

Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Московской области  
«Физико-технический колледж»

**Документация к веб-приложению**  
***«Распознавание цены товара по фотографии»***

Работу выполнил:  
Студент группы ИСП-22  
Титова София

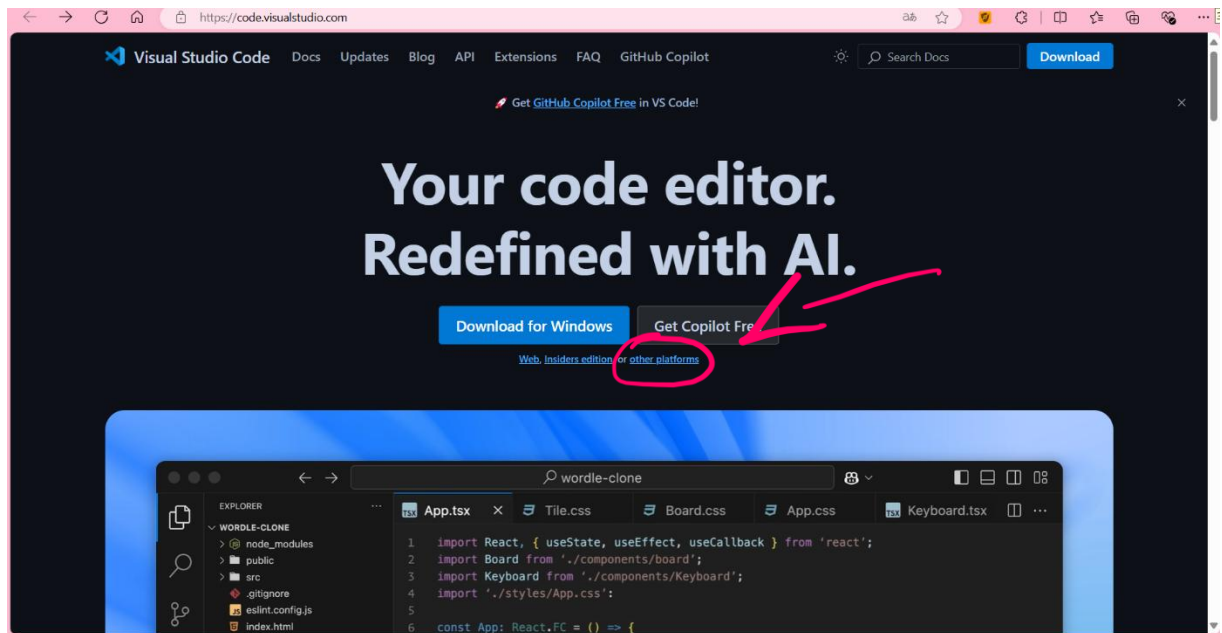
Долгопрудный 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

УСТАНОВКА НЕОБХОДИМЫХ ИНСТРУМЕНТОВ .....	3
РАБОТА С API .....	8

## УСТАНОВКА НЕОБХОДИМЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Для начала работы с приложением нужно организовать среду для его запуска. Первым делом скачайте редактор исходного кода Visual Studio Code с [официального сайта](https://code.visualstudio.com). Для этого нажмите на «other platforms» и выберите подходящую для своей системы версию.

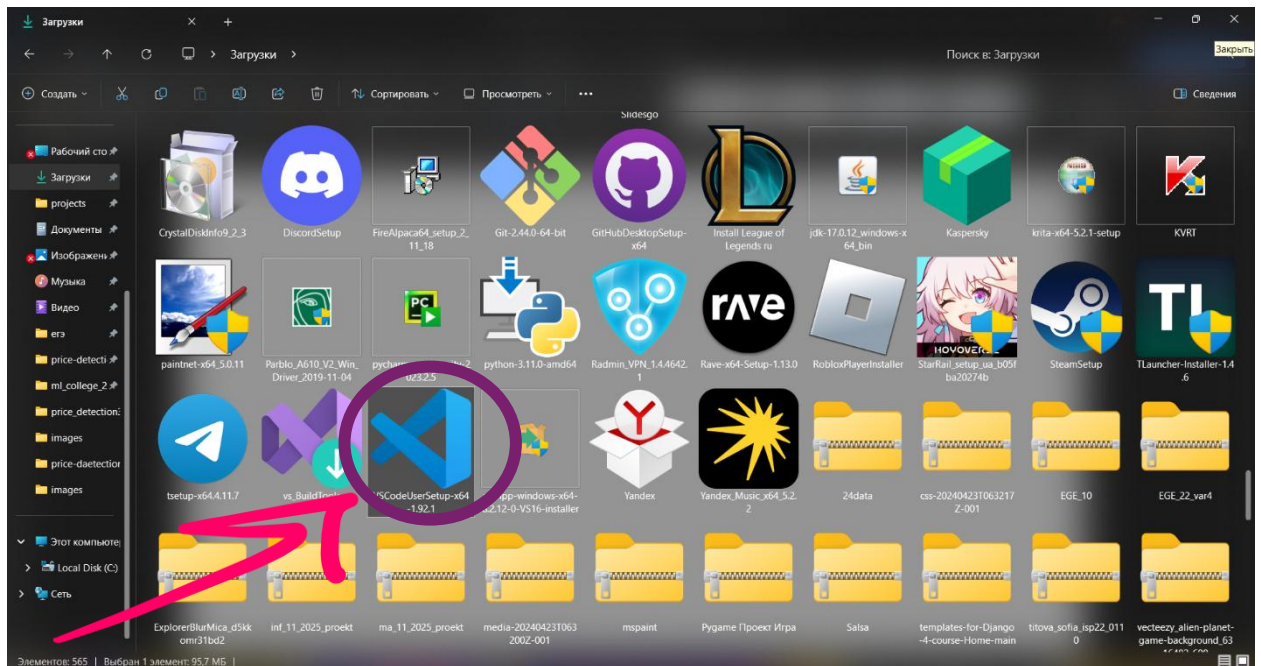


*Рисунок 1. Главная официального сайта Visual Studio Code*

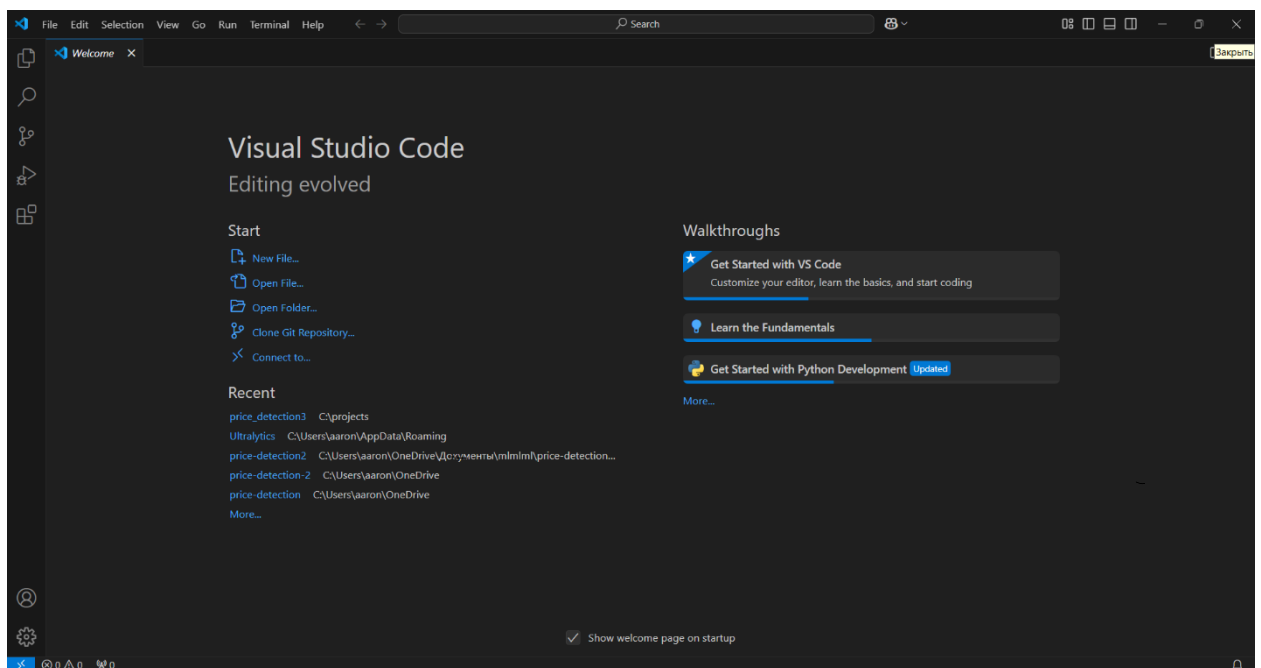


*Рисунок 2. Страница для скачивания Visual Studio Code*

Затем найдите скаченный файл в проводнике и установите программу, после чего откройте её от имени администратора, нажав на правую кнопку мыши и выбрав нужный пункт.



**Рисунок 3. Проводник**

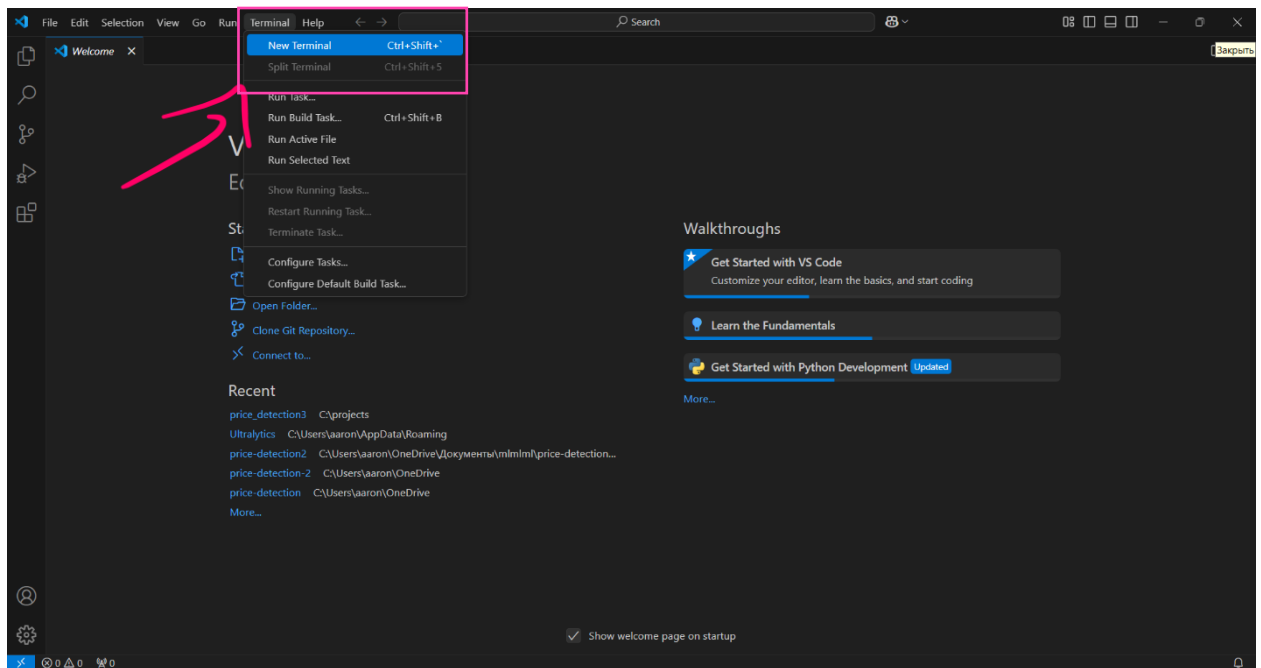


**Рисунок 4. Начальное окно Visual Studio Code**

Нажмите на «Open Folder...» и выберите нужную папку с файлами приложения.

Необязательно, но желательно сделать виртуальное окружение - изолированную среду для разработки и выполнения программного обеспечения. Она позволяет изолировать зависимости, библиотеки и пакеты для каждого проекта, минимизируя конфликты между различными проектами. Информацию о том, как создать виртуальное окружение, можно найти в [документации самого VS Code](#).

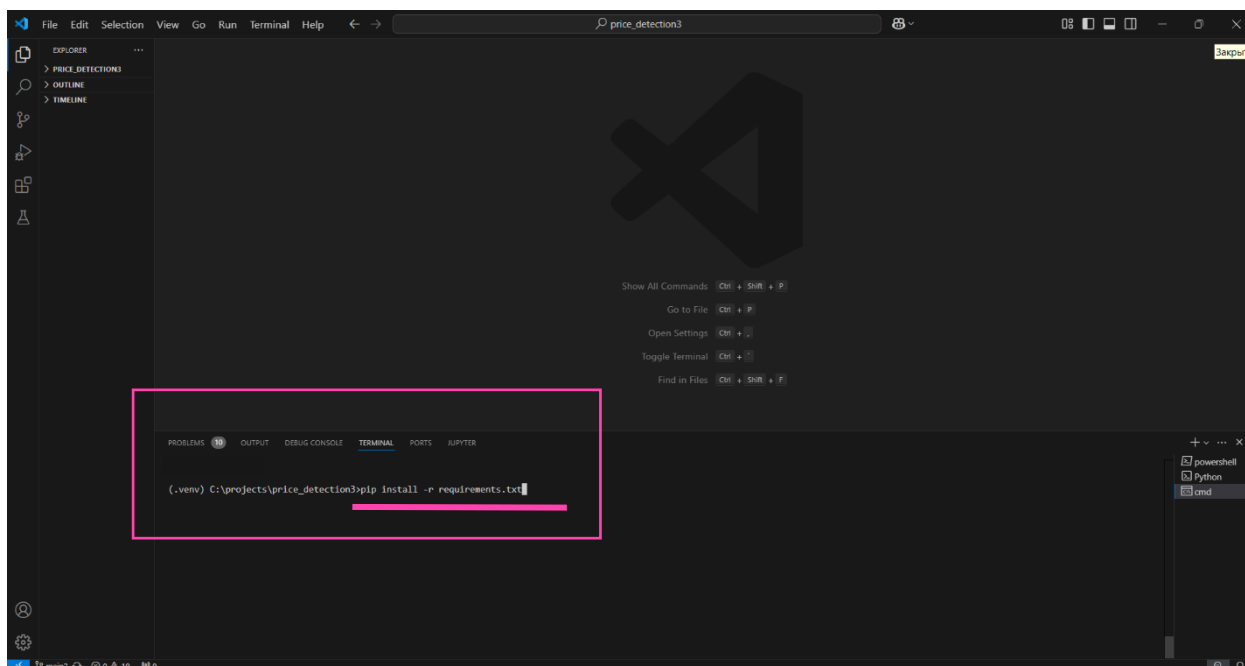
Теперь нужно открыть терминал комбинацией клавиш `ctrl+shift+~` (если комбинация не сработает, нажмите Terminal > new Terminal):



***Рисунок 5. Открытие терминала в Visual Studio Code***

Теперь можно устанавливать необходимые библиотеки. Это можно сделать, установив файл «requirements.txt». Для этого нужно ввести в терминал следующую команду:

```
pip install -r requirements.txt
```



***Рисунок 6. Терминал в Visual Studio Code***

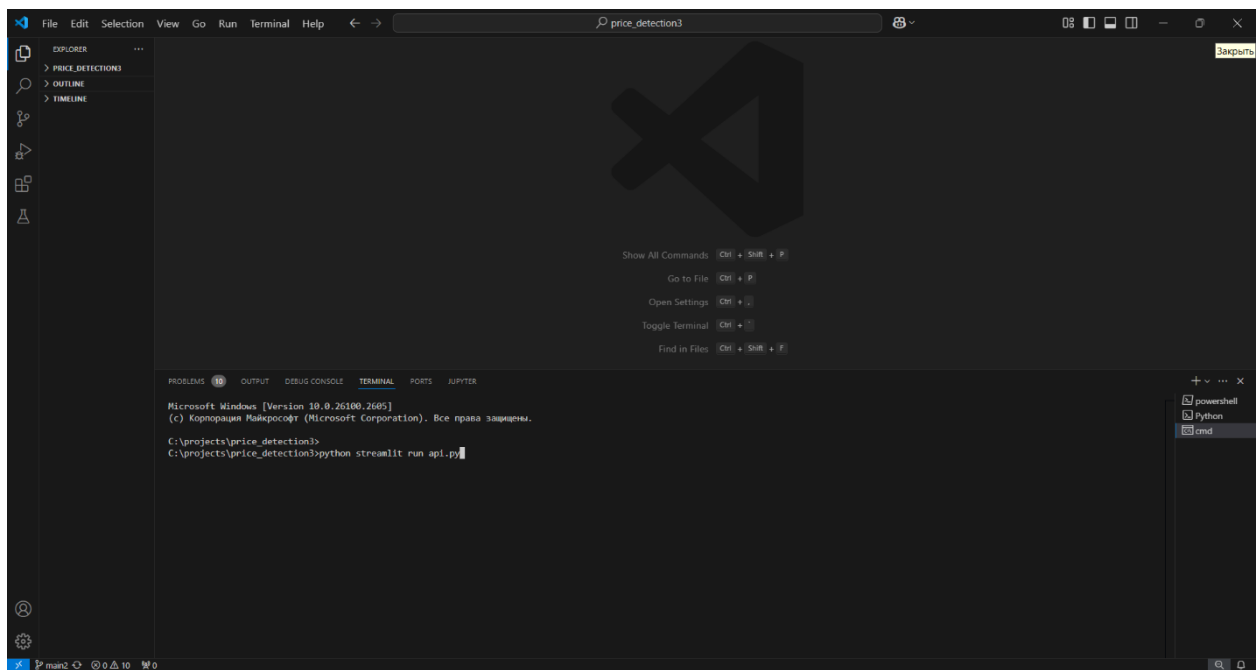
После набора команды остаётся только нажать клавишу «Enter», чтобы началась установка всех нужных библиотек.

Теперь, когда всё установлено, можно запускать приложение. Внимание! Убедитесь, что вы находитесь в нужной директории. Название директории прописано в терминале в самом начале строки.

Для запуска веб-приложения наберите в терминале команду и нажать «Enter»:

`python streamlit run api.py.`

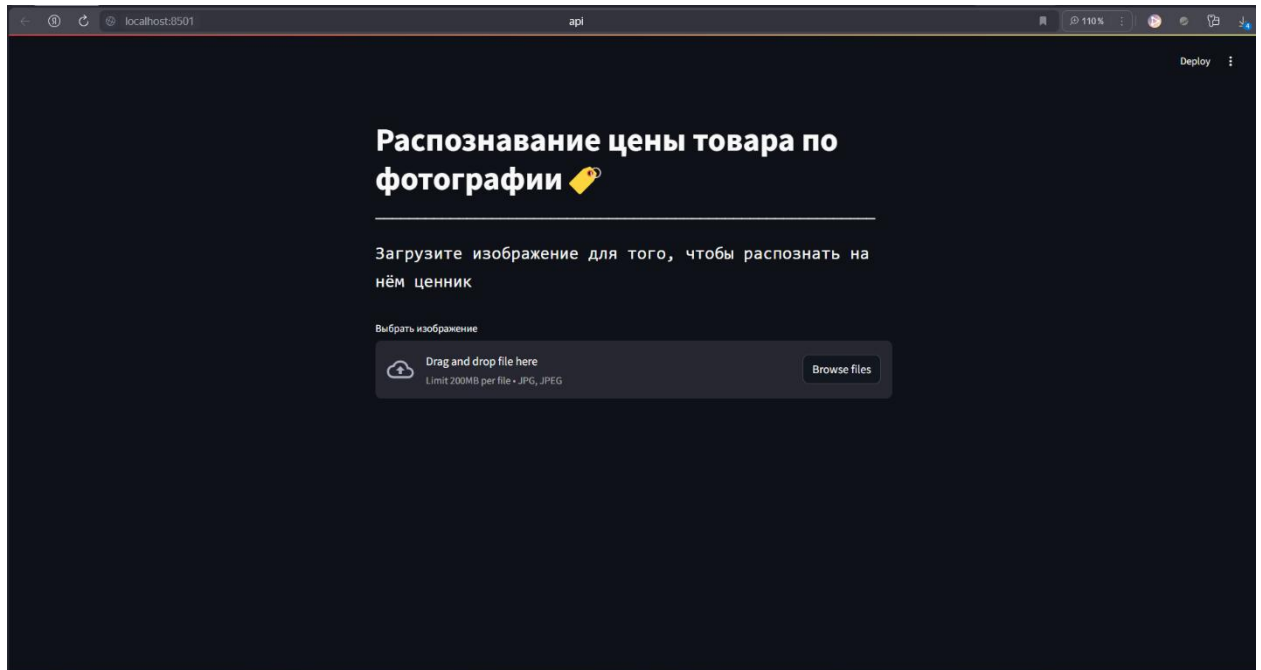
Примечание: «api.py» - название скрипта с приложением.



*Рисунок 7. Запуск веб-приложения через терминал*

## РАБОТА С API

Если всё было сделано верно, в браузере у вас откроется сайт с ссылкой «<http://localhost:8501/>». Так же эта ссылка отображается в терминале.



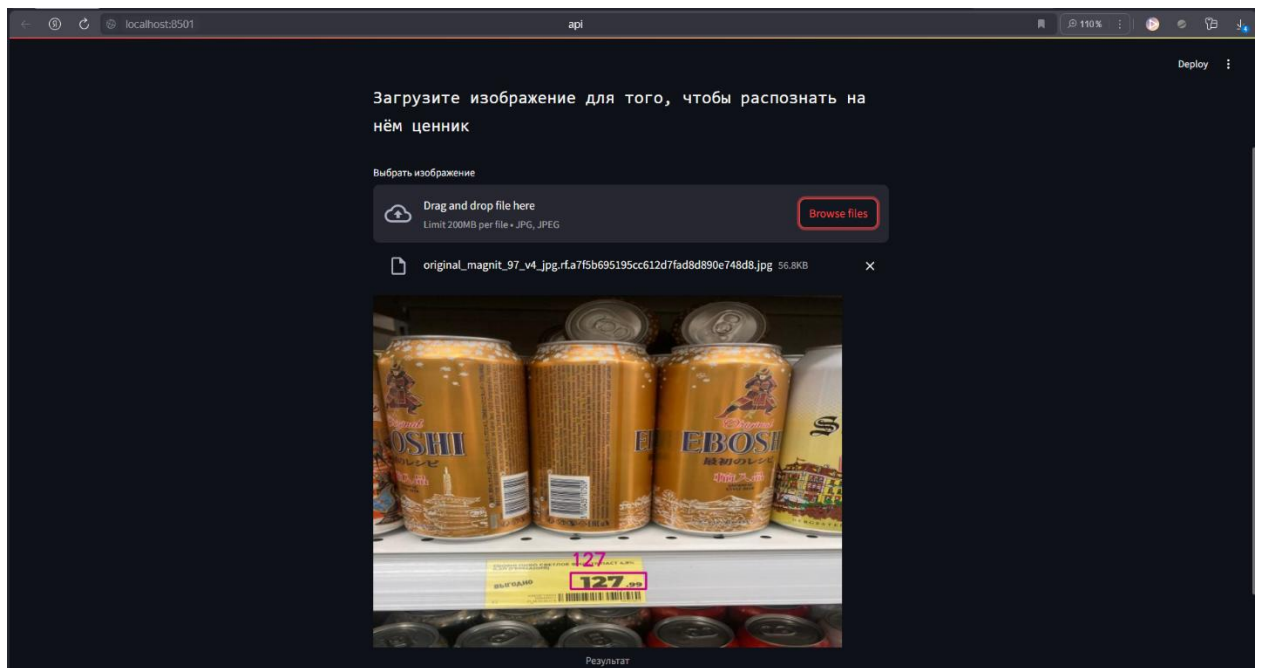
***Рисунок 8. Главная веб-приложения через***

Порядок действий для взаимодействия с API:

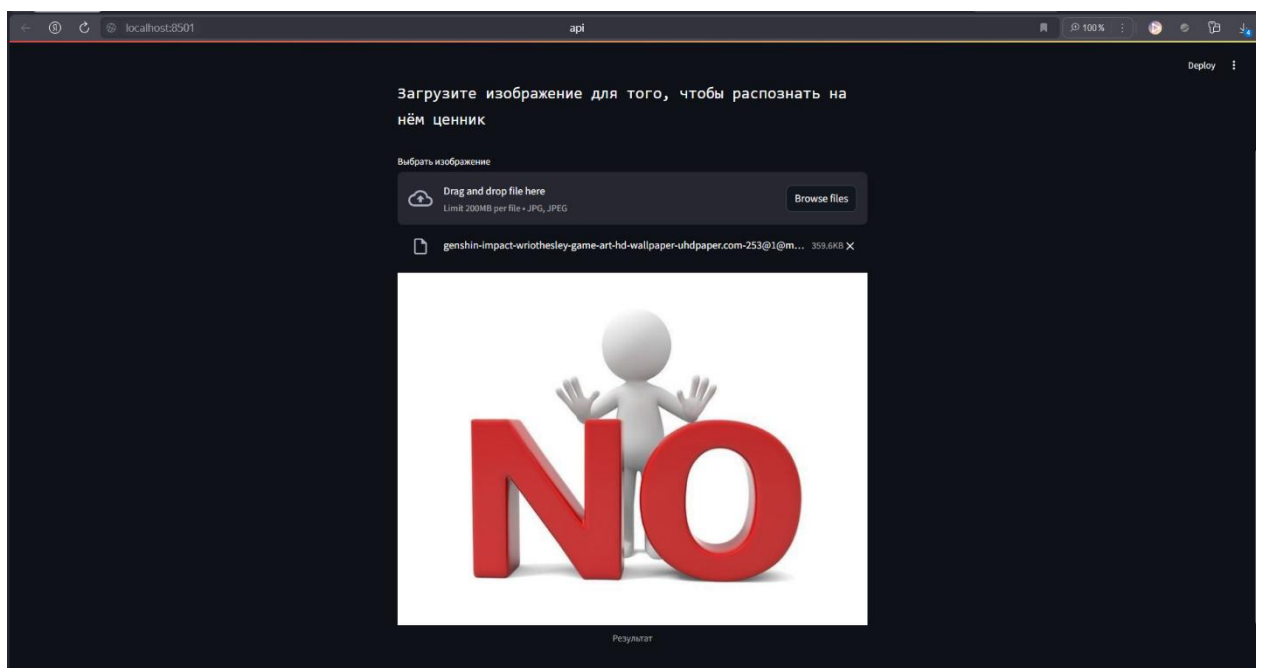
1. Нажмите на кнопку "Browse files".
2. Выберите файл, на котором нужно распознать ценник. Файл должен быть с расширением .jpg или .jpeg.
3. Немного подождите: изображение передано на распознавание.
4. Результат! Вам выведется ваше изображение с обведённым ценником и надписью над ним - это и будет распознанная цена.

Если вы получили картинку с надписью "No", а не ту, которую загрузили, это значит, что API не удалось распознать ценник.





*Рисунок 9. Пример вывода результата с распознанным ценником*



*Рисунок 10. Пример вывода результата с нераспознанным ценником*