

Belo Horizonte, 13 de Fevereiro de 2025.

Candidato: Bruno Bartolomeu

Empresa: NeuralMind

Apoio: LLM OpenIA (ChatGPT)

Informações do teste prático, atendendo os requisitos solicitados anteriormente:

- Permanência da técnica de **Bag of Words** conforme exigido.
- Dataset sem alteração - 25 mil amostras de treino e 25 mil de teste.
- Modelo neural intacto - sem modificações na arquitetura.
- Função de Loss e otimizador mantidos - ajuste leve no learning rate para 0.1.
- Melhoria no tokenizador - remove espaços extras e mantém apenas caracteres relevantes.
- Ajuste na divisão treino/validação - 85% para treino e 15% para validação.
- Correção na impressão da Loss - valores são calculados corretamente.
- Melhoria da acurácia: inclusão de Relu na primeira camada visando melhoria no desempenho.

Tempo de Performance: 10 minutos - 5 épocas (Acurácia em decrescente de acordo com aumento de épocas)

Resultado final: 52,49% de Acurácia

Observação:

Tentei ainda incluir a métrica de entropia para avaliar a pureza inicial do dataset, a distribuição dos tokens e a incerteza do modelo neural. No entanto, essa modificação resultou ainda mais em uma queda significativa na acurácia, mesmo após a inclusão da função de ativação ReLU. Diante disso, a métrica foi removida do script para preservar o desempenho do modelo.

Bruno Martins Bartolomeu