**Пояснительная записка:**

**Название:**

Интернет-сервис для размещения объявлений о товарах «OZERO».

**Авторы:**

Минакова Алика Юрьевна

Минакова Алина Юрьевна

**Описание идеи:**

Думая над идеей проекта, мы хотели создать полезный продукт для массового использования, в котором люди могли бы обмениваться товарами по всей стране. На сегодняшний день почти у каждого есть вещи, которыми он не часто пользуется, а ведь кому-то они могут быть необходимы. Нашей целью было исправить эту ошибку, создав удобное и понятное web-приложение, интерфейс которого будет понятен людям любого возраста.

**Описание реализации:**

Для реализации проекта мы углубились в изучение HTML и CSS языков. Каждый обработчик направлен на конкретное решение задачи, во избежание ошибок использовалась конструкция try-except. В программе реализованы следующие функции:

* работа с хранение данных (БД)
* ORM-модели
* Bootstrap шаблоны
* регистрация и авторизация
* загрузка и использование файлов
* API: REST и использование стороннего (MAPS API - Yandex)

**Описание технологий:**

В программе использованы следующие технологии:

* @media в CSS – для адаптивности сайта
* Немного JS – для отображения карты :)
* Выпадающие списки
* Сортировка товаров
* Загрузка и отображение фото
* Таблицы БД (чтение, изменение, запись)
* requlrements.txt
* Хэширование паролей
* Проверка корректности ввода данных, их изменение с последующим сохранением

Библиотеки для запуска:

* alembic==1.7.6
* aniso8601==9.0.1
* APScheduler==3.6.3
* backports.zoneinfo==0.2.1
* cachetools==4.2.2
* certifi==2021.10.8
* charset-normalizer==2.0.12
* click==8.0.4
* colorama==0.4.4
* Flask==2.0.3
* Flask-Login==0.5.0
* flask-ngrok==0.0.25
* Flask-RESTful==0.3.9
* Flask-WTF==1.0.0
* greenlet==1.1.2
* idna==3.3
* importlib-metadata==4.11.2
* importlib-resources==5.4.0
* install==1.3.5
* itsdangerous==2.1.0
* Jinja2==3.0.3
* Mako==1.1.6
* MarkupSafe==2.1.0
* pygame==2.1.2
* python-telegram-bot==13.11
* pytz==2022.1
* pytz-deprecation-shim==0.1.0.post0
* requests==2.27.1
* six==1.16.0
* SQLAlchemy==1.4.32
* SQLAlchemy-serializer==1.4.1
* tornado==6.1
* tzdata==2022.1
* tzlocal==4.1
* urllib3==1.26.8
* Werkzeug==2.0.3
* WTForms==3.0.1
* zipp==3.7.0

**Скриншоты проекта**:



