

PR #21714 完整报告

sgl-project/sglang

Fix human-eval CI install on 5090 runners

合并时间: 2026-03-31 09:53

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/21714>

执行摘要

- 一句话: 修复 CI 中 human-eval 安装失败, 通过固定 `setuptools` 版本为 70.0.0。
- 推荐动作: 这是一个简单的 CI 修复, 对于理解 `setuptools` 版本管理和 CI 依赖问题有帮助, 但无需精读。建议快速浏览以了解类似问题的解决模式, 可作为 CI 配置优化的小技巧参考。

功能与动机

CI 在 5090 运行器上失败, 原因是切换到 `nvidia/cuda:12.8.0-devel-ubuntu22.04` 镜像后, `uv pip install` 将 `setuptools` 升级至最新 (82.x), 而 `setuptools>=71` 移除了 `pkg_resources` 模块, human-eval 的 `setup.py` 导入了此模块。PR body 中提供了失败示例链接, 需恢复 CI 测试以确保代码变更的持续集成。

实现拆解

修改 `.github/workflows/pr-test.yml` 文件, 在 `stage-b-test-1-gpu-small` 和 `stage-b-test-2-gpu-large` 两个作业的 `run` 部分, 添加 `pip install "setuptools==70.0.0"` 命令, 紧接在 `bash scripts/ci/cuda/ci_install_dependency.sh` 之后。这确保在克隆和安装 human-eval 仓库之前, `setuptools` 版本被固定为 70.0.0, 该版本同时支持 PEP 660 可编辑安装和 `pkg_resources` 模块。提交历史显示从最初尝试去除可编辑模式, 到最终固定版本, 迭代解决兼容性问题。

关键文件:

- `.github/workflows/pr-test.yml` (模块 CI 基础设施): 添加 `setuptools` 版本固定命令以修复 CI 安装问题, 是变更的唯一文件, 直接影响 CI 流程

关键符号: 未识别

评论区精华

review 中, hnyls2002 询问: "Why not fix the version of `setuptools`", 作者 alisonshao 回应担心固定精确版本 (如 70.0) 可能与需要更高版本的包冲突, 使用 `<71` 可以给 pip 灵活性来解决依赖冲突, 同时保证 `pkg_resources` 存在。讨论聚焦于版本固定策略的设计权衡, 最终提交采用了 `==70.0.0` 作为折中方案, 体现了 CI 环境中依赖管理的谨慎考虑。

- 版本固定策略 (design): 最终采用 `setuptools==70.0.0` 作为固定版本, 平衡了兼容性和灵活性

风险与影响

- 风险: 主要风险是版本依赖冲突: 固定 `setuptools==70.0.0` 可能与其他需要更高版本 `setuptools` 的包不兼容, 但此风险较低, 因为仅在 CI 中特定步骤使用。此外, CI 环境对 `setuptools` 版本敏感, 未来 `setuptools` 变更可能导致类似问题复发, 增加维护负担。风险限于 CI 脚本, 不影响生产代码。
- 影响: 直接影响是恢复 CI 中 `human-eval` 相关测试的通过, 确保代码变更的持续集成测试功能正常, 提高开发流程的稳定性。对用户和系统无直接影响, 仅影响内部 CI 流程。影响范围局限于 `.github/workflows/pr-test.yml` 文件, 程度较小, 但有助于团队及时发现依赖问题。
- 风险标记: 版本依赖冲突, CI 脆弱性

关联脉络

- PR #21711 Remove flashinfer wheel cache cleanup that deletes other versions: 都是针对 CI 基础设施的 bugfix, 涉及依赖管理和缓存优化
- PR #21682 [diffusion] CI: relax pr-test threshold: 同样涉及 CI 测试配置调整, 体现团队对 CI 流程的持续改进