изменения брони | 59 |
| 11.13 | Страница добавления брони | 60 |
| 11.14 | Страница профиля администратора | 61 |

| | |
|--|----|
| 12 Приложение | 63 |
| 12.1 Диаграмма прецедентов (Use-case diagram) | 63 |
| 12.2 Диаграмма последовательности (Sequence diagram) | 65 |
| 12.3 Диаграммы состояний (Statechart diagrams) | 68 |
| 12.4 Диаграмма активностей (Activity diagram) | 70 |
| 12.5 ER диаграмма (ER diagram) | 71 |
| 12.6 Диаграмма развертывания (Deployment diagram) | 72 |
| 13 Порядок контроля и приемки работ | 73 |
| 14 Реквизиты и подписи сторон | 74 |

1 Термины, используемые в техническом задании.

Администратор – лицо, ответственное за управление и поддержку системы. Он имеет доступ к веб-приложению для администрации, где может управлять объявлениями, пользователями и настройками системы.

Авторизованный пользователь – пользователь, прошедший авторизацию, имеющий доступ к полному функционалу приложения.

Неавторизованный пользователь – пользователь, не прошедший авторизацию или регистрацию, имеющий ограниченный доступ к функционалу приложения.

Аккаунт – учетная запись пользователя, которая позволяет войти в систему и получить доступ к определенным ресурсам и возможностям.

Профиль – страница пользователя с персональными данными о нем.

Объявление – информация о доступном для аренды жилье, включающее основную информацию, фотографии, стоимость проживания, адрес и удобства.

Хозяин объявления (Арендодатель) – это авторизованный пользователь, который создал и разместил объявление в приложении.

Сетка объявлений – элемент интерфейса приложения, отображающий список объявлений в виде сетки.

Сайт (веб-приложение) – интернет-ресурс, состоящий из одной, нескольких или множества виртуальных страниц. Клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с веб-сервером при помощи браузера.

Модерация – это процесс проверки объявлений перед их публикацией, который выполняется администратором системы.

Сервер (серверная часть) – программно-аппаратная часть сервиса, которая хранится на сервере, обрабатывает полученные данные и отправляет ответ обратно.

Клиент (клиентская сторона) – интерфейс с набором функций, с которым взаимодействует пользователь.

GitHub – веб-сервис, который основан на системе Git. Социальная сеть для разработчиков, которая помогает вести коллективную разработку IT-проектов.

Java – многоплатформенный, объектно-ориентированный язык программирования, предназначенный для разработки различных приложений, включая мобильные, корпоративные, и серверные, обеспечивая быстроедействие, безопасность и надежность.

Spring Framework – это фреймворк с открытым исходным кодом для языка программирования Java. Он был создан для упрощения разработки и поддержки масштабируемых, слабосвязанных и повторно используемых приложений.

CSS – формальный язык описания внешнего вида документа (веб-страницы), написанного с использованием языка разметки (HTML, XHTML, XML).

HTML – стандартизированный язык гипертекстовой разметки веб-страниц в браузере.

JavaScript – язык программирования высокого уровня, который используется для написания клиентской части приложения.

PostgreSQL – реляционная база данных с открытым кодом, которая поддерживается в течение 30 лет разработки и является одной из наиболее известных среди всех существующих реляционных баз данных.

React – JavaScript-библиотека для создания пользовательских интерфейсов.

Miro – онлайн-платформа для командной работы. Аналог обычной маркерной доски, только бесконечной и доступной в браузере или мобильном приложении.

Figma – инструмент для проектирования пользовательских интерфейсов (UI/UX). Используется для создания дизайна мобильных и веб-приложений.

FigJam – онлайн-доска для совместной работы, входящая в экосистему Figma.

Jira – инструмент для управления проектами и задачами, который помогает оптимизировать работу команды.

2 Общие положения

2.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение

Полное наименование системы: «Сервис для поиска и аренды частного жилья Rentplace».

Условное обозначение системы: «Rentplace».

2.2 Разработчики и заказчик

Заказчик: Старший Преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич.
Воронежский Государственный Университет, Факультет Компьютерных
Наук, кафедра Программирования и Информационных Технологий.

Разработчик: 1 команда группы 7

Состав команды разработчика:

- Загороднев Георгий Александрович
- Катцын Владимир Юрьевич
- Кондратов Владислав Игоревич
- Полоцкий Иван Андреевич
- Исанбаев Илья Денисович
- Беликов Илья Сергеевич

2.3 Перечень документов, на основании которых создается система

Данная система будет создаваться на основании следующих документов:

- гражданского кодекса РФ, часть 2, глава 34, статей 606-625, 650-655;
- закона РФ от 07.02.1 992 N 2300-1 (ред. От 11.06.2021) «О защите прав потребителей»;
- федерального закона "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ;

— федерального закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 12.12.2023).

2.4 Состав и содержание работ по созданию системы

Состав и содержание работ по созданию системы включают в себя следующие этапы:

- сбор необходимой информации, постановка целей, задач системы, которые в будущем должны быть реализованы 16.02.24 – 01.03.24;
- анализ предметной области, анализ конкурентов и построение структуры требований, ведущих к решению поставленных задач и целей 01.03.24 – 16.03.24;
- построение модели программы, описание спецификаций данных, определение связей между сущностями, разработка модели БД 16.03.24 – 01.04.24;
- разработка рабочего проекта, состоящего из написания программного кода, отладки и корректировки кода программы 16.04.24 – 01.05.24;
- проведение тестирования программного обеспечения 16.05.24 – 01.06.24.

2.5 Порядок контроля и приемки работ по созданию системы

Предварительные отчёты по работе будет проводиться во время рубежных аттестаций:

- 1 аттестация (конец марта 2024) – создан репозиторий проекта на GitHub, распределены задачи проекта в таск-менеджере Jira, разработан дизайн в Figma, создан проект FigJam с общей логикой системы, спроектирована roadmap в Miro, предоставлены промежуточные результаты по курсовому проекту и готовое техническое задание;

- 2 аттестация (конец апреля 2024) – написан программный код, реализующий 60% описанной функциональности системы, реализована БД и ее взаимодействие с сервером, проведена отладка и доработка кода программы, проведено тестирование по работе системы;

- 3 аттестация (конец мая 2024) – разработан курсовой проект, выполнены завершающие работы по доработке приложения, предоставлена готовая система.

2.6 Цели и назначение создания системы

2.6.1 Цели создания системы

Целями создания системы являются:

- реализация универсального приложения, которое удовлетворяет потребности как арендаторов, так и арендодателей;

- предложение минимальных комиссий для арендаторов и арендодателей, что даст конкурентное преимущество и увеличит привлекательность для всех сторон;

- предоставить пользователям возможность арендовать или сдавать жилье на любые сроки.

2.6.2 Назначение системы

Система состоит из Progressive Web App (PWA), адаптированного под мобильные устройства и веб-приложения для администрации сервиса.

Разрабатываемое PWA должно решать следующие задачи:

- просмотр объявления о сдаче жилья;
- предоставление пользователям инструментов для поиска, фильтров и сортировок по определенным параметрам;
- добавление понравившегося объявления в раздел «Избранное»;
- просмотр отдельной страницы с детальной информацией каждого объявления;

- бронирование жилья;
- размещение объявления о сдаче собственного жилья;
- редактирование данных своего аккаунта после регистрации или авторизации в системе;

Разрабатываемое веб-приложение для администрации сервиса должно решать следующие задачи:

- проверка объявлений и принятие решения об их публикации в приложении администратором;
- просмотр администратором всех объявлений, размещенных в приложении, и удаление нежелательных;
- удаление или блокировка пользователя администратором.

3 Функциональные требования

3.1 Progressive Web App

3.1.1 Требования к авторизации и регистрации

- авторизация/регистрация пользователей осуществляется через электронную почту, которую необходимо ввести в соответствующее поле;
- при вводе некорректной почты пользователь получает сообщение об ошибке;
- на указанный адрес электронной почты отправляется письмо с уникальным кодом;
- код подтверждения является одноразовым и действителен в течение ограниченного времени;
- пользователь вводит полученный код в приложении для завершения авторизация/регистрация;
- при вводе неверного кода пользователь получает сообщение об ошибке;
- после успешного ввода кода незарегистрированный ранее в системе пользователь вводит свое имя и фамилию, после чего получает доступ к своему личному кабинету и ко всем функциям приложения;
- после успешного ввода кода зарегистрированный ранее в системе пользователь получает доступ к своему личному кабинету и ко всем функциям приложения.

3.1.2 Требования к просмотру сетки объявлений о сдаче жилья

- пользователь может листать объявления о сдаче жилья;
- сетка объявлений о сдаче жилья находится в разделе «Главная»
- пользователь может выбрать одно из объявлений для просмотра детальной информации;

- пользователь может осуществлять поиск объявлений по их географическому положению;

- пользователь может выбирать категории, применять фильтры и сортировки для получения объявлений в сетке.

3.1.3 Требования к взаимодействию с профилем

- авторизованный пользователь может просматривать данные профиля;

- профиль пользователя находится в разделе «Профиль»

- авторизованный пользователь может редактировать данные профиля;

- авторизованный пользователь может выйти из своего профиля;

- авторизованный пользователь может удалить свой профиль;

- неавторизованному пользователю необходимо войти/зарегистрироваться, чтобы получить доступ к профилю.

3.1.4 Требования к взаимодействию с объявлением

- пользователь может просматривать подробную информацию о жилье в объявлении;

- пользователь может просматривать фотографии жилья;

- авторизованный пользователь может выбирать даты для бронирования жилья;

- авторизованный пользователь может забронировать жилье;

- авторизованный пользователь может добавить объявление в раздел «Избранное».

3.1.5 Требования к размещению объявления о сдаче жилья

- размещать объявление о сдаче жилья может только авторизованный пользователь;

- при размещении объявления авторизованный пользователь должен обязательно: указать одну или несколько категорий, к которым относится сдаваемое жилье, название объявления, адрес жилья, общую площадь, максимальное количество гостей, комнат, спален, кроватей, удобства жилья, добавить фотографии, составить самостоятельно описание или сгенерировать его с помощью ИИ, указать арендную плату за сутки;

- после указания всей необходимой информации объявление отправляется на рассмотрение администрации сервиса

- авторизованный пользователь может просмотреть активные объявления, объявления, снятые с публикации, а также объявления, находящиеся на рассмотрении.

3.1.6 Требования к взаимодействию с избранными объявлениями

- избранные объявления находятся в разделе «Избранное»;

- просматривать избранные объявления может только авторизованный пользователь;

- авторизованный пользователь может выбрать одно из избранных объявлений для просмотра детальной информации о нем;

- авторизованный пользователь может удалить объявление из раздела «Избранное».

3.1.7 Требование к взаимодействию с забронированными объявлениями

- забронированные объявления находятся в разделе «Мои брони»

- просматривать забронированные объявления может только авторизованный пользователь;

- авторизованный пользователь может выбрать одно из забронированных объявлений для просмотра детальной информации о нем.

3.2 Веб-приложение для администрации сервиса

- авторизация администратора осуществляется через электронную почту, на который отправляется код подтверждения;
- администратор может просматривать все размещенные объявления в приложении, редактировать и удалять их, а также добавлять новые;
- администратор может просматривать, принимать или отклонять объявления, которые хотят разместить пользователи;
- администратор может просматривать список всех пользователей, редактировать их данные, удалять, блокировать, разблокировать или добавит новых пользователей;
- администратор может просматривать список всех бронирований, осуществляемых пользователями, редактировать их, удалять, а также добавлять новые;
- администратор может редактировать свой профиль;
- администратор может выйти из профиля.

4 Нефункциональные требования

4.1 Удобство использования

— PWA должно иметь поддержку различных типов экранов мобильных устройств;

— веб-приложение для администрации сервиса должно иметь поддержку различных типов экранов компьютеров.

4.2 Безопасность

— использование JWT токена;

— защита от SQL-инъекций, XSS, CSRF атак.

4.3 Масштабируемость

— система должна поддерживать увеличение числа пользователей и объема данных без значительных изменений в архитектуре.

4.4 Совместимость

— возможность добавления PWA на главный экран мобильного устройства и использования в качестве мобильного приложения на Android (версии 13-15) или IOS (версии 16-18), если браузер поддерживает данную функцию;

— PWA и веб-приложение для администрации должно поддерживать основные браузеры (Google Chrome, Mozilla Firefox, Yandex Browser);

— установка .apk файла с приложением, что позволит использовать PWA, как полноценное мобильное приложение на ОС Android (версии 13-15).

4.5 Доступность

— возможны временные перебои в работе системы, связанные с активными доработками.

5 Требования к системе в целом

5.1 Требования к программному обеспечению системы

PWA и веб-приложение для администрации сервиса должны иметь архитектуру, соответствующую модели Клиент-Серверного взаимодействия на основе REST API.

Для реализации серверной части разрабатываемой системы будут использоваться следующие средства:

- язык программирования Java;
- jdk 17.0.12;
- фреймворк Spring Boot версия 3.4.3;
- фреймворк Spring Security;
- библиотека Spring Data JPA;
- Docker;
- Flyway;
- Lombok;
- Swagger;
- СУБД PostgreSQL.

Для реализации клиентской части будут использоваться следующие средства:

- язык гипертекстовой разметки HTML;
- формальный язык описания внешнего вида документа CSS;
- язык программирования JavaScript;
- библиотека React;
- Docker.

5.2 Общие требования к оформлению и верстке страниц

Система должна быть оформлена в едином стиле, одной цветовой палитре, с использованием ограниченного набора шрифтов.

В оформлении приложений должно присутствовать разработанное название.

Необходимо корректное и одинаковое отображение страниц PWA и веб-приложения для администрации в следующих браузерах:

- Google Chrome 122.0.6261.95;
- Mozilla Firefox 123.0;
- Yandex Browser 24.1.1.944.

5.3 Требования к численности и квалификации персонала, обслуживающего приложение

Сайт должен иметь следующий обслуживающий персонал:

- администратор, ознакомленный с правилами работы сайта, который будет отклонять или принимать заявки на размещение объявлений, удалять объявления и блокировать пользователей, нарушающих правила сервиса.

5.4 Требования к использованию данных

В PWA, а также веб-приложении для администрации сервиса при размещении объявлений или при добавлении фотографии профиля пользователи смогут использовать изображения в формате jpg, png до 5 Мбайт. В одну публикацию можно добавлять не более 20 изображений.

5.5 Языковые версии приложения

PWA, а также веб-приложения для администрации должны быть реализованы с поддержкой русской языковой версии.

6 Группы пользователей

В PWA присутствуют следующие группы пользователей:

- неавторизованный пользователь — пользователь, не зарегистрированный в системе или не прошедший авторизацию;
- авторизованный пользователь — пользователь, прошедший авторизацию системы;

В веб-приложении для администрации сервиса присутствуют следующие группы пользователей:

- администратор — авторизованный пользователь с возможностью модерирования системы.

7 Структура системы

Progressive Web App должно иметь следующие страницы:

- загрузочный экран;
- главная страница, которая содержит сетку актуальных объявлений о сдаче жилья;
- страница авторизации/регистрации;
- страница, которая отображает детальную информацию о конкретном объявлении, а также кнопку для бронирования жилья;
- страница, которая отображает сетку избранных объявлений пользователя;
- страница подтверждения бронирования жилья;
- страница, показывающая активные бронирования пользователя;
- страница, которая отображает размещенные пользователем объявления и кнопку для добавления нового объявления;
- страницы для размещения нового объявления, на которых пользователь будет заполнять всю необходимую информацию;
- страница поиска объявлений по их географическому положению;
- страница профиля пользователя;
- страница редактирования данных профиля пользователя.

Веб-приложение для администрации сервиса должно иметь следующие страницы:

- страница авторизации;
- страница для просмотра всех размещенных объявлений;
- страница добавления новых объявлений;
- страница для просмотра, редактирования и удаления информации о конкретном объявлении;
- страница для модерации заявок на размещение пользователем объявления о сдаче жилья;

- страница для просмотра детальной информации о заявке на размещение пользователем объявления о сдаче жилья;
- страница для просмотра всех пользователей, зарегистрированных в системе и добавления новых;
- страница для просмотра, редактирования и удаления информации о конкретном пользователе;
- страница добавления пользователя;
- страница для просмотра все броней, совершенных пользователями;
- страница для просмотра, редактирования и удаления информации о конкретной брони;
- страница добавления брони;
- страница редактирования профиля администратора.

8 Дизайн системы

Дизайн как PWA, так и веб-приложения должны соответствовать разработанному дизайну в Figma:

- все экраны и страницы должны быть оформлены в едином стиле;
- должны использоваться шрифты – Montserrat и Raleway;
- должны использоваться цвета: синий, белый, черный, красный, серый;
- дизайн PWA должен быть адаптирован для корректного отображения при различных размерах экрана мобильных устройств;
- страницы веб-приложения для администрации сервиса должны корректно отображаться на любых экранах устройств, кроме мобильных.

9 Навигация по системе

Навигация в Progressive Web App осуществляется с помощью панели навигации, которая расположена внизу экрана и включает в себя:

- раздел «Главная» с сеткой актуальных объявлений;
- раздел «Избранное» с избранными объявлениями пользователя;
- раздел «Мои брони» с объявлениями жилья, которые забронировал пользователь;
- раздел «Сдать жилье», в котором пользователь сможет посмотреть свои размещенные объявления, а также добавить новое;
- раздел «Профиль», где можно посмотреть информацию о своем профиле либо авторизоваться/зарегистрироваться;

Навигация в веб-приложении осуществляется с помощью панели навигации, которая расположена слева и включает в себя:

- логотип и название приложения;
- раздел «Объявления» для просмотра, добавления, редактирования и удаления размещенных объявлений о сдаче жилья в приложении;
- раздел «Модерация» для рассмотрения, принятия или отклонения заявок на размещение объявления о сдаче жилья пользователем;
- раздел «Пользователи» для просмотра, добавления, редактирования, блокировки и удаления зарегистрированных в системе пользователей;
- раздел «Брони» для просмотра, добавления, редактирования и удаления бронирований, осуществляемых пользователями;
- кнопка «Выход» для выхода из профиля.

10 Описание экранов PWA

10.1 Загрузочный экран

В центре загрузочного экрана располагаются логотип и название приложения.



Рисунок 1 - Загрузочный экран

10.2 Раздел «Главная»

После загрузочного экрана пользователь попадает в один из разделов навигационной панели – «Главная».

На данной странице находятся:

- логотип приложения и название раздела;
- фотография профиля пользователя;

- поиск объявлений по их географическому положению;
- справа от поиска - кнопка для вызова инструментов фильтрации и сортировки;
- кнопки для выбора категории жилья;
- сетка объявлений, состоящая из отдельных карточек с основной информацией о сдаваемом жилье;
- кнопка добавления объявления в «Избранное»;
- панель навигации приложения.

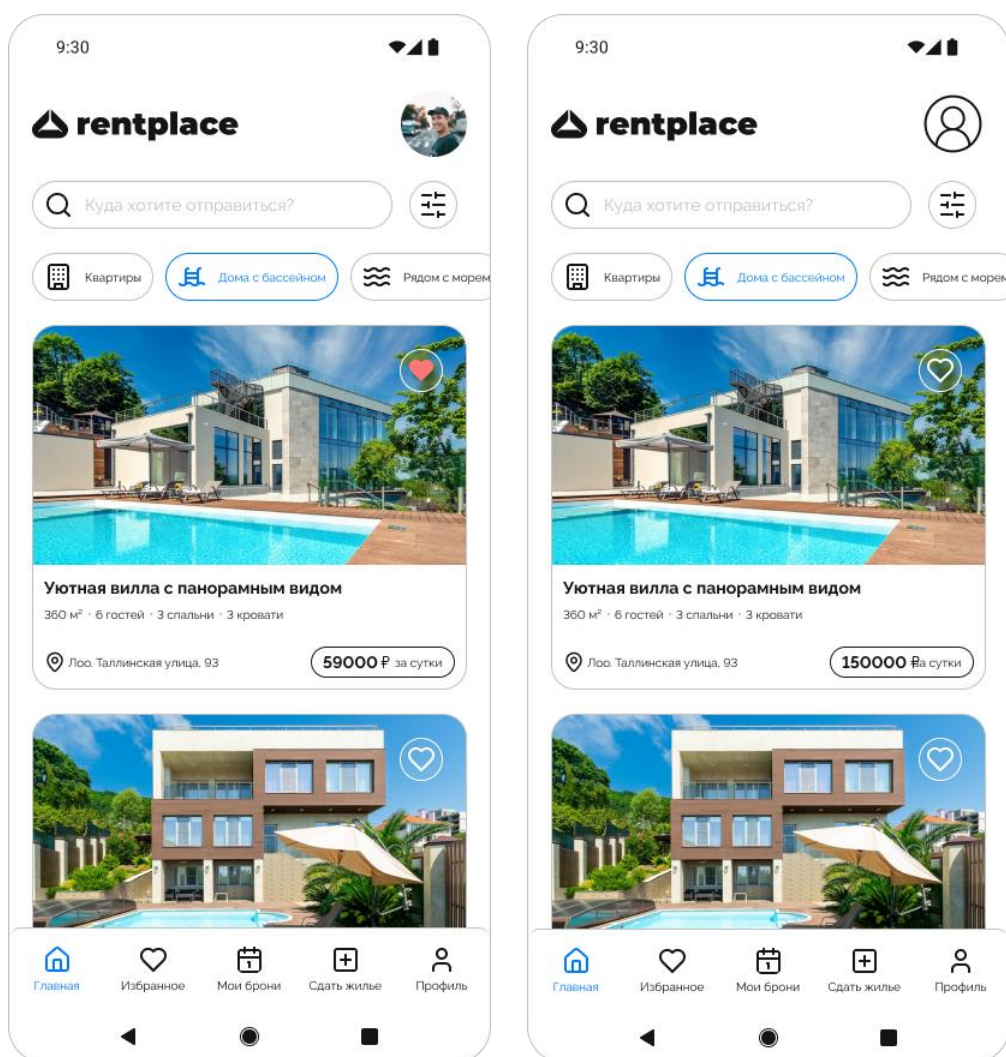


Рисунок 2 - Раздел «Главная» для авторизованного и неавторизованного пользователя

10.3 Страница поиска объявления

При нажатии на поиск пользователь попадает на страницу поиска.

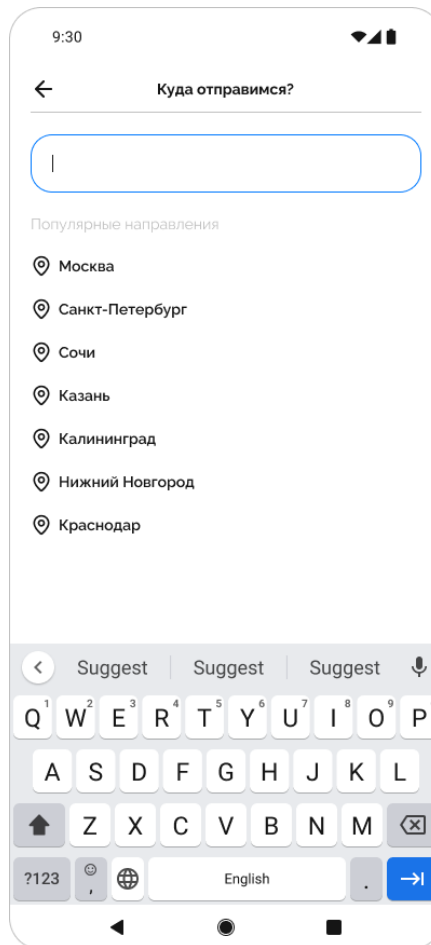


Рисунок 3 - Страница поиска объявлений

На данной странице отображаются:

- текст «Куда отправимся?» и кнопка для возвращения в раздел «Главная»;
- поле для ввода;
- список популярных направлений;
- клавиатура.

При вводе текста в поисковое поле список популярных направлений меняется на список результатов поиска.

10.4 Страница объявления

Попасть на данную страницу можно нажав на карточку объявления в разделе «Главная». Страница доступна для всех пользователей.

На странице находятся:

- текст «Объявление» и кнопка для возвращения в раздел «Главная»;
- фотографии жилья;
- кнопка для добавления объявления в «Избранное»;
- название объявления;
- основная информация о жилье;
- описание жилья;
- расположение жилья;
- основные удобства жилья;
- информация о хозяине жилья;
- кнопка «Выбрать даты»;
- всплывающее окно для выбора дат;
- панель навигации приложения.

При нажатии на кнопку «Выбрать даты» появляется всплывающее окно с календарем, на котором показаны забронированные и свободные даты. Если пользователь не авторизован, то внизу экрана будет кнопка «Войти/Зарегистрироваться», если авторизован – кнопка «Забронировать».

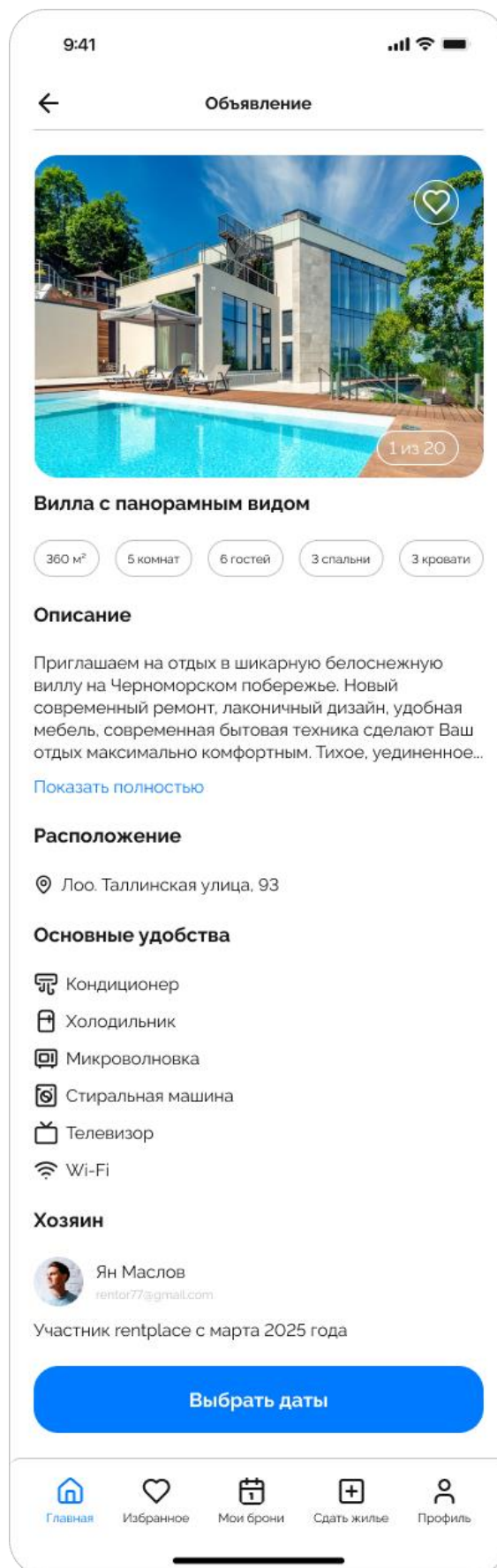


Рисунок 4 - Страница объявления о сдаче жилья

10.5 Страница подтверждения бронирования

Попасть на данную страницу можно нажав кнопку «Забронировать» после выбора свободных дат на странице объявления.

На странице находятся:

- текст «Подтверждение бронирования» и кнопка для возвращения на страницу объявления;
- карточка объявления с основной информацией;
- даты поездки и кнопка «Изменить»;
- поля для ввода имени и фамилии с заголовков «Ваши данные»;
- расчет стоимости проживания;
- кнопка «Подтвердить бронирование»;
- панель навигации приложения.

9:30

← Подтверждение бронирования

Таунхаус HillSide на территории Охто-Парка
350 м² · 6 гостей · 3 спальни · 3 ванные
Мистолово, Альгийский проезд, 3/1
18000 ₽ за сутки

Дата проживания
3 февраля - 7 февраля [Изменить](#)

Ваши данные

Борис

Назаров

Расчет стоимости

| | |
|----------------------|----------------|
| Стоимость проживания | 90000 ₽ |
| Комиссия сервиса | 4500 ₽ |
| Итого | 94500 ₽ |
| Предоплата | 18900 ₽ |
| Оплата при заселении | 75600 ₽ |

Подтвердить бронирование

Рисунок 5 - Страница подтверждения бронирования

10.6 Раздел «Избранное»

Попасть в данный раздел можно нажав соответствующую кнопку на панели навигации.

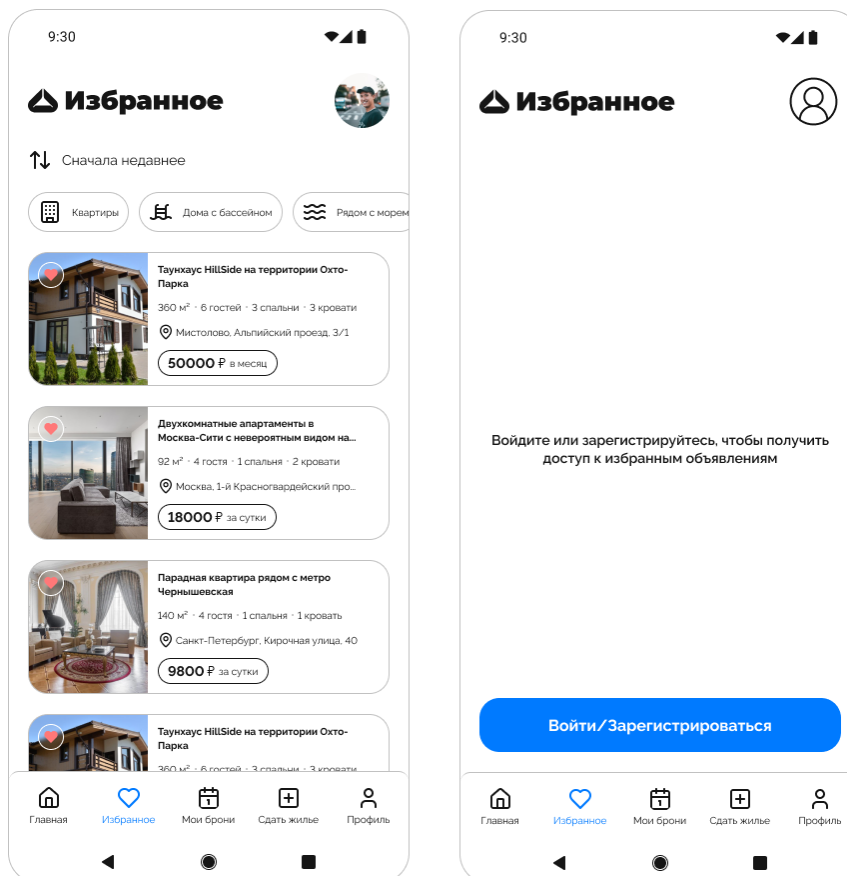


Рисунок 6 - Раздел «Избранное» для авторизованного и неавторизованного пользователя

Только авторизованный пользователь может взаимодействовать с основным функционалом данного раздела, а именно:

- просматривать избранные объявления;
- удалять объявления из раздела «Избранное».

На странице данного раздела находятся:

- логотип приложения и название раздела;
- фотография профиля пользователя;
- элемент для сортировки объявлений;

- кнопки для выбора категорий жилья;
- сетка объявлений, состоящая из отдельных карточек с основной информацией о сдаваемом жилье;
- кнопка удаления объявления из раздела «Избранное»;
- панель навигации приложения.

Если на страницу раздела перешел неавторизованный пользователь, то на экране он увидит:

- логотип приложения и название раздела;
- фотографию профиля неавторизованного пользователя;
- текст «Войдите или зарегистрируйтесь, чтобы получить доступ к избранным объявлениям»;
- кнопку «Войти/Зарегистрироваться»;
- панель навигации приложения.

10.7 Раздел «Мои брони»

Попасть в данный раздел можно нажав соответствующую кнопку на панели навигации.

Только авторизованный пользователь может взаимодействовать с основным функционалом данного раздела, а именно:

- просматривать свои брони;
- просматривать детали бронирования.

На странице данного раздела находятся:

- логотип приложения и название раздела;
- фотография профиля пользователя;
- элемент для сортировки бронирований;
- кнопки для выбора категории брони;
- сетка брони, состоящая из отдельных карточек с информацией о забронированном жилье, датах и стоимости проживания;
- панель навигации приложения.

Если на страницу раздела перешел неавторизованный пользователь, то на экране он увидит:

- логотип приложения и название раздела;
- фотографию профиля неавторизованного пользователя;
- текст «Войдите или зарегистрируйтесь, чтобы получить доступ к своим броням»;
- кнопку «Войти/Зарегистрироваться»;
- панель навигации приложения.

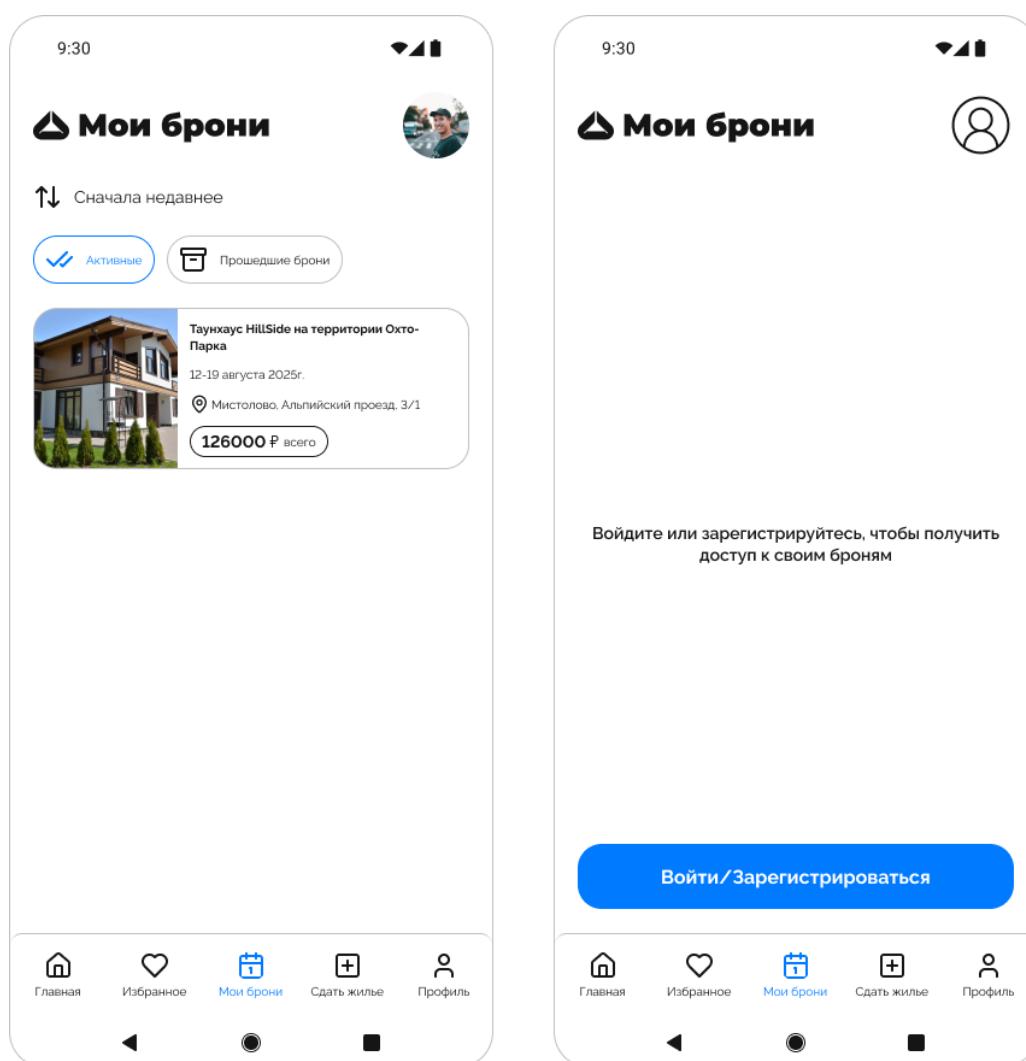


Рисунок 7 - Раздел «Мои брони» для авторизованного и неавторизованного пользователя

10.8 Раздел «Сдать жилье»

Попасть в данный раздел можно нажав соответствующую кнопку на панели навигации.

Только авторизованный пользователь может взаимодействовать с основным функционалом данного раздела, а именно:

- просматривать размещенные пользователем объявления о сдаче жилья;

- размещать новые объявления.

На странице данного раздела находятся:

- логотип приложения и название раздела;
- фотография профиля пользователя;
- элемент для сортировки объявлений;
- кнопки для выбора категории объявления;
- сетка объявлений, состоящая из отдельных карточек с основной информацией о сдаваемом жилье;
- кнопка «Разместить объявление»;
- панель навигации приложения.

Если на страницу раздела перешел неавторизованный пользователь, то на экране он увидит:

- логотип приложения и название раздела;
- фотографию профиля неавторизованного пользователя;
- текст «Войдите или зарегистрируйтесь, чтобы получить возможность размещать свои объявления»;
- кнопку «Войти/Зарегистрироваться»;
- панель навигации приложения.

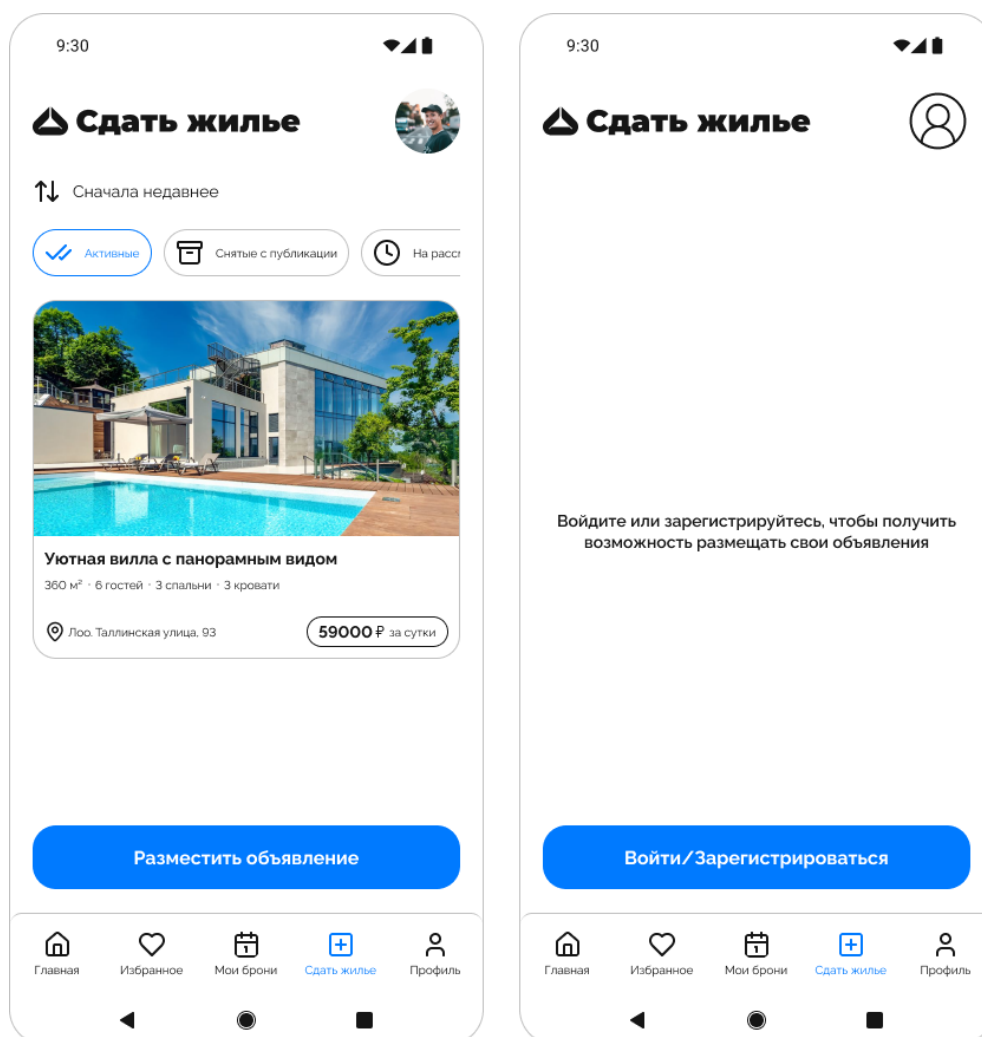


Рисунок 8 - Раздел «Сдать жилье» для авторизованного и авторизованного пользователя

10.9 Размещение объявления

10.9.1 Страница выбора категорий жилья

Разместить объявление можно с помощью кнопки «Разместить объявление» в разделе «Сдать жилье».

Процесс размещения жилья состоит из пяти этапов. На первом этапе пользователь должен выбрать наиболее подходящие его жилью категории (максимум 5 категорий).

На данной странице находятся:

- текст «Новое объявление» и кнопка для возвращения на предыдущий экран;
- текст «Выберите наиболее подходящие категории для вашего жилья»;
- список категорий для выбора;
- кнопка «Далее»;
- панель навигации приложения.

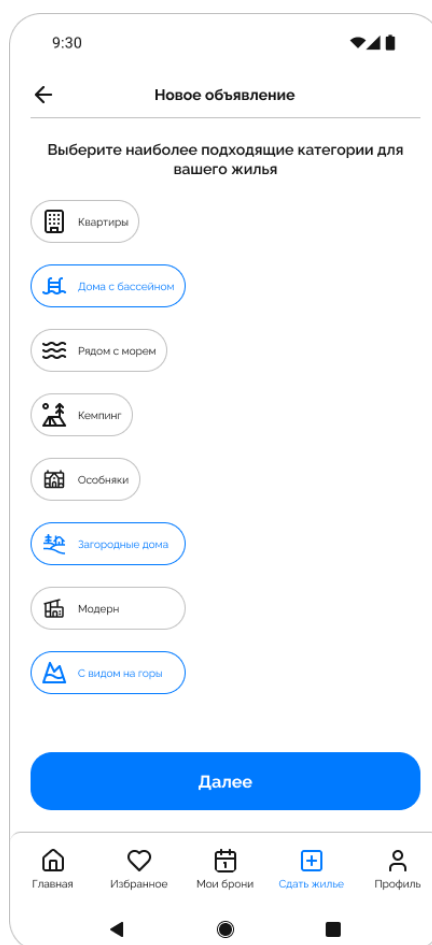


Рисунок 9 - Страница выбора категорий жилья

10.9.2 Страница заполнения основной информации о жилье

На данном этапе размещения объявления пользователь указывает основную информацию о жилье.

9:30

←

Новое объявление

Укажите основную информацию

Название

Укажите название

Адрес

Населенный пункт, улица и номер дома

Общая площадь, м²

Общая площадь

Количество гостей

Выбрать

Количество комнат

Выбрать

Количество спален

Выбрать

Количество кроватей

Выбрать

Техника

Кондиционер

Холодильник

Микроволновка

Стиральная машина

Утюг

Телевизор

Плита

Посудомоечная машина

Фен

Интернет и ТВ

Wi-Fi

Телевидение

Комфорт

Постельное белье

Полотенца

Средства гигиены

Далее

Главная

Избранное

Мои брони

Сдать жилье

Профиль

Рисунок 10 - Страница заполнения основной информации о жилье

На странице находятся:

- текст «Новое объявление» и кнопка для возвращения на предыдущий экран;
- текст «Укажите основную информацию»;
- поле для ввода названия объявления с заголовком «Название»;
- поле для ввода адреса жилья с заголовком «Адрес»;
- поле для ввода общей площади жилья с заголовком «Общая площадь, м²»;
- поле для ввода количества гостей с заголовком «Количество гостей»;
- поле для ввода количества комнат с заголовком «Количество комнат»;
- поле для ввода количества спален с заголовком «Количество спален»;
- поле для ввода количества кроватей с заголовком «Количество кроватей»;
- раздел выбора удобств жилья;
- кнопка «Далее»;
- панель навигации приложения.

10.9.3 Страница добавления фотографий

На данной странице пользователь добавляет фотографии жилья.

На ней находятся:

- текст «Новое объявление» и кнопка для возвращения на предыдущий экран;
- текст «Добавьте фотографии жилья»;
- добавленные фотографии;
- кнопка для удаления фотографии;
- кнопка «Добавить фото»;

- кнопка «Далее»;
- панель навигации приложения.

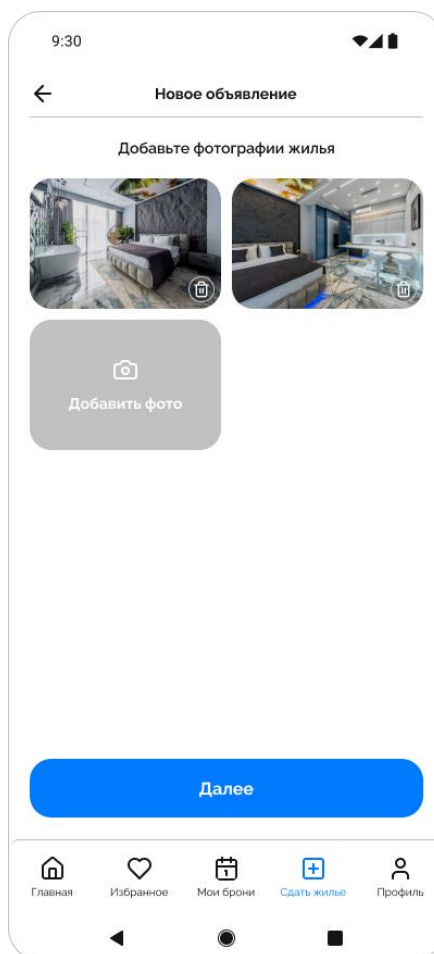


Рисунок 11 - Страница добавления фотографий жилья

10.9.4 Страница составления описания и указания арендной платы

На данной странице пользователь составляет самостоятельно или генерирует с помощью искусственного интеллекта описание жилья и указывает арендную плату.

На странице находятся:

- текст «Новое объявление» и кнопка для возвращения на предыдущий экран;
- поле для ввода описания с заголовком «Описание»;

- кнопка «Сгенерировать описание с помощью ИИ»;
- кнопки для переключения между арендной платой за сутки и в месяц;
- поле для ввода арендной платы за сутки;
- кнопка «Далее»;
- панель навигации приложения.

Рисунок 12 - Страница составления описания и указания арендной платы

10.9.5 Страница завершения размещения объявления

После успешного прохождения предыдущих этапов размещения объявления пользователь попадает на последнюю страницу, которая

уведомляет его о том, что объявления будет отправлено на модерацию администрации сервиса.

На странице находятся:

- текст «Новое объявление» и кнопка для возвращения на предыдущий экран;
- текст «Ваше объявление отправлено на рассмотрение. В течение 7 рабочих дней мы уведомим вас о его статусе. Спасибо, что выбрали rentplace!»;
- кнопка «Готово»;
- панель навигации приложения.

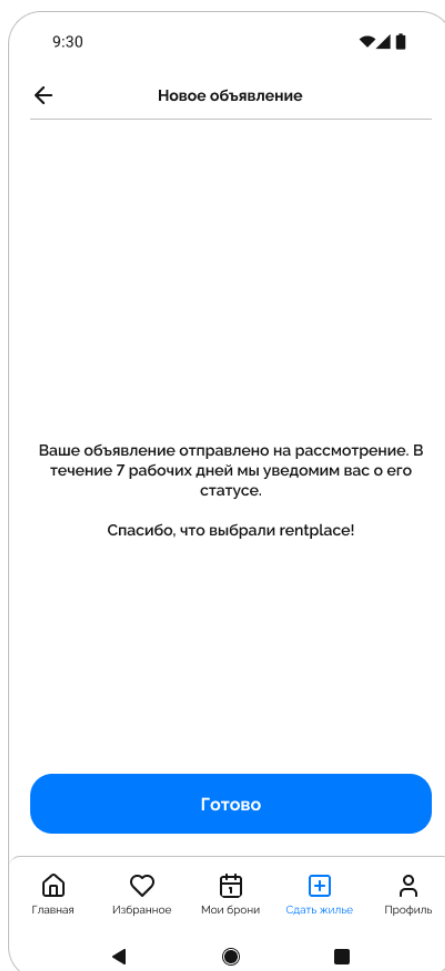


Рисунок 13 - Страница завершения размещения объявления

10.10 Раздел «Профиль»

Попасть в данный раздел можно нажав соответствующую кнопку на панели навигации.

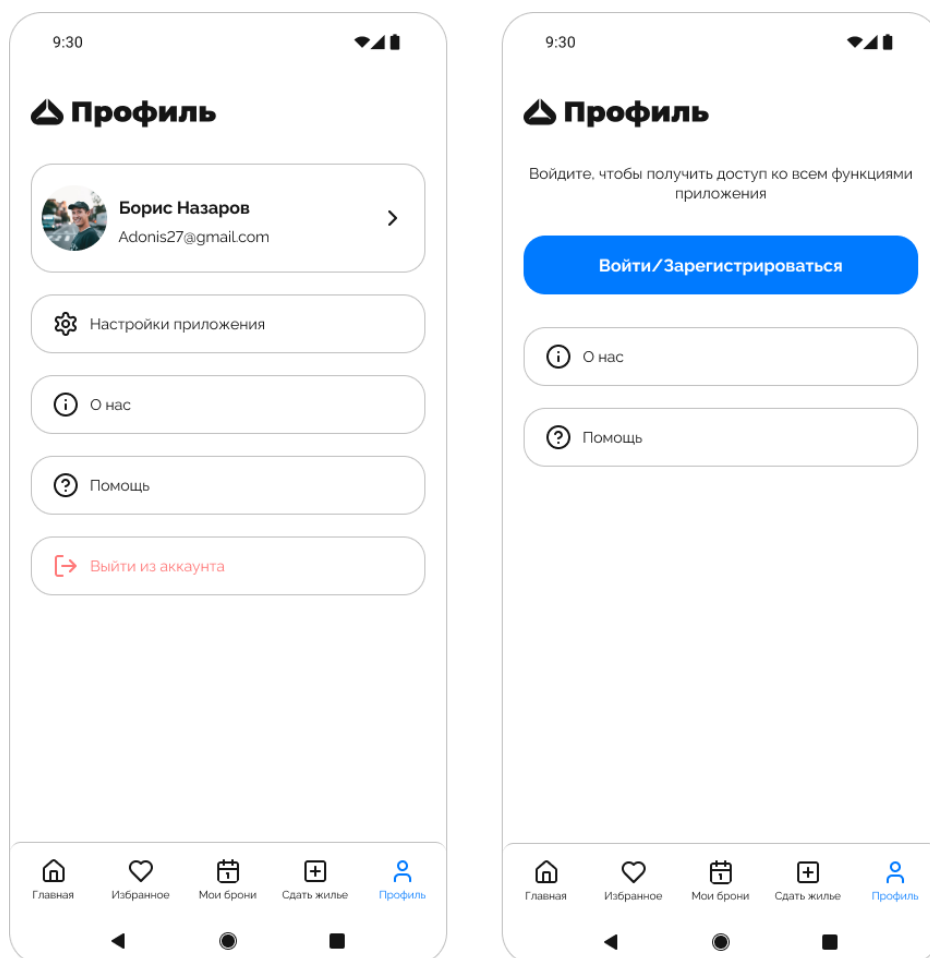


Рисунок 14 - Раздел «Профиль» для авторизованного и неавторизованного пользователя

Только авторизованный пользователь может взаимодействовать с основным функционалом данного раздела, а именно:

- просматривать информацию о своем профиле;
- редактировать профиль;
- выходить из профиля.

На странице данного раздела находятся:

- логотип приложения и название раздела;
- карточка пользователя с фотографией, именем, фамилией и почтой пользователя;
- кнопка для перехода на страницу редактирования профиля;
- кнопка «Выйти из аккаунта»;
- панель навигации приложения.

Если на страницу раздела перешел неавторизованный пользователь, то на экране он увидит:

- логотип приложения и название раздела;
- текст «Войдите, чтобы получить доступ ко всем функциям приложения»;
- кнопку «Войти/Зарегистрироваться»;
- панель навигации приложения.

10.11 Страница редактирования профиля

Попасть на данный экран можно через раздел «Профиль», нажав на карточку пользователя или на кнопку на карточке.

На странице находятся:

- текст «Редактировать профиль» и кнопка для возвращения в раздел «Профиль»;
- фотография профиля пользователя;
- кнопка для изменения фотографии профиля;
- поле для ввода имени с заголовком «Имя»;
- поле для ввода фамилии с заголовком «Фамилия»;
- поле для выбора пола с заголовком «Пол»;
- поле для выбора даты рождения с заголовком «Дата рождения»;
- кнопка «Сохранить»;
- панель навигации приложения».

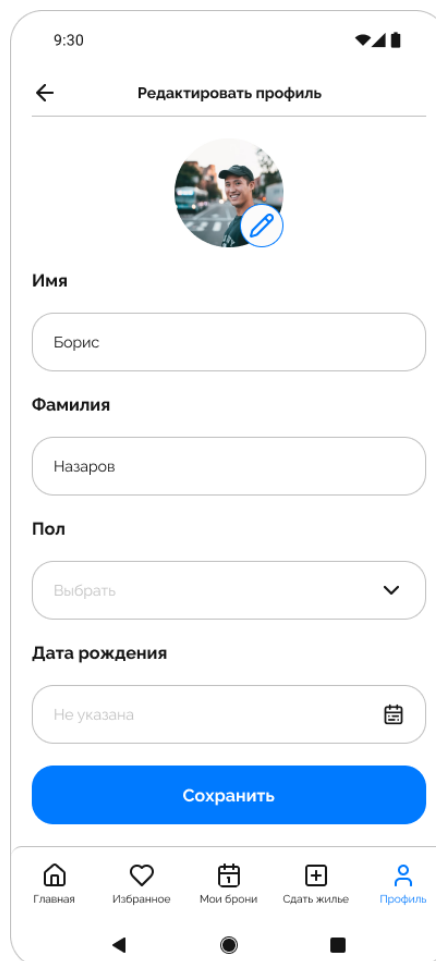


Рисунок 15 - Страница редактирования профиля

10.12 Страница входа/регистрации

На данную страницу неавторизованный пользователь может попасть, нажав на кнопку «Войти/Зарегистрироваться» в разделе «Избранное», «Мои брони», «Сдать жилье», «Профиль» или на странице объявления при выборе дат.

На экране находятся:

- текст «Вход/Регистрация» и кнопка для возвращения на предыдущий экран;
- текст «Введите почту. На нее будет отправлено письмо с кодом.»
- поле для ввода почты;
- кнопка «Далее».

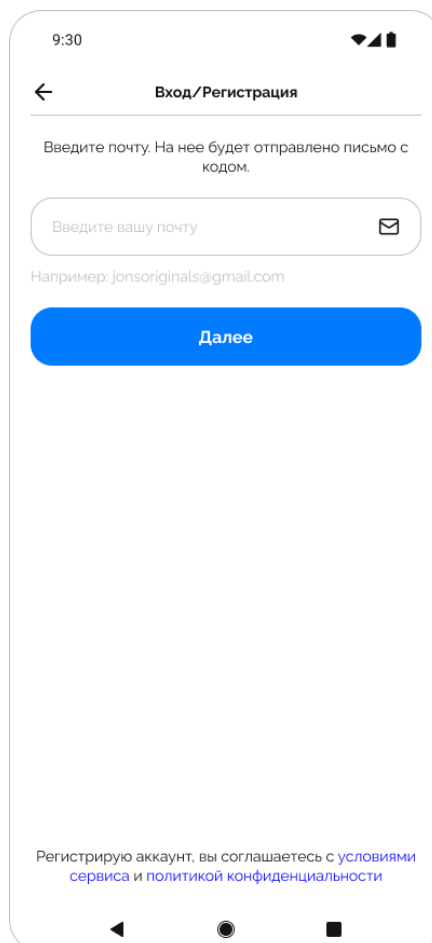


Рисунок 16 - Страница входа/регистрации

10.13 Страница ввода кода с почты

На данную страницу неавторизованный пользователь попадает после нажатия кнопки «Далее» на экране входа/регистрации. Тут он должен ввести уникальный код, отправленный на указанную почту.

На экране находятся:

- текст «Вход/Регистрация» и кнопка для возвращения на предыдущий экран;
- текст «Введите код из письма»;
- поля для ввода цифр уникального кода;
- кнопка «Отправить код повторно»;
- кнопка «Ввести другую почту».

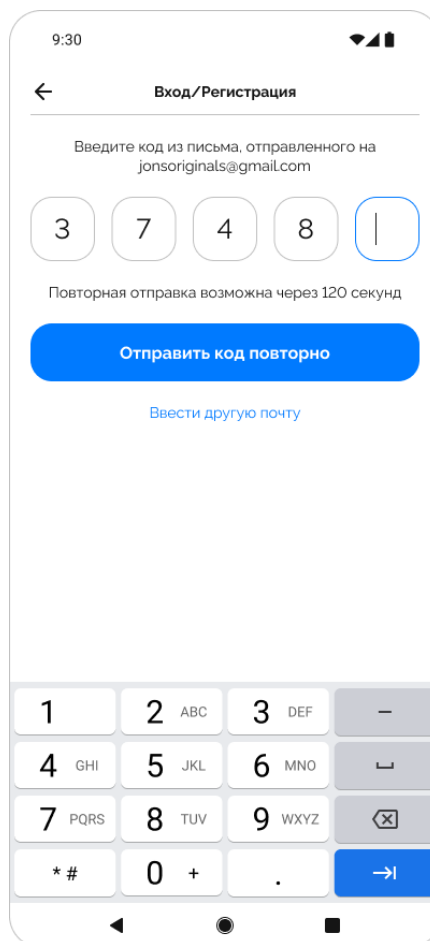


Рисунок 17 - Страница ввода кода с почты

10.14 Страница заполнения имени и фамилия

Неавторизованный и ранее незарегистрированный пользователь попадает на данную страницу если правильно ввел уникальный код, отправленный на почту.

На экране находятся:

- текст «Вход/Регистрация» и кнопка для возвращения на предыдущий экран;
- текст «Укажите имя и фамилию»;
- поле для ввода имени с заголовком «Имя»;
- поле для ввода фамилии с заголовком «Фамилия»;
- кнопка «Далее».

9:30

← Вход/Регистрация

Укажите имя и фамилию

Имя

Борис

Фамилия

Назар

Далее

< Suggest Suggest Suggest

Q¹ W² E³ R⁴ T⁵ Y⁶ U⁷ I⁸ O⁹ P⁰

A S D F G H J K L

↑ Z X C V B N M ↵

?123 , ' & English . →

Рисунок 18 - Страница ввода имени и фамилии

11 Описание страниц веб-приложения для администрации сервиса

11.1 Страница авторизации

При первом входе в веб-приложения администратор попадает на страницу авторизации. Он должен ввести почту, на которую будет отправлен уникальный код.

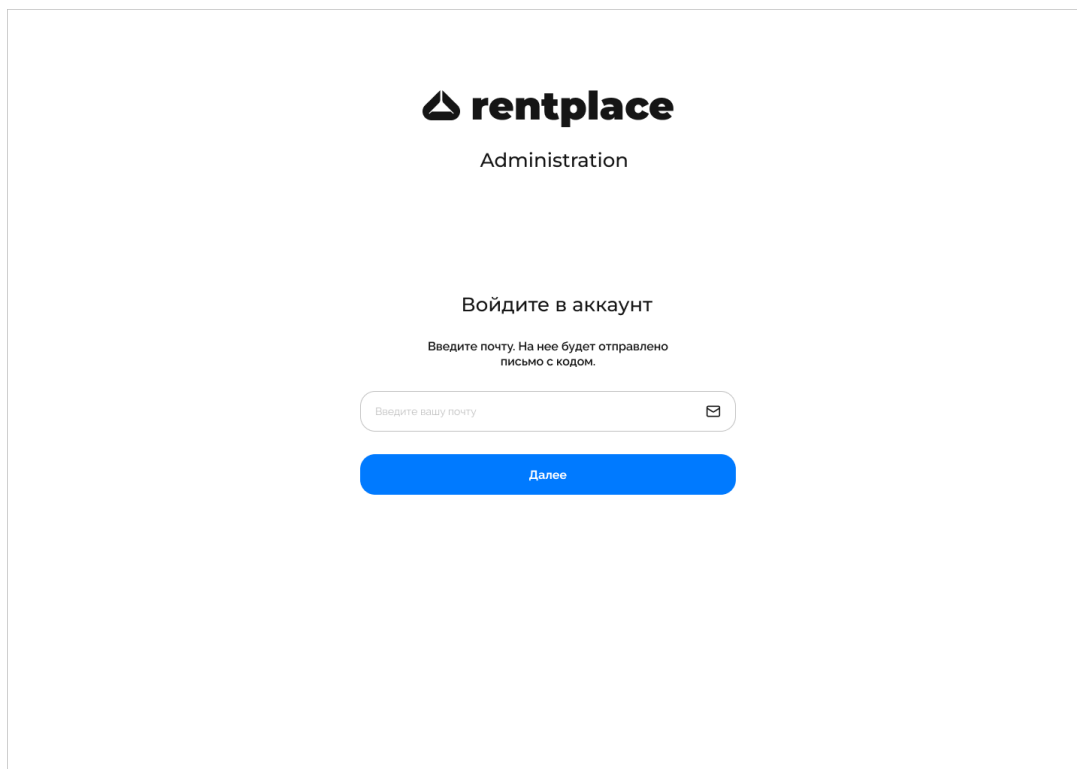


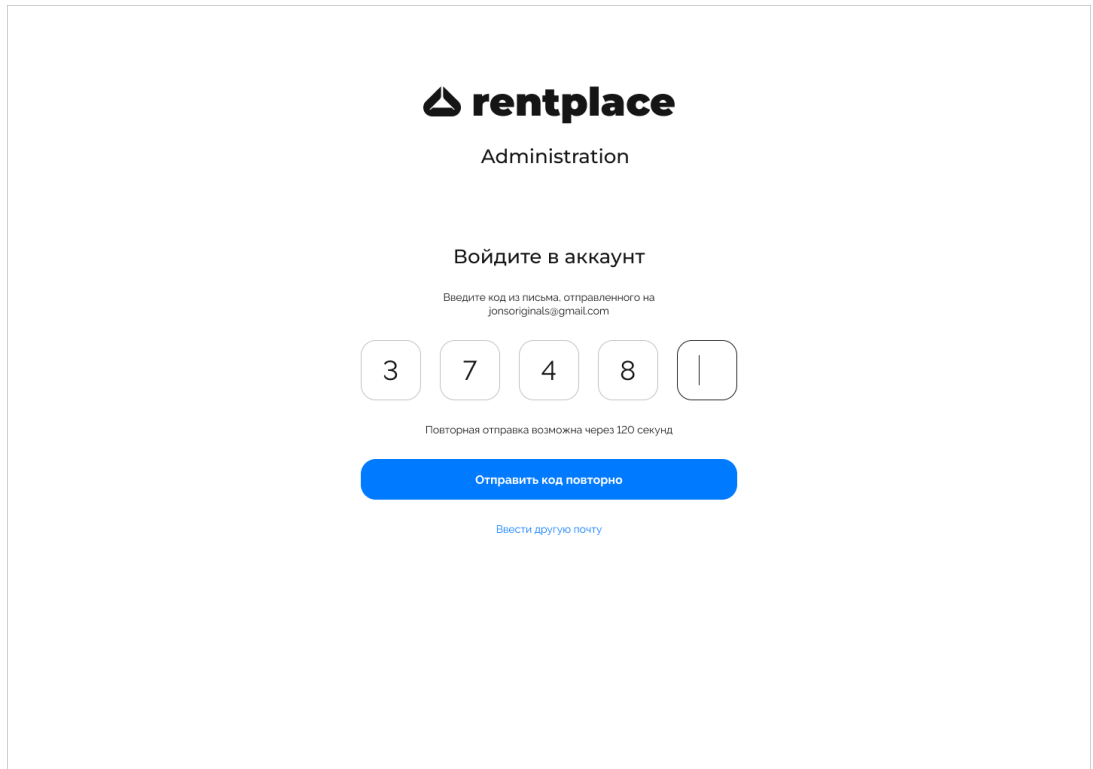
Рисунок 19 - Страница авторизации администратора

На странице находятся:

- логотип и название приложения;
- текст «Administration»;
- текст «Войдите в аккаунт»;
- текст «Введите почту. На нее будет отправлено письмо с кодом.»;
- поле для ввода почты;
- кнопка «Далее».

11.2 Страница ввода кода с почты

На данную страницу неавторизованный администратор попадает после нажатия кнопки «Далее» на странице авторизации. Тут он должен ввести уникальный код, отправленный на указанную почту.



The screenshot shows a web interface for 'rentplace' administration. At the top is the 'rentplace' logo and the word 'Administration'. Below this is the heading 'Войдите в аккаунт' (Log in). A message instructs the user to enter a code from an email sent to 'jonsoriginals@gmail.com'. There are five input fields for the code; the first four contain the digits '3', '7', '4', and '8', while the fifth is empty. Below the input fields, a message states 'Повторная отправка возможна через 120 секунд' (Resending is possible after 120 seconds). There are two buttons: a blue 'Отправить код повторно' (Resend code) button and a blue link 'Ввести другую почту' (Enter other email).

Рисунок 20 - Страница ввода кода с почты

На странице находятся:

- логотип и название приложения;
- текст «Administration»;
- текст «Войдите в аккаунт»;
- текст «Введите код из письма»;
- поля для ввода уникального кода;
- кнопка «Отправить код повторно»;
- кнопка «Ввести другую почту».

11.3 Раздел «Объявления»

На данную страницу администратор попадает после успешной авторизации, а также на нее можно попасть, выбрав соответствующий раздел на панели навигации веб-приложения.

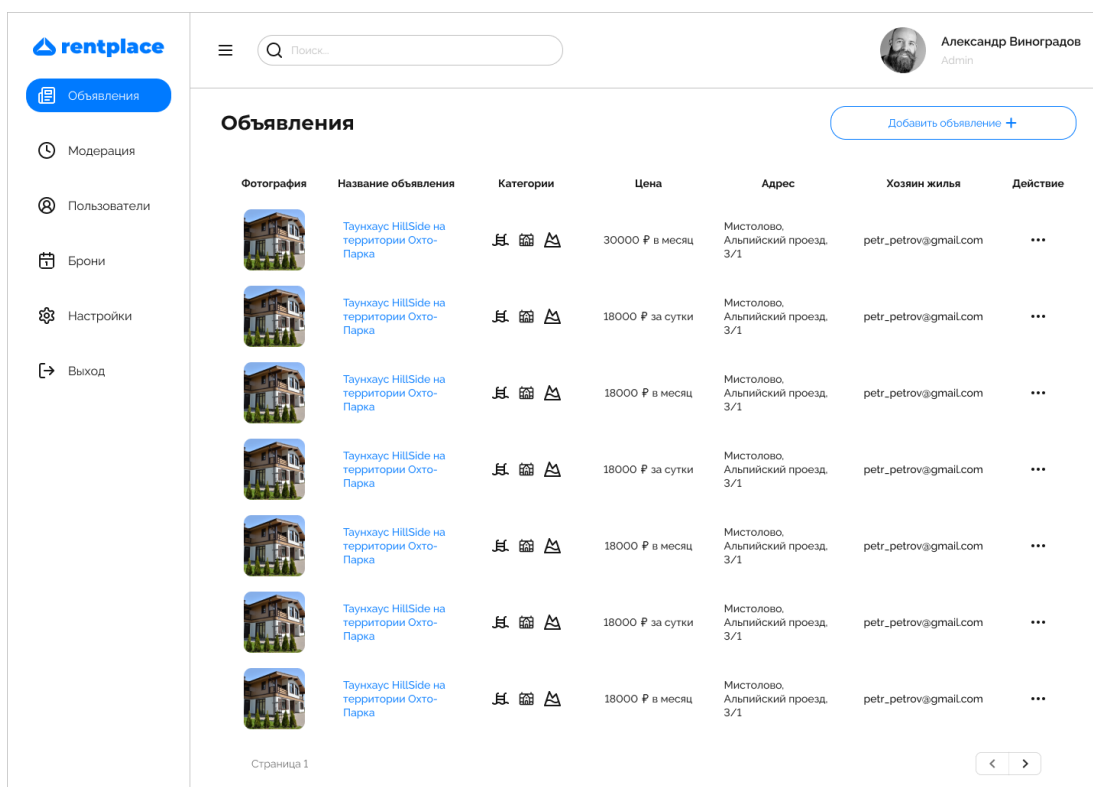


Рисунок 21 - Раздел «Объявления»

На странице находятся:

- фотография профиля администратора;
- имя, фамилия администратора;
- поиск объявлений;
- название раздела;
- кнопка «Добавить объявление»;
- таблица, в каждой строке которой содержится основная информация о каждом объявлении;

— пагинация, состоящая из номера страницы и кнопок для переключения между страницами.

11.4 Страница изменения объявления

На данную страницу можно попасть, нажав на строку таблицы в разделе «Объявления».

The screenshot displays the 'Изменить объявление' (Edit Listing) page on the 'rentplace' website. The interface includes a sidebar with navigation links: 'Объявления' (Listings), 'Модерация' (Moderation), 'Пользователи' (Users), 'Брони' (Reservations), 'Настройки' (Settings), and 'Выход' (Logout). The top header features the 'rentplace' logo, a search bar, and a user profile for 'Александр Виноградов' (Admin). The main form is titled 'Изменить объявление' and contains the following fields:

- Фотографии** (Photos): Two existing photos and a 'Добавить фото' (Add photo) button.
- Название** (Title): 'Вилла с панорамным видом' (Villa with panoramic view).
- Адрес** (Address): 'Лео. Таллинская улица, 93'.
- Общая площадь, м²** (Total area, m²): 360.
- Количество гостей** (Number of guests): 6.
- Количество комнат** (Number of rooms): 5.
- Количество спален** (Number of bedrooms): 3.
- Количество кроватей** (Number of beds): 3.
- Хозяин** (Host): rentor77@gmail.com.
- Арендная плата, ₽** (Rental price, RUB): 10000. Options for 'За сутки' (Per day) and 'В месяц' (Per month) are available.
- Описание** (Description): 'Приглашаем на отдых в шикарную белоснежную виллу на Черноморском побережье. Новый современный ремонт, лаконичный дизайн, удобная мебель, современная бытовая техника делают Ваш отдых максимально комфортным.'
- Основные удобства** (Main amenities): 'Холодильник, кондиционер, микроволновка, стиральная машина, телевизор, Wi-Fi'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Удалить' (Delete) and 'Сохранить' (Save).

Рисунок 22 - Страница изменения объявления

На странице находятся:

- фотография профиля администратора;
- имя, фамилия администратора;
- поиск объявлений;

- название страницы;
- фотографии жилья;
- кнопка «Добавить фото»;
- кнопка удаления фотографии;
- поля для ввода и выбора основной информации, доступные для изменения;
- кнопки «Удалить» и «Сохранить».

11.5 Страница добавления объявления

На данную страницу можно попасть, нажав кнопку «Добавить объявление» в разделе «Объявления».

The screenshot shows the 'Добавить объявление' (Add Listing) page on the 'rentplace' website. The interface includes a sidebar with navigation links: 'Объявления' (Listings), 'Модерация' (Moderation), 'Пользователи' (Users), 'Брони' (Reservations), 'Настройки' (Settings), and 'Выход' (Logout). The main content area is titled 'Добавить объявление' and contains the following fields and sections:

- Фотографии** (Photos): A section with two preview images and a 'Добавить фото' (Add photo) button.
- Название** (Title): A text input field containing 'Вилла с панорамным видом' (Villa with panoramic view).
- Адрес** (Address): A text input field containing 'Лео Таллинская улица, 93'.
- Общая площадь, м²** (Total area, m²): A text input field containing '360'.
- Количество гостей** (Number of guests): A dropdown menu with '6' selected.
- Количество комнат** (Number of rooms): A dropdown menu with '5' selected.
- Количество спален** (Number of bedrooms): A dropdown menu with '3' selected.
- Количество кроватей** (Number of beds): A dropdown menu with '3' selected.
- Хозяин** (Owner): A dropdown menu with 'rentor77@gmail.com' selected.
- Арендная плата, ₽** (Rent price, RUB): A section with two radio buttons, 'За сутки' (Per day) and 'В месяц' (Per month), and a text input field containing '56000'.
- Описание** (Description): A text area containing the text: 'Приглашаем на отдых в шикарную белоснежную виллу на Черноморском побережье. Новый современный ремонт, лаконичный дизайн, удобная мебель, современная бытовая техника сделают Ваш отдых максимально комфортным.'
- Основные удобства** (Main amenities): A text area containing the text: 'Холодильник, кондиционер, микроволновка, стиральная машина, телевизор, Wi-Fi'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Отмена' (Cancel) and 'Добавить' (Add).

Рисунок 23 - Страница добавления объявления

На странице находятся:

- фотография профиля администратора;
- имя, фамилия администратора;
- поиск объявлений;
- название страницы;
- фотографии жилья;
- кнопка «Добавить фото»;
- кнопка удаления фотографии;
- поля для ввода и выбора основной информации, доступные для изменения;
- кнопки «Отмена» и «Добавить».

11.6 Раздел «Модерация»

На данную страницу можно попасть, выбрав соответствующий раздел на панели навигации.

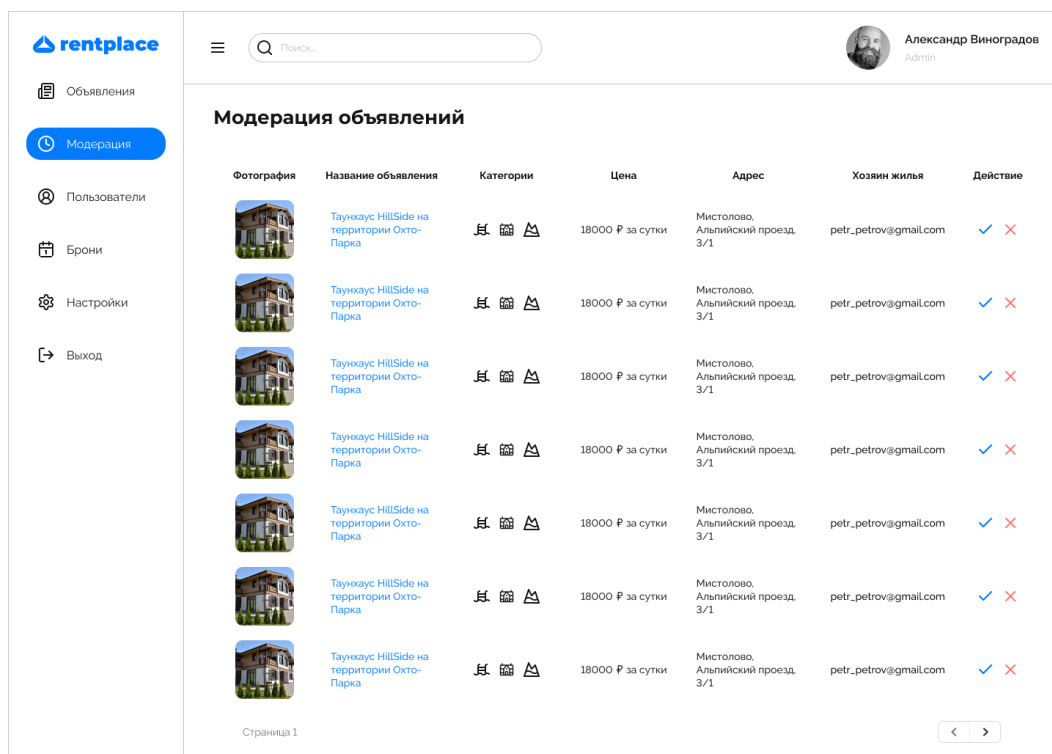


Рисунок 24 - Раздел «Модерация»

На странице находятся:

- фотография профиля администратора;
- имя, фамилия администратора;
- поиск объявлений;
- название раздела;
- кнопки, с помощью которых можно принять или отклонить объявление;
- таблица, в каждой строке которой содержится основная информация о каждом объявлении;
- пагинация, состоящая из номера страницы и кнопок для переключения между страницами.

11.7 Страница просмотра полной информации об объявлении

На данную страницу можно попасть, нажав на строку таблицы в разделе «Модерация».

На странице находятся:

- фотография профиля администратора;
- имя, фамилия администратора;
- поиск объявлений;
- фотографии объявления;
- вся основная информация о жилье и о его хозяине;
- Кнопки «Принять» и «Отклонить».

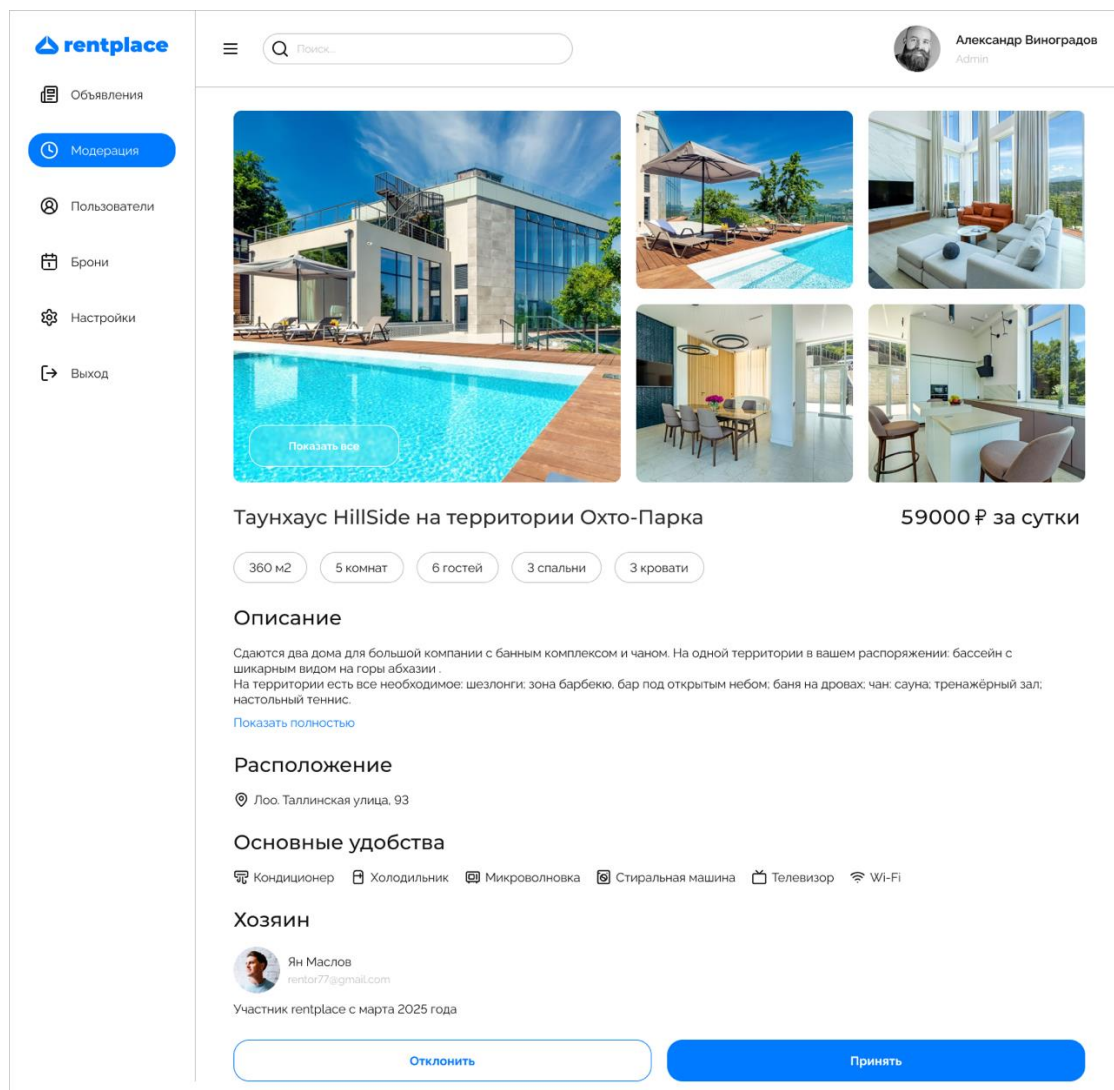


Рисунок 25 - Страница просмотра полной информации об объявлении

11.8 Раздел «Пользователи»

На данную страницу можно попасть, выбрав соответствующий раздел на панели навигации веб-приложения.

На странице находятся:

- фотография профиля администратора;
- имя, фамилия администратора;
- поиск пользователей;
- название раздела;
- кнопка «Добавить пользователя»;

- таблица, в каждой строке которой содержится основная информация о каждом пользователе;
- пагинация, состоящая из номера страницы и кнопок для переключения между страницами.

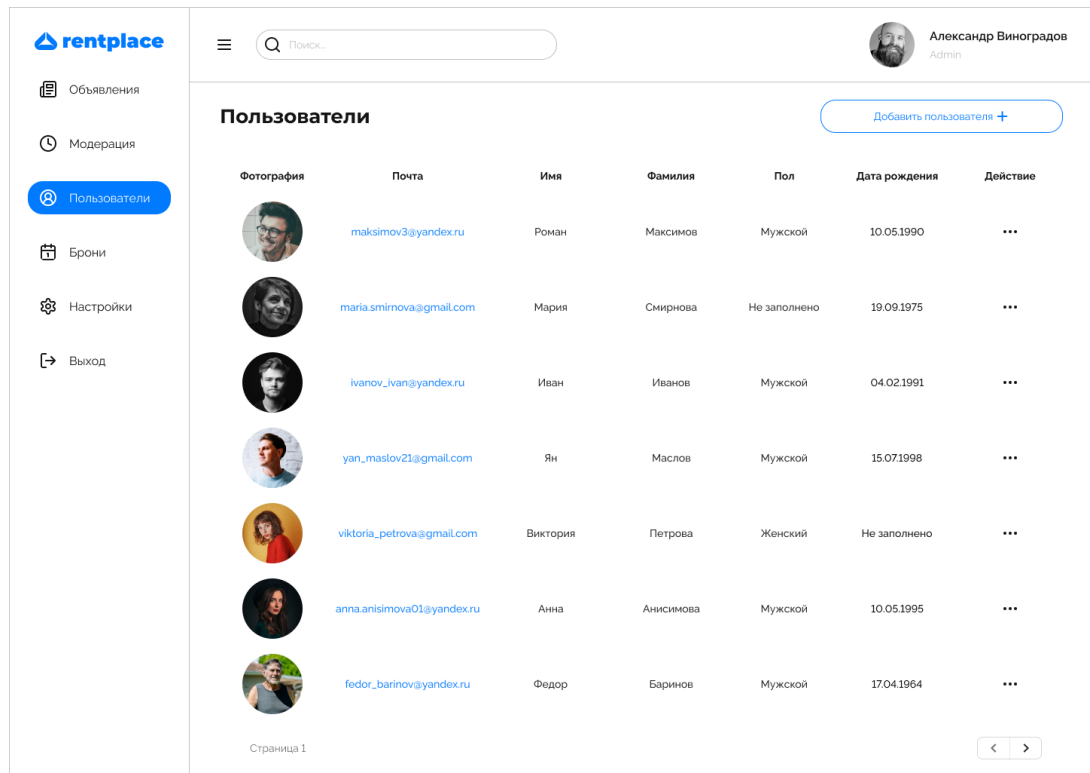


Рисунок 26 - Раздел «Пользователи»

11.9 Страница изменения пользователя

На данную страницу можно попасть, нажав на строку таблицы в разделе «Пользователи».

На странице находятся:

- фотография профиля администратора;
- имя, фамилия администратора;
- поиск пользователя;
- название страницы;
- фотография профиля пользователя;

- кнопка изменения фотографии профиля;
- поля для ввода и выбора основной информации, доступные для изменения;
- кнопки «Удалить» и «Сохранить».

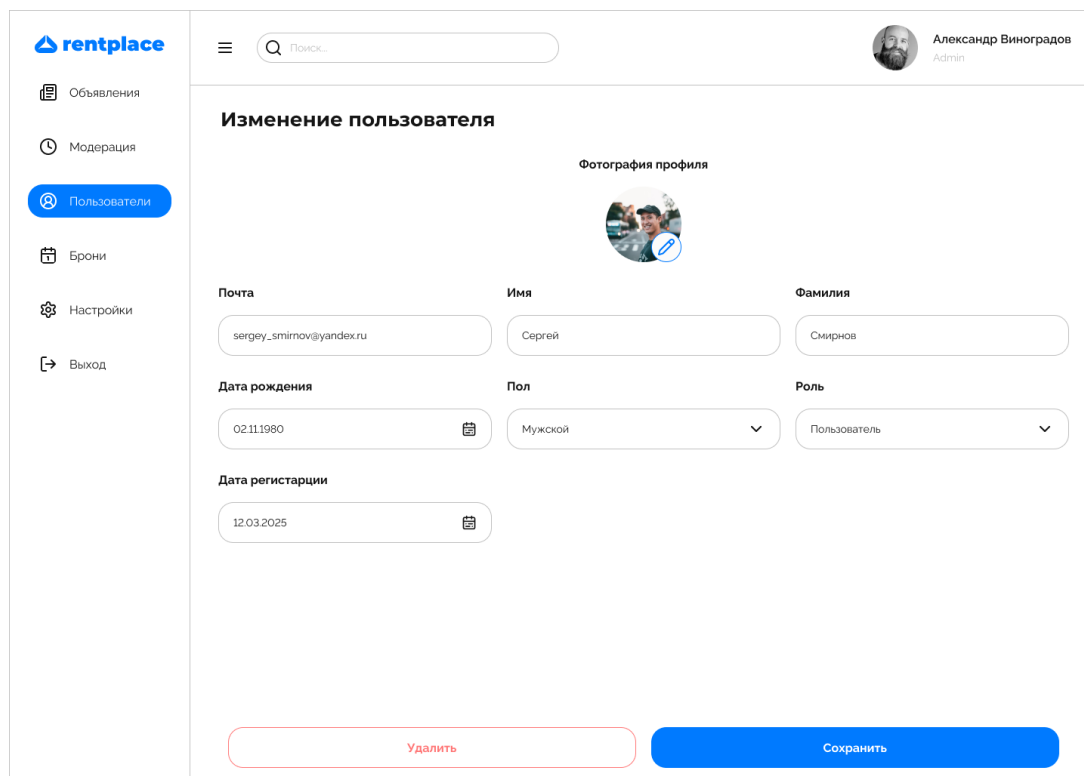


Рисунок 27 - Страница изменения пользователя

11.10 Страница добавления пользователя

На данную страницу можно попасть, нажав кнопку «Добавить пользователя» в разделе «Пользователи».

На странице находятся:

- фотография профиля администратора;
- имя, фамилия администратора;
- поиск объявлений;
- название страницы;
- фотография профиля пользователя;

- кнопка изменения фотографии профиля;
- поля для ввода и выбора основной информации, доступные для изменения;
- кнопки «Отмена» и «Добавить».

Рисунок 28 - Страница добавления пользователя

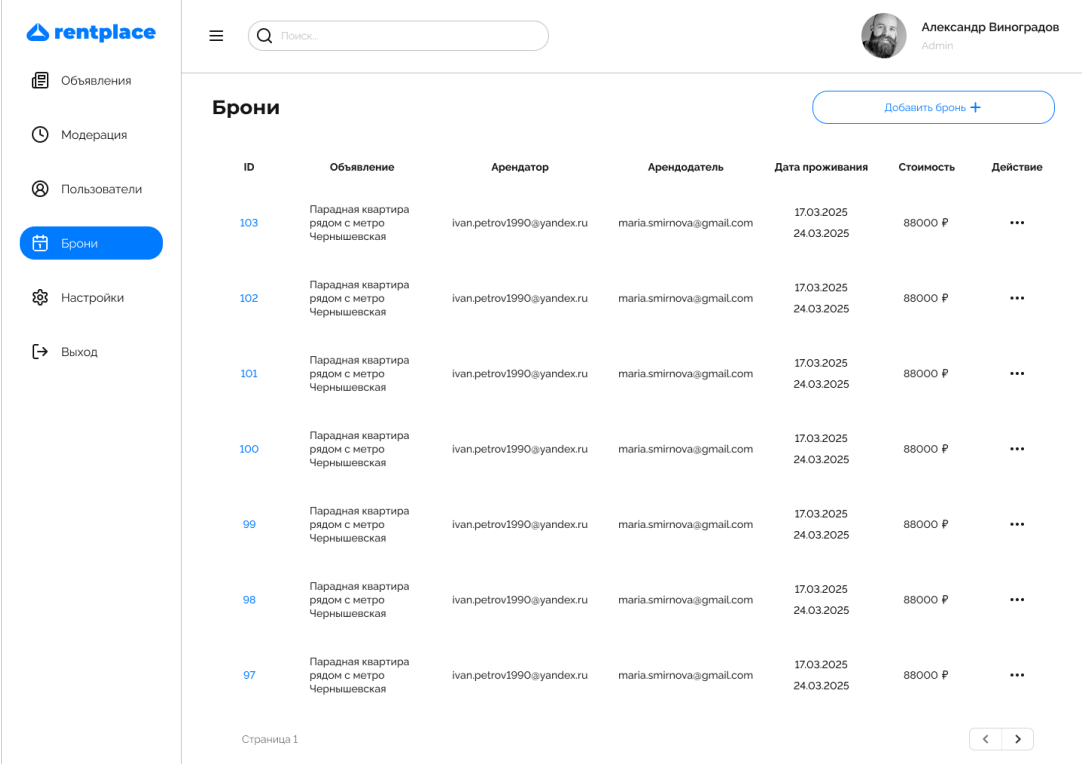
11.11 Раздел «Брони»

На данную страницу можно попасть, выбрав соответствующий раздел на панели навигации веб-приложения.

На странице находятся:

- фотография профиля администратора;
- имя, фамилия администратора;
- поиск брони;
- название раздела;
- кнопка «Добавить бронь»;

- таблица, в каждой строке которой содержится основная информация о каждой брони;
- пагинация, состоящая из номера страницы и кнопок для переключения между страницами.



The screenshot shows the 'Брони' (Reservations) page in the 'rentplace' application. The page has a sidebar on the left with navigation links: 'Объявления', 'Модерация', 'Пользователи', 'Брони' (highlighted), 'Настройки', and 'Выход'. The main content area displays a table of reservations. At the top right of the main area, there is a search bar and a user profile for 'Александр Виноградов' (Admin). A button 'Добавить бронь +' is also present. The table has columns for ID, Announcement, Tenant, Landlord, Date of stay, Cost, and Actions. The table shows 7 reservations, all for 'Парадная квартира рядом с метро Чернышевская' (Front apartment near Chernyshevskaya metro station), with a cost of 88,000 RUB. The bottom of the page shows 'Страница 1' and navigation arrows.

| ID | Объявление | Арендатор | Арендодатель | Дата проживания | Стоимость | Действие |
|-----|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|----------|
| 103 | Парадная квартира рядом с метро Чернышевская | ivan.petrov1990@yandex.ru | maria.smirnova@gmail.com | 17.03.2025 24.03.2025 | 88000 ₽ | ... |
| 102 | Парадная квартира рядом с метро Чернышевская | ivan.petrov1990@yandex.ru | maria.smirnova@gmail.com | 17.03.2025 24.03.2025 | 88000 ₽ | ... |
| 101 | Парадная квартира рядом с метро Чернышевская | ivan.petrov1990@yandex.ru | maria.smirnova@gmail.com | 17.03.2025 24.03.2025 | 88000 ₽ | ... |
| 100 | Парадная квартира рядом с метро Чернышевская | ivan.petrov1990@yandex.ru | maria.smirnova@gmail.com | 17.03.2025 24.03.2025 | 88000 ₽ | ... |
| 99 | Парадная квартира рядом с метро Чернышевская | ivan.petrov1990@yandex.ru | maria.smirnova@gmail.com | 17.03.2025 24.03.2025 | 88000 ₽ | ... |
| 98 | Парадная квартира рядом с метро Чернышевская | ivan.petrov1990@yandex.ru | maria.smirnova@gmail.com | 17.03.2025 24.03.2025 | 88000 ₽ | ... |
| 97 | Парадная квартира рядом с метро Чернышевская | ivan.petrov1990@yandex.ru | maria.smirnova@gmail.com | 17.03.2025 24.03.2025 | 88000 ₽ | ... |

Рисунок 29 - Раздел «Брони»

11.12 Страница изменения брони

На данную страницу можно попасть, нажав на строку таблицы в разделе «Брони».

На странице находятся:

- фотография профиля администратора;
- имя, фамилия администратора;
- поиск брони;
- название страницы;

- поля для ввода и выбора основной информации, доступные для изменения;
- кнопки «Удалить» и «Сохранить».

Рисунок 30 - Страница изменения брони

11.13 Страница добавления брони

На данную страницу можно попасть, нажав кнопку «Добавить бронь» в разделе «Брони».

На странице находятся:

- фотография профиля администратора;
- имя, фамилия администратора;
- поиск брони;
- название страницы;
- поля для ввода и выбора основной информации, доступные для изменения;

— кнопки «Отмена» и «Добавить».

The screenshot shows the 'Добавить бронь' (Add Booking) page in the 'rentplace' application. The interface includes a sidebar on the left with navigation links: 'Объявления', 'Модерация', 'Пользователи', 'Брони' (highlighted in blue), 'Настройки', and 'Выход'. The top header features the 'rentplace' logo, a search bar, and the user profile of 'Александр Виноградов' (Admin). The main form area is titled 'Добавить бронь' and contains several input fields: 'Объявление' (a dropdown menu with 'Вилла с панорамным видом' selected), 'Арендатор' (a text field with 'rentor77@gmail.com'), 'Арендодатель' (a text field with 'sergey_sergeev@gmail.com'), 'Дата начала проживания' (a date picker with '17.03.2025'), 'Дата окончания проживания' (a date picker with '23.03.2025'), and 'Стоимость проживания, ₽' (a text field with '159000'). At the bottom of the form are two buttons: 'Отмена' (Cancel) and 'Добавить' (Add).

Рисунок 31 - Страница добавления брони

11.14 Страница профиля администратора

На данную страницу можно попасть, нажав на фотографию профиля администратора в шапке веб-приложения.

На странице находятся:

- Название страницы;
- фотография профиля администратора;
- поля для ввода и выбора основной информации, доступные для изменения;
- кнопки «Сохранить» и «Отмена».

rentplace

Объявления

Модерация

Пользователи

Брони

Настройки

Выход

Профиль администратора

Фотография профиля

Почта

Имя

Фамилия

alex_vinogradov@yandex.ru

Александр

Виноградов

Дата рождения

Пол

Роль

02.11.1980

Мужской

Администратор

Дата регистрации

01.01.2025

Отмена

Сохранить

Рисунок 32 - Страница профиля администратора

12 Приложение

12.1 Диаграмма прецедентов (Use-case diagram)

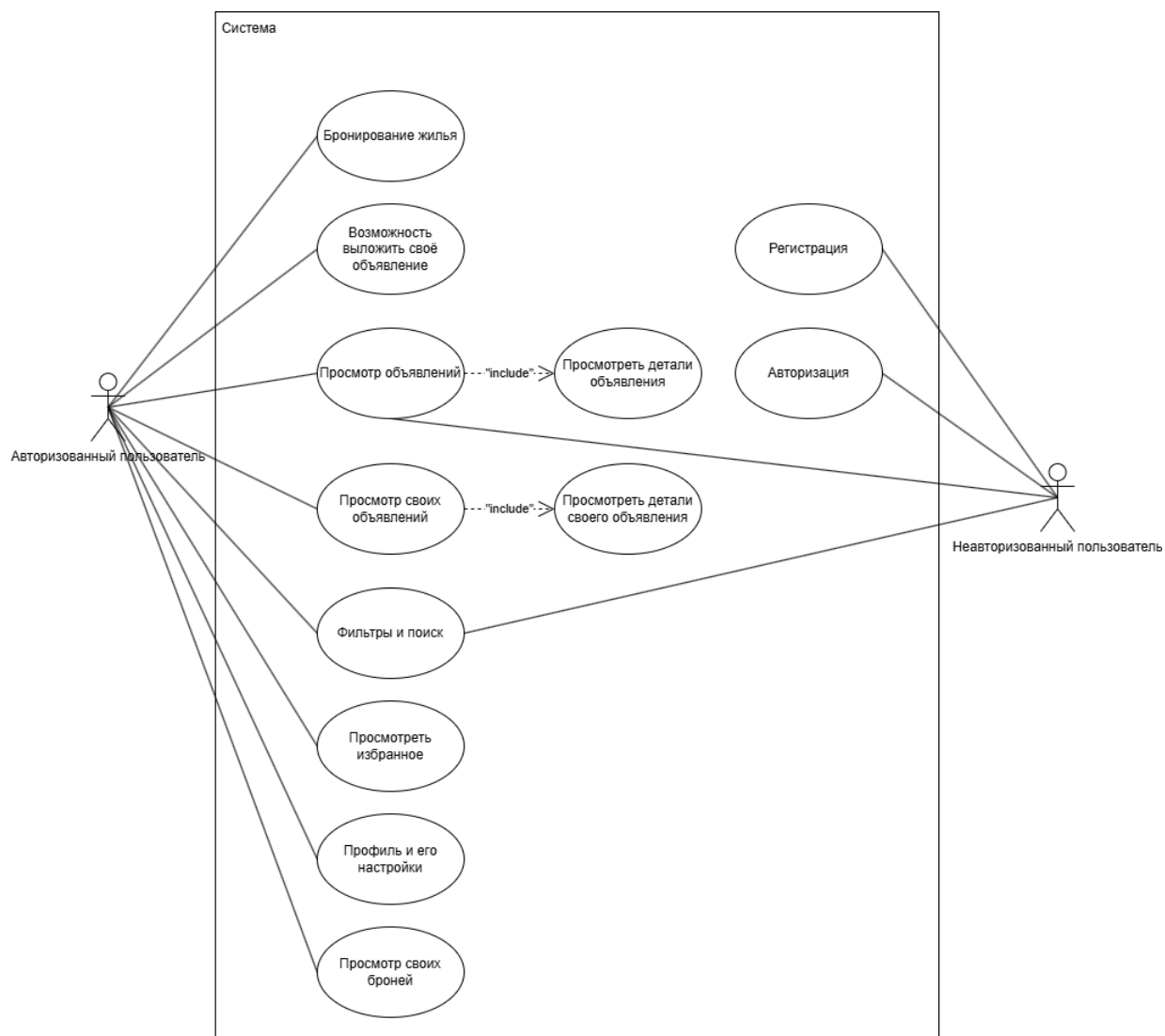


Рисунок 33 - Use-case диаграмма (Авторизованный и неавторизованный пользователь)

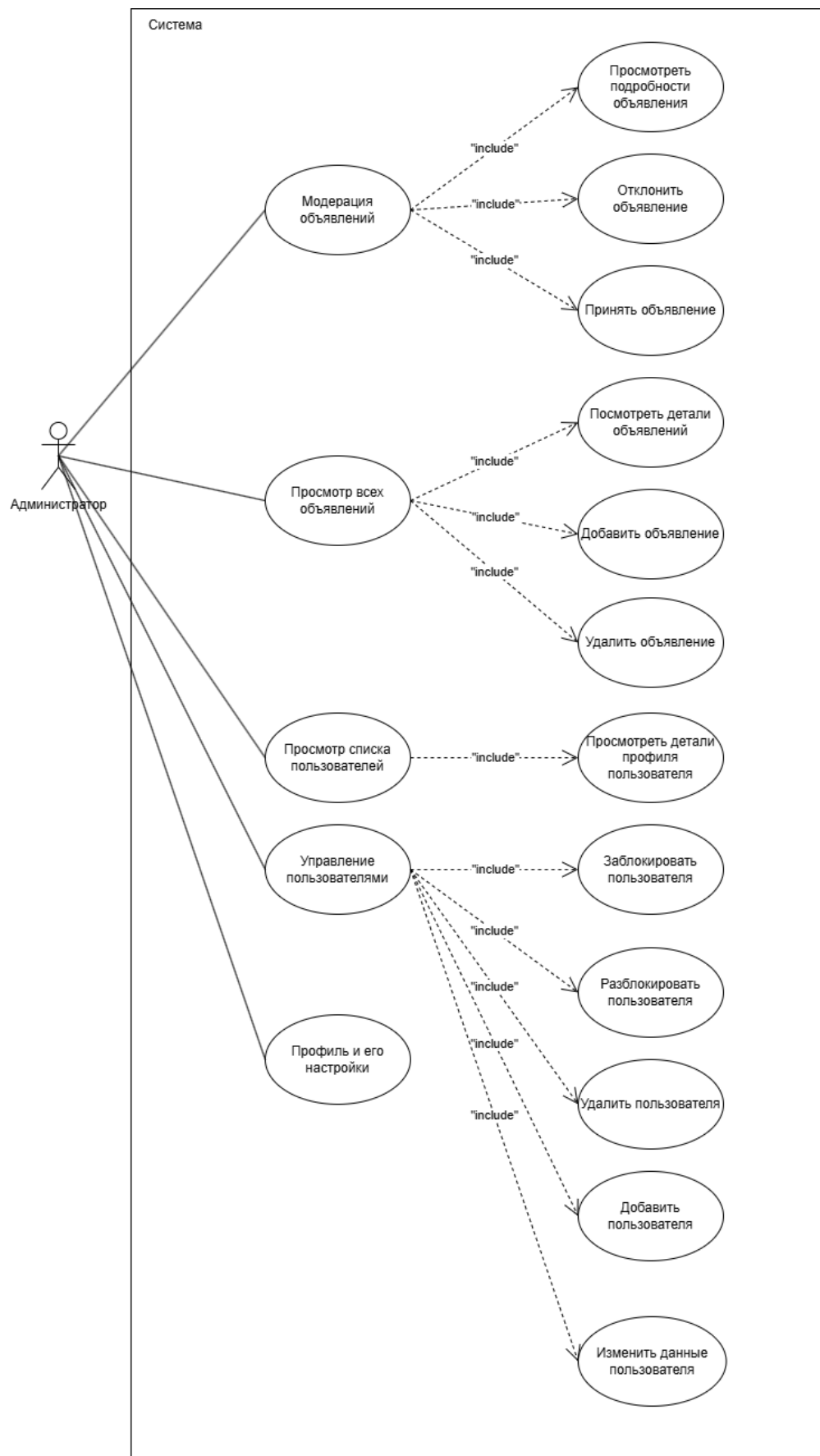


Рисунок 34 - Use-case диаграмма (Администратор)

12.2 Диаграмма последовательности (Sequence diagram)

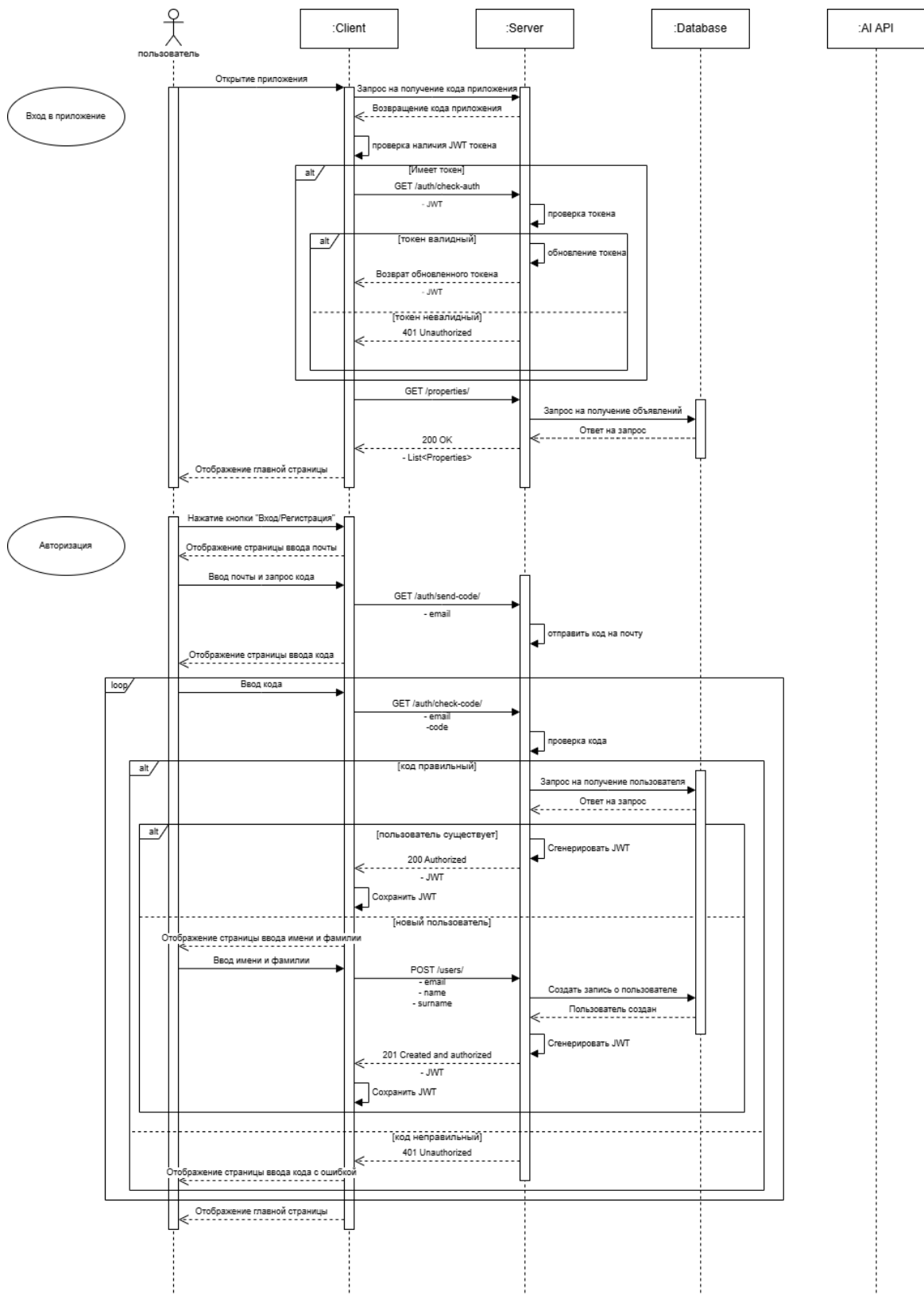


Рисунок 35 - Диаграмма последовательности (1 часть)

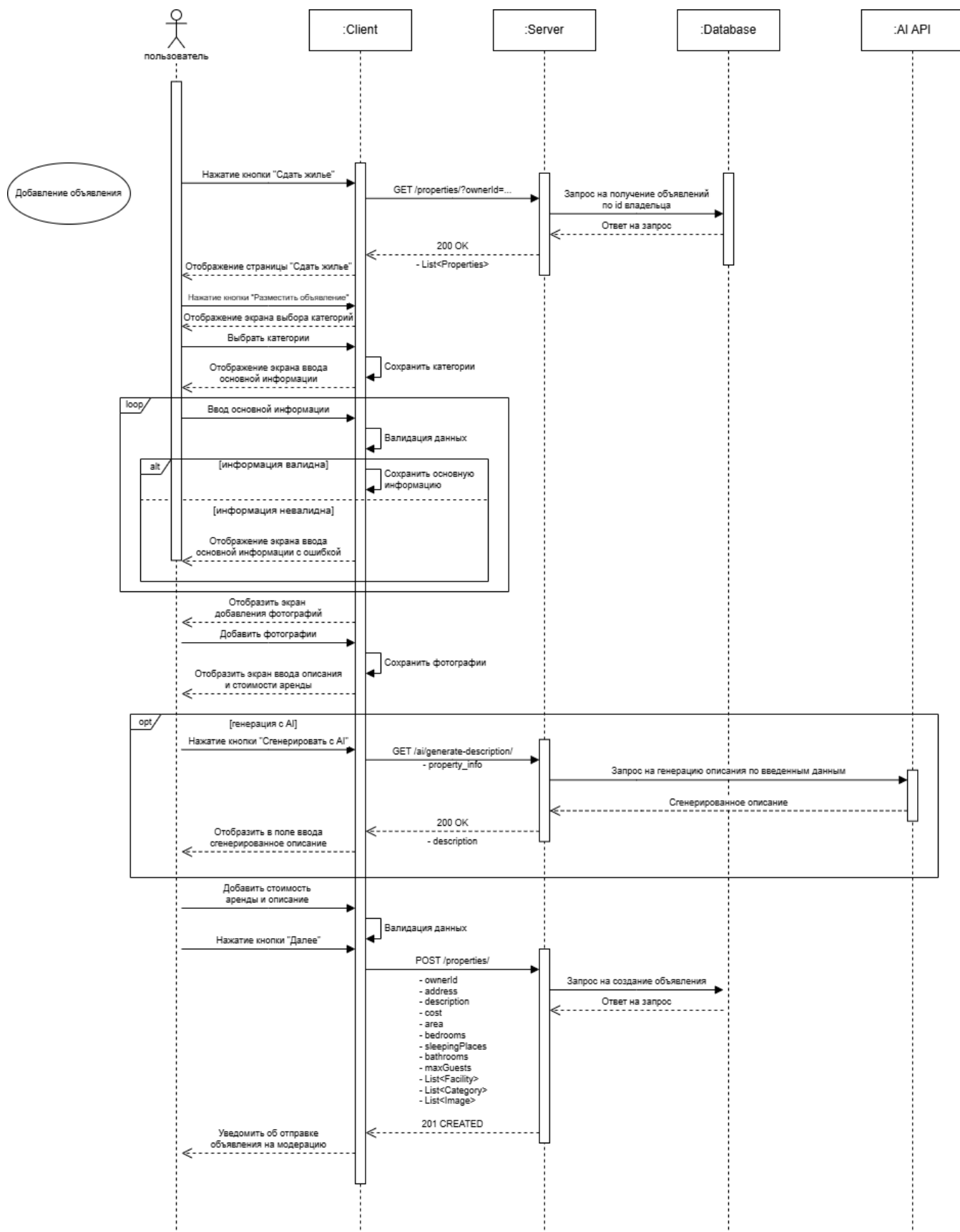


Рисунок 36 - Диаграмма последовательности (2 часть)

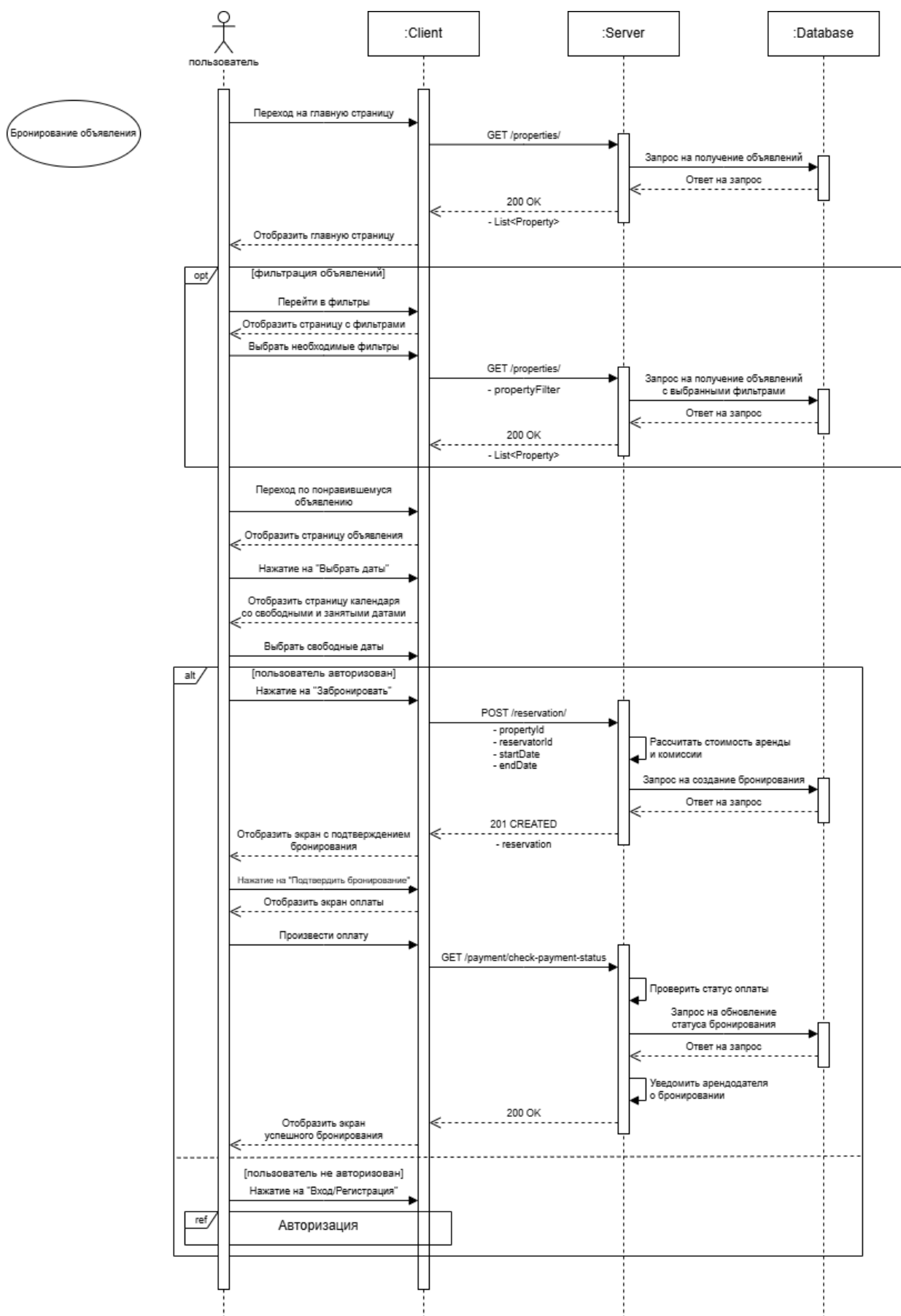


Рисунок 37 - Диаграмма последовательности (3 часть)

12.3 Диаграммы состояний (Statechart diagrams)

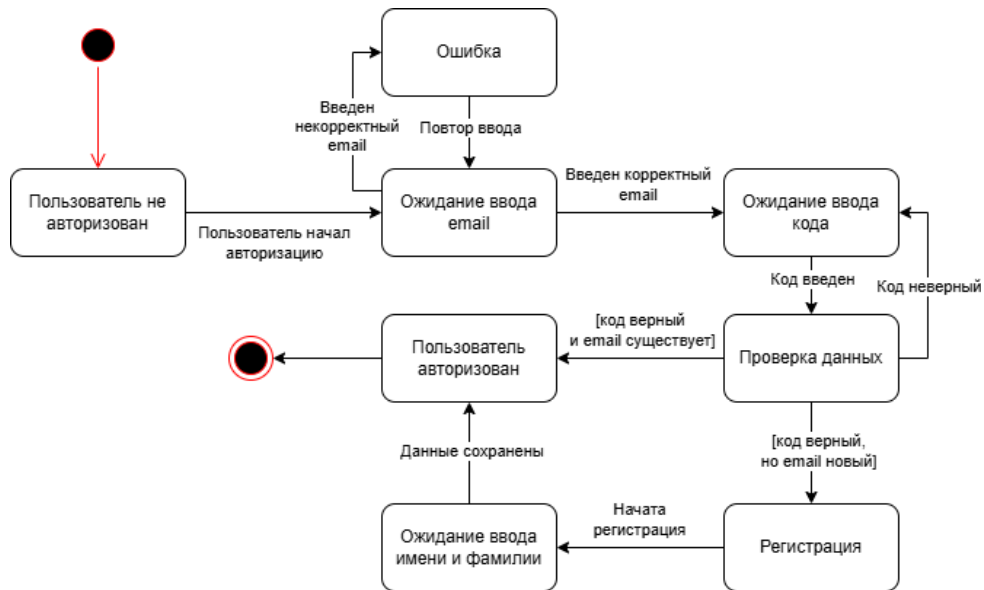


Рисунок 38 - Диаграмма состояний системы авторизации пользователя



Рисунок 39 - Диаграмма состояний объявления о сдаче жилья

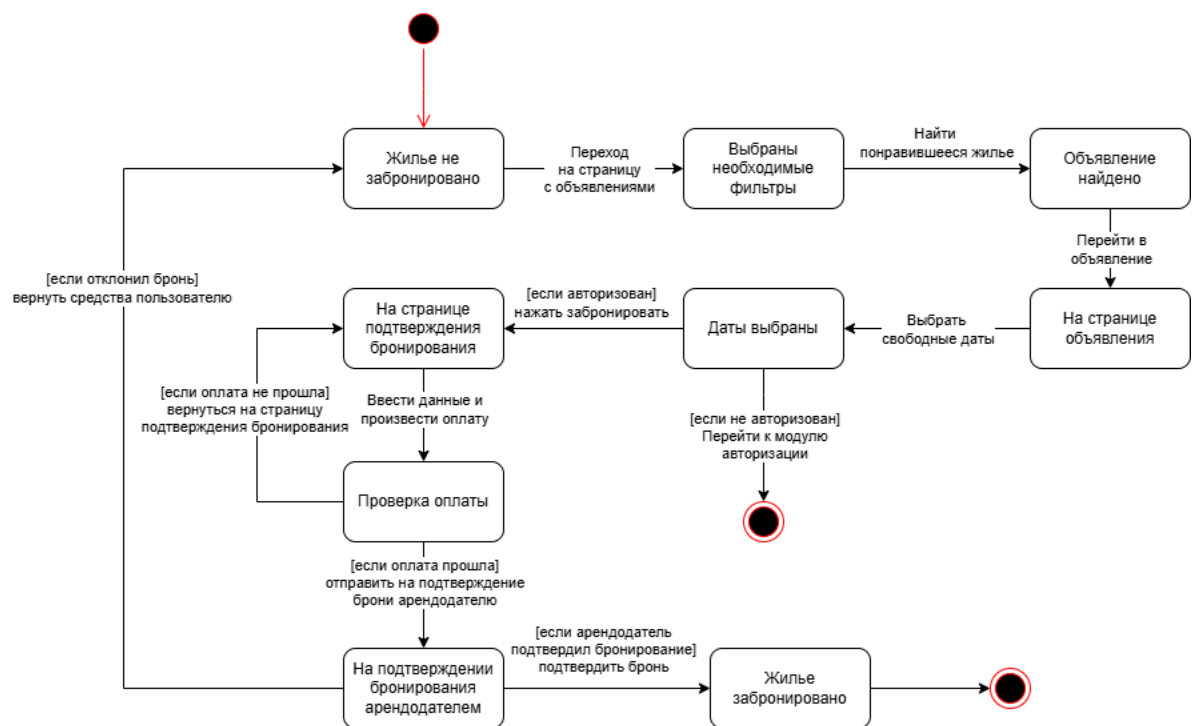


Рисунок 40 - Диаграмма состояний системы бронирования объявлений

12.4 Диаграмма активностей (Activity diagram)

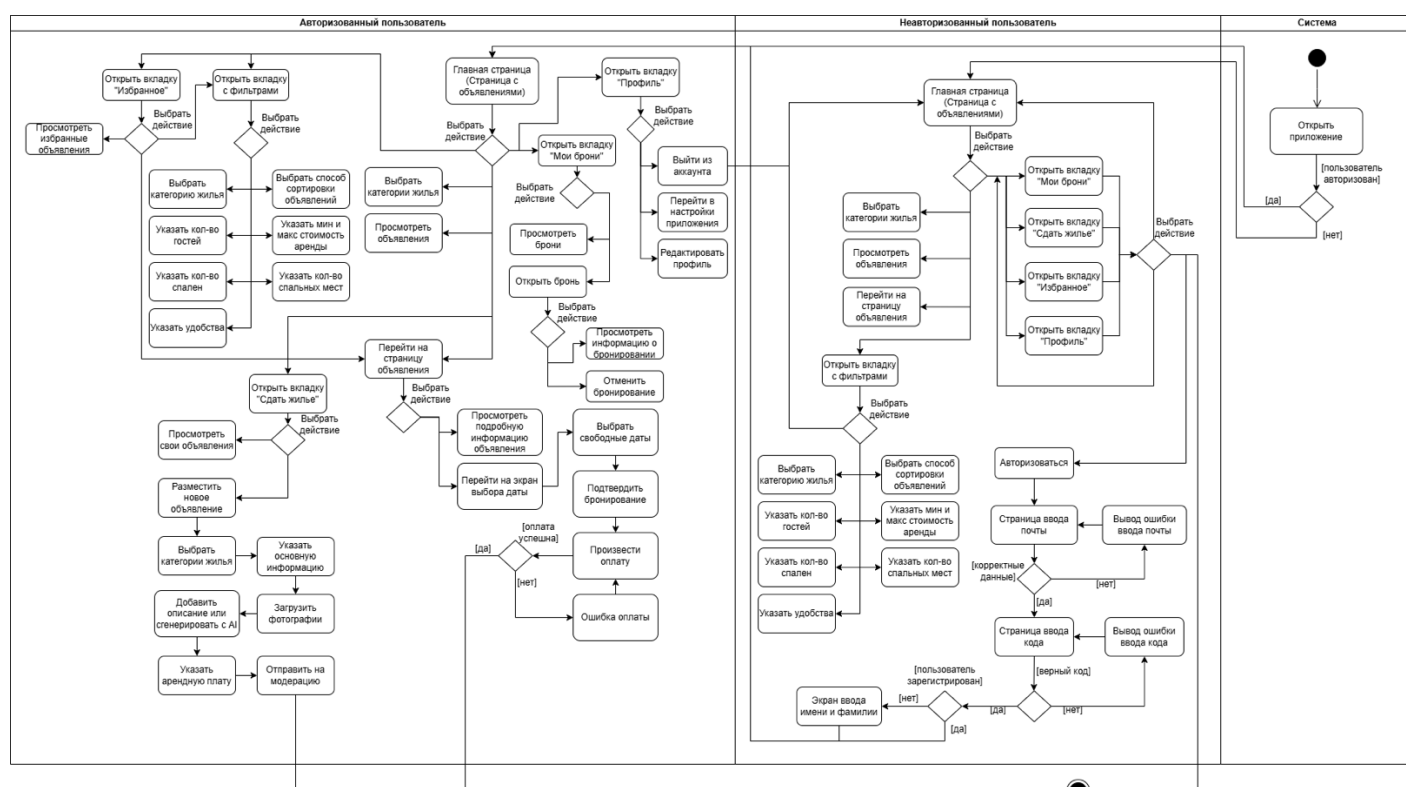


Рисунок 41 - Диаграмма активностей

12.5 ER диаграмма (ER diagram)

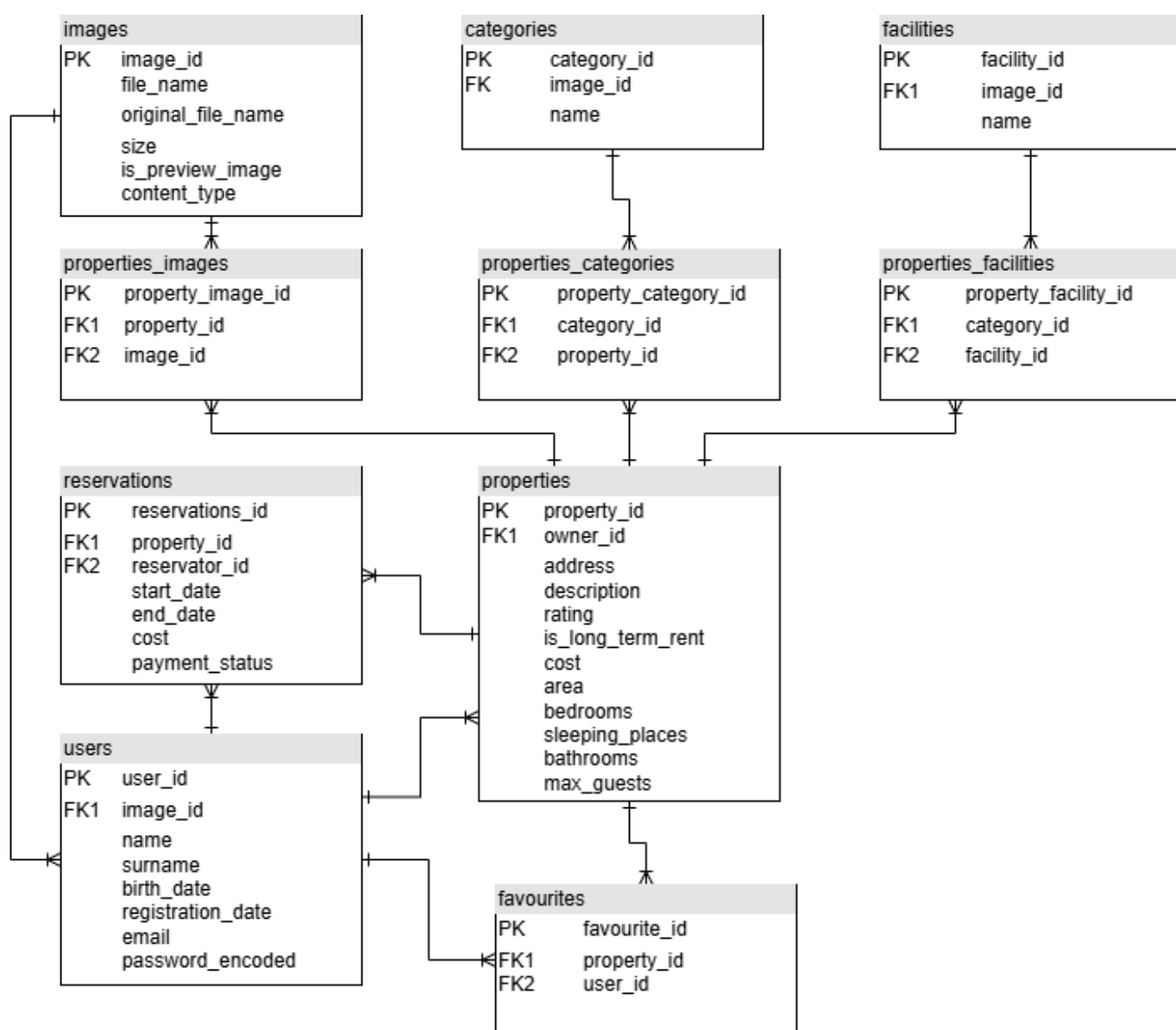


Рисунок 42 - ER диаграмма

12.6 Диаграмма развертывания (Deployment diagram)

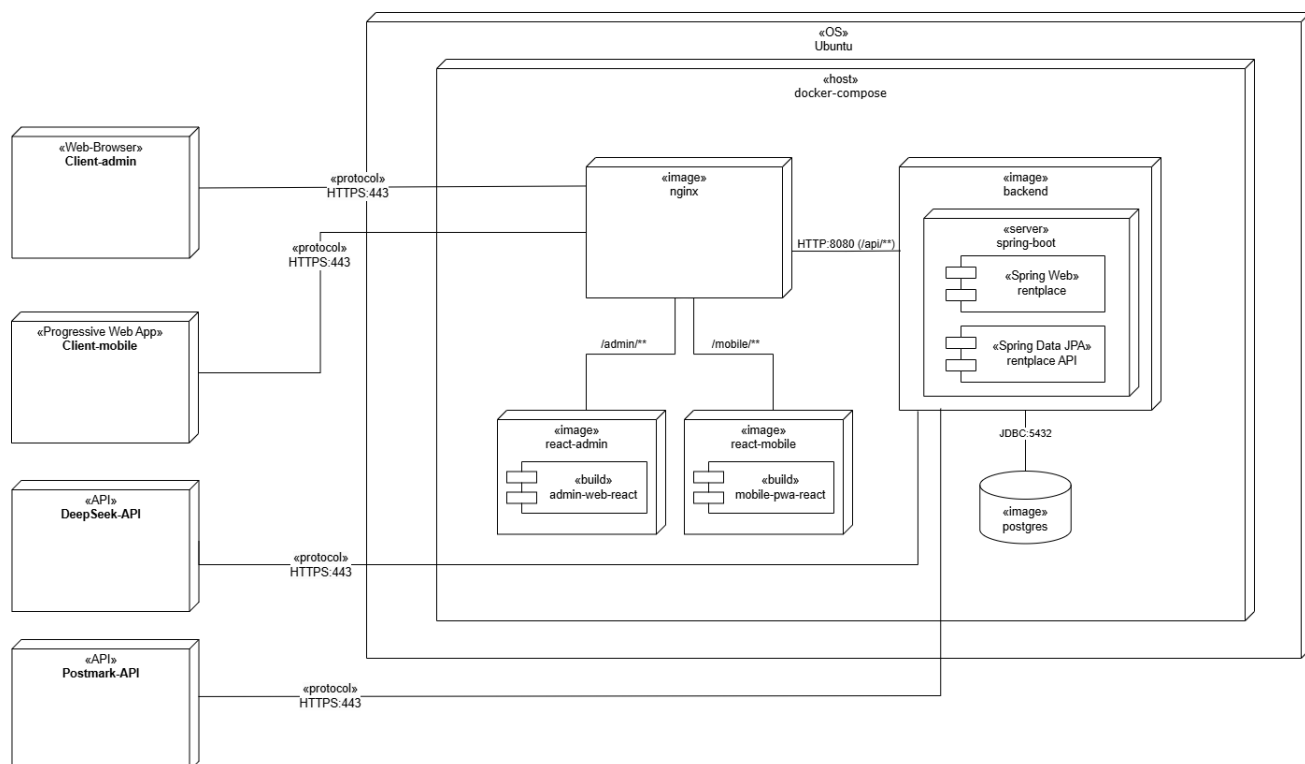


Рисунок 43 - Диаграмма развертывания

13 Порядок контроля и приемки работ

Контроль и приёмка работ будут проводиться с помощью взаимодействия между исполнителями и заказчиком в отведенный для работы срок выполнения, включающие три этапа, описанных в пункте 2.5.

Работу планируется предоставлять заказчику в назначенный срок при наличии полной документации о системе в электронном, печатном виде. После проверки работы заказчик огласит приемку системы.

Вся документация о системе хранится в репозитории на платформе GitHub.

14 Реквизиты и подписи сторон

ЗАКАЗЧИК:

Ст. преп. Тарасов В.С.

_____/_____/

« ____ » _____ 20 ____ г.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Разработчик Загороднев Г.А.

_____/_____/

Разработчик Катцын В.Ю.

_____/_____/

Разработчик Кондратов В.И.

_____/_____/

Разработчик Полоцкий И.А.

_____/_____/

Разработчик Исанбаев И.Д.

_____/_____/

Разработчик Беликов И.С.

_____/_____/

« ____ » _____ 20 ____ г.