

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 2

Выполнил:

Кузнецов А.Д.

Группа К3342

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2023 г.

Краткое описание сервиса

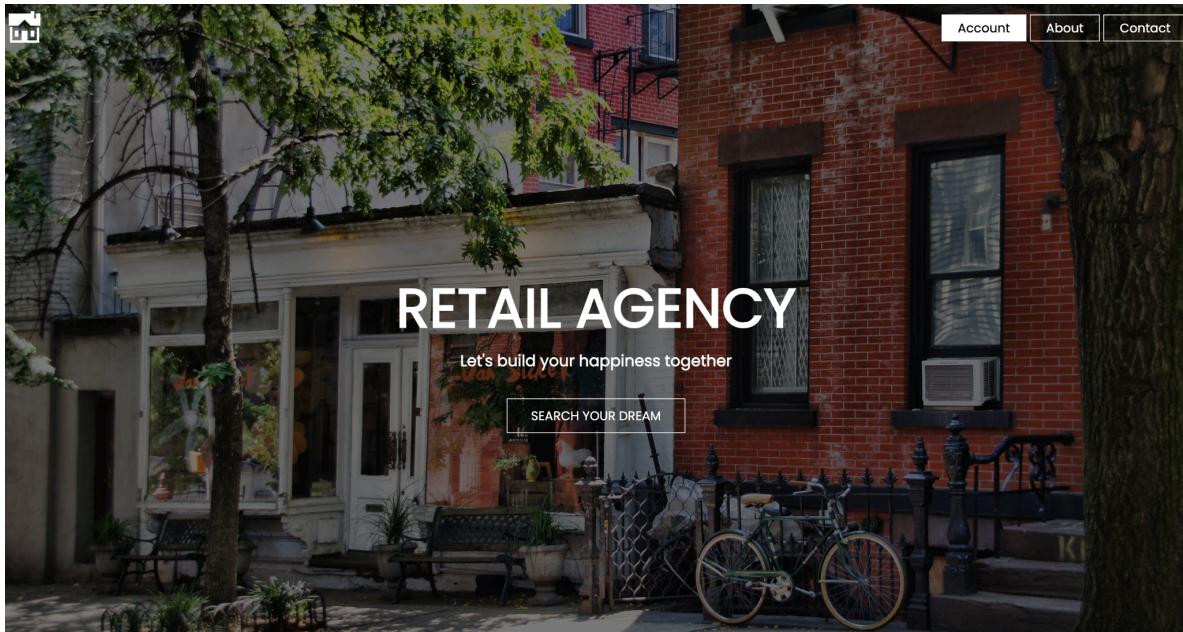
Сервис для аренды недвижимости

1. Вход
2. Регистрация
3. Личный кабинет пользователя (список арендованных и арендующихся объектов)
4. Поиск недвижимости с фильтрацией по типу, цене, расположению
5. Страница объекта недвижимости с фото, описанием и условиями аренды
6. История сообщений и сделок пользователя

Ход работы

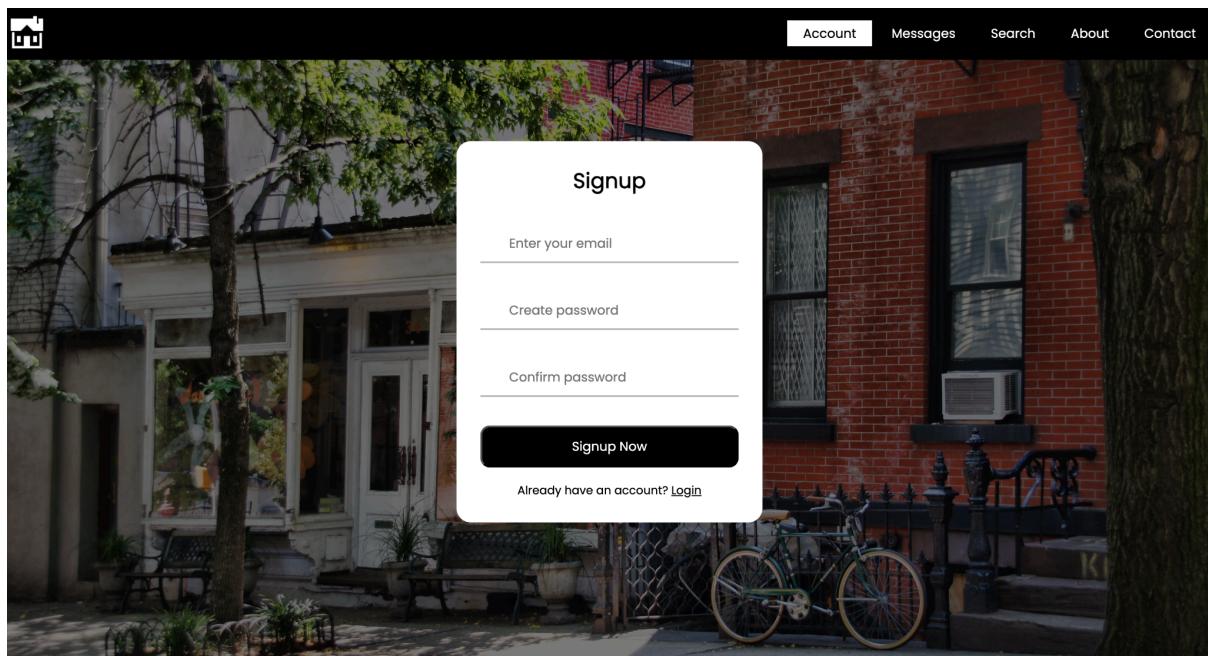
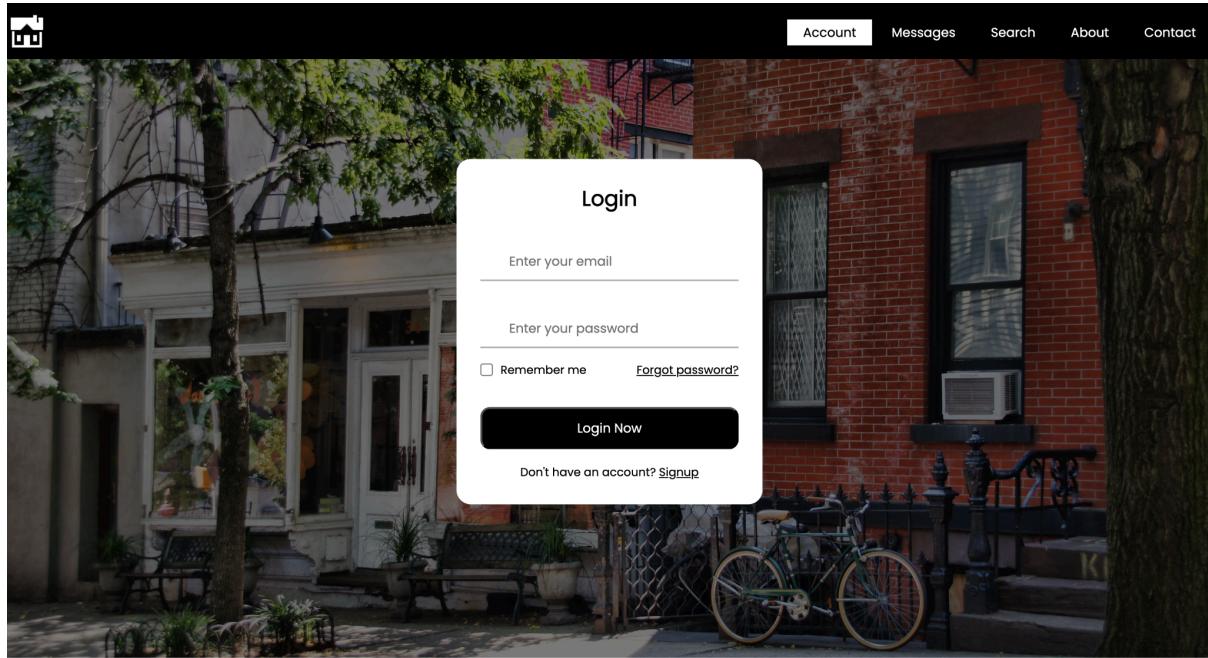
Как и в прошлый раз рассмотрим все страницы по отдельности, иногда углубляясь в некоторый подробный функционал. Также стоит отметить, что была поднята json-server БД для эмуляции API

Главная страница



Из главной страницы можно попасть в аккаунт (профиль с историями сделок), либо сразу на поиск недвижимости. При попытке зайти в профиль высакивает форма регистрации / авторизации, тут обновлений нет.

Вход



Достаточно ввести “ненастоящие” данные с минимальной валидацией форматов, чтобы пройти в личный профиль. Регистрация работает через JWT проверку подписи. Более подробно флоу выглядит следующим образом:

Вот краткое описание того, как была реализована авторизация:

1. Регистрация пользователя:

- При отправке формы с клиента на отдельный сервер (эмуляция бэкенда с бизнес логикой) отправляется запрос с данными пользователя, там же и происходит валидация введённых данных:
 - Проверка на существование поля email и password.
 - Валидация формата email и пароля с использованием регулярных выражений.
- Если данные корректны, пароль пользователя хешируется с использованием библиотеки bcryptjs
- Если email ещё не существует в базе данных, пользователь создаётся и добавляется в базу

Таким образом, архитектура всего приложения выглядит как три компонента: БД, фронтенд клиент, обращающийся к API и бэкенд сервер, выполняющий некоторую логику (пока только авторизацию)

2. Логин пользователя:

- После отправки формы данные проверяются на сервере аналогичным образом:
 - Сначала осуществляется поиск пользователя по email.
 - Если пользователь найден, сервер сравнивает введённый пароль с сохранённым хешированным паролем с помощью bcrypt.compare()
- Если пароль правильный, сервер генерирует JWT для авторизации и отправляет его на клиентскую сторону

3. Работа с клиентом:

- При успешной регистрации или логине, JWT сохраняется в localStorage для использования на дальнейших запросах.
- Для получения информации о текущем пользователе используется метод localStorage.getItem() для извлечения данных.
- Реализован редирект на страницу после успешной регистрации или логина.

Добавлю, что пароль пользователя хранится в зашифрованном виде с использованием bcryptjs

Личный кабинет

The screenshot shows a web interface for a real estate platform. At the top, there's a header with a logo, account information (Account, Messages, Search, About, Contact), and a user profile picture of a cat named Andrew, labeled as an ITMO student. Below the header is a banner image of a bridge over a river between brick buildings.

The main content area displays two rental listings:

- From: 2022-11-20 To: current** (by Andrew) - **2 years 1 month 24 days**
A spacious 2-bedroom flat located in the heart of the city center, offering easy access to local shops, restaurants, and public transport. The flat features large windows, a modern kitchen, and a cozy living room perfect for relaxing after a long day. It's an ideal choice for anyone seeking comfort and convenience in a bustling urban environment.
see advertisement...
- From: 2020-09-01 To: current** (by Andrew) - **4 years 4 months 12 days**
A quiet suburban house with a beautiful garden, perfect for families or anyone seeking peace and tranquility. The house features multiple bedrooms, a spacious living room, and a modern kitchen, all with a homely and warm atmosphere. The outdoor garden is perfect for relaxation, gardening, or enjoying family time during the sunny days.
see advertisement...

В личном кабинете есть базовая информация о пользователе и список истории арендованных или сдаваемых объектов. Можно сбросить авторизацию через соответствующую кнопку (в ином случае авторизовываться нужно всего один раз). Также можно перейти на каждый объект недвижимости и просмотреть его карточку (блок с объектом является ссылкой).

Все данные динамически подгружаются. Присутствует минимальная логика по подсчету того, сколько времени заняло то или иное проживание, но т.к. это минорная часть, было принято решение это сделать сразу же на стороне клиента перед отображением таймлайна объявлений.

Карточка недвижимости

Account Messages Search About Contact

Description

Эти прекрасно оформленные трехкомнатные апартаменты предлагают идеальное сочетание комфорта и стиля. Апартаменты, расположенные в самом центре города, были отремонтированы в современном стиле с высококачественной отделкой и продуманным дизайном во всем.

Когда вы входите в квартиру, вас встречает светлая и просторная гостиная, которая плавно переходит в кухню открытой планировки, идеально подходящую для приема гостей или проведения тихих семейных ужинов. Большие окна обеспечивают достаточное естественное освещение, подчеркивая элегантный декор и просторную планировку.

В квартире есть две уютные спальни, каждая из которых оборудована встроенными шкафами и спроектирована таким образом, чтобы обеспечить спокойный ночной сон. Третья комната может служить универсальным пространством для домашнего офиса, комнаты для гостей или детской игровой площадки, удовлетворяя различные жизненные потребности.



Description

Просторные апартаменты с видом на океан, идеально подходящие для комфортного проживания.

Photo Gallery



Previous Next

Features

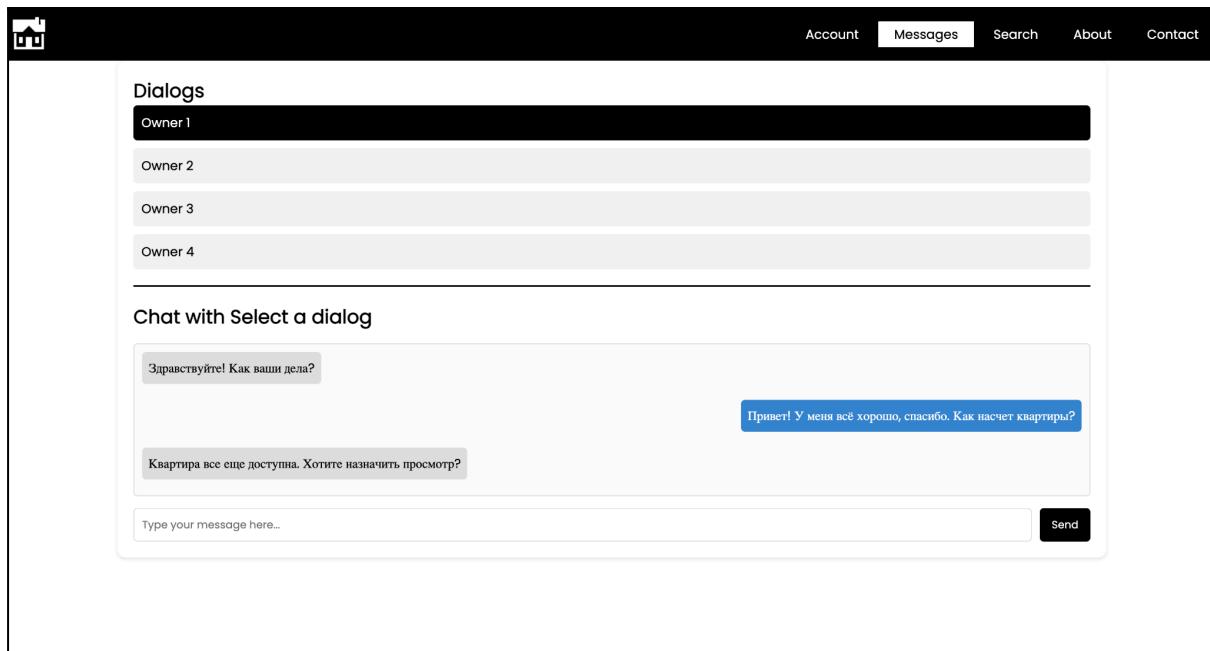
Property Type: apartment
Transaction Type: rent
Location: Los Angeles
Number of Rooms: 3
Area: 95 m²
Floor: 3
Amenities: Swimming Pool, Gym
Price: \$3 000

Contact Owner

Есть базовые характеристики и описание. Слайды фотографии можно листать. Опять же все данные динамически подгружаются с json-server.

Диалоги

Через общее меню есть возможность попасть в диалоге, где хранится история сообщений с арендодателями и арендаторами.



Достаточно выбрать просто диалог с пользователем. Кнопка контактов из объявления с квартирой тоже должна переносить сюда.



Сообщения можно отправлять, они прилетают в json-server и хранятся как сущности many-to-many для маппинга по чатам.

Поиск

Real Estate Search

Property Type

All

Transaction Type

Rent

Number of Rooms

- Studio
- 1
- 2
- 3
- 4+

Amenities

- Swimming Pool
- Gym
- Garage
- Garden

Location

Enter city or area

Price Range

Min

Max

Area Range

Min

Max

Sort By

Default

Search

Меню поиска было немного переработано, т.к. до этого была одна колонка параметров с использованием попиксельной привязки. Теперь все было переведено на flexbox + grid. Как и немного поменялись стили для более приятной читаемости.

С помощью фильтров выбираются объявления, идущие сеткой и масштабируемые в зависимости от размера странички. По факту это обращение ко всем тем же сущностям недвижимости из json-server только через GET как листинг.



apartment - buy

Location: Downtown
Rooms: 2 | Area: 85 m²
Price: \$250 000

[View Details](#)



apartment - rent

Location: Los Angeles
Rooms: 3 | Area: 95 m²
Price: \$3 000

[View Details](#)



house - buy

Location: San Diego
Rooms: 4 | Area: 150 m²
Price: \$500 000

[View Details](#)



condo - rent

Location: Chicago
Rooms: 1 | Area: 60 m²
Price: \$1 800

[View Details](#)

Оставшиеся страницы


Account
Messages
Search
About
Contact

TBD: IN PROGRESS

В страницах About и Contact должна храниться базовая информация о компании. Там не предусматривается какой-то тяжеловесный функционал помимо форматированного текста и гиперссылок, поэтому пока что стоят заглушки.

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я приобрел практические навыки использования JS для написания какой-то минимальной бизнес логики с сопутствующим планированием архитектуры своего приложения. Также не мало раз пришлось наступить на грабли: переделывал html теги, некоторые стили, а также пришлось вырезать достаточно много кусков

статистических скриптов, которые заменялись на динамические через подключенное API.