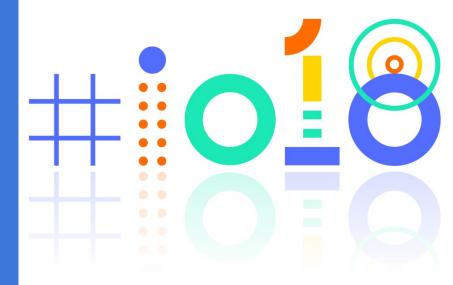
ML & Al

As novidades inteligentes do Google I/O



Sobre mim



Raysa Dutra

Software and Computer Engineer Student at Instituto Infnet.

https://hi-hi-ray.github.io/

O que é Al?

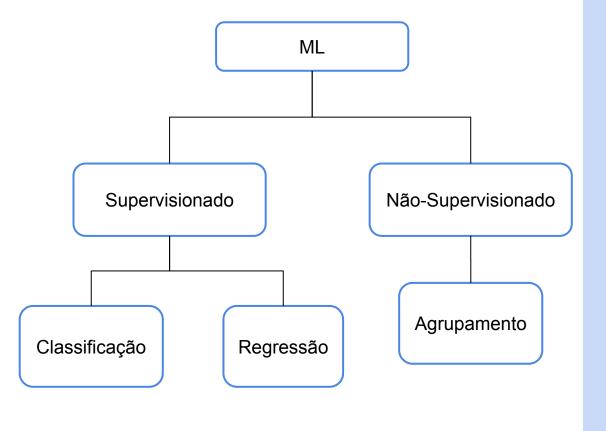
Artificial Intelligence é o campo da ciência da computação onde se propõe elaborar mecanismos e dispositivos que simulam a capacidade humana de raciocinar, perceber, tomar decisões, resolver problemas, pensar e etc...



Os 9 tipos de Inteligência

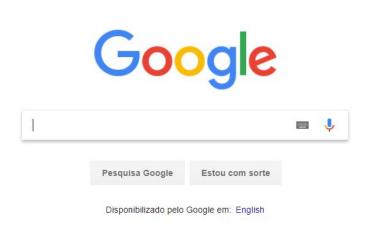
O que é ML?

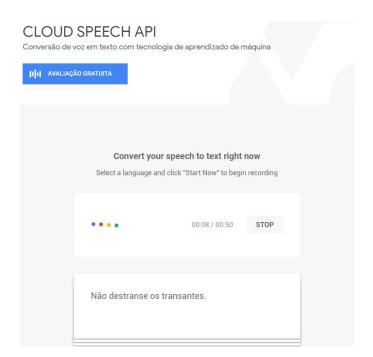
Machine <u>L</u>earning é uma área que aplica a inteligência artificial, onde ele utiliza-se de regras e procedimentos para tomar decisões baseadas em dados, ao invés de serem programadas anteriormente.



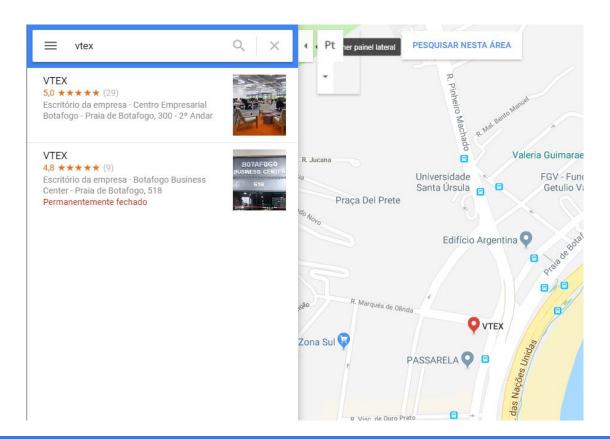
Conceitos

E a Google, usa?





E a Google, usa?



Vamos Brincar?

Tensorflow é um framework open source de machine learning framework.

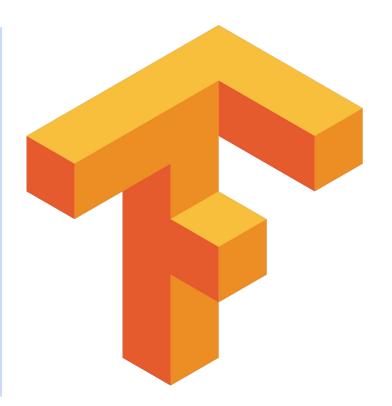
Desenvolvido pela equipe Google Brain dentro da organização de IA do Google, ele oferece um forte suporte para aprendizado de máquina e aprendizado profundo, e o núcleo flexível de computação numérica é usado em muitos outros domínios científicos.

https://www.tensorflow.org/

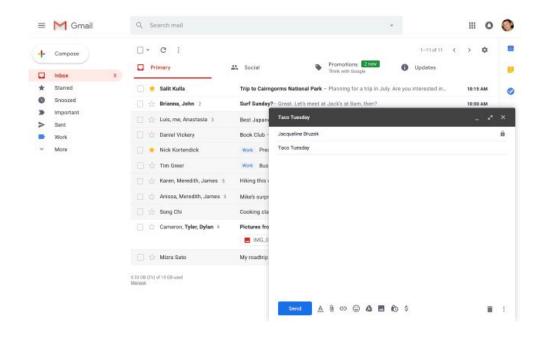


ESTÁ MAIS RÁPIDO!

Os TPUs (Unidades de Processamento Tensorial) estão sendo resfriados a líquido e muito mais poderosos do que a geração anterior, permitindo-nos treinar e executar modelos mais rapidamente, para que mais produtos possam ser aprimorados com Al



Anunciado a criação do Smart Compose no Gmail. Esse novo recurso desenvolvido com Al, ajuda a economizar tempo reduzindo a escrita repetitiva, reduzindo a chance de erros ortográficos e gramaticais em seus e-mails.







Pronto para usar, até para quem não tem muito conhecimento de ML.

O ML Kit oferece cinco APIs prontas para uso ("base") que abordam casos comuns de uso móvel:

- Reconhecimento de texto
- Detecção de rosto
- Leitura de código de barras
- Leitura de Rótulo de imagem
- Reconhecimento de marco.

Prevendo eventos médicos com IA.

Foi publicado os resultados na revista Nature Research mostrando que o modelo de IA pode prever eventos médicos, ajudando os médicos a identificar problemas antes que eles aconteçam.

Link: https://goo.gl/sYfdKQ



Waymo: O carro Inteligente.

A Al está tornando mais fácil para os veículos da Waymo dirigir em diferentes ambientes, com inúmeras variações climáticas. Com essas melhorias, estamos nos aproximando de nossa meta de levar tecnologia de autoconhecimento para todos, em todos os lugares.



Waymo: O carro Inteligente.

No exemplo aqui do lado, está sendo filtrado o ruído (a neve) pelo o sensores do carro usando ML, ajudando a ver claramente o caminho a seguir.



Quer aprender ML?

No dia 16 de junho de 2018, teremos o machine learning crash course, no Google Developers Group Rio de Janeiro.

Vai ser um curso intensivo de ML com APIs do TensorFlow, com introdução prática e rápida.



Dúvidas?

Obrigada



Twitter: @hi_hi_ray



Site: https://hi-hi-ray.github.io/



Slide: https://github.com/hi-hi-ray/lectures

Esse tópicos foram retirados do seguinte site: https://www.blog.google/topics/developers/all-io18-announcements/