

PR #6637 完整报告

verl-project/verl

[ci] test: add qwen3.5 2b ascend nightly ci

合并时间: 2026-06-12 11:35

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/6637>

执行摘要

- 一句话: 新增 Qwen3.5-2B Ascend nightly CI 测试
- 推荐动作:
 - 该 PR 主要面向 CI 维护者和 Ascend 平台使用者, 建议其他开发者快速浏览了解新增的测试覆盖。
 - 值得关注的是测试脚本中 FSDP2 与 vLLM rollout 的配置组合, 可作为类似模型测试的参考模板。
 - 注意 LOG_DIR 路径硬编码的问题, 未来可考虑使用 \$HOME 更通用。

功能与动机

根据 PR body, 目的是 'add qwen3.5 35b moe ascend nightly ci'。但实际实现针对 Qwen3.5-2B (模型 ID 为 Qwen/Qwen3.5-2B), 可能是笔误。此次变更为补充 Ascend nightly CI 对 Qwen3.5-2B 模型的测试覆盖, 确保该模型在 NPU 上的训练稳定性。

实现拆解

1. 新增测试脚本 `tests/special_npu/nightly_ci_ascend/run_grpo_qwen3_5_2b_fsdp2_npu.sh`: 定义了环境变量默认值 (模型 Qwen/Qwen3.5-2B、数据路径等), 配置了 HCCL 和 Ray 的特定参数, 并构造了 DATA、MODEL、ACTOR、REF、ROLLOUT、TRAINER 六个参数数组, 最终调用 `verl.trainer.main_ppo` 启动 GRPO 训练。该脚本采用 FSDP2 策略, 并开启了参数 / 优化器卸载以适配 Ascend NPU 内存限制。
2. CI 工作流扩展 `.github/workflows/nightly_ascend.yml`: 新增一个 job `nightlyCI_grpo_qwen3_5_2b_fsdp2_vllm_ascend`, 运行于指定容器镜像, 执行权重链接、数据预处理后, 调用上述测试脚本。设定超时 180 分钟。
3. 文档更新 `docs/ascend_tutorial/contribution_guide/ascend_ci_guide_zh.rst`: 在模型路径表格中添加 Qwen3.5-2B 条目, 便于 CI 开发者参考。

关键文件:

- `tests/special_npu/nightly_ci_ascend/run_grpo_qwen3_5_2b_fsdp2_npu.sh` (模块测试脚本; 类别 test; 类型 test-coverage): 新增的测试脚本, 定义整个训练流程的参数和启动方式, 是本次 CI 测试的核心。

- `.github/workflows/nightly_ascend.yml` (模块 CI 工作流; 类别 infra; 类型 infrastructure) : CI 配置, 新增 nightly job, 使得该测试能在定时触发中运行。
- `docs/ascend_tutorial/contribution_guide/ascend_ci_guide_zh.rst` (模块 文档; 类别 docs; 类型 documentation) : 文档更新, 补充模型路径, 方便 CI 开发者配置。

关键符号: 未识别

评论区精华

- `gemini-code-assist`在脚本第 28 行建议将 `LOG_DIR` 从 `/root/.cache` 改为 `${HOME}/.cache`, 以兼容非 root 用户。该建议未被采纳, 脚本保持原样。
- ChibiQuest在 `.github/workflows/e2e_ascend.yml` 的修改中询问“name 为什么删除了?”, 但该文件不在本 PR 变更集内, 可能是评论关联错误, 无后续结论。
- `LOG_DIR` 路径硬编码建议 (other): 未采纳, 脚本保持原始路径。
- `e2e_ascend.yml` name 删除询问 (question): 无进一步讨论, 可能误解。

风险与影响

- 风险:
 - 硬编码路径: 脚本第 28 行 `LOG_DIR=/root/.cache` 在非 root 用户环境下可能导致权限错误。当前 CI 容器以 root 运行, 风险较低。
 - CI 资源占用: 新增 job 超时 180 分钟, 可能影响 CI 队列周转。
 - 回归风险: 不涉及核心代码变更, 回归风险极低。
- 影响:
 - 用户: 无直接感知。
 - 系统: 每天执行一次 Qwen3.5-2B FSDP2 GRPO 训练, 及时发现 Ascend NPU 兼容性问题。
 - 团队: 需维护该测试脚本, 确保依赖版本匹配。
 - 风险标记: 硬编码路径, CI 环境依赖

关联脉络

- PR #6649 [ci] fix: several CI syntax errors: 同属 CI 基础设施修复与改进, 修复了 CI 语法错误, 与本 PR 的 CI 扩展相关。
- PR #6668 [ci, hardware] feat: add AMD ROCm (MI300) e2e_ppo_trainer workflow: 同样是在 CI 中添加新硬件平台测试, 体现了多平台测试覆盖的扩展趋势。