

PR #1986 完整报告

THUDM/slime

[docs] optimize readme

合并时间: 2026-05-30 09:51

原文链接: <http://prhub.com.cn/THUDM/slime/pull/1986>

执行摘要

- 一句话: 优化 CI 文档并标记 CPU-only 测试
- 推荐动作: 值得快速浏览, 了解项目 CI 架构演变。设计决策“通过 NUM_GPUS 常量区分 CPU/GPU 测试”简单且有效, 可在类似项目中复用。

功能与动机

原有 CI 文档结构陈旧, 未反映实际的两层测试拆分; CPU 测试文件缺少 NUM_GPUS 标记, 导致 changed-test job 默认按 8 GPU 调度, 浪费资源。本次优化旨在让文档与实际 CI 流程一致, 并让 CPU 测试显式声明自身需求。

实现拆解

1. 重写 CI 文档: 分别更新 docs/en/developer_guide/ci.md 和 docs/zh/developer_guide/ci.md, 将原有单一 label 触发描述重构为“CPU 层 + GPU 层”的双层结构; 新增 changed-test job 说明, 强调 NUM_GPUS 常量在动态矩阵构建中的作用。
2. 标记 CPU-only 测试: 在 tests/ 下的 10 个测试文件 (test_cp_utils.py、test_dp_schedule.py、test_loss_cp_invariance.py、test_megatron_argument_validation.py、test_metric_report.py、test_metric_report_dist.py、test_rm_deepscaler.py、test_rm_f1.py、test_rm_math.py、test_rm_math_dapo.py) 顶部添加 NUM_GPUS = 0 常量。这些文件中的测试均为纯 CPU 逻辑, 不依赖 GPU。
3. 合并主分支: Merge branch 'main' into zilin/test 确保分支与最新 main 同步。

关键文件:

- docs/en/developer_guide/ci.md (模块 文档; 类别 docs; 类型 documentation) : 重写英文 CI 文档, 新增 CPU/GPU 两层架构说明及 changed-test workflows 描述, 是本次 PR 的核心文档变更。
- docs/zh/developer_guide/ci.md (模块 文档; 类别 docs; 类型 documentation) : 与英文文档同步更新, 确保中英文内容一致。
- tests/test_cp_utils.py (模块 测试; 类别 test; 类型 test-coverage) : 作为 CPU-only 测试的代表, 添加 NUM_GPUS = 0 常量的模式适用于所有同类测试文件。

关键符号: 未识别

关键源码片段

tests/test_cp_utils.py

作为 CPU-only 测试的代表，添加 `NUM_GPUS = 0` 常量的模式适用于所有同类测试文件。

```
"""CPU unit tests for slime.backends.megatron_utils.cp_utils.get_sum_of_sample_mean.
...
"""

from __future__ import annotations

# 导入 megatron 桩模块
import _cp_dist_helpers # noqa: F401
import pytest
import torch

from slime.backends.megatron_utils.cp_utils import ( # noqa: E402
    get_logits_and_tokens_offset_with_cp,
    get_sum_of_sample_mean,
)

# 标记为 CPU 测试，CI 不会为此文件申请 GPU
NUM_GPUS = 0

def _make_inputs(per_sample_lengths: list[int]):
    ...
```

评论区精华

PR 未产生任何 review 讨论或评论。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：风险极低。文档更新不涉及运行时逻辑；`NUM_GPUS = 0` 的添加仅影响 CI 调度，不会改变测试行为。潜在风险是未来若有新的 CPU 测试忘记添加该常量，CI 会误认为需要 GPU，但可通过 CI 模板的默认值兜底（默认 8 GPU）。
- 影响：CI 效率提升：CPU 测试不再错误触发 GPU 集群资源抢占，队列等待时间缩短。文档准确性提高：开发者可通过文档快速理解 CI 分层及触发条件。影响范围限于 CI 流程和文档，对训练 / 推理核心代码无影响。
- 风险标记：低风险文档与标记变更

关联脉络

- 暂无明显关联 PR