МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное   
образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский университет   
имени академика С.П. Королева»

(Самарский университет)

Институт информатики и кибернетики  
Кафедра технической кибернетики

**Итоговый отчет**

по курсу   
Технологии сетевого программирования

Выполнили студенты

Группы 6302-010302D

А.Б Афонин

А.Н. Никонов

Самара 2025

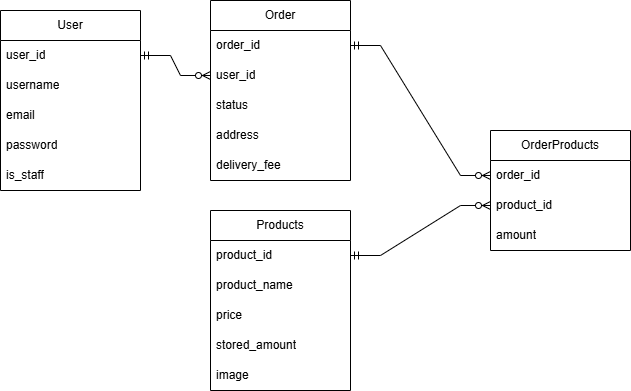
## Описание приложения

**Onlineshop – веб-приложение интернет-магазин. Пользователь может создать учётную запись, после чего набирать товары в корзину. При подтверждении заказа его статус меняется с черновика (корзины) на статус «в обработке». Аутентификация реализована с помощью JWT-токенов. Пользователь может сменить пароль, а также выйти из аккаунта.**

## Архитектура разработанного приложения

**Архитектура:**

* + **Backend:** Python, Django, Django Rest Framework, SimpleJWT.
  + **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript
  + **База данных:** PostgreSQL
  + **Контейнеризация:** Docker

**Схема базы данных**

**Сущности и их связи**

* Users (user\_id, username, password, email, is\_staff)
* Products (product\_id, product\_name, price, stored\_amount, image)
* OrderProducts (order\_id, product\_id, amount)
* Orders (order\_id, user\_id, status, address, delivery\_fee)

## Структура проекта

Проект состоит из четырёх основных категорий:

* **Пользователи**  – управление пользователями и их данными.
* **Заказы** – создание и управление заказами и их содержимым.
* **Продукты** – работа с товарами.
* **Фронтенд** – клиентская часть приложения.

## Описание основных методов

## 1) Пользователи

## /api/token/refresh – обновление токена

## /users – список всех пользователей (для админа)

## /auth/register – обработка регистрации

## /auth/login – обработка авторизации

## /auth/logout – выход из учётной записи

## /api/change\_password – смена пароля

## /api/user\_info – информация о пользователе

## 2) Заказы

## /update\_item – изменение количества товаров в корзине

## /api/cart – информация о корзине

## /orders – список заказов (для админа)

## /orders/{id} – информация о заказе (для админа)

## /orders/{id}/details – информация о продуктах заказа (для админа)

## /orders/create – создание заказа (для админа)

## /api/process\_order – обработка заказа

## /order\_products – список продуктов всех заказов (для админа)

## /order\_products/create – добавление продукта к заказу (для админа)

## 3) Продукты

## /products – список продуктов (для админа)

## /products/{id} – информация о товаре (для админа)

## /products/create – создание товара (для админа)

4) Фронтенд

* / - основная страница с продуктами
* /cart – корзина пользователя
* /login – вход в аккаунт
* /register – создание учетной записи
* /me – личный профиль
* /payment – подтверждение заказа

## Итоги работы

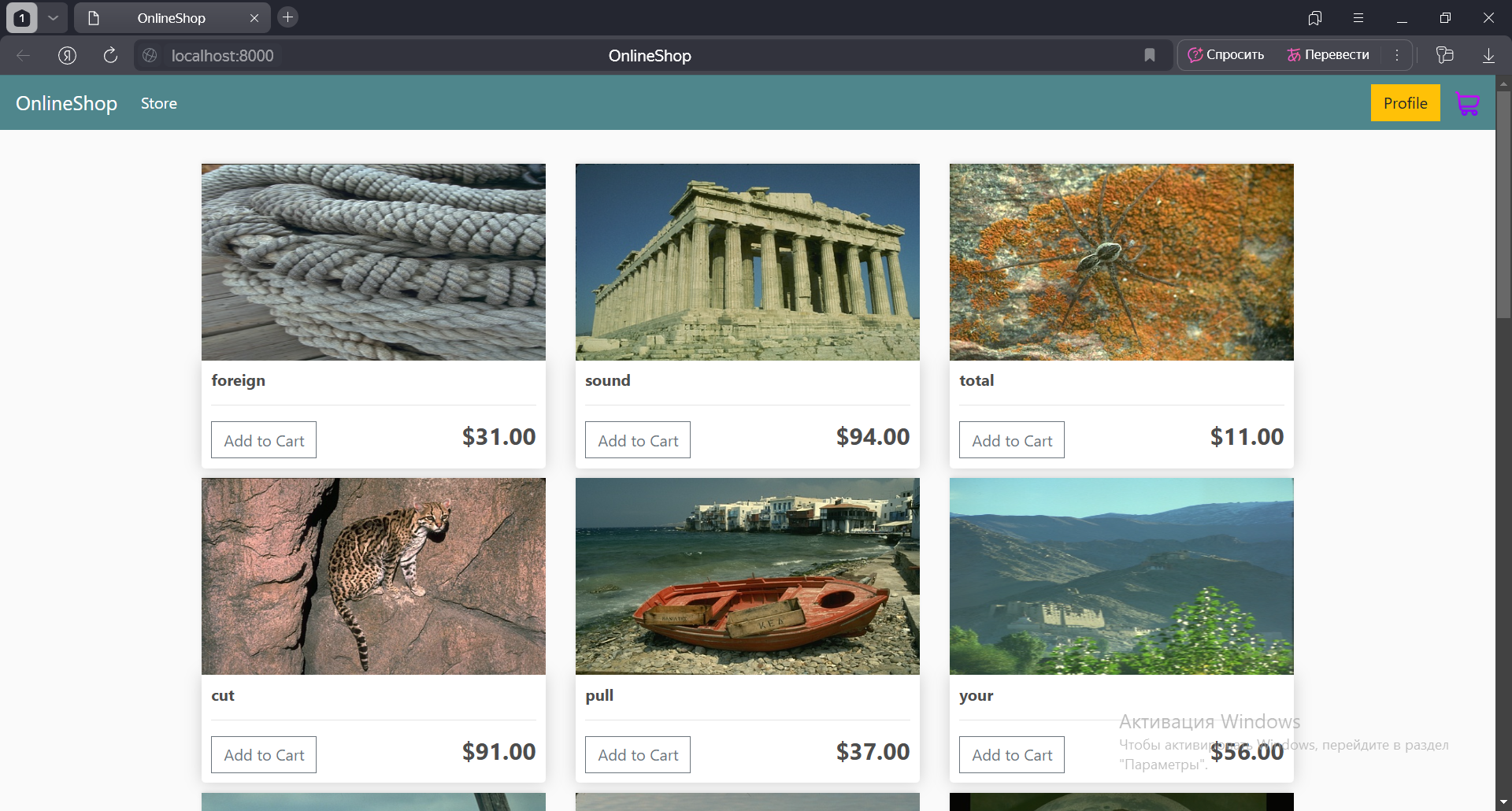


Рисунок 1 – Домашняя страница

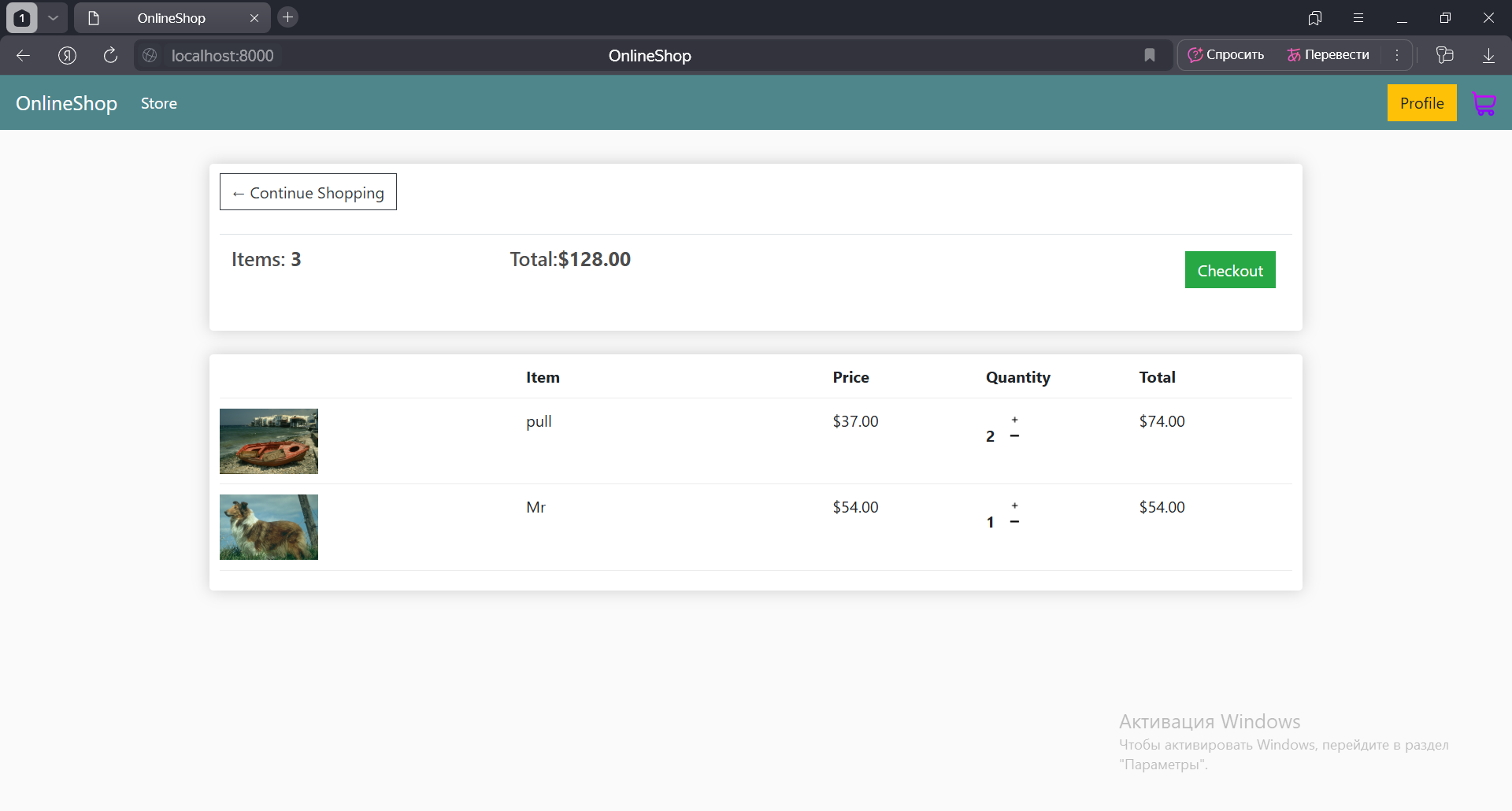


Рисунок 2 – Интерфейс корзины

Ссылка на репозиторий GitHub:

<https://github.com/AlNikonov/OnlineShop/>