

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.

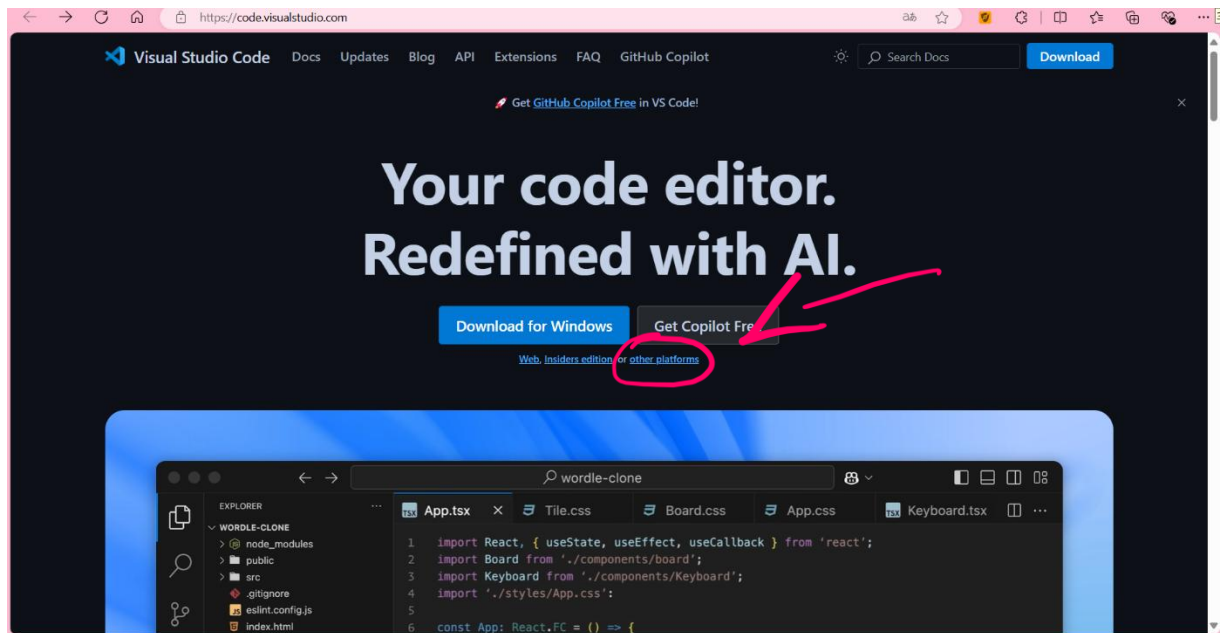


Рисунок 1. Главная официального сайта Visual Studio Code



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.

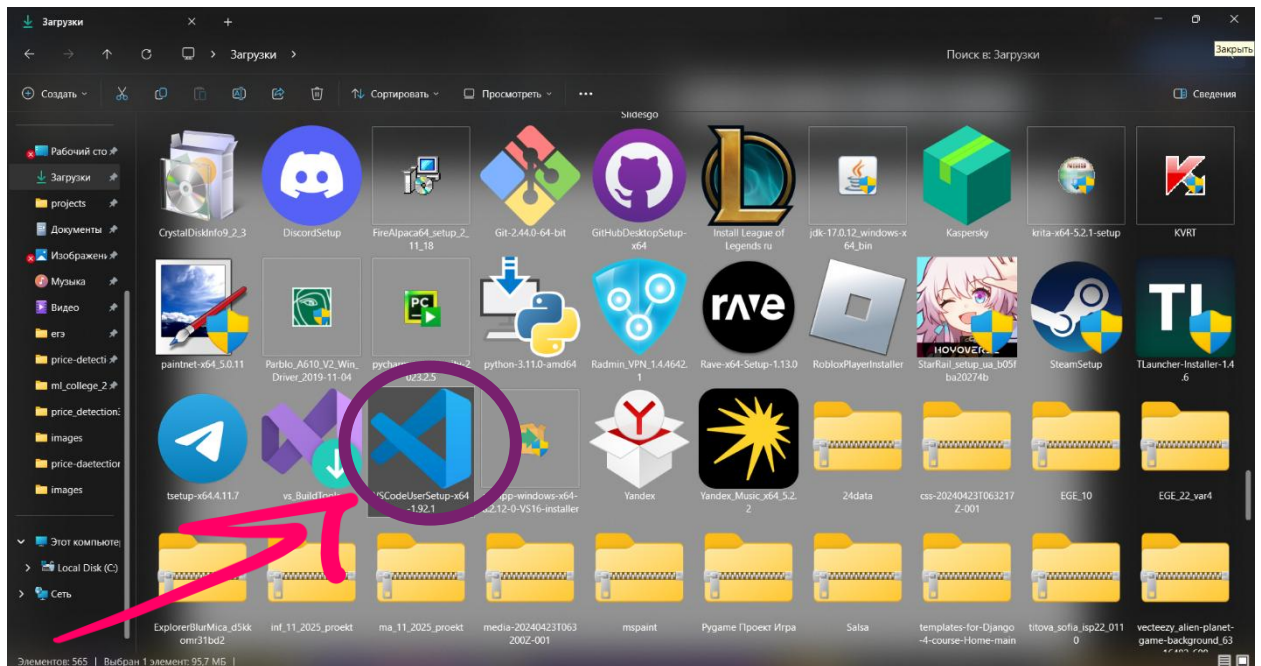


Рисунок 3. Проводник

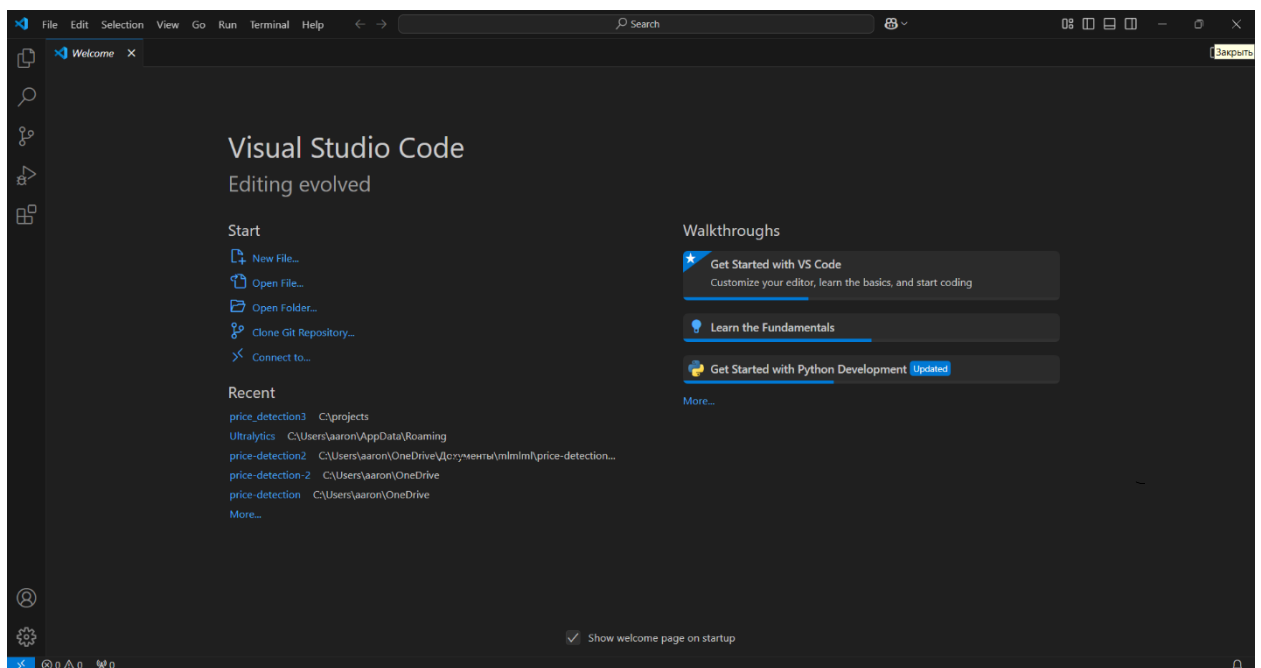


Рисунок 4. Начальное окно Visual Studio Code

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`):

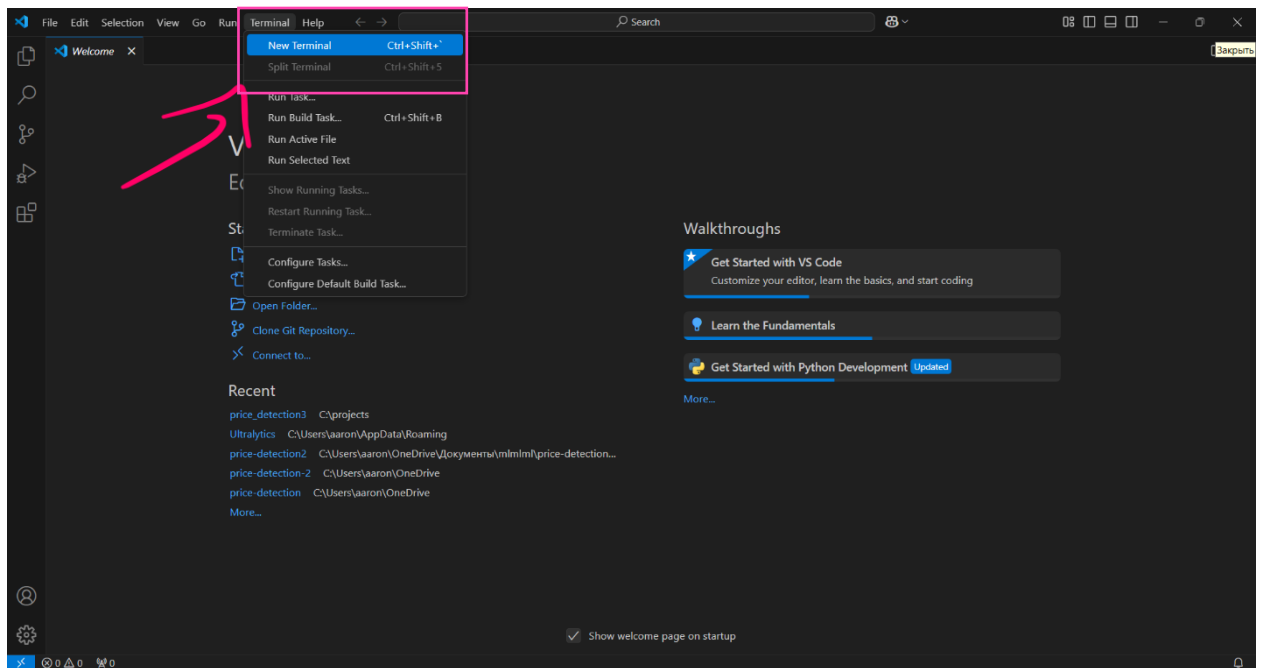


Рисунок 5. Открытие терминала в Visual Studio Code

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
```

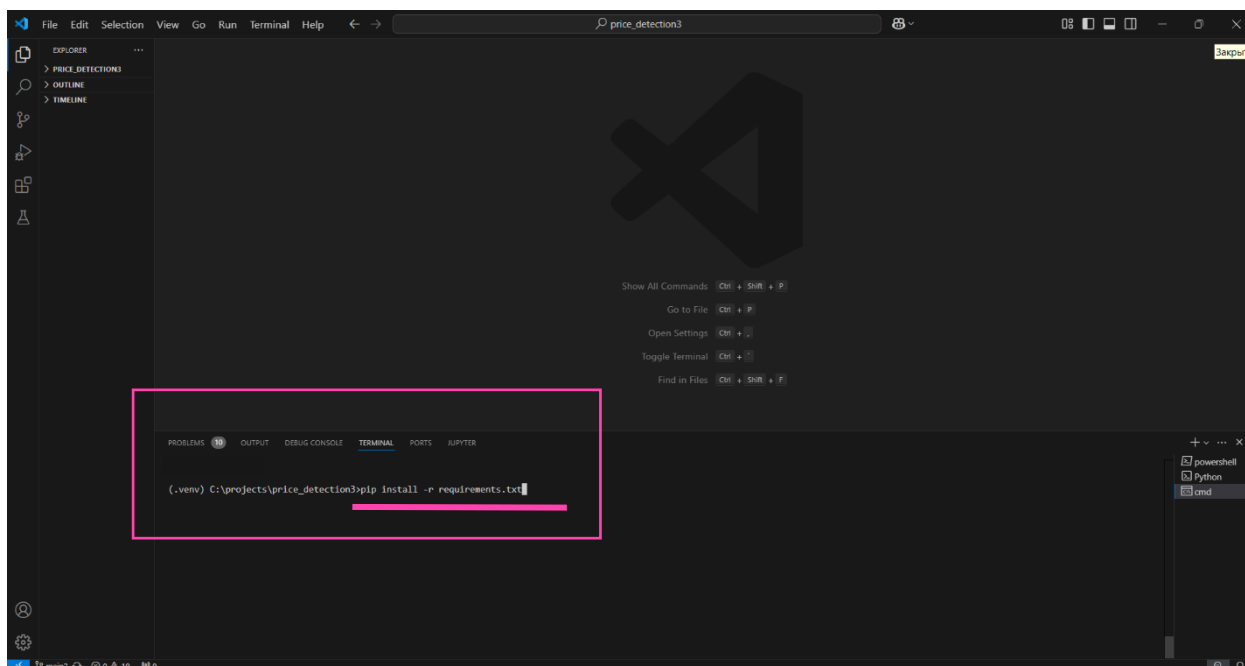


Рисунок 6. Терминал в Visual Studio Code

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»:

streamlit run api.py.

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

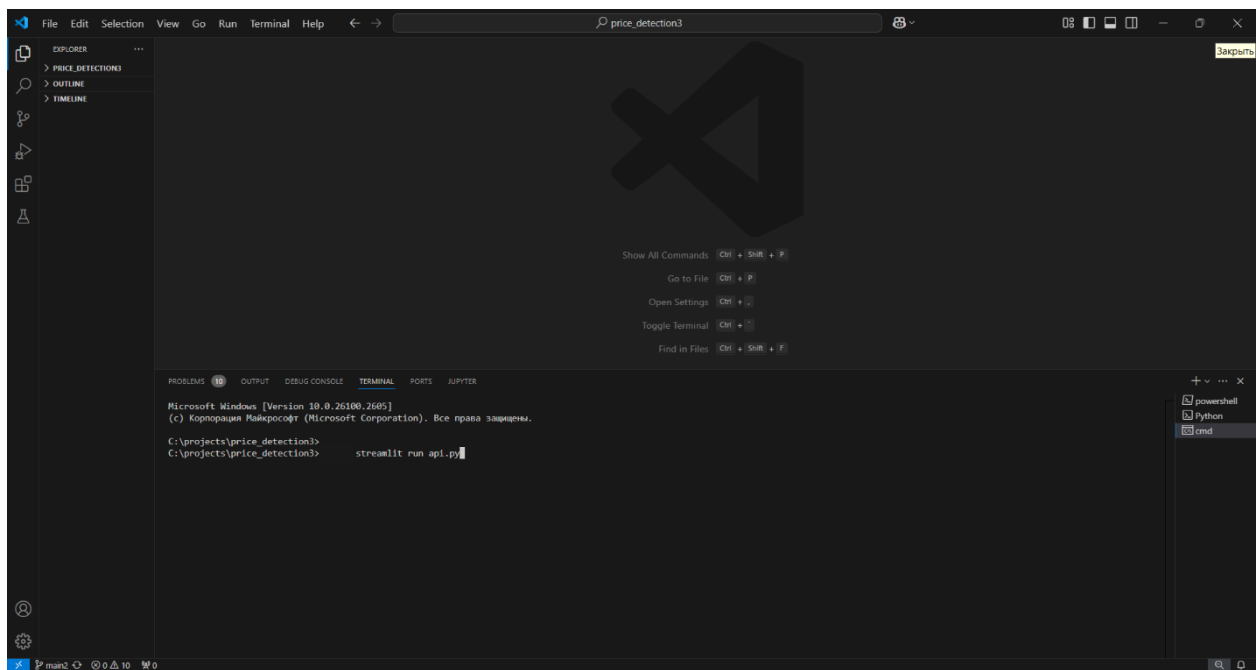


Рисунок 7. Запуск веб-приложения через терминал

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.

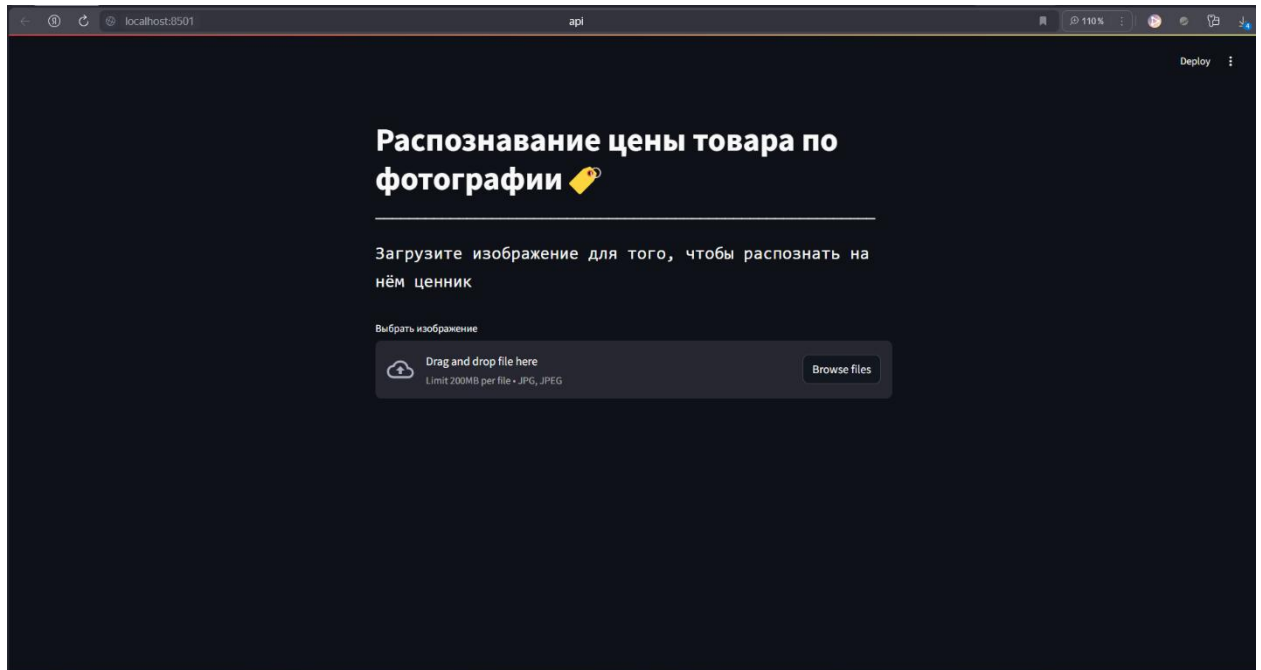


Рисунок 8. Главная веб-приложения через

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.

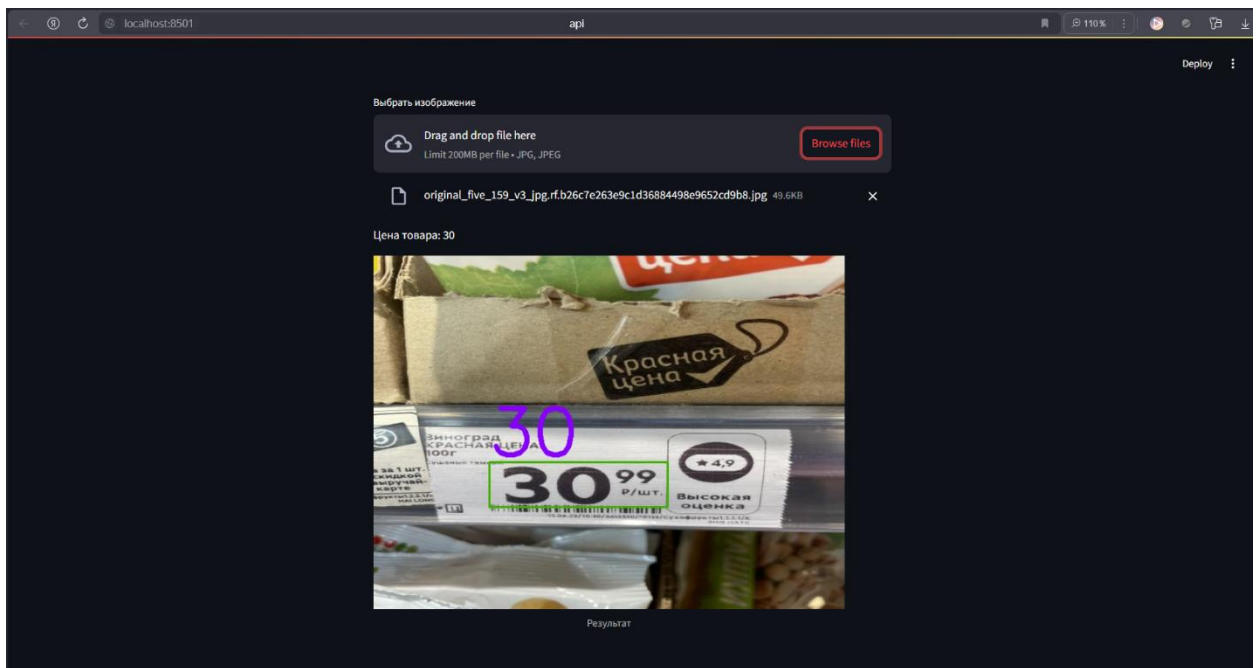


Рисунок 9. Пример вывода результата с распознанным ценником

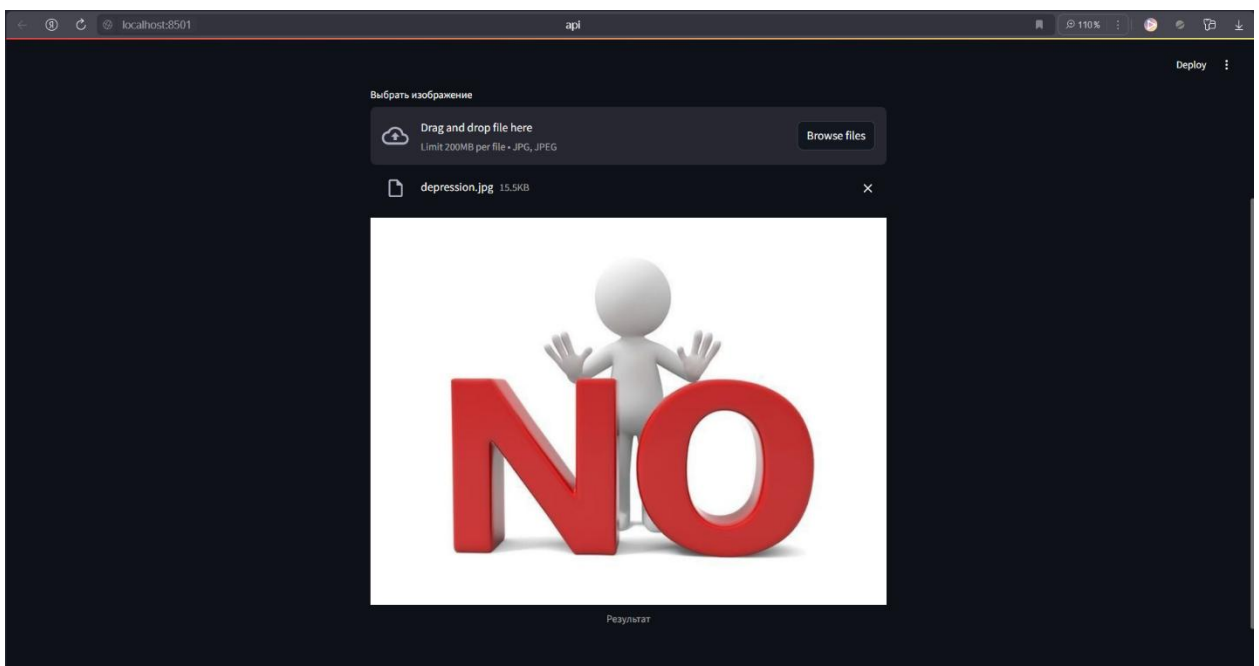


Рисунок 10. Пример вывода результата с нераспознанным ценником