

PR #7403 完整报告

verl-project/verl

[doc] chore: Change requirements install order

合并时间: 2026-08-14 11:35

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/7403>

执行摘要

本 PR 对 Ascend/NPU 安装流程做了一次极小的顺序调整: 将 `requirements-npu.txt` 的安装步骤移到 `pip install -e .` 之后, 避免 `setup.py` 在依赖解析时覆盖刚安装的 NPU 特定依赖。变更涉及 1 个安装脚本和 1 份安装文档, 各改动 1 行, 无运行时逻辑变化, 风险极低。

功能与动机

PR 标题和 body 表明核心诉求是“Avoid requirements-npu.txt overwritten by setup.py”。原流程先安装 `requirements-npu.txt`, 再执行 `pip install -e .`; 后者会触发 `setup.py` 的依赖解析, 可能重装或降级 NPU 相关包, 导致 Ascend 环境依赖版本失控。交换顺序后, 可编辑安装先完成, NPU 依赖最后落地, 保证 NPU 环境依赖稳定。

实现拆解

1. 修改安装脚本: 在 `scripts/install_vllm_mcore_npu.sh` 中, 将 `pip install -r requirements-npu.txt ...` 与 `pip install -v -e .` 两行顺序互换, 使可编辑安装先执行、NPU 依赖后执行。
2. 同步文档: 在 `docs/ascend_tutorial/get_start/install_guidance_A5.rst` 中, 将 `pip install requirements-npu.txt` 与 `pip install -e .` 的顺序对齐脚本, 防止用户按文档操作时遇到同样问题。
3. 配套说明: 无测试、配置或部署改动; 变更仅影响 Ascend 安装入口的顺序, 未改变任何 API 或运行时行为。

本 PR 仅交换两处安装命令的先后顺序, 未引入新的实现逻辑, 故不展示源码片段。核心变动可概括为: `pip install -e .` 先于 `pip install -r requirements-npu.txt` 执行。

评论区精华

本 PR 没有任何 review 评论或讨论线程, 审核人 wucong25 直接 APPROVE, 未提出疑问或修改意见。变更简单明确, 没有产生技术争议。

风险与影响

- 技术风险: 极低。最需留意的是 `requirements-npu.txt` 与 `setup.py` 之间存在版本冲突时, 新顺序会让 NPU 依赖“赢”, 这正是预期目的; 但若用户后续再次运行 `pip install -e .`, 仍可能重新覆盖这些依赖, 这属于 `pip` 依赖解析的固有限制, 本 PR 只能缓解首次安装场景。

- 维护风险：scripts/install_vllm_mcore_npu.sh 与 install_guidance_A5.rst 两处顺序现已保持一致，未来若只改动其中一处，会导致脚本与文档流程漂移。
- 影响范围：仅影响 Ascend/NPU 用户的安装步骤，不涉及训练、推理等运行时路径。

关联脉络

本 PR 与近期 NPU 安装与 CI 维护工作同属一条演进线：

- #7310 为同一文档补充 requirements-npu.txt 安装步骤；
- #7384 继续完善 Ascend 安装文档（日志过滤提示）；
- #7345 升级 Ascend 依赖版本并同步更新 requirements-npu.txt 与安装指南。

可以看出团队持续在收敛 NPU 安装流程的可复现性，本 PR 是该方向上的一个小修补。