# **Разработка технического задания**

## **Постановка задачи**

**Задача**: спроектировать веб и мобильное приложения магазина цифровой техники (каталог и управление заказами цифровой техники). Должны быть реализованы сценарии: покупка товара, поиск товара, добавление нового товара в базу данных магазина, просмотр и обработка заказов покупателей.

## **Стратегия дизайна**

**Заинтересованные стороны:** совершеннолетние мужчины/женщины среднего достатка, активно использующие интернет в своей повседневной жизни

**Видение продукта заинтересованными лицами (задачи продукта):** приложение должно помогать пользователям выбирать и заказывать технику, используя только браузер и/или мобильный телефон (с операционной системой Android)

**Конфликты и противоречия:** приложением не получиться воспользоваться с мобильного устройства, если пользователь использует операционную систему iOS. Тем не менее, даже в этом случае пользователь по-прежнему сможет запустить приложение в своём браузере (например, Safari).

**Задачи бизнеса (верифицируемые), задачи маркетинга и брендинга**: приложение позволяет заказчику работать с клиентами без необходимости обслуживать большое количество филиалов. Приложение позволяет заказчику предоставлять каталог товаров клиенту, а также предоставлять информацию о них в удобном формате большому количеству пользователей.

**Измеримые критерии успешности**: количество посещений веб-приложения, количество скачиваний приложения, количество пользователей приложения, отзывы пользователей.

**Технические возможности и ограничения:**

1. **Веб-приложение:**

Язык программирования Python версии 3.8, библиотека Django v2.1

1. **Мобильное приложение:**

Технологии: Kotlin, Kotlin Coroutines, Android Architecture Components(Mvvm pattern) (view model, live data), Retrofit, Okhttp, Room DB.

1. **База данных:**

sqlite или PostgreSQL (\*)

1. **Технологии сборки, доставки и развертывания приложения:**

Анализ кода – SonarQube, инструменты CI/CD – Jenkin, инструменты для развертывания приложения – Docker, AWS

**Представления заинтересованных лиц о пользователях (целевая аудитория):** мужчины/женщины 18-45 лет среднего достатка, активно использующие интернет в своей повседневной жизни

**График работы:** суббота/воскресенье в связи с трудовой занятостью разработчиков в других проектах

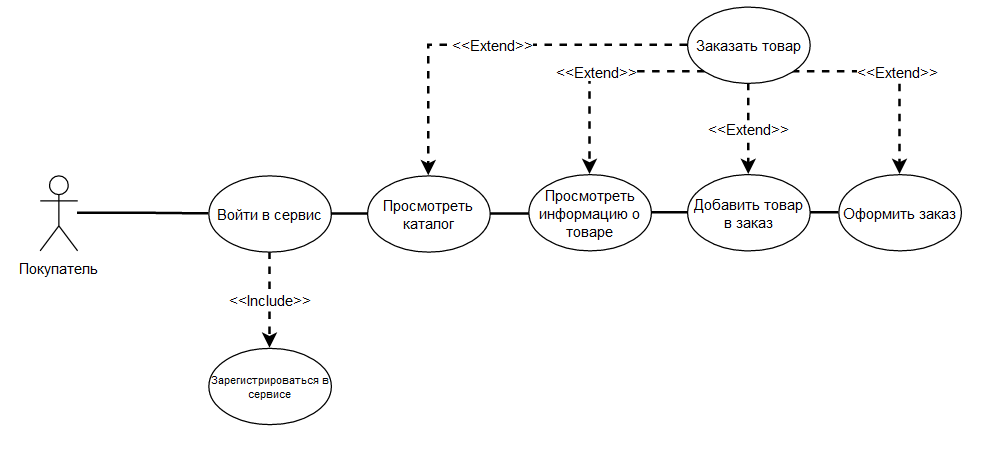
**Бюджет:** пачка пельменей и жетон метро

## **Диаграммы бизнес-процессов и диаграммы вариантов использования**

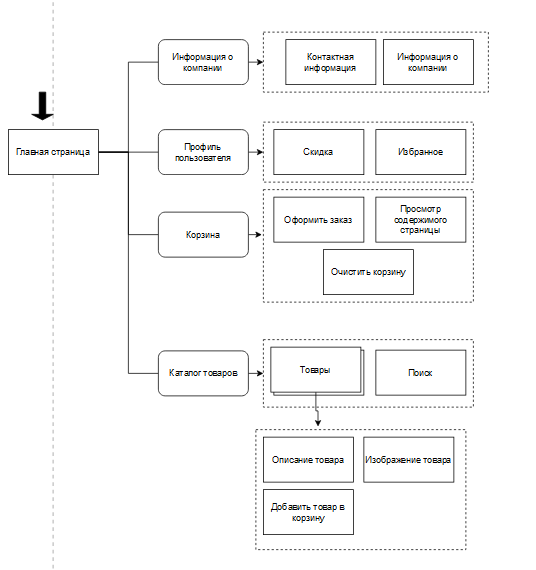
# 

Выше приведен бизнес-процесс приложения онлайн-магазина в соответствие с поставленной задачей

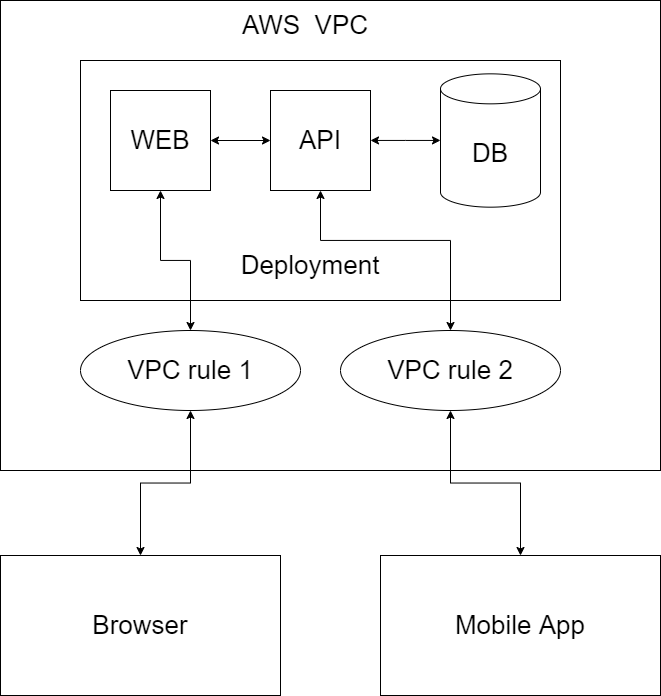
## **Диаграммы деятельности**



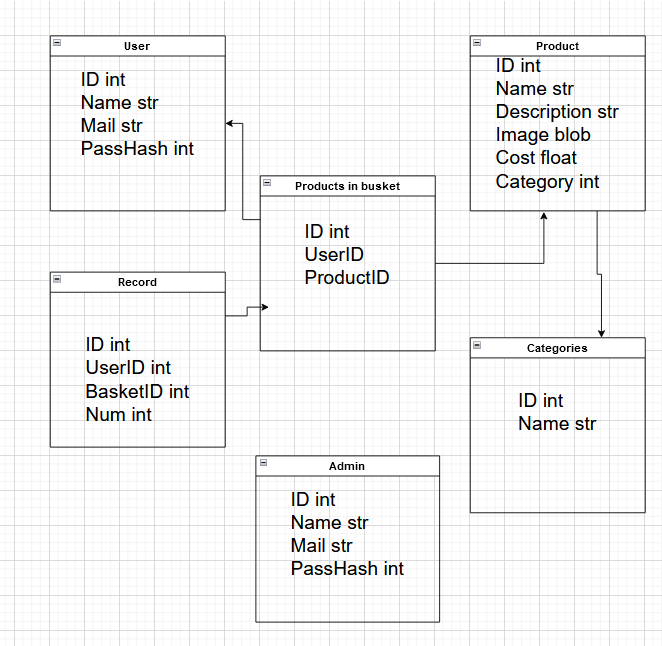
## **Карта сайта**



## **Диаграммы развертывания**



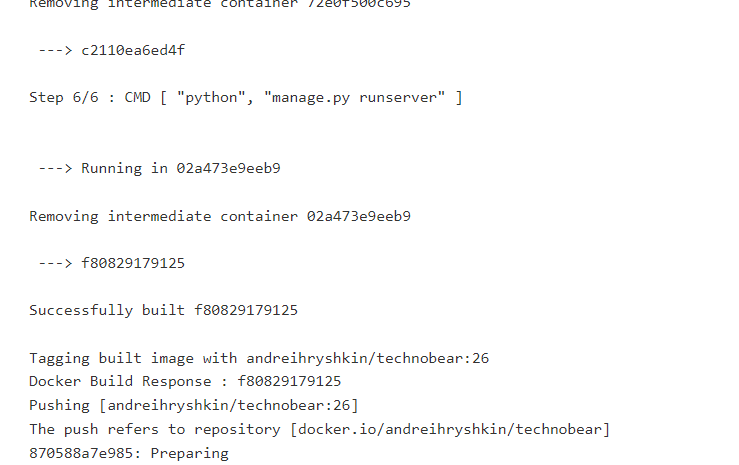
Cхему базы данных, используя диаграммы "сущность-связь" (Entity RelationShip Diagram — ERD) и, при необходимости, диаграмму объектно-реляционного отображения (Object-relational mapping– ORD)

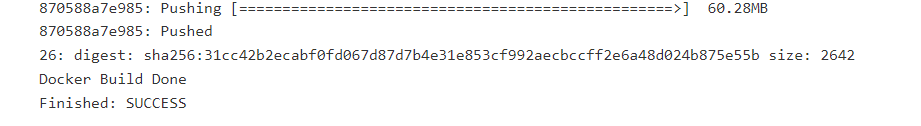


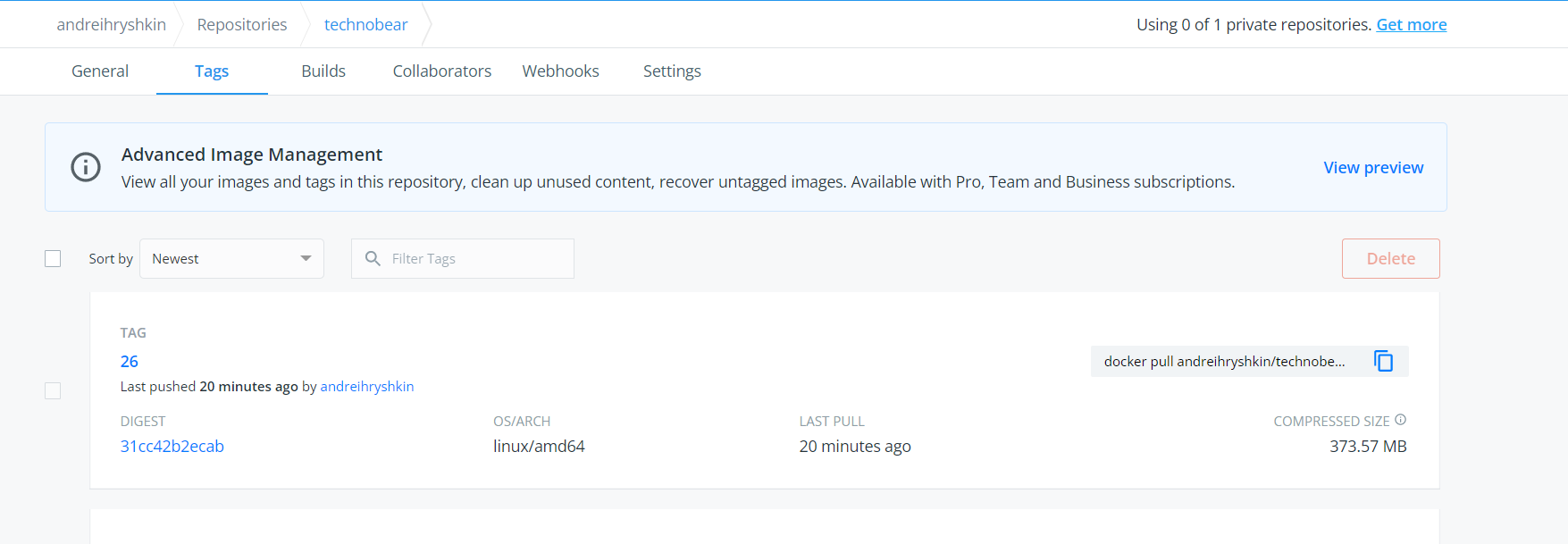
# **Автоматическая сборка при публикации изменений в репозиторий, используя сервис непрерывной интеграции**

Для сборки использовался Jenkins



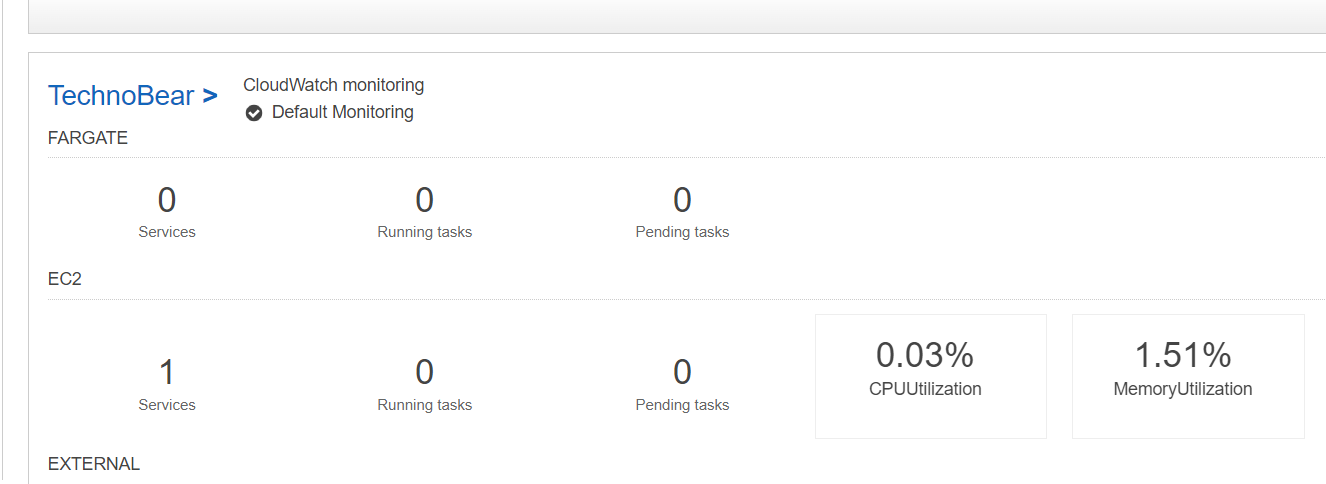


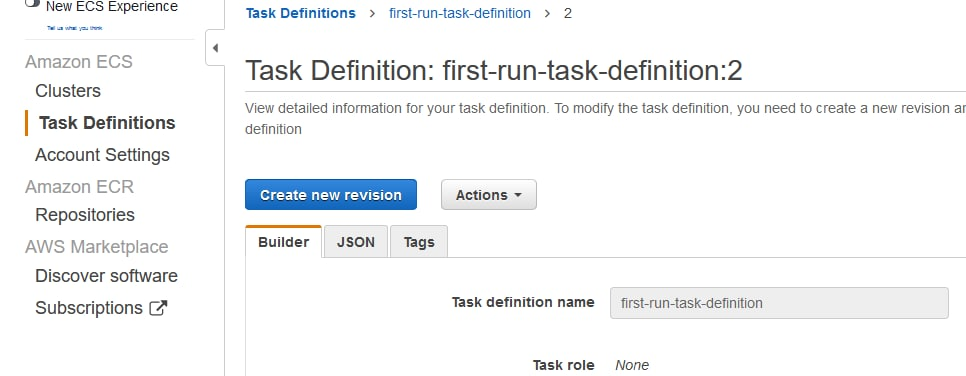




Размещать приложение будем в AWS Amazon Cloud, настроил ECS кластер на EC2 t2.small VM. Выбор обусловлен тем, что они входят в бесплатный пробный период.

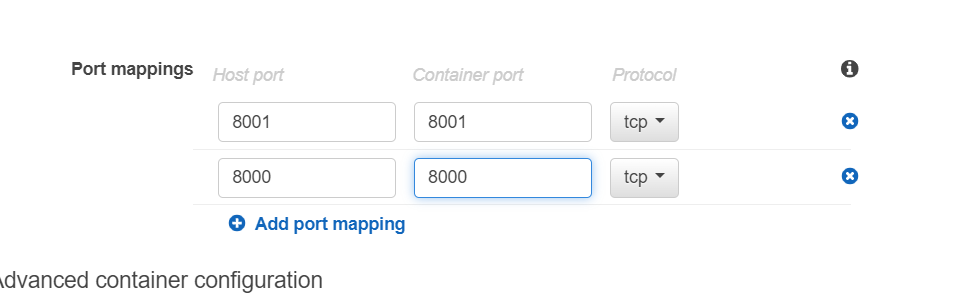
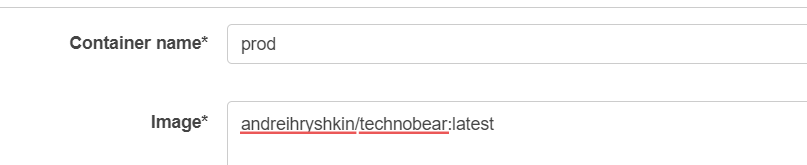
Для автоматического поднятия контейнеров, непрерывного размещения и масштабирования настрою задачу в кластере

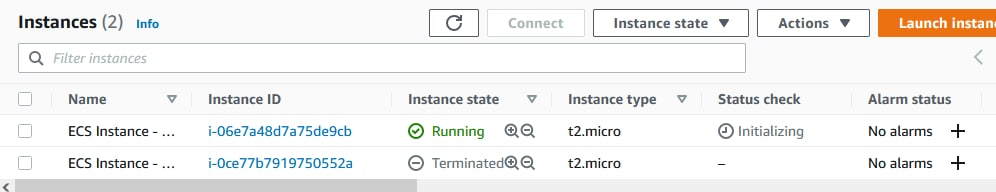


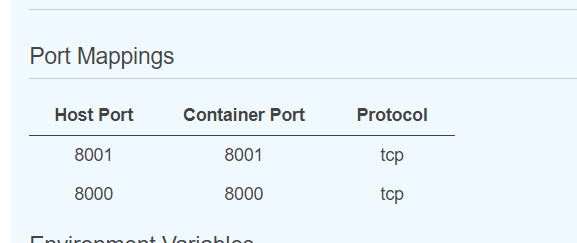


Использовал перенаправление портов контейнеров

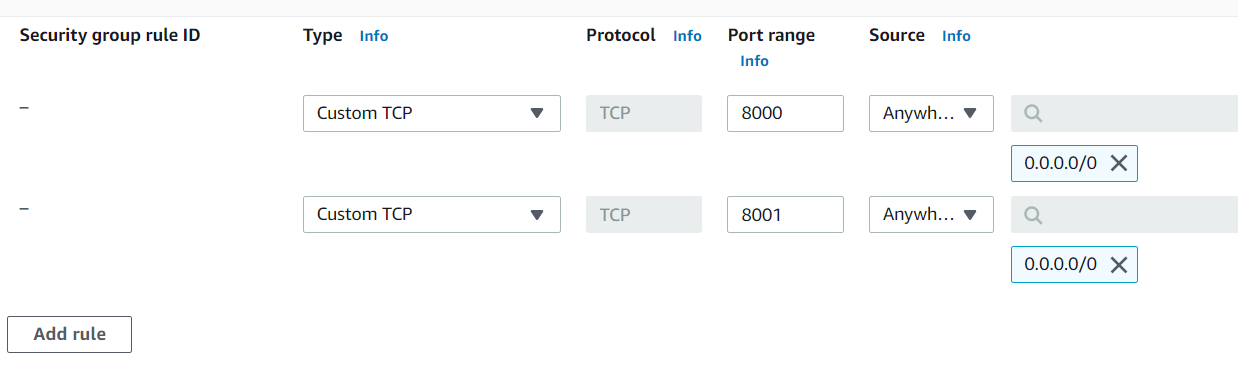
Проверю работоспособность масштабирования и устойчивость контейнера

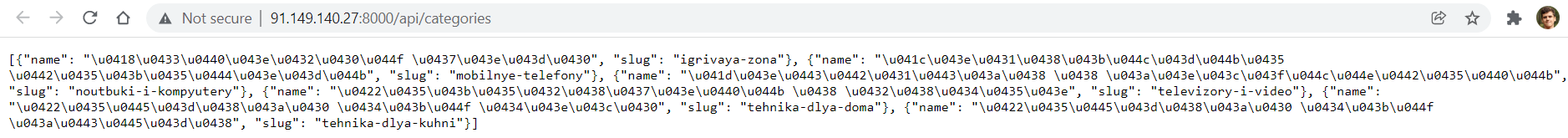


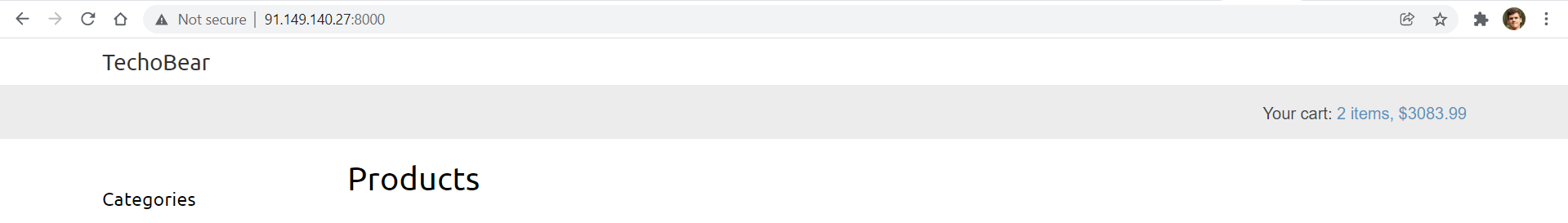


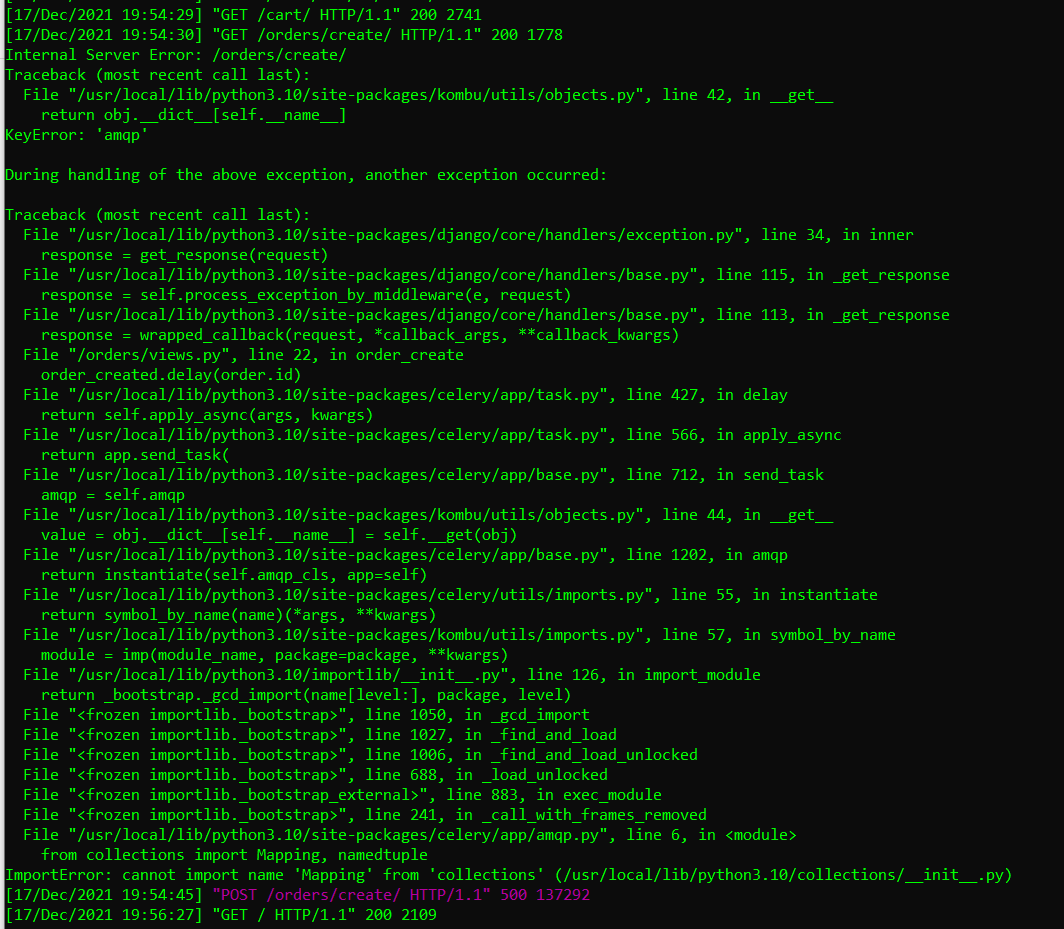


Настроил сетевые правила

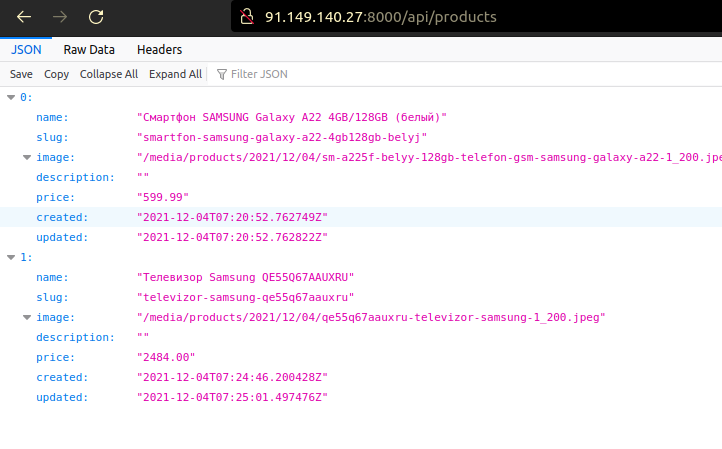


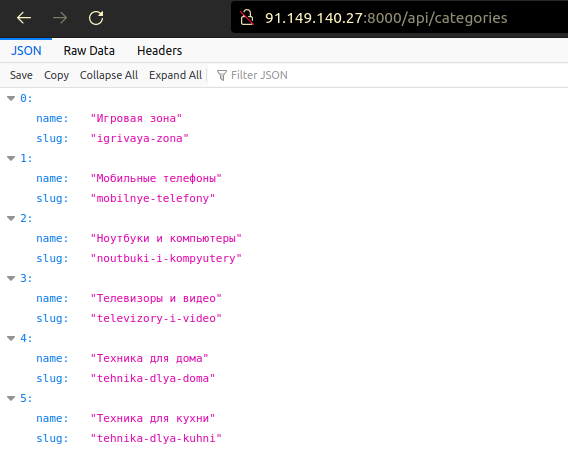


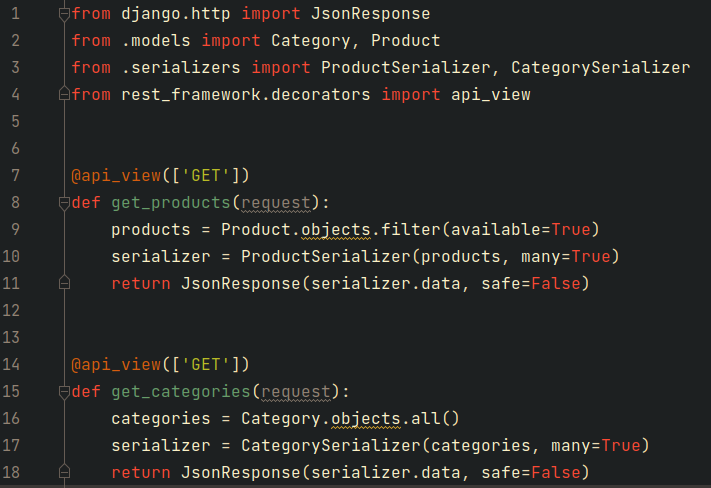


Логгирование, пример non 200 code (не кибана, но хоть так)

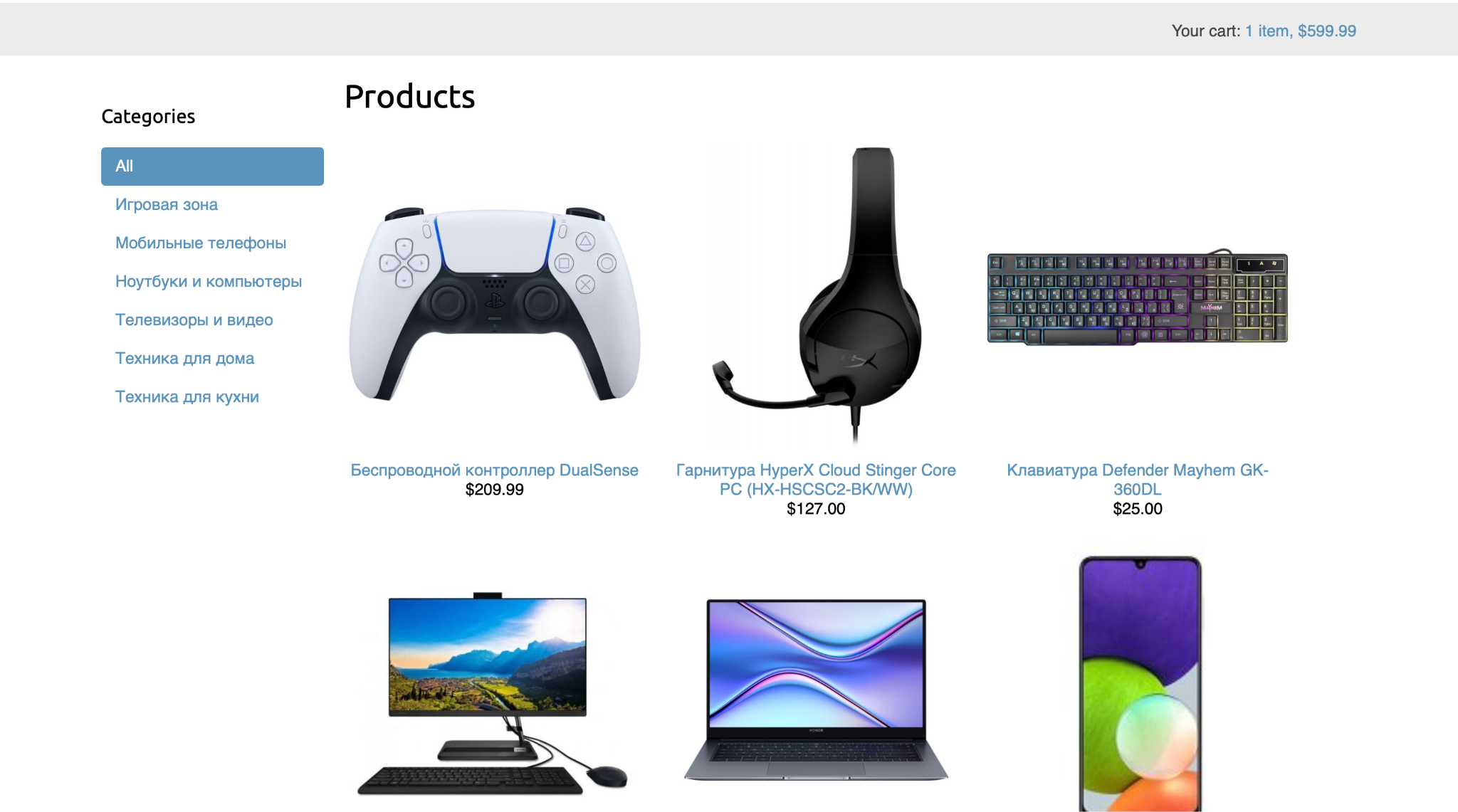
# **API**

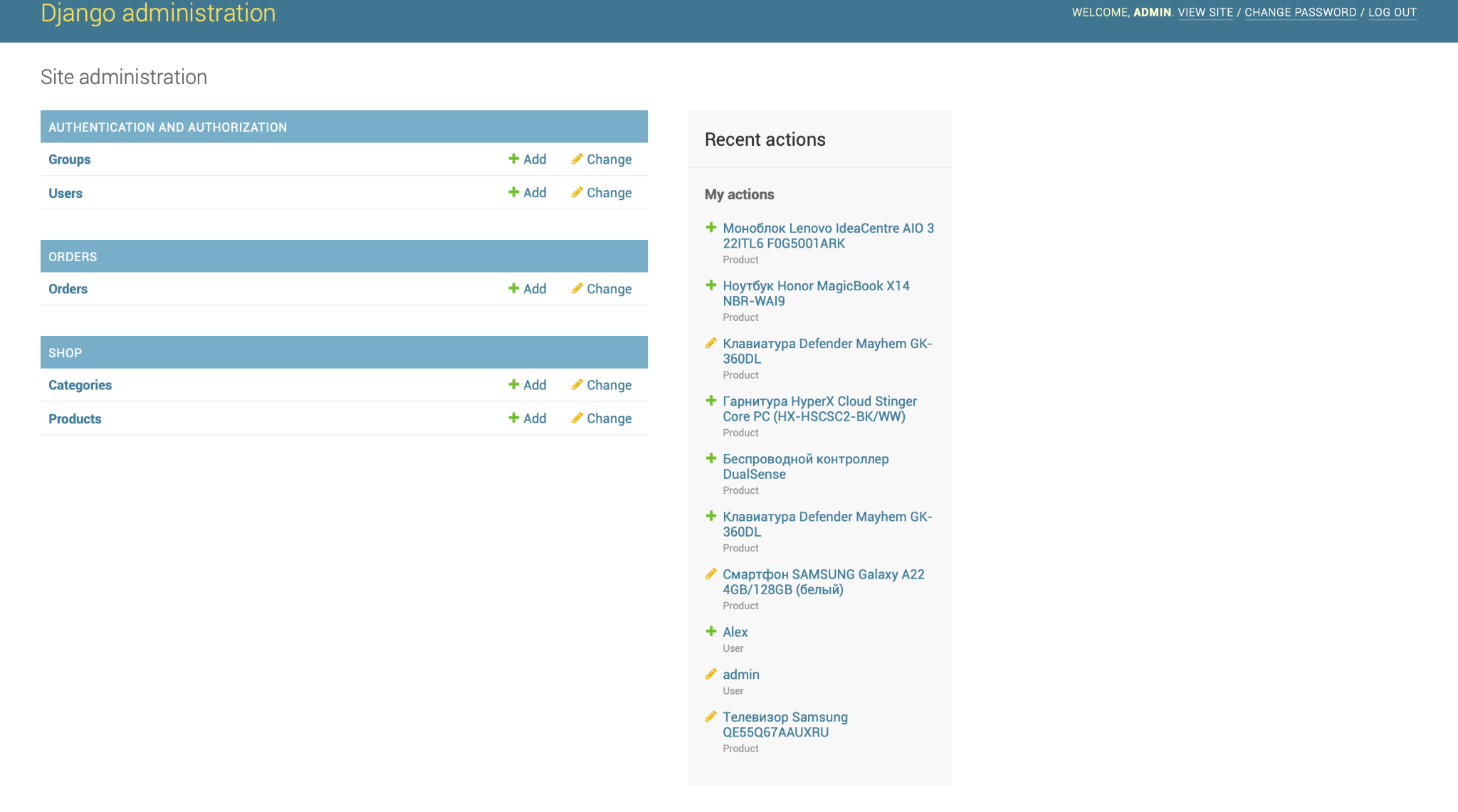






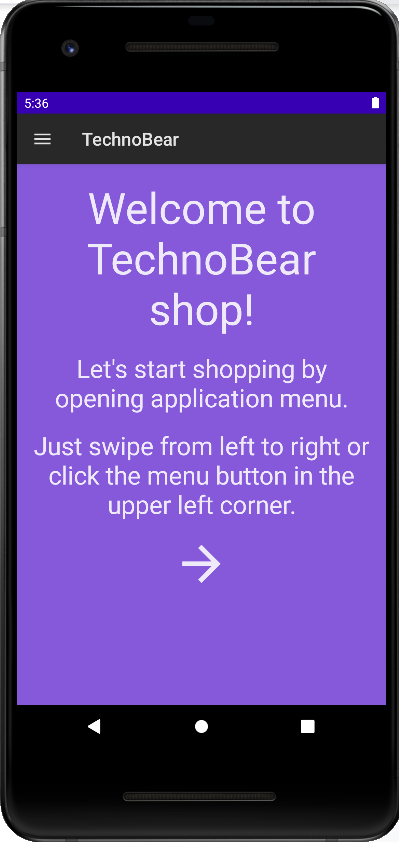
# **Веб-приложение**



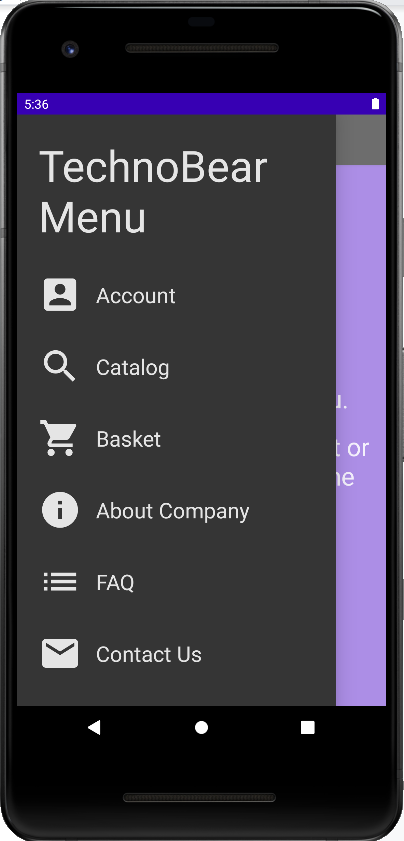


# **Мобильное приложение**

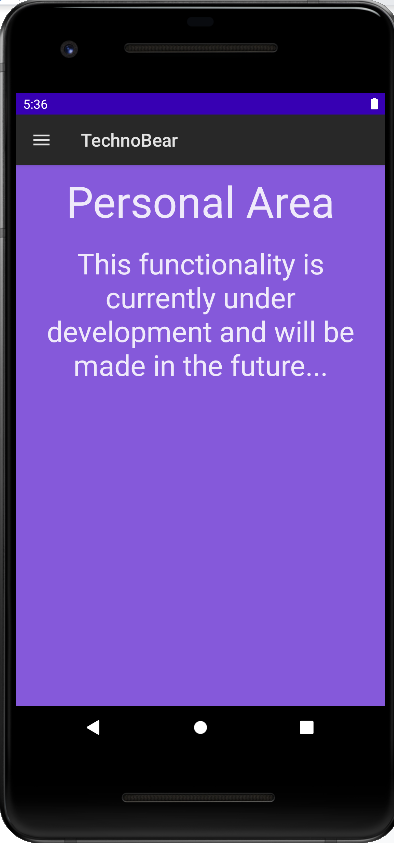
Стартовая страница



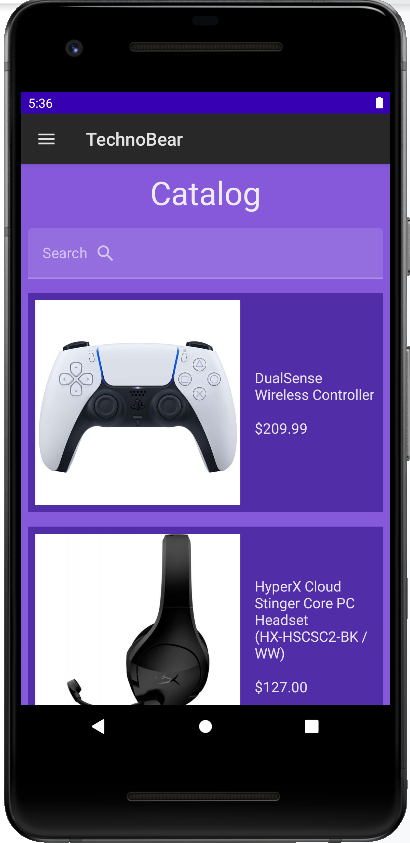
Гамбургер-меню



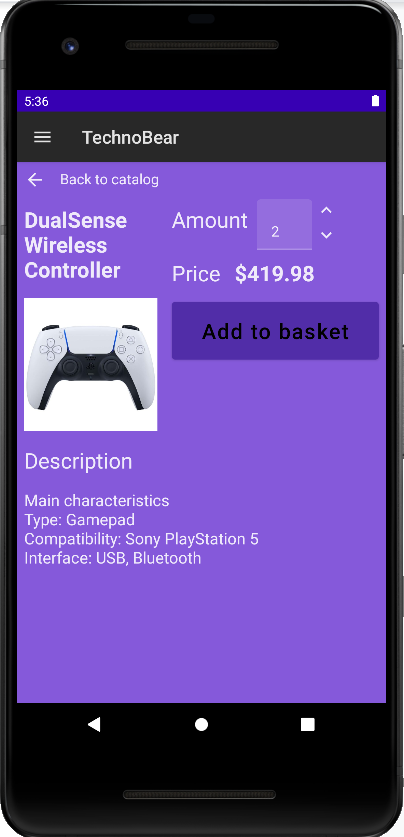
Личный кабинет (ещё в планах)



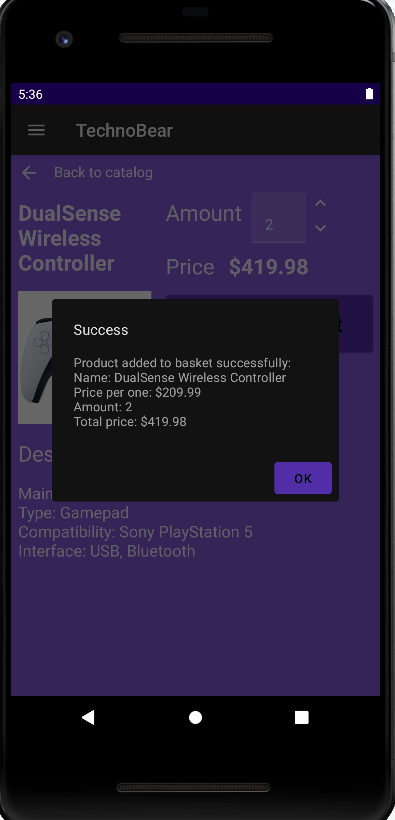
Каталог



Детали товара



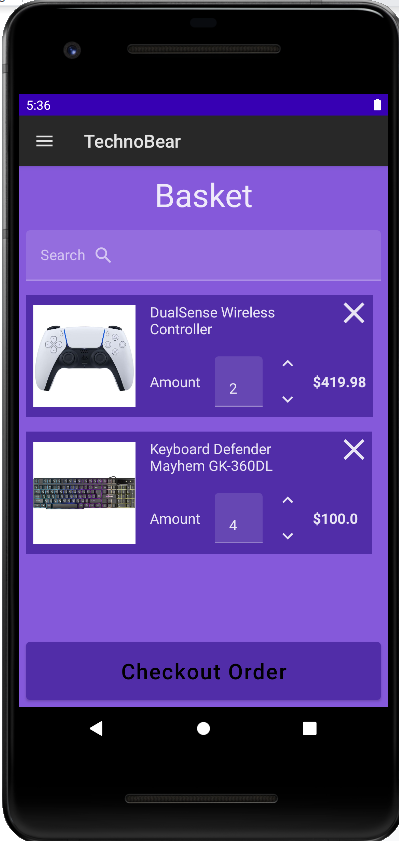
Демонстрация добавления товара в корзину



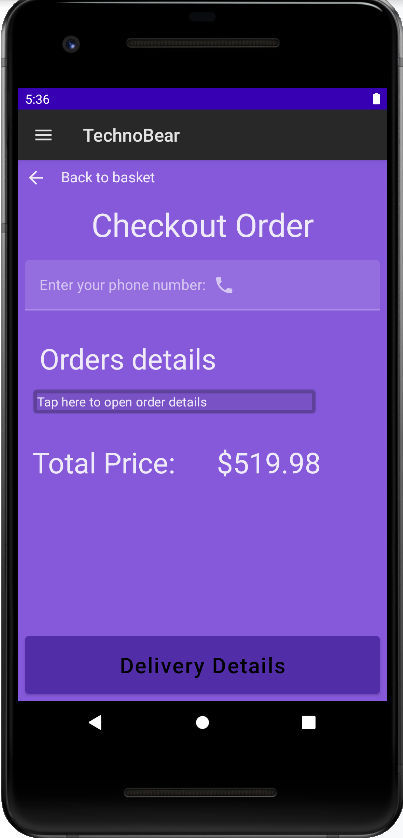
Демонстрация поиска и фильтров по каталогу



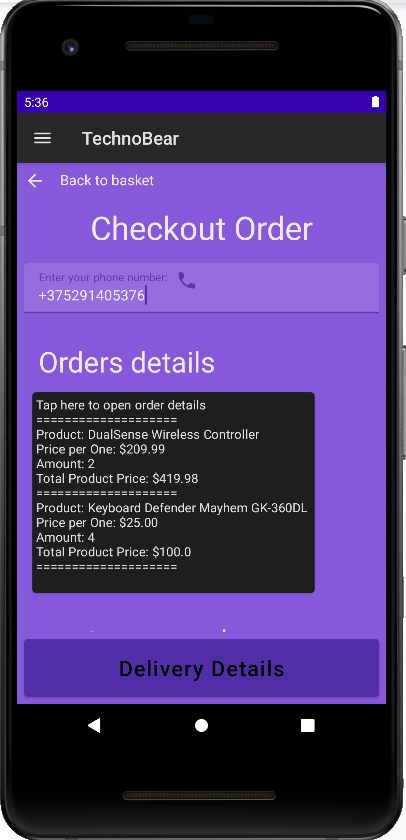
Демонстрация корзины



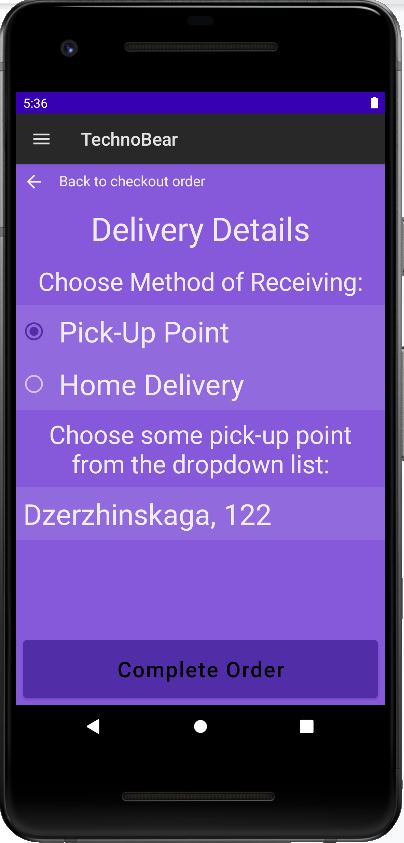
Демонстрация страницы с оформлением заказа



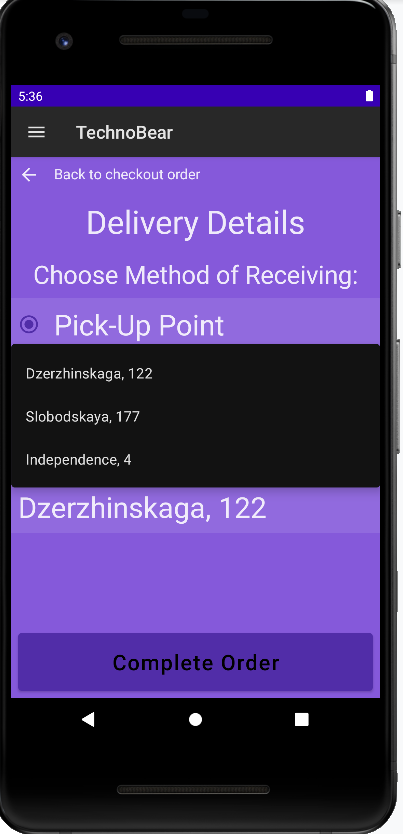
Демонстрация заполнения страницы оформления заказа



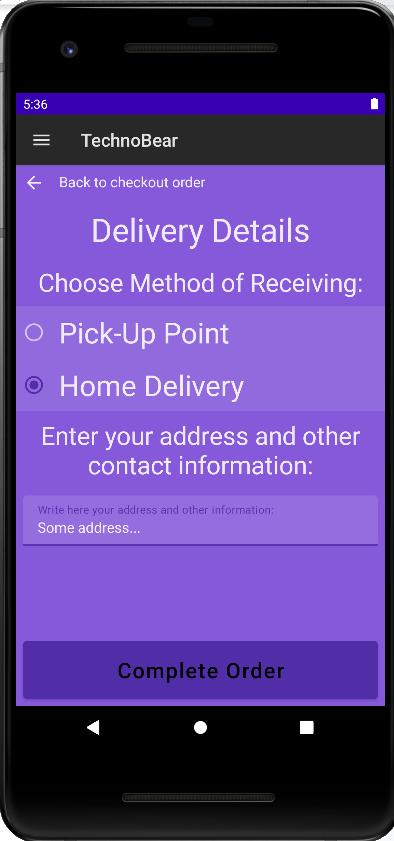
Демонстрация страницы с деталями доставки



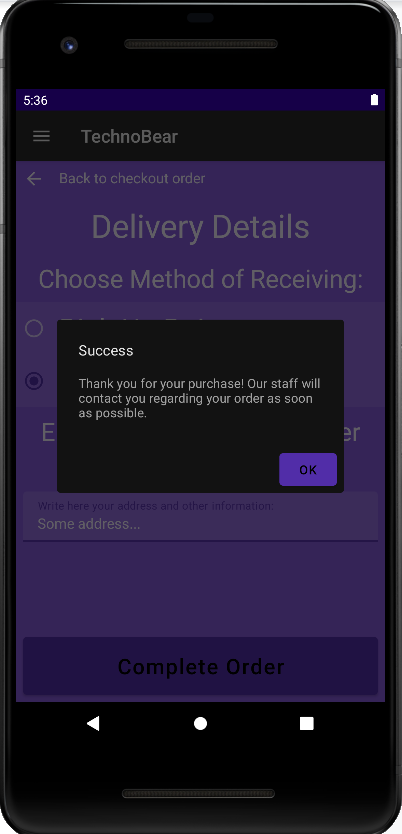
Демонстрация выпадающего списка с пунктами выдачи для доставки



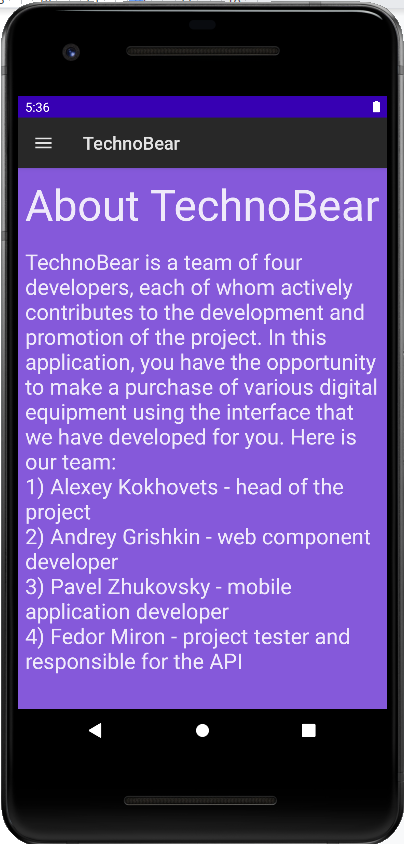
Демонстрация деталей доставки путём указания домашнего адреса



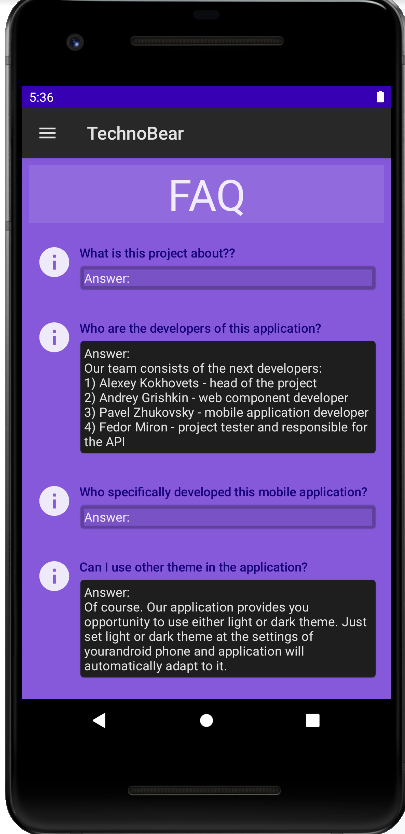
Демонстрация завершения оформления заказа



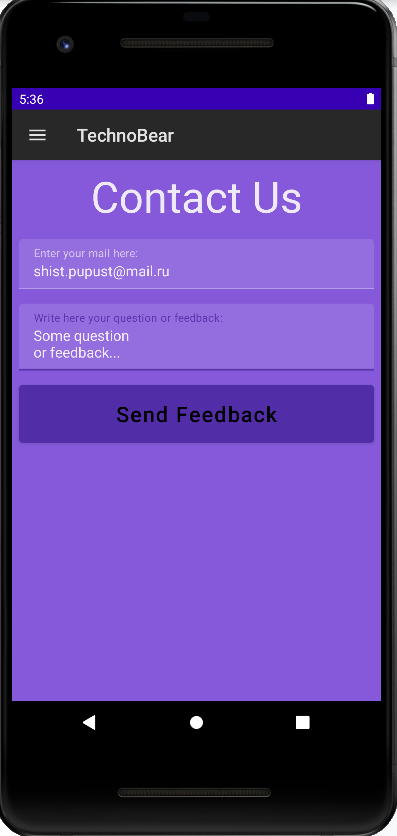
Страница “О Компании”



Страница часто задаваемых вопросов



Страница с обратной связью



Демонстрация отправки сообщения с отзывом



Демонстрация работы приложения на реальном устройстве

