

Trabalho – Redes Neurais artificiais

Professora: Adriana Postal

Alunos: Rafael Pascoali, Nathan Oliboni, André Henrique, Gabriel Yudi

Aplicação prática: Manual de Usuário

Introdução

A aplicação consiste de um site simples, onde o usuário pode fazer o upload de uma imagem de uma fruta no formato .jpg, a rede neural irá receber essa imagem e retornará se essa fruta está podre ou não, para melhores resultados, envie imagens com o fundo menos visualmente poluído possível, e evite enviar uma imagem segurando a fruta em sua mão.

Instalação:

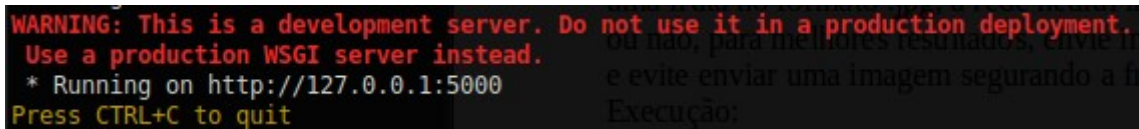
Passo 1: instalar pacotes

Para rodar a aplicação como hospedeiro, são necessários alguns pacotes adicionais, para instalá-los, abra o windows powershell ou no terminal do linux, e insira os seguintes comandos:

- pip install flask
- pip install flask-cors
- pip install tensorflow
- pip install numpy
- pip install opencv-python

Passo 2: iniciar o servidor

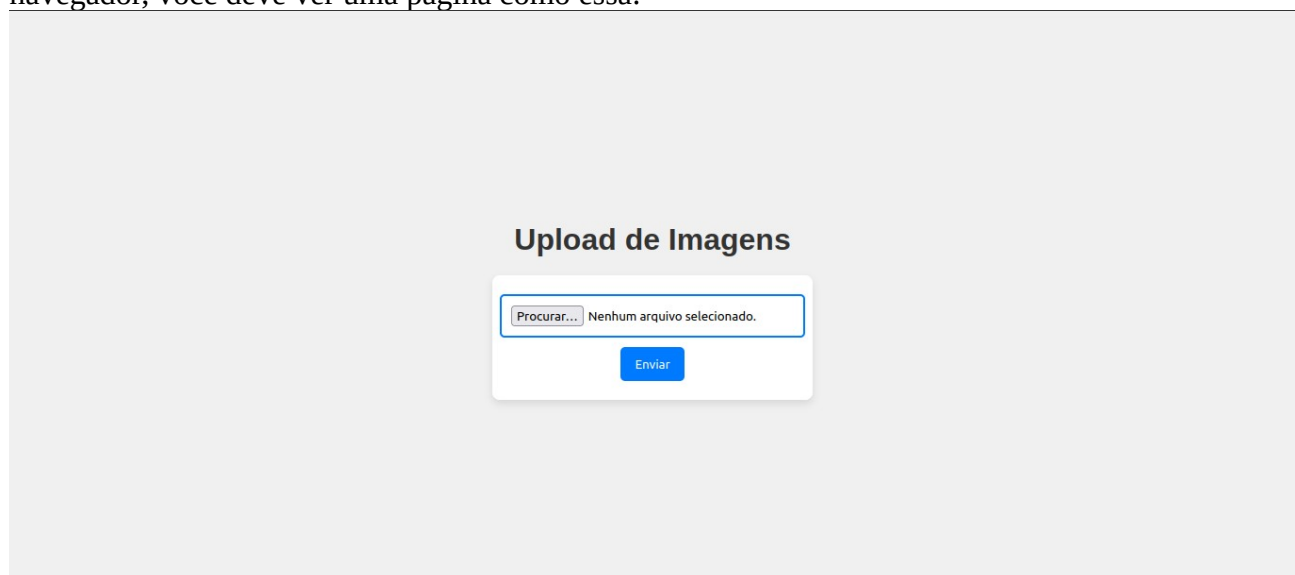
Para iniciar o servidor da aplicação, vá na pasta “site”, abra o powershell ou o terminal do linux nessa pasta clicando no botão direito do mouse e selecionando a opção de abrir no terminal/abrir no powershell, e insira o comando “python main.py” caso esteja no windows, ou “python3 main.py” caso esteja no linux, se tudo correr bem, essa mensagem deve aparecer



```
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5000
Press CTRL+C to quit
```

execução:

Para executar o aplicativo, basta ir na pasta “site” e abrir o arquivo “index.html” em seu navegador, você deve ver uma página como essa:



Utilização:

A interface é simples, para selecionar um arquivo salvo em seu computador, clique no botão onde está escrito “procurar” e selecione a foto que deseja analisar, depois clique no botão “enviar” e

você terá sua resposta, se a fruta está boa ou podre.