

**Data Science
Academy**

www.datascienceacademy.com.br

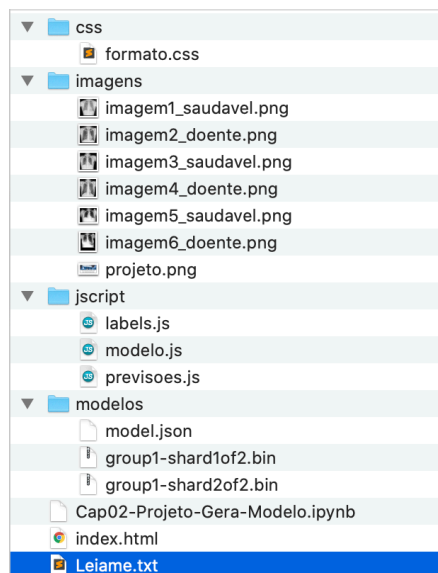
Análise de Imagens Médicas com Inteligência Artificial

Projeto
Aplicação Web Para Deploy do Modelo

Análise de Imagens Médicas com Inteligência Artificial

Este projeto é um bônus do curso para você, demonstrando como usar um modelo de Inteligência Artificial em uma aplicação a ser usada por profissionais de saúde, por exemplo. Leia atentamente as instruções. Os scripts você encontra ao final do capítulo.

Abaixo a estrutura dos arquivos do projeto:



Comece lendo o arquivo **Leiam.txt** para executar a aplicação. Teste e experimente a aplicação na sua máquina. Você pode selecionar apenas uma imagem ou várias imagens simultaneamente.

O modelo é executado 100% via navegador com o TensorFlow.js, que é carregado no arquivo index.html. Abra cada um dos arquivos em um editor de texto e leia os comentários.

O arquivo formato.css contém os seletores de formatação de cores, texto, tamanho de objetos e posição na página. Verifique as tags no arquivo index.html, pesquise pela tag em formato.css e encontre opções similares e então altere em index.html.

Os arquivos na pasta jscrip contém a “inteligência”. Em labels.js estão os textos dinâmicos para o resultado da análise. Em modelo.js carregamos o modelo na memória e em previsoes.js fazemos as previsões. Observe que devemos pré-processar a imagem antes das previsões e isso está no arquivo previsoes.js.

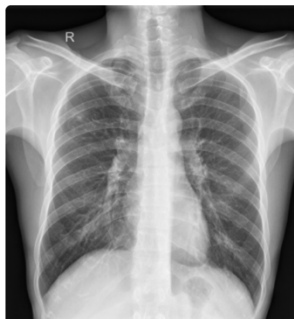
Na pasta modelos está o modelo em formato TensorFlow.js.

Estude cada arquivo, leia os comentários, analise o código e faça modificações. Adicione seus próprios comentários. No caso de dúvidas, acione um dos nossos canais de suporte.

Boa aula! Abaixo exemplo de execução da aplicação:



Bem-Vindo ao Analisador de Imagens Médicas Baseado em IA



Analisar Imagem

Resultado da Análise

[imagem4_doente.png](#)

Probabilidade Pessoa Doente: 0.954

Probabilidade Pessoa Saudável: 0.046



Análise de Imagens Médicas com Inteligência Artificial

Projeto - Aplicação Web Para Deploy do Modelo