CPU型号：AMD Ryzen 7 4800U with Radeon Graphics

GPU：NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti

ShortText：“This is a test sentence to measure inference speed.”

模型: bert-base-uncased

设备: cpu

推理次数: 100

总推理时间: 8.4021 秒

平均推理时间: 0.0840 秒/次

模型: roberta-base

设备: cpu

推理次数:100

总推理时间: 9.0764 秒

平均推理时间: 0.0908 秒/次

模型: gpt2

设备: cpu

推理次数: 100

总推理时间: 8.7640 秒

平均推理时间: 0.0876 秒/次

MidText（数据集）:["This is a short sentence.","Here is another example of a slightly longer sentence for testing.","The quick brown fox jumps over the lazy dog.","Artificial intelligence is transforming the world at an unprecedented pace.","Deep learning models like transformers are widely used in natural language processing tasks."

]

模型: bert-base-uncased

设备: cpu

总推理时间: 0.4100 秒

平均推理时间: 0.0820 秒/次

模型: gpt2

设备: cpu

推理次数: 5

总推理时间: 0.4500 秒

平均推理时间: 0.0900 秒/次

Dataset：imdb

模型: bert-base-uncased

设备: cpu

推理次数: 1000

总推理时间: 311.0198 秒

平均推理时间: 0.3110 秒/次

模型: bert-base-uncased

设备: cuda

推理次数: 1000

总推理时间: 7.2724 秒

平均推理时间: 0.0073 秒/次

以下是一些可以用于测试 Transformers 模型推理速度的数据集，涵盖不同任务类型：

1. **GLUE 数据集**（General Language Understanding Evaluation）
   * 任务：文本分类、句子对分类等。
   * 示例：sst2（情感分类）、mnli（自然语言推理）。
   * 数据来源：[GLUE Benchmark](vscode-file://vscode-app/d:/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html)
2. **SQuAD 数据集**（Stanford Question Answering Dataset）
   * 任务：问答任务。
   * 示例：给定一段文本和问题，模型需要从文本中提取答案。
   * 数据来源：[SQuAD Dataset](vscode-file://vscode-app/d:/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html" \o ")
3. **IMDB 数据集**
   * 任务：情感分类。
   * 示例：电影评论的情感分类（正面/负面）。
   * 数据来源：[IMDB Dataset](vscode-file://vscode-app/d:/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html)
4. **AG News 数据集**
   * 任务：新闻分类。
   * 示例：将新闻分为 4 类（世界、体育、商业、科技）。
   * 数据来源：[AG News Dataset](vscode-file://vscode-app/d:/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html)
5. **TREC 数据集**
   * 任务：问答任务。
   * 示例：分类问题类型（如事实型、定义型等）。
   * 数据来源：[TREC Dataset](vscode-file://vscode-app/d:/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html)
6. **SNLI 数据集**（Stanford Natural Language Inference）
   * 任务：自然语言推理。
   * 示例：判断两个句子之间的关系（蕴涵、矛盾、中立）。
   * 数据来源：[SNLI Dataset](vscode-file://vscode-app/d:/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html)
7. **WikiText 数据集**
   * 任务：语言建模。
   * 示例：测试生成任务的推理速度。
   * 数据来源：[WikiText Dataset](vscode-file://vscode-app/d:/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html)
8. **MS MARCO 数据集**
   * 任务：信息检索、问答。
   * 示例：给定查询，模型需要从文档中找到相关答案。
   * 数据来源：[MS MARCO Dataset](vscode-file://vscode-app/d:/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html)
9. **CNN/DailyMail 数据集**
   * 任务：文本摘要。
   * 示例：生成新闻文章的摘要。
   * 数据来源：[CNN/DailyMail Dataset](vscode-file://vscode-app/d:/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html)
10. **CoLA 数据集**（Corpus of Linguistic Acceptability）
    * 任务：语法判断。
    * 示例：判断句子是否符合语法规则。
    * 数据来源：[CoLA Dataset](vscode-file://vscode-app/d:/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html)