Проект на Flask Яндекс Лицей

на тему

«**MARKET PLACE vodorod-store.com**»

Выполнили ученики Яндекс Лицея

Г. Красногорск

*Селезнев Никита Александрович*

*Соловьев Кирилл Дмитриевич*

*Андрюхин Артём Павлович*

Преподаватель:

*Кормановский Михаил Владимирович*

Цель:

Создание Маркетплейса с возможностью так и покупки, так и поставки товара.

Основная идея

Маркетплейс - это онлайн платформа, на которой продавцы могут размещать свои товары, а покупатели могут искать и покупать эти товары через Интернет.

Платформа маркетплейса категоризирует товары и предоставляет пользователям возможность выбирать их в соответствии с определенными параметрами и характеристиками. Например, если покупатель ищет новый мобильный телефон, маркетплейс позволит выбрать марку, модель, операционную систему и другие характеристики телефона, чтобы сузить выбор и найти товар, который соответствует требованиям.

Указания к работе:

1. Перейти на сайт магазина «VODOROD»
2. Зарегистрироваться как покупатель или как продавец
3. Войти в созданный аккаунте
4. Если вы покупатель:

4.1) Изучить список товаров

4.2) Добавить заинтересовавшие товары в корзину

4.3) Оформить заказ

5) Если вы продавец:

5.1) Выбрать категорию и тип товара, который необходимо выложить на сайт

5.2) Заполните все предлагаемые поля с характеристиками данного товара

5.3) Нажать кнопку «Добавить»

Функции программы с указанием авторов реализации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Реализация | Авторы |
| 1 | Отображение списка товаров, отображение товара, отображение содержимого корзины (для покупателя), список заказов | Да | Соловьев К.  Андрюхин А. |
| 2 | Авторизация пользователей (гость, покупатель, поставщик) | Да | Селезнев Н. |
| 3 | Поиск товаров | Да | Селезнев Н.  Андрюхин А. |
| 4 | Добавление товара (в корзину) | Да | Селезнев Н.  Соловьев К. |
| 5 | Интерфейс поставщика для добавления товара (в магазин) | Да | Соловьев К.  Андрюхин А. |
| 6 | Оформление заказа и оплата | Да | Соловьев К.  Андрюхин А. |

Используемые технологии

1. Flask
2. Flask\_login
3. SqlAlchemy
4. Pymysql
5. Environs
6. Sqlalchemy\_serializer
7. Werkzeug

Структура

Модули

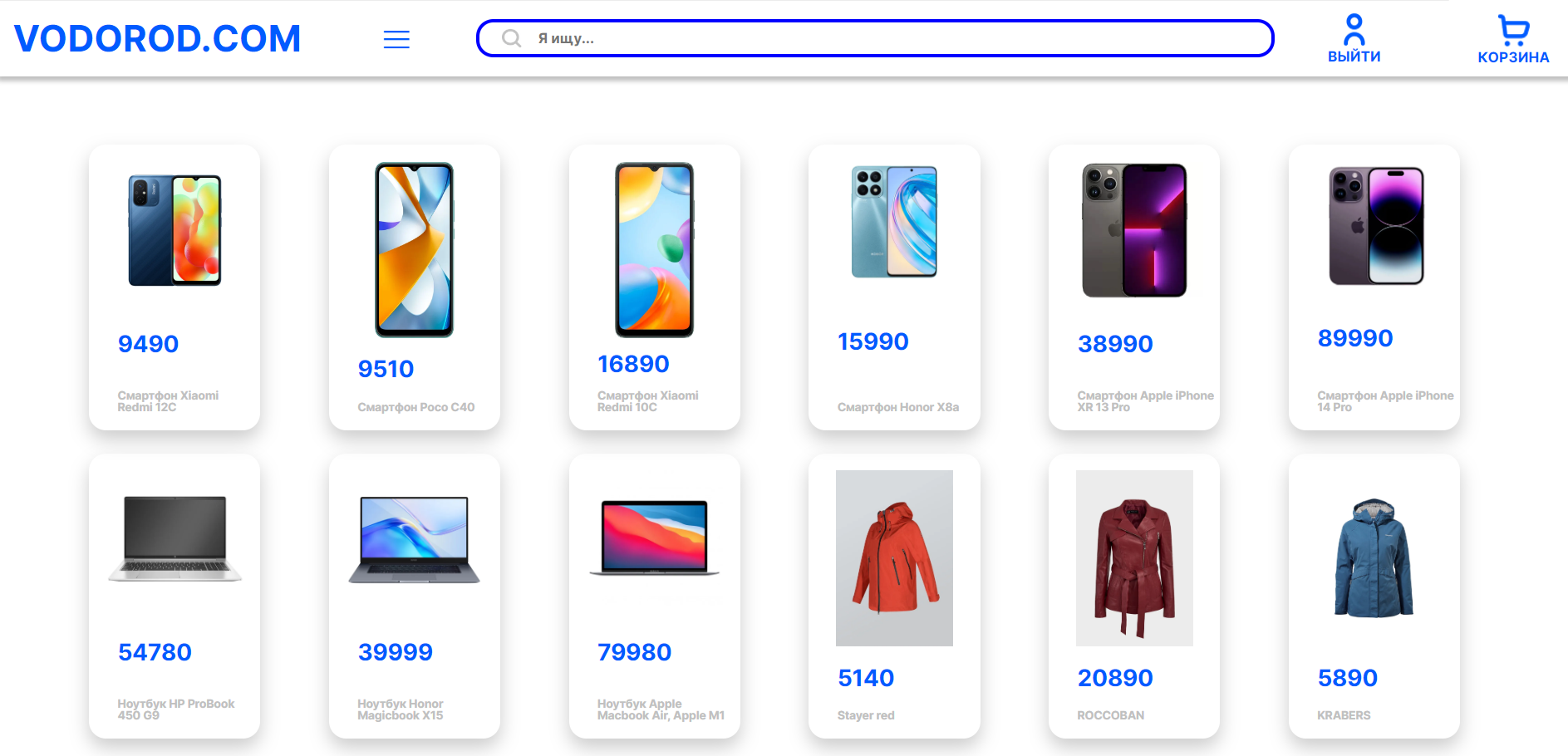
1. main – запуск приложения, обработка форм и действий пользователя
2. templates – html формы
3. static – Статическая информация (фото и стили)
4. db – работа с базой данных

Классы

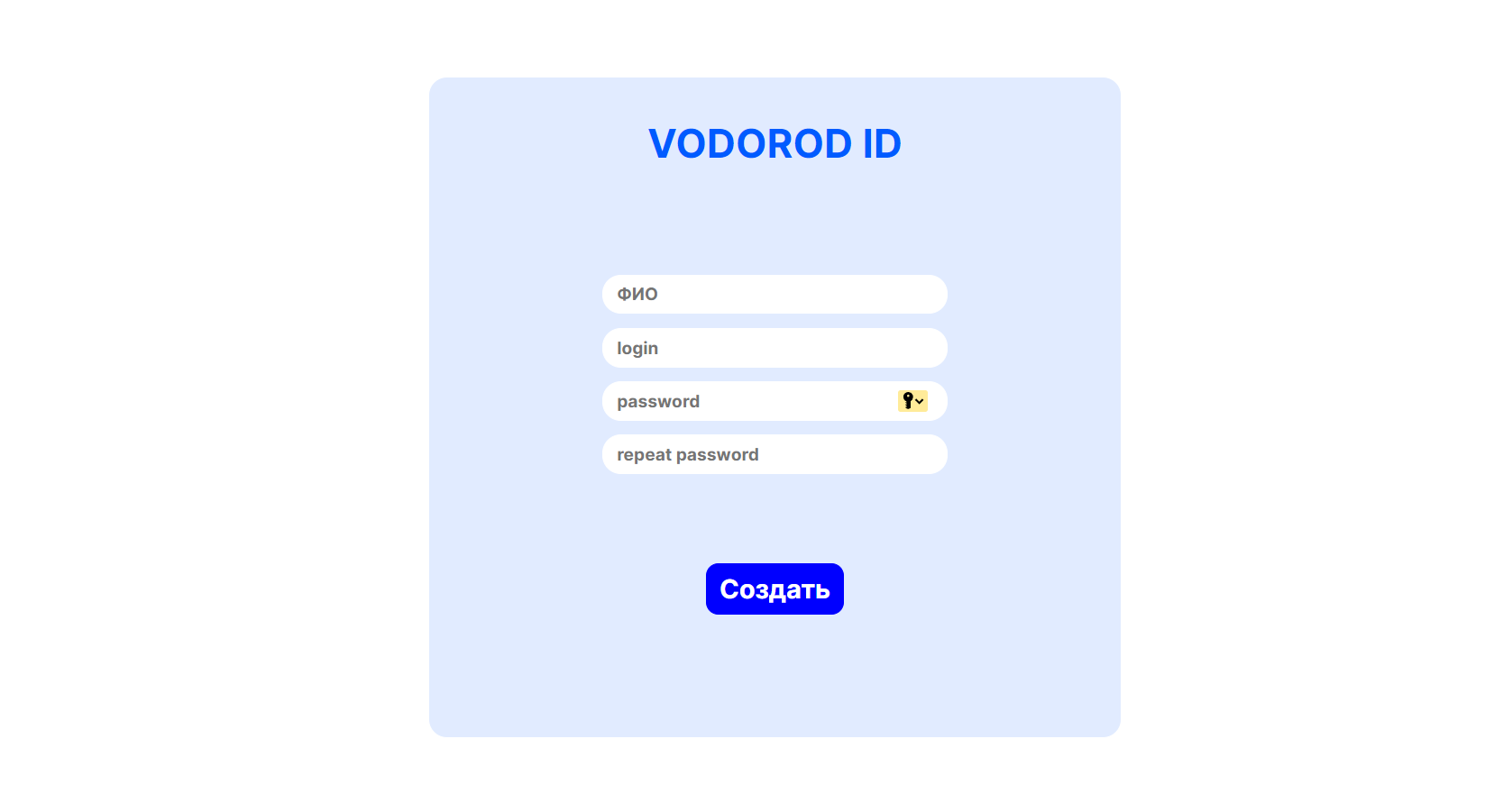
1. Модели для обработки базой данных (Users, Products)
2. Декораторы для работы с flask (route, ipp\_required, ipp\_not\_required)

Демонстрация работы программы:

Главное меню



Авторизация



Страница товара

