Candidato: Bruno Bartolomeu

Empresa: NeuralMind

Apoio: LLM OpenIA (ChatGPT)

Alterações implementadas para atender aos requisitos solicitados do teste:

- 1. **Otimização do tempo de execução**: Ajuste do batch_size para 64, reduzindo o tempo por época.
- 2. **Melhoria do tokenizador**: Agora remove pontuações para melhor processamento do texto.
- 3. **Ajuste do Learning Rate**: Ajuste do LR de 0.01 para 0.05 e adicionado momentum=0.9 para um treinamento mais eficiente.
- 4. **Correção da Loss**: A loss agora é corretamente impressa no treinamento e validação.
- 5. **Inclusão do laço de validação:** Implementada divisão 85% treino / 15% validação.
- 6. **Melhoria da acurácia**: A inclusão de ReLU na primeira camada melhora o desempenho.

Observação final

Tentei 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 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