

PR #37210 完整报告

sgl-project/sglang

[CI][RFC] Replace black-jupyter with ruff-format

合并时间: 2026-09-03 10:46

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/37210>

执行摘要

本 PR 将 CI 代码格式化工具从 black-jupyter 替换为 ruff-format, 旨在解决 lint 任务耗时过长的问题。变更包括配置更新和对整个代码库的机械性重新格式化, 预计可将 lint 任务时间减半, 并提升 CI 稳定性。主要影响 CI 基础设施, 对运行时行为无影响。

功能与动机

black-jupyter 是 CI lint 任务的主要成本 (约 218 秒, 占总时间的约 60%), 且因其每次运行都重新格式化所有文件, 磁盘缓存无法在 CI 中生效。ruff format 产生与 black 兼容的风格, 但速度快约 100 倍 (约 2 秒), 并已与 pre-commit 配置中锁定的 ruff 版本一致。此迁移可将 lint 任务时间减半, 并消除唯一的增长项。

实现拆解

1. 配置交换: 在 .pre-commit-config.yaml 中, 将 black-jupyter hook 替换为 ruff-format, 保持相同的位置 (在 ruff lint hook 之后) 和排除列表。由于 black 未使用任何配置, ruff-format 的默认设置与之完全兼容。
2. 机械性重新格式化: 运行 pre-commit run ruff-format --all-files, 对整个代码库应用 ruff 格式化。所有变更均为风格调整 (如隐式字符串连接合并、空行移除、换行优化等), 不改变任何语义。
3. 配套处理: 后续 PR #37695 添加了 .git-blame-ignore-revs 文件, 以忽略本次格式化提交对 git blame 的影响。

由于变更为纯格式化, 无关键源码片段需要展示。格式化示例可参考 [python/sglang/srt/mem_cache/mamba_radix_cache.py](#) 中 assert 语句的格式变化。

评论区精华

无评论。PR body 已包含详细的动机说明、变更方案和验证方法 (如通过二次格式化空 diff 验证), 并提供了审查指引。

风险与影响

- 合并冲突: 约 1400 个文件被重新格式化, 可能与进行中的 PR 产生大量冲突。解决方案是合并 main 后重新运行格式化。

- 开发者工具链：编辑器中配置 black 的开发者可能需要调整，但 pre-commit 会自动修正，且 ruff 与 black 风格兼容。
- 无运行时风险：所有变更仅为代码格式，不影响功能、性能或安全性。

关联脉络

本 PR 是 CI 性能优化系列的一部分，后续 PR #37695 立即跟进添加了 git-blame-ignore-revs，显示团队对大型代码格式化迁移有成熟的流程。与历史 PR #37203（flatten 其他 lint 成本）共同构成了对 CI lint 任务的全面优化。