

Relatório card 7 – Prática: Mergulho nas IDEs Online para Aprendizado de Máquina (I)

Leonardo José Reis Pinto

1. Introdução

O Card 7 é voltado para adquirir conhecimento e prática nas IDEs mais utilizadas atualmente no universo de dados com Python. Jupyter Notebooks, Jupyter Labs, Google Colab e Kaggle Notebooks são as IDEs citadas no vídeo.

2. IDEs mais utilizadas para o universo de dados com python

Começando com o princípio de funcionamento da maioria, a maioria funciona por blocos de execução, então o usuário consegue executar blocos independentemente da ordem. Outro ponto importante são os markdowns, que separam blocos de comandos e blocos para markdowns. Outro ponto é a visualização de gráficos de maneira simples. Todas as IDEs que vou citar possuem essas características principais.

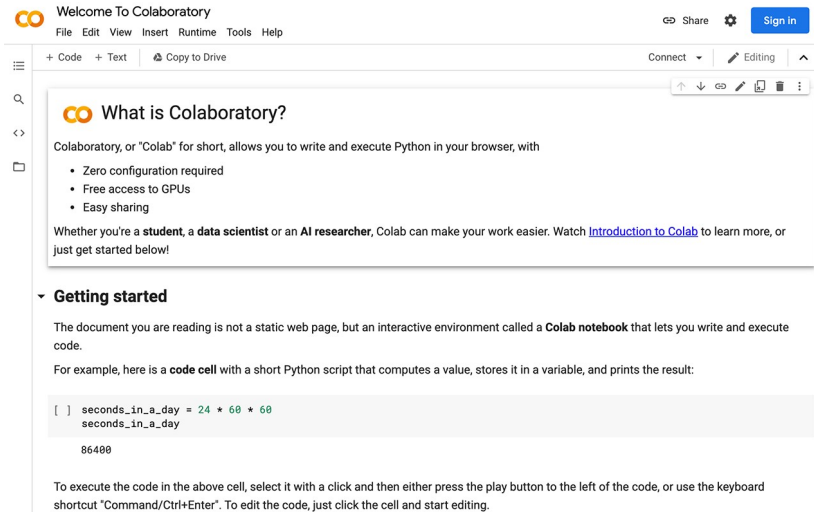
O Jupyter Notebook é talvez a mais utilizada, criada localmente em sua máquina, com suporte para visualizações e textos, e aceita a linguagem R também.

O Jupyter Labs é uma melhoria do Jupyter Notebook com uma interface mais avançada que suporta múltiplos documentos (notebooks, arquivos de texto, etc.) em abas.

O Google Colab é uma IDE rodando na nuvem, oferecendo notebooks gratuitos com GPUs, facilitando a execução de modelos de machine learning.

O Kaggle Notebook é bem parecido com o Google Colab, porém tem como vantagem a facilidade de usar datasets já disponíveis no site, sendo muito utilizado para competições do próprio site.

Imagem de demonstração do Google colab



3. Conclusão

O Vídeo foi muito importante para conhecer algumas IDEs voltada para manipulação de dados de forma eficiente e simples.

4. Referências

https://www.youtube.com/watch?v=5pf0_bpNbkw