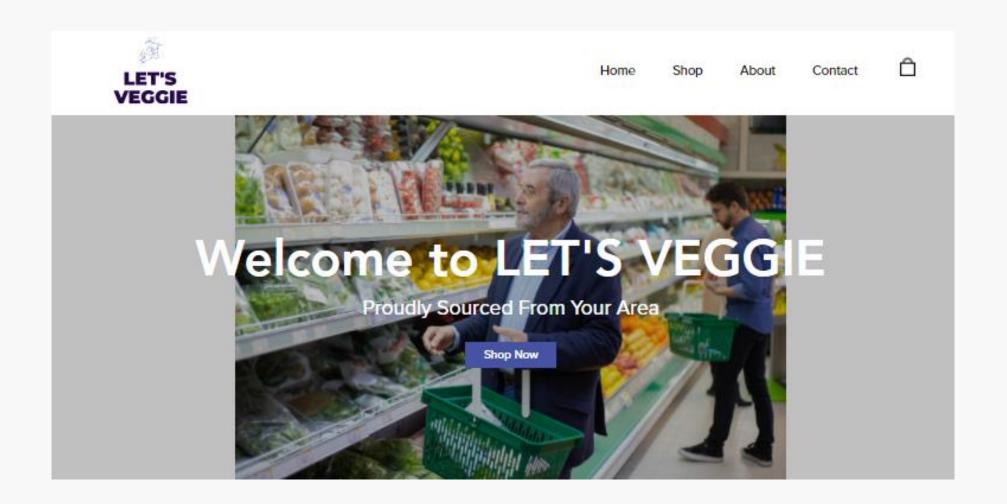
Projeto 06

Tópico Avançado em Machine Learning jornada cientista de dados

≥ letsdata





Você trocou de emprego!!



- Seu esforço está valendo a pena, padawan! Foi contratado pela rede de produtos orgânicos Let's Veggie
- A equipe está com um desafio grande de mostrar um MVP (produto mínimo viável) para classificar os produtos das lojas a partir de fotos
- A ideia é facilitar a classificação dos produtos principalmente para vendedores novatos, que não conhecem verduras e frutas diferentes
- Sua chefe lhe deu a missão de começar com uma aplicação que tivesse pelo menos alguns dos produtos



Redes Neurais ftw

- Como um bom aluno do Let's Data, você sabe que a forma mais simples e poderosa de realizar o MVP é criando uma rede neural para classificação de imagens
- Para tal, vamos coletar as imagens dos produtos para um MVP "de responsa" para impressionar a chefia
- Um MVP com os produtos: batatas, cenouras, tomates e limões já ajudam a mostrar para a empresa que fizeram bem em contratá-lo(a)



Passos

- Ø 01 Coletas as imagens no Google Images
- Ø 02 Escolher a rede pré-treinada para baixar
- ♦ 03 Treinar e validar o classificador
- 04 Verificar métricas na base de testes
- Ø 05 Implantar o MVP para mostrar para a chefia!



Passos

- Ø 01 Coletas as imagens no google images
- Podemos fazer scripts para isso, mas a forma mais simples é utilizar um downloader em lote
- Aqui usamos a extensão "Bulk Image Downloader" do Google Chrome



Passos

- 01 Coletas as imagens no Google Images
- № 01.01 Faça um scroll para ter bastante imagens carregadas
- ♦ 01.02 Use o downloader
- 01.03 Use um visualizador para remover as imagens "ruins" (por exemplo: batatas cozidas com azeite não são boas para o treinamento, pois elas estarão "in natura" nas lojas da Let's Veggie)
- 01.04 Jogar cada conjunto de imagens numa pasta diferente com o nome do rótulo ("batata", "limao", "cenoura", "tomate")



Bora pro código!

