

User Stories - Deep Learning Framework

1ª User Story:

Usuário: Engenheiro de Machine Learning / Cientista de Dados

História:

Como um Engenheiro de Machine Learning,

Eu quero treinar e testar um modelo sequencial simples para resolver um problema de classificação binária,

Para que eu possa prever, em uma plataforma de saúde, se uma pessoa tem câncer.

Além disso, desejo acompanhar o erro durante o treinamento em tempo real pelo terminal do computador, configurando apenas o modelo, a função de perda e hiperparâmetros como o learning rate e o número de épocas, sem precisar me preocupar com a ordem dos cálculos ou o loop de treinamento.

2ª User Story:

Usuário: Engenheiro de Machine Learning / Cientista de Dados

História:

Como um Engenheiro de Machine Learning,

Eu quero implementar um modelo residual em uma framework existente e treinar e testar o modelo para resolver um problema de classificação binária,

Para que eu possa prever, em um banco, se um cliente tem probabilidade de pagar o crédito que deve.

3ª User Story:

Usuário: Engenheiro de Machine Learning / Cientista de Dados

História:

Como um Engenheiro de Machine Learning,

Eu quero usar um modelo sequencial com uma função de erro customizada (implementada por mim) para resolver um problema de previsão de custos de casas,

Para que eu possa usar o modelo em produção em um site de investimentos imobiliários.

Além disso, desejo acompanhar o erro e a precisão em tempo real durante o treinamento pelo terminal do computador, configurando apenas o modelo, a função de perda customizada e hiperparâmetros como o learning rate e o número de épocas, sem precisar me preocupar com a ordem dos cálculos ou o loop de treinamento.