

基础组件之Trainer

- (1) Trainer简介
- (2) TrainingArguments + Trainer代码优化

基础组件之Trainer

Trainer

简介

- Trainer是transformers库中提供的训练的函数,内部封装了完整的训练、评估逻辑,并集成了多种的后端,如
 DeepSpeed、Pytorch FSDP等,搭配TrainingArguments对训练过程中的各项参数进行配置,可以非常方便快捷地启动模型单机/分布式训练
- 需要注意的是
 - 使用Trainer进行模型训练对模型的输入输出是有限制的,要求模型返回元组或者ModelOutput的子类
 - · 如果输入中提供了labels,模型要能返回loss结果,如果是元组,要求loss为元组中第一个值

・ 文档地址

https://huggingface.co/docs/transformers/main_classes/trainer#trainer

基础组件之Trainer

模型微调代码优化

- · 任务类型
 - 文本分类
- · 使用模型
 - hfl/rbt3
- · 优化内容
 - 使用Trainer + TrainingArgument优化

训练流程

```
完整使用流程
from transformers import Trainer, TrainingArguments
# 创建TrainingArguments
training_args = TrainingArguments(...)
# 创建Trainer
trainer = Trainer(args=training args, ...)
trainer.train()
trainer.evaluate()
trainer.predict()
```