

# PR #7132 完整报告

PaddlePaddle/FastDeploy

[CI] Optimize log cleanup and isolation in unittest

合并时间: 2026-04-01 22:07

原文链接: <http://prhub.com.cn/PaddlePaddle/FastDeploy/pull/7132>

## 执行摘要

- 一句话: 优化单元测试日志清理逻辑, 解决残留日志和空目录问题。
- 推荐动作: 该 PR 变更聚焦于 CI 脚本优化, 逻辑清晰且风险低。对于关注 CI 流程和测试隔离的工程师, 值得快速浏览以了解日志清理的最佳实践; 对于其他开发者, 无需深入阅读。

## 功能与动机

根据 PR body 描述, 单元测试日志清理存在三个问题: 1) 某些日志 (如 `console_error.log`) 可能被后台进程重新生成; 2) 空目录未能完全删除; 3) 难以确保只保留失败用例的日志目录。这些问题的存在影响了日志隔离的可靠性, 可能导致不必要的日志残留和调试困难。

## 实现拆解

主要修改了 `scripts/coverage_run.sh` 文件中的两个函数: 1) 在 `run_test_with_logging` 函数中, 将日志清理逻辑从端口进程清理之前移到之后, 以避免清理后文件被重新生成的竞态条件; 2) 在脚本末尾的日志打包前清理部分, 新增了删除 `console_error.log*` 文件的命令, 并引入了 `while` 循环递归删除空目录的逻辑, 确保嵌套空目录也能被完全清理。

关键文件:

- `scripts/coverage_run.sh` (模块 CI/ 测试脚本): 唯一修改的文件, 包含了日志清理逻辑的全部优化点, 直接决定了单元测试日志的隔离和清理行为。

关键符号: `run_test_with_logging`

## 评论区精华

Review 中只有 AI bot 的自动化评论, 没有人工讨论。AI bot 的评论肯定了变更的合理性, 指出主要改进包括: 代码顺序调整以避免竞态条件、新增 `console_error.log` 清理、多轮空目录清理。评论认为代码逻辑清晰, 错误处理完善, 符合 shell 脚本最佳实践。

- 日志清理顺序调整以避免竞态条件 (correctness): 变更被认可为合理改进, 符合 shell 脚本最佳实践。
- 新增 `console_error.log` 清理和多轮空目录删除 (design): 变更被认可为有效的优化, 提升了清理彻底性。

## 风险与影响

- 风险：风险较低，主要涉及脚本执行逻辑：1) 顺序调整可能影响极端情况下的进程清理和日志删除的时序，但 AI bot 认为这是正确的做法；2) 新增的 find 删除命令和 while 循环如果路径异常可能导致意外删除，但使用了 `|| true` 错误抑制；3) 变更仅影响 CI 脚本，不涉及核心业务逻辑。
- 影响：影响范围限于 CI 测试环境：1) 对用户无直接影响；2) 对系统：提升单元测试日志的隔离性和清理彻底性，减少磁盘空间占用，便于失败日志分析；3) 对团队：简化 CI 维护，减少因日志残留导致的调试干扰。影响程度为低到中，主要改善运维体验。
- 风险标记：脚本时序调整，文件删除逻辑

## 关联脉络

- PR #7085 [CI] Optimize test execution with single-GPU parallelism: 同样涉及 CI 测试优化，修改了相同文件 `scripts/coverage_run.sh`，关注测试执行和日志收集的改进。
- PR #7098 [Feature] Add logging parameters and error output to terminal: 涉及日志系统优化，虽然聚焦于应用层日志参数，但与本 PR 的日志清理主题相关，共同提升日志管理效率。