

Como instalar *PyTorch* na sua maquina

O que é o PyTorch?

PyTorch (torch) é um *framework* desenvolvido pelo Facebook (Meta) para tornar a criação de modelos de IA mais legível e intuitiva. Você pode estar se perguntando: “Ué... e o *TensorFlow*?“

Embora o *TensorFlow* tenha surgido bem antes do *PyTorch*, até 2016 as ferramentas como *TensorFlow* tinham um problema sério: eram extremamente difíceis de usar, engessadas, e se você quisesse fazer um experimento com seu modelo, provavelmente passaria horas de estresse.

É aí que entra nosso querido *PyTorch*! Lançado em 2016, ele veio com a proposta de ser um código legível, fácil de usar (e, consequentemente, mais fácil de aprender — dentro do possível no contexto de IA) e bem escalonável.

Hoje, o *PyTorch* é o queridinho dos engenheiros de IA e pesquisadores acadêmicos, crescendo cada vez mais e se tornando essencial para quem trabalha com inteligência artificial.

Muitos modelos revolucionários foram treinados com *PyTorch*, como o **CLIP** (*Contrastive Language-Image Pre-training*), da OpenAI, que conecta texto e imagens para permitir que máquinas “entendam” imagens pelo texto associado, tornando o treinamento mais otimizado e eficiente.

Como instalar o PyTorch?

Primeiro, abra seu *prompt* de comando (*CMD*) e digite o comando abaixo e depois é só pressionar a tecla enter:

```
pip install torch
```

Como estamos estudando o básico do *PyTorch* e não vamos usar *GPU* por enquanto, podemos deixar para baixar os *datasets* de áudio e imagens depois.

Mas, se você preferir já instalar tudo de uma vez só, é só digitar no *prompt* o comando:

```
pip install torch torchvision torchaudio
```

