

- (1) Evaluate简介
- (2) Evaluate基本使用
- (3) Evaluate模型微调代码优化

Evaluate

简介

evaluate库是一个非常简单易用的机器学习模型评估函数库,只需要一行代码便可以加载各种任务的评估函数

函数库地址

https://huggingface.co/evaluate-metric

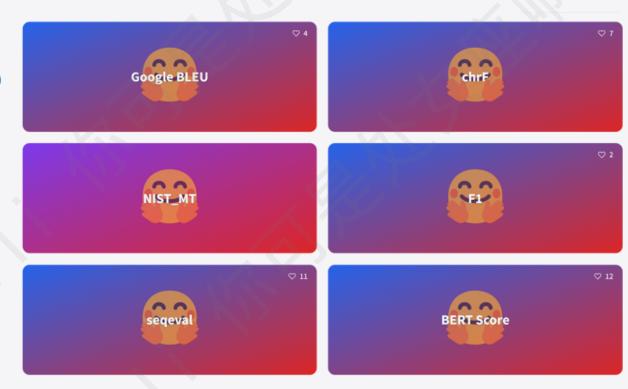
· 文档地址

https://huggingface.co/docs/evaluate/index



Evaluate基本使用

- 查看支持的评估函数 (list_evaluation_modules)
- · 加载评估函数 (load)
- 查看评估函数说明 (inputs_description)
- 评估指标计算 (compute)
 - 全局计算 (compute)
 - 迭代计算 (add / add_batch)
- · 计算多个评估指标 (combine)
- · 评估结果对比可视化(radar_plot)



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
 - Evaluate使用多个评估函数

Step7 训练与验证 import evaluate clf_metric = evaluate.combine(["accuracy", "f1", "recall", "precision"]) def evaluate(): model.eval() with torch.inference mode(): for batch in validloader: if torch.cuda.is_available(): batch = {k: v.cuda() for k, v in batch.items()} output = model(**batch) pred = torch.argmax(output.logits, dim=-1) clf_metric.add_batch(pred.long(), batch["labels"].long()) return clf_metric.compute() def train(epoch=3, log_step=100): global_step = 0 for ep in range(epoch): model.train() for batch in trainloader: if torch.cuda.is_available(): batch = {k: v.cuda() for k, v in batch.items()} optimizer.zero_grad() output = model(**batch) output.loss.backward() optimizer.step() if global_step % log_step == 0: print(f"ep: {ep}, global_step: {global_step}, loss: {output.loss.item()}") global_step += 1 clf_result = evaluate() print(f"ep: {ep}, result: {clf_result}")