

PR #25981 完整报告

sgl-project/sglang

[CI] Improve bot-cherry-pick: accept PR number, require merged, explicit title

合并时间: 2026-05-21 18:32

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/25981>

执行摘要

- 一句话: 改进 cherry-pick 工作流: 支持 PR 编号、要求已合并、显式标题
- 推荐动作: 值得精读, 特别是需要维护发布分支的团队。该 PR 展示了如何结合 GitHub CLI 和 API 增强 CI 工作流的健壮性。设计决策如输入互斥校验、状态严格检查、显式 PR 标题等均可作为 CI 工作流编写的参考。breaking change 部分需关注。

功能与动机

原有的 bot-cherry-pick 工作流只接受 commit_sha, 且无法有效防止 cherry-pick 未合并的 commit, 导致 cherry-pick 的语义不清晰。本次改进旨在: 1) 支持基于 PR 编号的 cherry-pick (推荐方式), 自动获取合并提交和元信息; 2) 拒绝 cherry-pick 未合并的变更; 3) 为 cherry-pick PR 生成显式标题, 包含原 PR 标题和编号, 提高可追溯性。

实现拆解

1. 添加 pr_number 输入: 与 commit_sha 互斥, 在 validate 步骤增加校验: 必须提供恰好一个, 否则报错; PR 编号必须为正整数。
2. 重写 Resolve PR / commit 步骤: 当提供 pr_number 时, 使用 gh pr view 获取 JSON 并检查 merged 字段, 拒绝未合并的 PR; 提取合并 commit SHA。当提供 commit_sha 时, 首先验证 commit 存在, 然后通过 gh api 查找关联的合并 PR; 若未找到, 要求 commit 从默认分支可达。
3. 移除 create_pr 输入: 工作流现在始终创建 PR。
4. 显式 PR 标题: 格式为 [Cherry-pick to release/vX.Y.Z] <原 PR 标题> (#<pr_number>); 无关联 PR 时使用短 SHA。
5. 自动检测合并提交: 当 parent count > 1 时传递 -m 1 给 git cherry-pick。
6. Shell 加固: 在 resolve 步骤使用 set -eo pipefail; shopt -s inheriterrexit, 不再抑制 gh 调用的 stderr, 对每个环境变量赋值进行显式守卫。

关键文件:

- .github/workflows/bot-cherry-pick.yml (模块 CI 工作流; 类别 infra; 类型 infrastructure): 唯一变更文件, 完全重写了 cherry-pick 工作流的逻辑, 包括输入验证、PR 解析、标题生成等核心功能。

关键符号: 未识别

关键源码片段

[.github/workflows/bot-cherry-pick.yml](#)

唯一变更文件，完全重写了 cherry-pick 工作流的逻辑，包括输入验证、PR 解析、标题生成等核心功能。

```
set -eo pipefail
shopt -s inherit_errexist

SOURCE_PR=""
PR_URL=""

if [[ -n "$PR_NUMBER" ]]; then
  # 使用 gh pr view 获取 PR 的合并状态与合并提交 SHA
  if ! PR_JSON=$(gh pr view "$PR_NUMBER" --repo "$GITHUB_REPOSITORY" --json state,merged,mergeCommit,title,number,url); then
    echo "::error::Failed to fetch PR #$PR_NUMBER"
    exit 1
  fi
  MERGED=$(jq -r '.merged' <<<"$PR_JSON")
  STATE=$(jq -r '.state' <<<"$PR_JSON")
  # 拒绝未合并的 PR
  if [[ "$MERGED" != "true" ]]; then
    echo "::error::PR #$PR_NUMBER is not merged (state=$STATE). Only merged PRs can be cherry-picked."
    exit 1
  fi
  FULL_SHA=$(jq -r '.mergeCommit.oid // empty' <<<"$PR_JSON")
  if [[ -z "$FULL_SHA" ]]; then
    echo "::error::PR #$PR_NUMBER is merged but has no merge commit."
    exit 1
  fi
  PR_TITLE=$(jq -r '.title // empty' <<<"$PR_JSON")
  PR_URL=$(jq -r '.url // empty' <<<"$PR_JSON")
  SOURCE_PR="#$PR_NUMBER"
else
  # commit_sha 路径：验证 commit 存在，并通过 API 查找关联 PR
  # （省略详细实现，核心是确保 commit 来自合并的 PR 或已到达默认分支）
fi
```

评论区精华

该 PR 的 review 环节无实质性讨论（仅有一条 Gemini 自动生成的无法 review 的提示）。因此未出现需要记录的设计交锋。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：主要风险： 1) breaking change: create_pr=false 的调用者无法继续使用，因为该输入已被移除； 2) 输入变更：commit_sha 从 required: true 变为 required: false，但互斥校验保证仍然需要至少一个，旧的仅传递 commit_sha 的调用不受影响； 3) Shell strict mode：可能暴露此前被容忍的错误，但整体风险较低。
- 影响：影响范围限于调用该工作流的 repos/ 用户。改进后 cherry-pick 流程更安全可靠，PR 标题可追溯性增强。所有 cherry-pick 都会创建 PR，增加了审查机会。breaking change 需要通知相关用户更新调用方式。
- 风险标记：breaking change, shell strict mode

关联脉络

- 暂无明显关联 PR