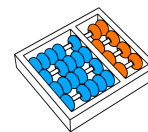




Universidade Estadual de Campinas
Instituto de Computação



MO434 - Deep Learning

Identificação: Christian Massao Konishi – RA 214570

Resumo

Inserir resumo

1 Exercício 1 – Exemplo de uma primeira rede neural para imagens

- Notebook: *first-image-neuralnet.ipynb*

1.1 Descrição

2 Exercício 2 – Introdução ao Pytorch Convnet

- Notebook: *introducing-pytorch-convnet.ipynb*

2.1 Descrição

O notebook em questão contém uma série de demonstrações de conceitos básicos do Pytorch, como as operações de convolução, a função de ativação, *pooling*. Além de *skip connections*, camadas densamente conectadas, *dropout* etc. Por fim, há um processo de construção e treinamento de uma rede neural, desde sua construção, definição de função de perda e otimizador, processo de treinamento e validação.

O problema do processo que foi realizado é que houve *overfitting*. O exercício em questão consiste numa exploração dos elementos e hiperparâmetros utilizados para melhorar o resultado obtido

2.2 Conceitos