

PR #6667 完整报告

verl-project/verl

[doc] feat: update Qwen3.5 NPU guide

合并时间: 2026-06-09 16:37

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/6667>

执行摘要

- 一句话: 统一 Qwen3.5 NPU 文档, 支持 35B 和 122B
- 推荐动作: 建议阅读新建的统一指南 `qwen3_5_megatron_npu.md`, 了解 Qwen3.5 在 Ascend NPU 上使用 Megatron+vLLM 进行 GRPO 训练的完整流程, 特别是多机 Ray 集群启动参数和并行策略配置。维护者应关注 Docker 镜像和 commit 的时效性, 及时更新文档中的版本号。

功能与动机

PR 标题和描述指出需要对 Qwen3.5 的 Ascend 文档进行更新, 以覆盖 35B 和 122B 两种模型尺寸。原有的文档仅针对 122B 模型, 新增 35B 支持后需要合并为一份指南, 便于用户查阅并统一镜像和依赖版本。

实现拆解

实现步骤如下:

1. 创建统一指南: 在 `docs/ascend_tutorial/model_support/examples/` 下新增 `qwen3_5_megatron_npu.md`, 同时包含 Qwen3.5-35B-A3B 和 Qwen3.5-122B-A10B 两个模型的版本要求、硬件并行配置 (TP/PP/CP/EP/ETP/GEN_TP)、数据准备命令、Ray 集群启动步骤以及训练执行示例。
2. 删除旧文件: 移除原有的 `qwen3_5_122b_npu.md`, 避免内容重复。
3. 更新引用: 修改 `model_and_algorithm_support.md` 中第 41 行 (Qwen3.5-122B-A10B) 的示例链接, 从旧文件指向新文件的路径。
4. 调整索引: 更新 `docs/ascend_tutorial/index.rst` 中的 `toctree` 条目, 将 `qwen3_5_122b_npu` 替换为 `qwen3_5_megatron_npu`。所有变更均为纯文档操作, 不涉及任何代码逻辑修改。

关键文件:

- `docs/ascend_tutorial/model_support/examples/qwen3_5_megatron_npu.md` (模块 文档; 类别 docs; 类型 documentation): 新创建的统一指南, 覆盖 35B 和 122B 两个模型, 是本次 PR 的核心变更
- `docs/ascend_tutorial/model_support/examples/qwen3_5_122b_npu.md` (模块 文档; 类别 docs; 类型 deletion): 被统一指南替代, 删除以避免内容重复

- docs/ascend_tutorial/model_support/model_and_algorithm_support.md (模块 文档; 类别 docs; 类型 documentation) : 更新 Qwen3.5-122B-A10B 行的示例链接, 指向新的统一指南
- docs/ascend_tutorial/index.rst (模块 文档; 类别 docs; 类型 documentation) : 更新文档索引中的 toctree 条目, 替换为新的指南文件名

关键符号: 未识别

评论区精华

该 PR 无实质性人工讨论。合并前仅有 Gemini Code Assist 机器人自动评论总结变更内容, 随后被维护者 wucong25 直接批准合并, 未提出任何修改意见。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险: 虽然是文档变更, 但仍有以下风险需关注:
 1. 链接断裂: 旧文件 qwen3_5_122b_npu.md 被删除, 若其他文档或外部 URL 直接引用该路径, 将导致 404。需确认仓库内及外部引用均已更新。
 2. 版本同步: 新文件推荐的 Docker 镜像 Tag verl-9.0.0-a3-ubuntu22.04-py3.11-latest 和 CANN 版本 9.0.0 必须与镜像构建实际情况一致, 否则用户可能无法使用。
 3. Commit 引用: 文档中指定 verl commit 为 cdd9014f, 该 Commit 可能随开发推进而被新 Commit 替代, 用户需要关注对应版本的兼容性。- 影响: 对用户: NPU 场景用户将获得更完整的 Qwen3.5 GRPO 训练文档, 特别是新增了 35B 模型的示例配置; 需要从旧文档迁移的用户需注意路径变化。对团队: 文档维护成本降低, 后续新增模型只需修改统一指南。影响面仅限于文档内容, 无功能影响。- 风险标记: 文档链接断裂风险, 依赖版本可能过期, 删除文件后外部引用需检查

关联脉络

- PR #6640 [doc] chore: Update ascend_vllm_best_practices.rst: 同为 Ascend NPU 文档优化, 构成本仓库 NPU 文档更新系列
- PR #6617 [doc] chore: Update index.rst: 前后对 Ascend 文档索引进行了重构, 本 PR 在此基础上进一步调整 toctree 条目