

# РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЯВЛЕНИЙ О ТОВАРАХ

Руководитель: Старжинский Алексей Юрьевич

Кратова Юлия Дмитриевна  
Санкт-Петербург 2024

### Цели

- Разработать веб-приложение для размещения объявлений о дарении, обмене и поиске вещей
- Разработать клиентское приложение для отображение интерфейса
- Разработать серверное приложение для взаимодействия с базой данных

# Разработка клиентского приложения

Используемые технологии



Angular



PrimeNG



Bootstrap

### **Пользователь может:**

1. Выбрать категорию товаров и тип объявления
2. Применить фильтр для поиска товаров
3. Просмотреть все товары размещенные на сайте по прямым ссылкам
4. Просмотреть страницы зарегистрированных пользователей по прямым ссылкам
5. Просмотреть товары размещенные пользователем по прямым ссылкам
6. Зарегистрироваться
7. Авторизоваться и перейти в личный кабинет

### **Авторизованный пользователь может:**

1. Разместить объявление о поиске, дарении или обмене товара
2. Удалить объявление
3. Скрыть объявление
4. Добавить объявление другого пользователя в закладки
5. Написать сообщение другому пользователю (не реализовано)


















Guard - это класс, позволяющий ограничить навигацию по определенным маршрутам

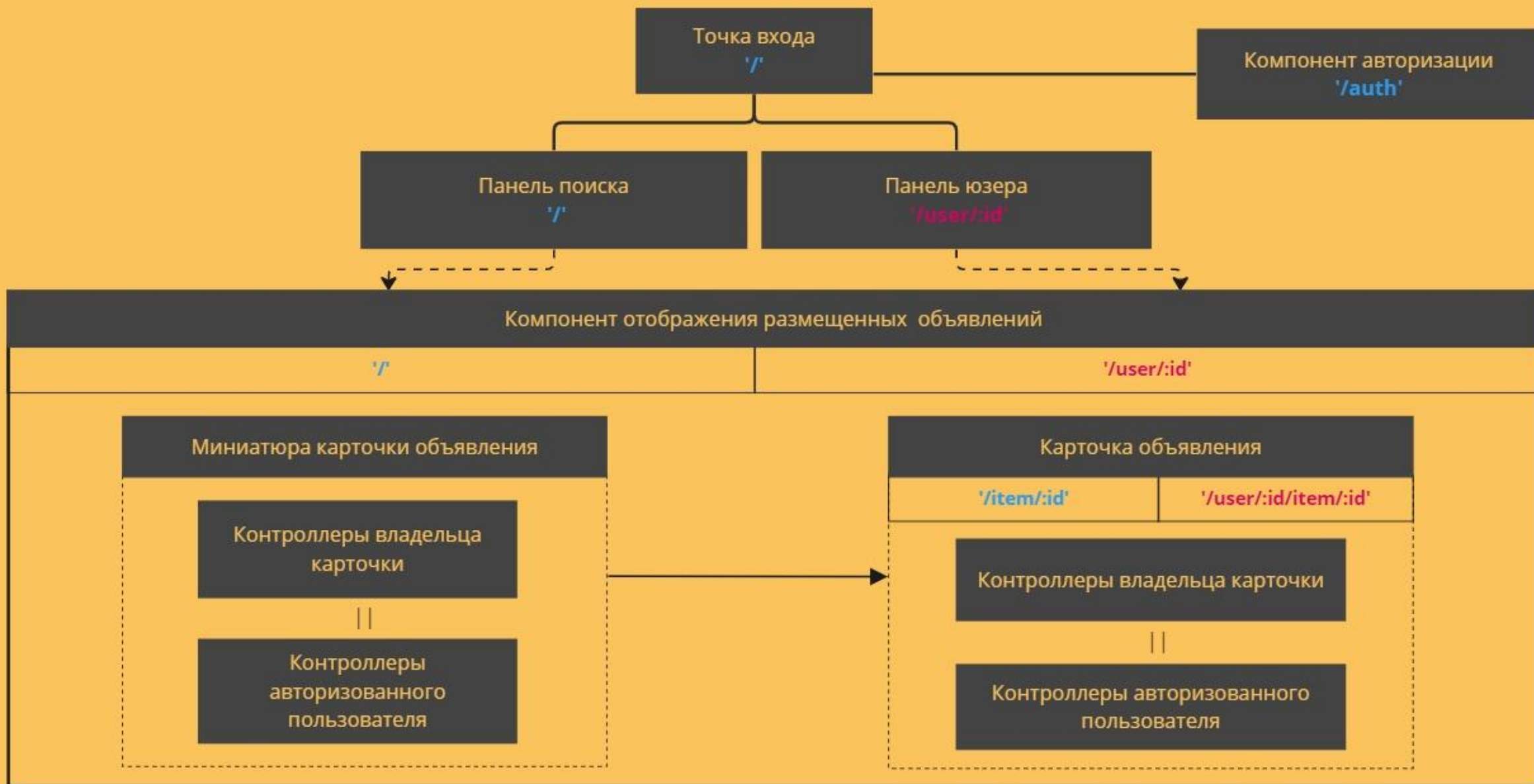
# Отображение страницы со списком товаров

← → ↻ localhost:4200

Отдают Ищут Меняют Мужская обувь Поиск Войти

Состояние Доставка Тип обуви Размер Сезон Цвет Найти

<p>Сапоги зеленые для рыбалки</p>  <p>Размер: 37 Состояние: used Москва</p>	<p>Синие Лоферы</p>  <p>Размер: 37 Состояние: used Москва</p>	<p>Сапоги из кожи черные</p>  <p>Размер: 38 Состояние: other Москва</p>	<p>Желтые сапоги</p>  <p>Размер: 38 Состояние: other Москва</p>
<p>Коричневые ботинки кожа</p>  <p>Размер: 38 Состояние: used Москва</p>	<p>Коричневые ботинки из замши</p>  <p>Размер: 38 Состояние: used Москва</p>	<p>Сапоги для рыбалки</p>  <p>Размер: 40 Состояние: used Москва</p>	<p>Сапоги</p>  <p>Размер: 39 Состояние: new Москва</p>
<p>Резиновые сапоги черные</p>  <p>Размер: 38 Состояние: new Москва</p>	<p>Сапоги</p>  <p>Размер: 38 Состояние: used Москва</p>	<p>Черные ботинки</p>  <p>Размер: 40 Состояние: used Москва</p>	<p>Резиновые тапочки</p>  <p>Размер: 42 Состояние: new Москва</p>
<p>Сланцы</p>  <p>Размер: 39 Состояние: new Москва</p>	<p>Ботинки из кожи</p>  <p>Размер: 40 Состояние: new Москва</p>	<p>Голубые кеды</p>  <p>Размер: 40 Состояние: used Москва</p>	



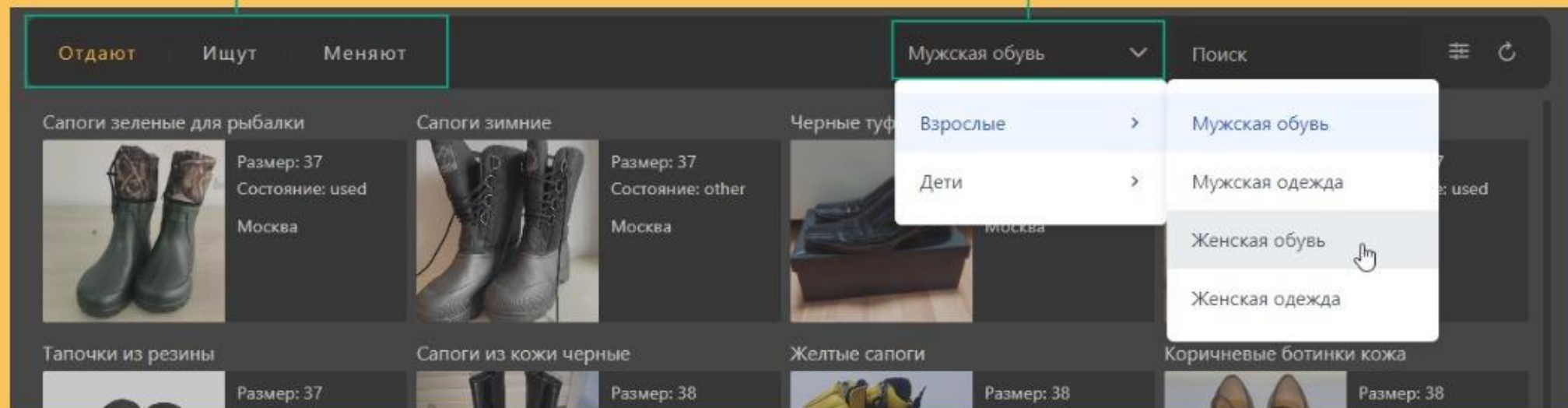
## Отображение панели навигации

Выбор типа размещенных объявлений

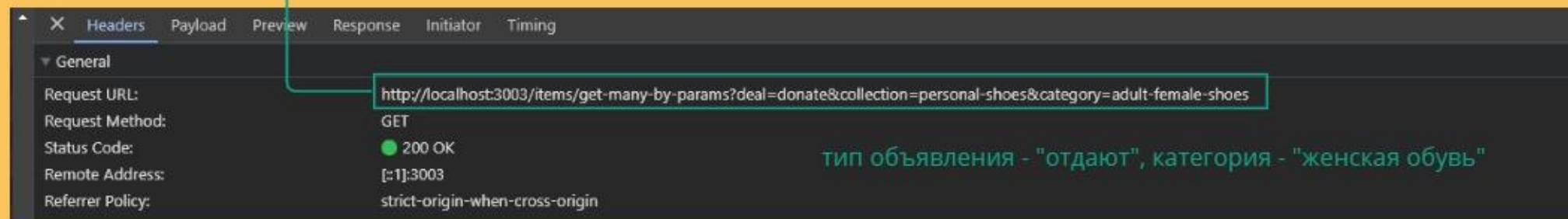
'отдают', 'ищут', 'меняют'

Выбор категории размещенных объявлений

'женская обувь' и другие



Получаем путь

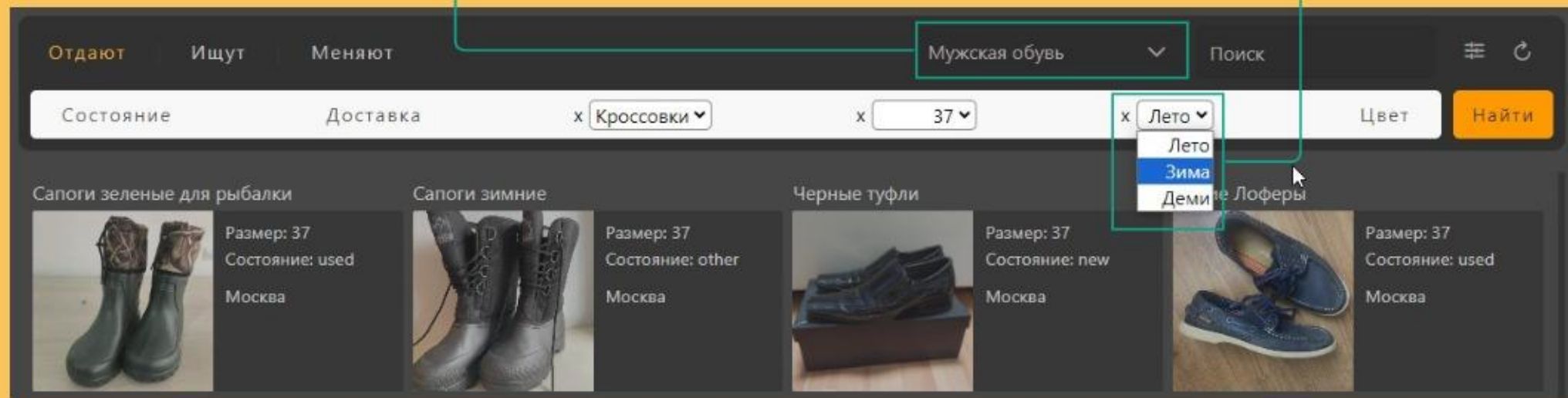


тип объявления - "отдают", категория - "женская обувь"

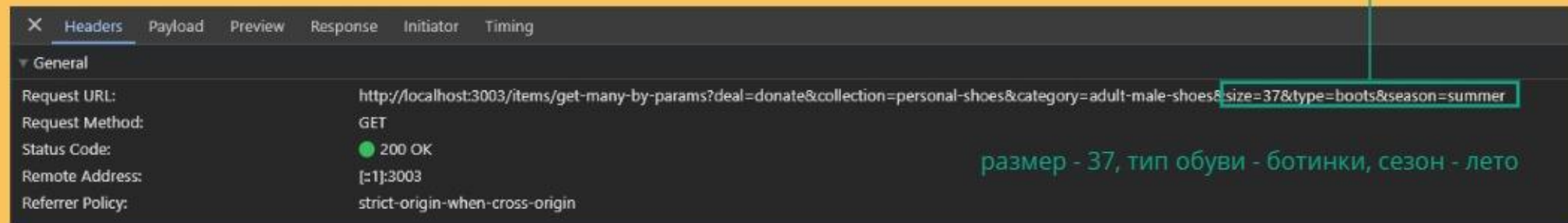
## Отображение фильтра панели поиска объявлений

Меняя **категорию**, получаем новый массив объектов для формы состоящей из input select

При клике на кнопку из списка - создаем **input select**, при клике на 'x' - удаляем **input select**

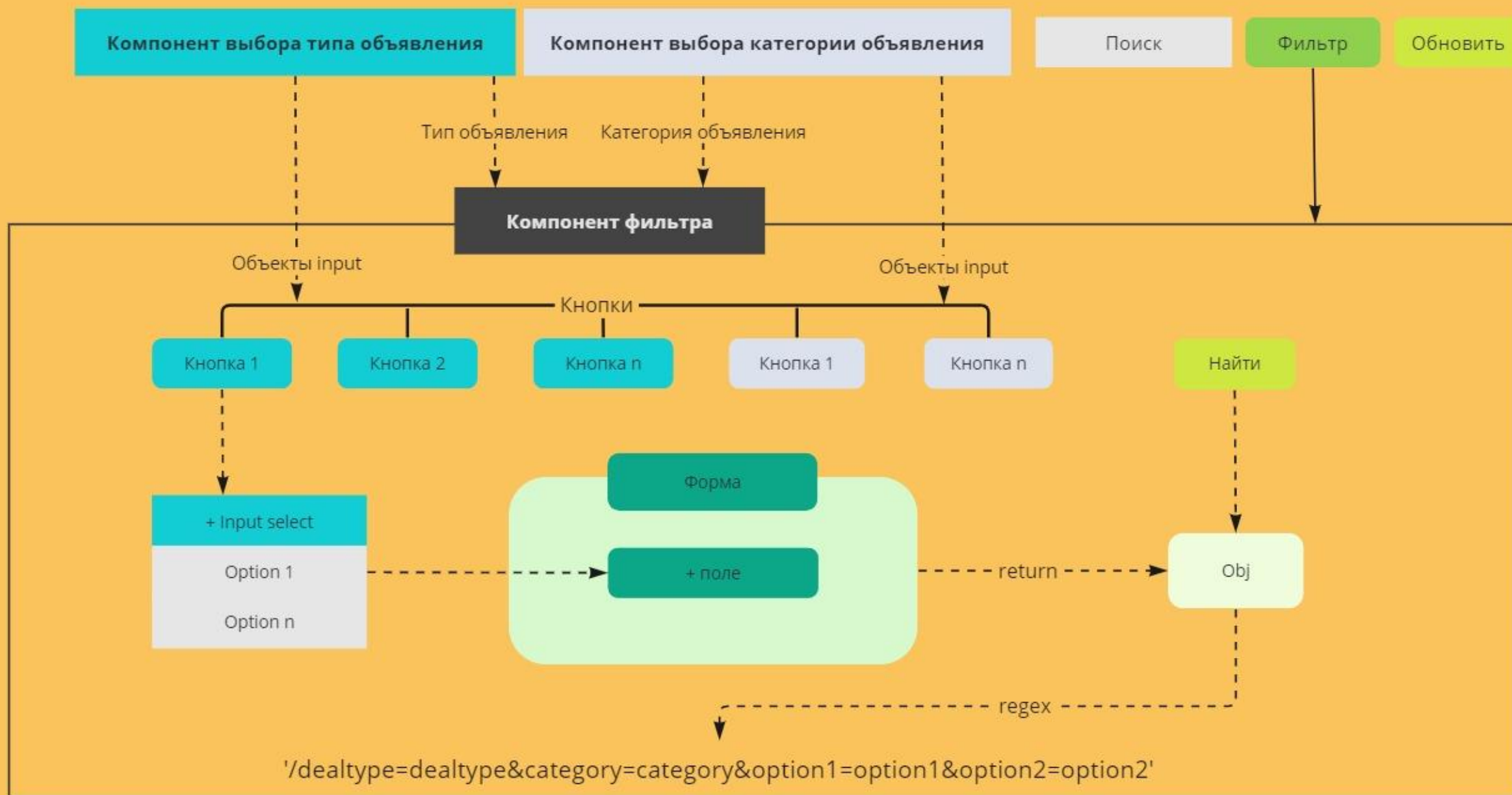


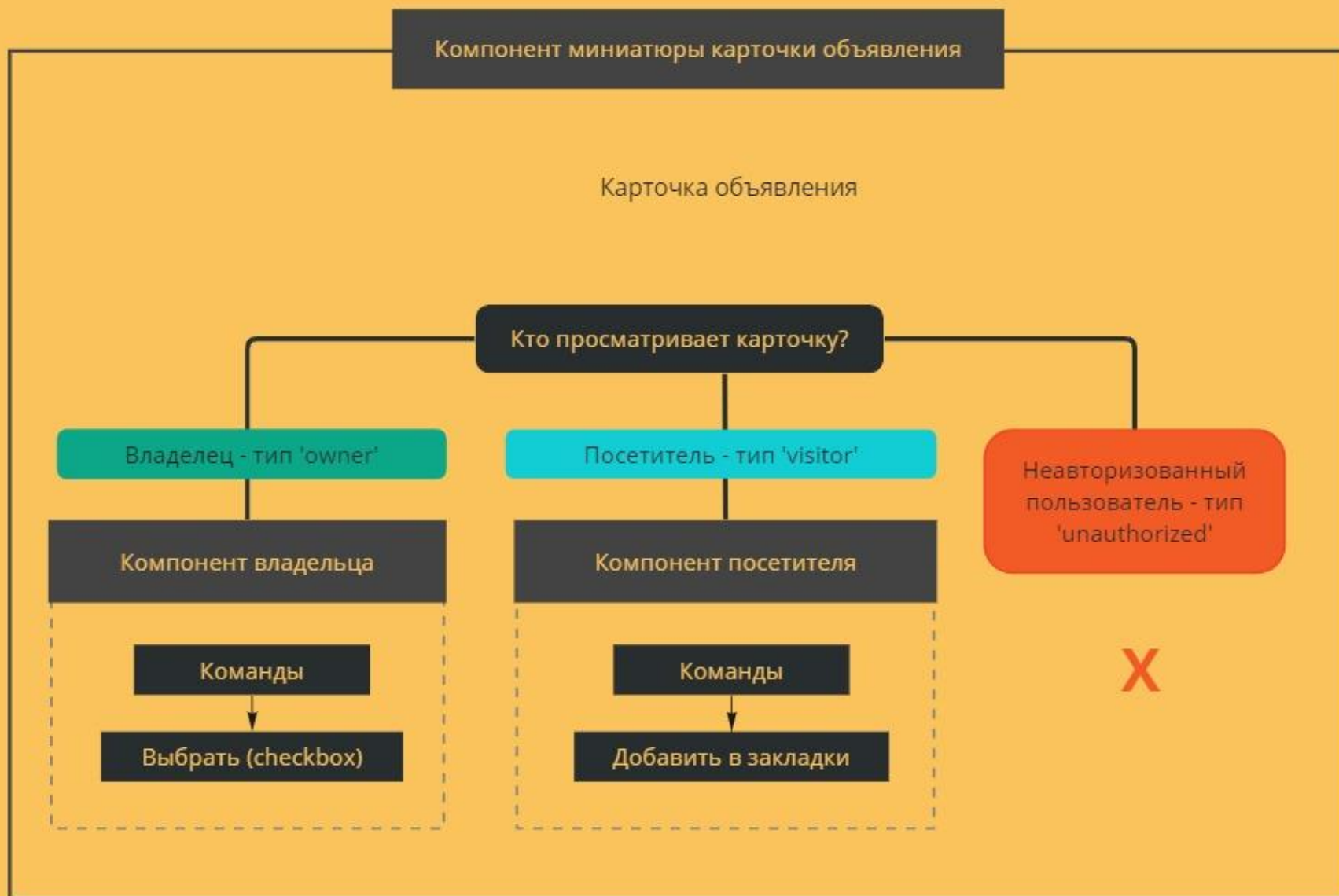
После клика на кнопку 'Найти' получаем параметры пути для запроса на сервер



размер - 37, тип обуви - ботинки, сезон - лето

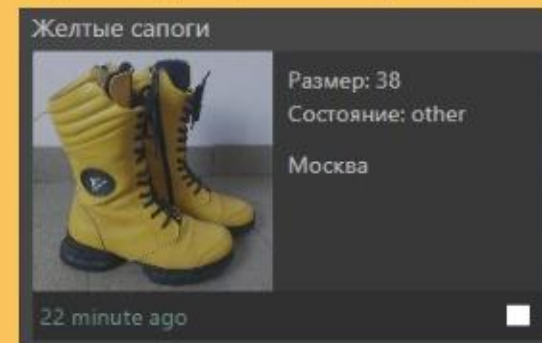
# Схема фильтра объявлений



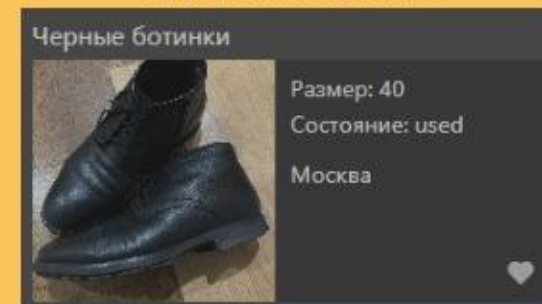


## Виды отображения

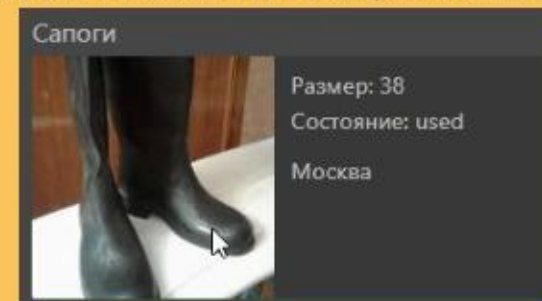
Для владельца на его странице



Для пользователя



Для владельца и неавторизованного



← → ↻ ⓘ localhost:4200/item/65d5d4b6b5238450e7337733

Отдают Ищут Меняют Мужская обувь Поиск

Сапоги зеленые для рыбалки Сине Лоферы Сапоги из кожи черные Желтые сапоги

Размер: 37 Состояние: Размер: 37 Состояние: Размер: 38 Состояние:

NEW / MALE / 38  
BOOTS / DEMI-SEASON / BLACK

**Резиновые сапоги черные**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam

← все объявления User\_1

Москва Северо-Восток  
Delivery: yandex

Войти

Коричневые Резиновые Сланцы ботинки из кожи Голубые кеды

## Виды отображения

### Для владельца

← все объявления User\_1

Москва Северо-Восток  
Delivery: no-delivery

Скрыть Удалить

### Для авторизованного пользователя

← все объявления User\_2

Москва Юго-Западный  
Delivery: cdek

Написать

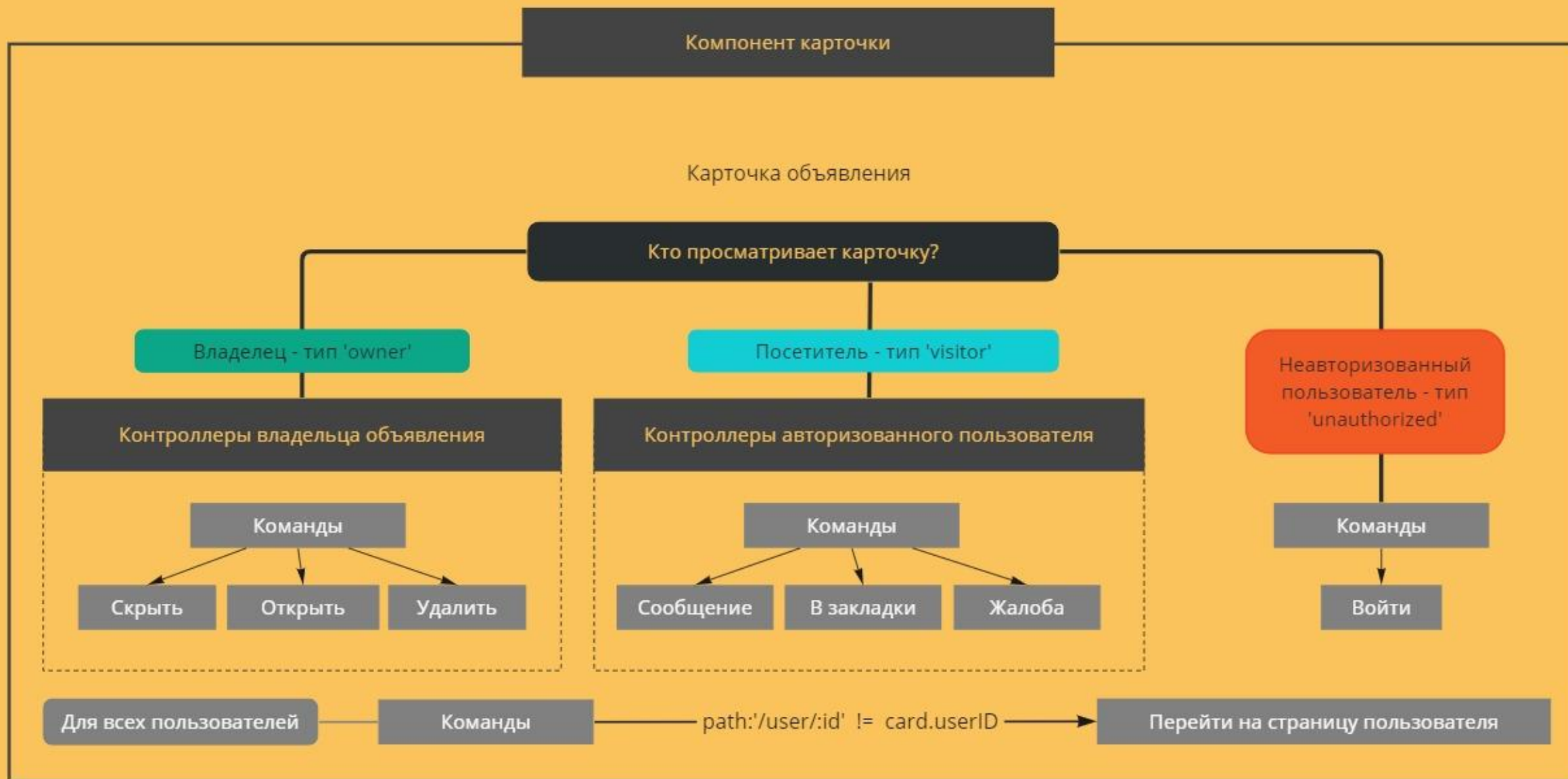
### Для неавторизованного пользователя

← все объявления User\_1

Москва Юго-Восток  
Delivery: dpd

Войти

# Схема компонента карточки объявления



## Отображение формы регистрации

← → ↻ localhost:4200/auth

Отдают Ищут Меняют Мужская обувь

Состояние Доставка Тип обуви Размер Сезон Цвет Найти

Войти Зарегистрироваться

Email  
user4@gmail.com

Уникальное имя пользователя  
user\_4

Город  
Москва

Район

Пароль  
.....

Повторите пароль  
.....

Зарегистрироваться

Валидация на стороне клиента:  
Несовпадение паролей:  
'Пароли не совпадают'

Валидация на стороне сервера:  
Совпадение email:  
'Пользователь уже существует'

Совпадение username:  
'Имя пользователя не уникально'

Пароль хранится в кэшированном виде

## Отображение формы авторизации

← → ↻ localhost:4200/auth

Отдают Ищут Меняют Мужская обувь

Состояние Доставка Тип обуви Размер Сезон Цвет Найти

Сапоги зимние Черные туфли Синие Лоферы Тапочки

Сапоги из кожи черные Желтые сапожки Коричневые туфли

Синие кеды Сапоги для резины Сапоги

Черные ботинки Резиновые тапочки Сланцы Ботинки из кожи

Неверный пароль

Войти Зарегистрироваться

Email

user1@gmail.com

Пароль

.....

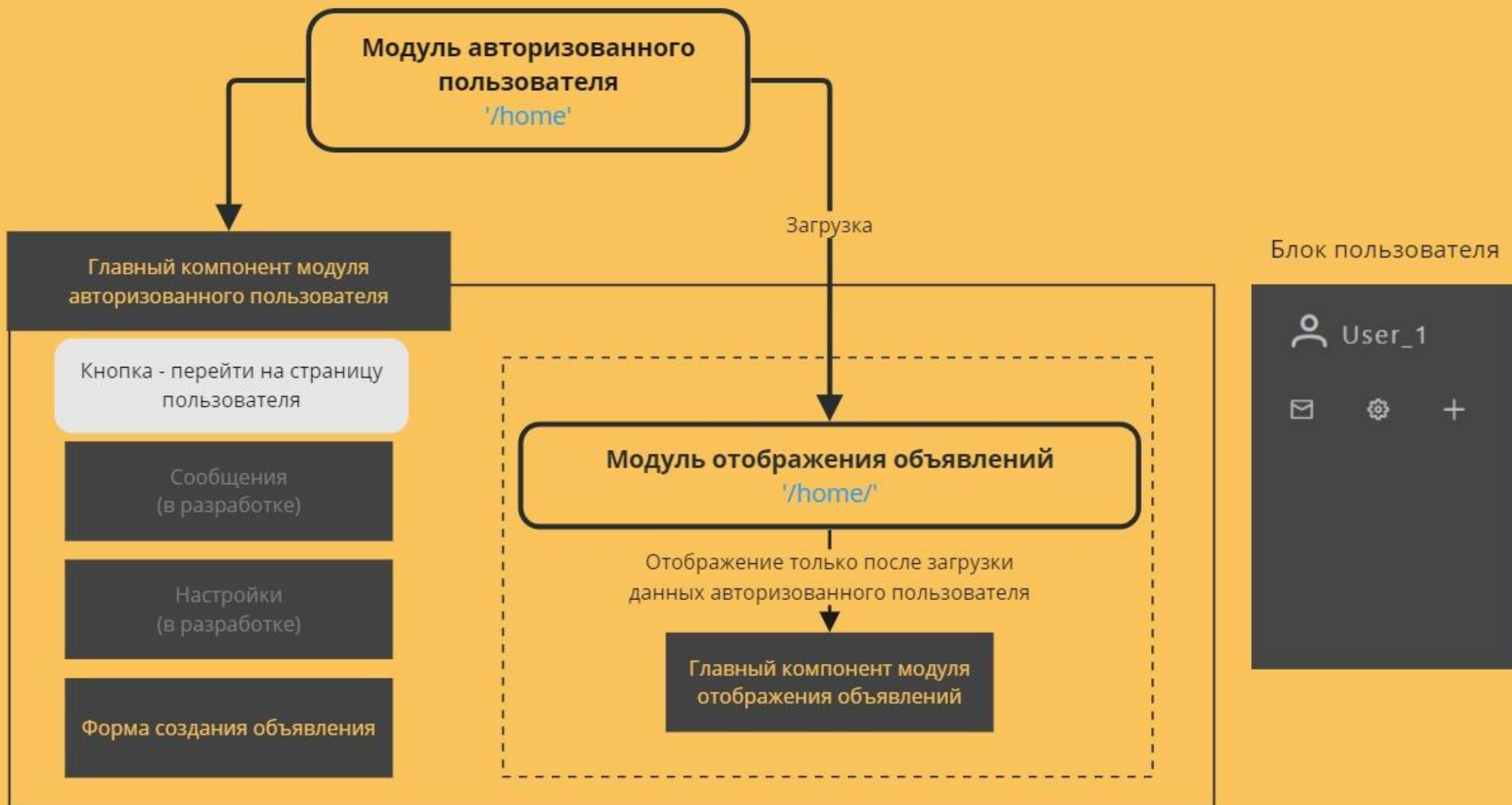
Авторизоваться

Валидация на стороне сервера:

Совпадение email:  
'Пользователь не существует'

Неверный пароль:  
'Неверный пароль'

## Структура компонента авторизованного пользователя



















# Отображение страницы со списком товаров для авторизованного пользователя

localhost:4200/home

User\_1

Отдают Ищут Меняют Мужская обувь Поиск

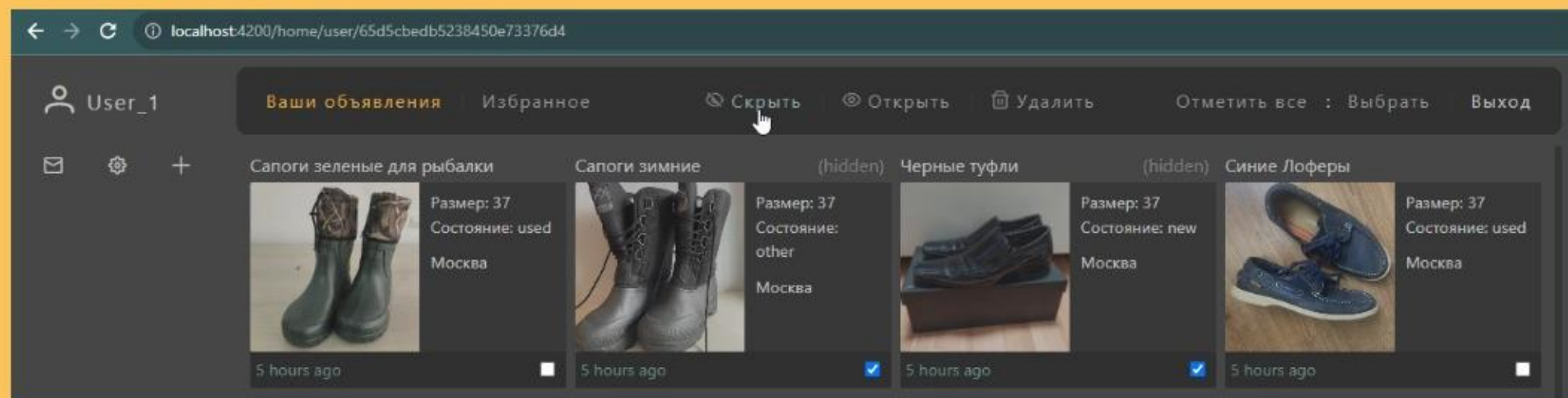
Состояние Доставка Тип обуви Размер Сезон Цвет Найти

<b>Сапоги зимние</b>  Размер: 37 Состояние: other Москва	<b>Черные туфли</b>  Размер: 37 Состояние: new Москва	<b>Синие Лоферы</b>  Размер: 37 Состояние: used Москва	<b>Тапочки из резины</b>  Размер: 37 Состояние: new Москва
<b>Сапоги из кожи черные</b>  Размер: 38 Состояние: other Москва	<b>Желтые сапоги</b>  Размер: 38 Состояние: other Москва	<b>Коричневые ботинки кожа</b>  Размер: 38 Состояние: used Москва	<b>Коричневые ботинки из замши</b>  Размер: 38 Состояние: used Москва
<b>Синие кеды</b>  Размер: 38 Состояние: used Москва	<b>Сапоги для рыбалки</b>  Размер: 40 Состояние: used Москва	<b>Резиновые сапоги черные</b>  Размер: 38 Состояние: new Москва	<b>Сапоги</b>  Размер: 38 Состояние: used Москва
<b>Черные ботинки</b>  Размер: 40 Состояние: used Москва	<b>Резиновые тапочки</b>  Размер: 42 Состояние: new Москва	<b>Сланцы</b>  Размер: 39 Состояние: new Москва	<b>Ботинки из кожи</b>  Размер: 40 Состояние: new Москва

Выйти

## Отображение страницы пользователя

### Размещенные объявления



localhost:4200/home/user/65d5cbedb5238450e73376d4

User\_1

Ваши объявления | Избранное | Скрыть | Открыть | Удалить | Отметить все : Выбрать | Выход

Сапоги зеленые для рыбалки | Сапоги зимние (hidden) | Черные туфли (hidden) | Синие Лоферы

Размер: 37  
Состояние: used  
Москва

Размер: 37  
Состояние: other  
Москва

Размер: 37  
Состояние: new  
Москва

Размер: 37  
Состояние: used  
Москва

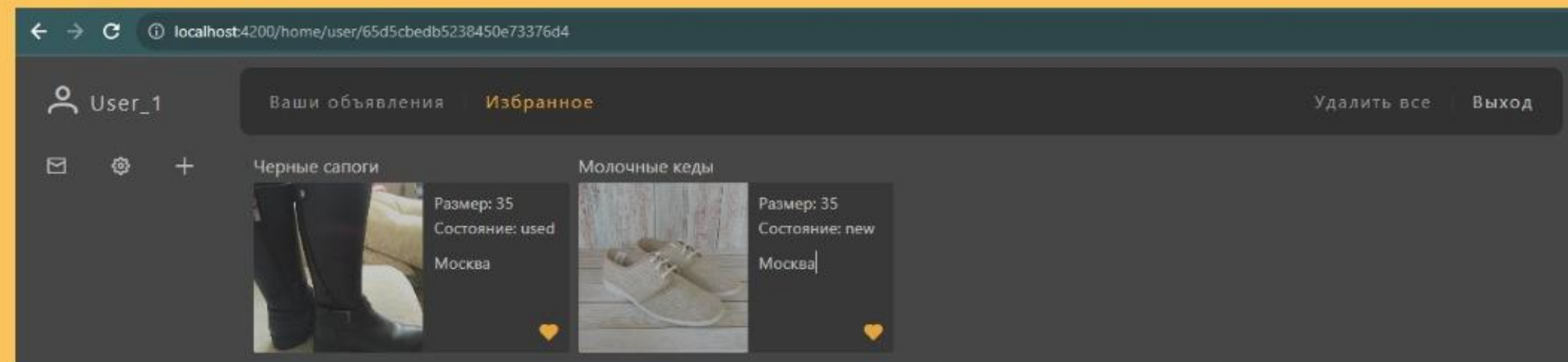
5 hours ago

5 hours ago

5 hours ago

5 hours ago

### Сохраненные объявления



localhost:4200/home/user/65d5cbedb5238450e73376d4

User\_1

Ваши объявления | Избранное | Удалить все | Выход

Черные сапоги | Молочные кеды

Размер: 35  
Состояние: used  
Москва

Размер: 35  
Состояние: new  
Москва

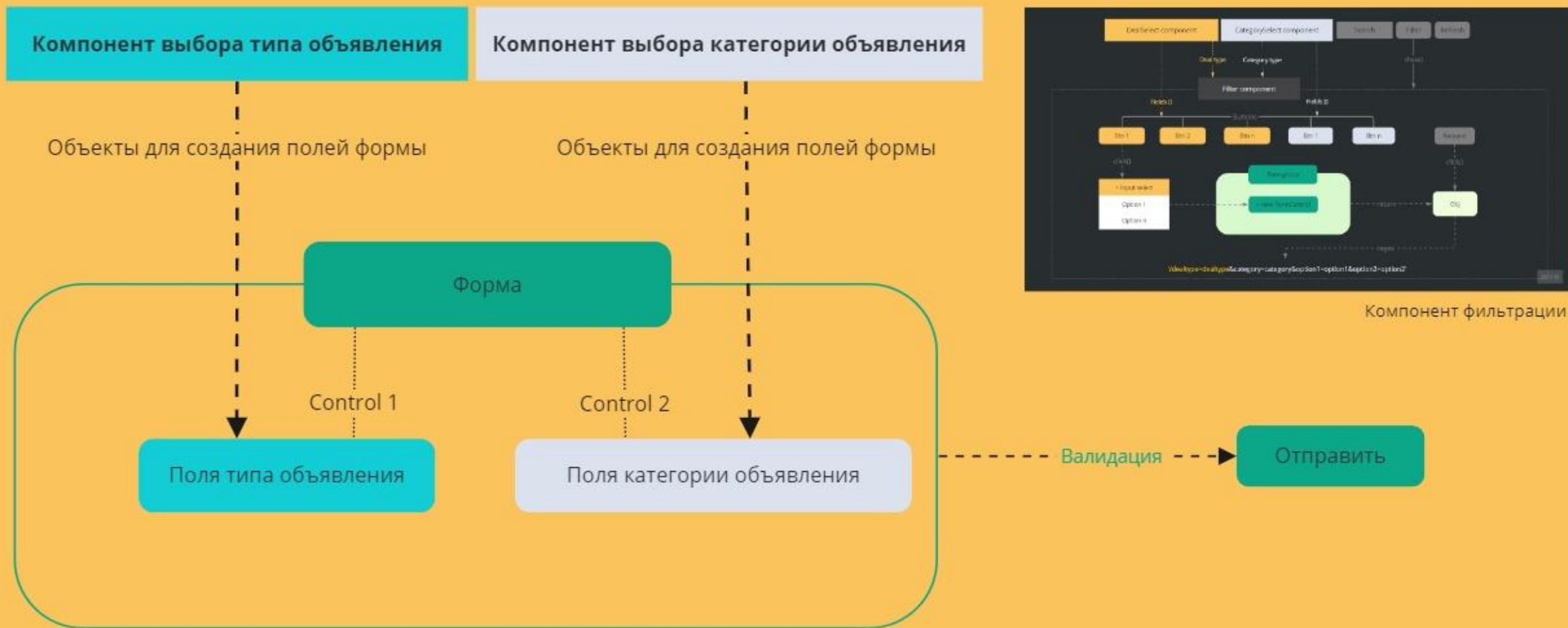
## Отображение формы создания объявлений

The image shows a web browser window displaying a user interface for creating an advertisement. The browser address bar shows the URL: localhost:4200/home/user/65d5cbedb5238450e73376d4. The user is logged in as 'User\_1'. The main content area shows a list of shoe advertisements, with a modal form overlaid on top for creating a new one.

The modal form is titled 'Тип объявления' (Type of advertisement) and 'Категория объявления' (Category of advertisement). It contains the following fields and controls:

- Тип объявления:** Buttons for 'Отдаю' (I give), 'Ищу' (I look for), and 'Обмениваю' (I exchange).
- Категория объявления:** A dropdown menu currently showing 'Мужская обувь' (Men's shoes).
- Image:** A 'Choose File' button and 'No file chosen' text.
- Заголовок:** A text input field.
- Описание:** A text area.
- Состояние:** A dropdown menu with 'Новое' (New) selected.
- Количество:** A text input field.
- Город:** A text input field.
- Район:** A text input field.
- Доставка:** A dropdown menu with 'Нет доставки' (No delivery) selected.
- Тип обуви:** A dropdown menu with 'Ботинки' (Boots) selected.
- Размер:** A dropdown menu with '37' selected.
- Сезон:** A dropdown menu with 'Лето' (Summer) selected.
- Цвет:** A dropdown menu with 'Белый' (White) selected.

A green button labeled 'Разместить' (Post) is located at the bottom right of the form.



# Разработка серверного приложения

Используемые технологии



NestJS



MongoDB

Необходимо создать коллекции базы данных для хранения объектов и определить схемы данных, которые будут храниться в документной базе данных MongoDB.

На данном этапе клиентское и серверное приложения размещены на локальном компьютере на портах 4200 и 3003, поэтому для осуществления передачи данных по протоколу http, необходимо разрешить получение кросс-доменных запросов.

Для осуществления отправки и получения данных между приложениями, необходимо создать контроллеры и пути для каждого http-метода.

Для защиты паролей пользователей применить хэширование данных перед сохранением в базу данных.

Для того чтобы хранить статические данные, такие как загружаемые изображения, нужно указать директорию.



Адреса:

POST '/register'	=> {email: string, password: string, userData: { username: string, city: string, district: string, user: string}} <= IUserDB
POST '/login'	=> {email: string, password: string} <= { access_token: this.jwtService.sign(payload), id, role }
GET '/user-data?id=id'	<= IUserDB
DELETE('/:id')	<= IUserDB

Схемы объектов в базе данных MongoDB

Users Schema

email: string  
password: string  
role: string

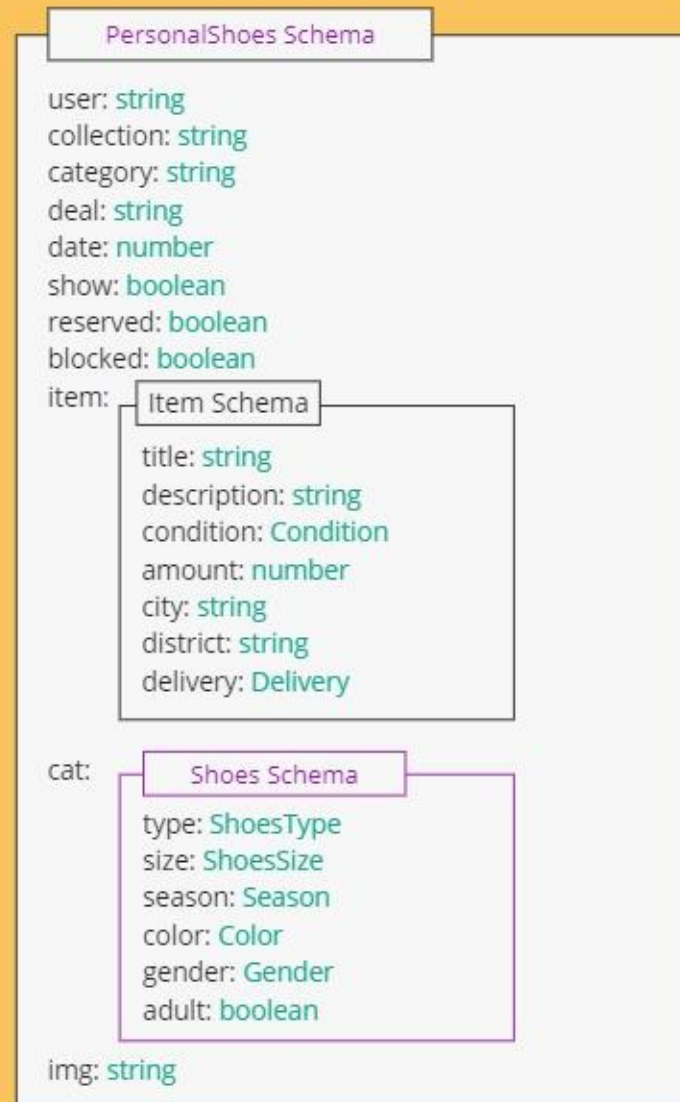
UserDatas Schema

username: string  
city: string  
district: string  
description: string  
img: string  
user: string

Адреса:

POST '/create'	=> {user: string, username: string, collection: string, category: string, deal: string, item: string, cat: string, img: string } <= IItemDB[]
GET '/get-one?id=id'	<= IItemDB
GET '/get-many-by-params?'	<= IItemDB[]
GET '/owner?id=id'	<= IItemDB[]
GET '/user?id=id'	<= IItemDB[]
POST '/get-many'	<= IItemDB[]
DELETE '/delete-one?id=id'	<= IItemDB
DELETE '/by-user?id=id'	<= IItemDB[]
POST '/delete-many'	<= IItemDB[]
PATCH '/access'	=> {id: string; collection: string}[] <= boolean

Схемы объектов в базе данных MongoDB



Адреса:

POST '/create'	=> {user: string, item: string, collection: string, title: string} <= IBookmarkDB
GET '/get-all/:id'	<= IBookmarkDB[]
DELETE '/delete-all?id=id'	<= IBookmarkDB[]
DELETE '/one?param=param'	<= IBookmarkDB

Схемы объектов в базе данных MongoDB

Bookmarks Schema
user: string item: string collection: string title: string

В рамках дипломного проекта разработано веб-приложения для размещения объявлений о товарах. Реализован основной функционал, позволяющий разместить и найти объявления разных типов и категорий. Разработанное веб-приложение обеспечивает простое взаимодействие с собственными объявлениями пользователя и объявлениями размещенными другими людьми.

Планируется реализовать функционал передачи сообщений между пользователями и раздел с настройками аккаунта пользователя.