

PR #27997 完整报告

sgl-project/sglang

fix(gateway): make sgl-model-gateway a cargo workspace so maturin 1.14 accepts the parent README

合并时间: 2026-06-12 14:37

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/27997>

执行摘要

- 一句话: 修复 maturin 1.14 下 gateway 构建失败
- 推荐动作: 值得合并, 修复构建阻塞问题。变更简洁明了, 逻辑清晰。建议读者关注其中的工作区设计模式——通过声明工作区解决 maturin 路径校验问题, 而非逐个脚本固定 maturin 版本, 是一种更优雅的解决方案。

功能与动机

PR body 指出 dev docker 镜像构建因 maturin 1.14 的变更而失败, 错误信息为 `project.readme path ../../README.md resolves outside allowed metadata root`。该问题影响所有使用 `sgl-model-gateway/bindings/python/pyproject.toml` 的构建路径, 包括 dev Docker、gateway Docker、ROCm Docker、CI 和 PyPI 发布。

实现拆解

1. 在 `sgl-model-gateway/Cargo.toml` 中新增 `[workspace]` 声明, 将 `bindings/python` 列为成员, `bindings/golang` 和 `examples` 排除在外。这样 cargo metadata 从 `bindings/python` 运行时报告 `sgl-model-gateway/` 作为工作区根, 包含 `README.md`, 使得 `../../README.md` 路径解析合法。
2. 移除 `bindings/python/Cargo.toml` 中的 `[profile.ci]` 段, 因为该配置与工作区根目录的 `[profile.ci]` 完全相同, 且 cargo 会忽略工作区成员中的 profile 表。
3. `bindings/python/src/lib.rs` 中的改动仅为格式化调整: 由于 `bindings/python` 成为工作区成员, cargo +nightly fmt 现在会作用于该目录, 导致 import 顺序 (按 `StdExternalCrate` 分组) 和部分换行风格变化, 无逻辑变更。

关键文件:

- `sgl-model-gateway/Cargo.toml` (模块 `sgl-model-gateway`; 类别 `config`; 类型 `configuration`): 核心修复: 新增 `[workspace]` 声明, 将 `bindings/python` 纳入工作区, 使 maturin 能够正确解析父目录 `README.md`。
- `sgl-model-gateway/bindings/python/Cargo.toml` (模块 `sgl-model-gateway`; 类别 `config`; 类型 `configuration`): 移除多余的 `[profile.ci]` 段, 因为根目录已有相同配置, 且 cargo 会忽略工作区成员中的 profile 表。

- sgl-model-gateway/bindings/python/src/lib.rs (模块 sgl-model-gateway; 类别 source; 类型 data-contract; 符号 new) : 格式化变更: 由于成为工作区成员, cargo fmt 规则 (group_imports = "StdExternalCrate") 开始作用, 导致 import 顺序调整和部分换行变化, 无逻辑改动。

关键符号: new

关键源码片段

sgl-model-gateway/Cargo.toml

核心修复: 新增 `[workspace]` 声明, 将 bindings/python 纳入工作区, 使 maturin 能够正确解析父目录 README.md。

```
# sgl-model-gateway/Cargo.toml 头部新增 workspace 声明
[workspace]
members = ["bindings/python"] # 将 bindings/python 纳入工作区
                                # maturin 1.14 要求 parent-relative readme
                                # 路径必须位于工作区根目录下
                                # 此配置使得 sgl-model-gateway 成为
                                # 工作区根, 从而允许 "../../README.md"
exclude = ["bindings/golang", "examples"] # 这些保持独立

[package]
name = "sgl-model-gateway"
# ... 其余配置保持不变
```

评论区精华

Reviewer dougyster 批准了 PR, 并确认 CI 运行通过 (<https://github.com/sgl-project/sglang/actions/runs/27394688617/job/80959410404>)。未发现其他讨论或争议。

- PR 批准与 CI 结果 (other): PR 被批准通过。

风险与影响

- 风险: 本 PR 主要涉及构建配置调整, 不修改运行时逻辑。风险较低, 但需注意:
 - 工作区声明可能影响其他工具 (如 cargo test 或 IDE 解析), 但通过 exclude 排除了 golang 和 wasm 绑定, 影响可控。
 - [profile.ci] 的移除对 CI 构建无影响, 因为根目录的相同配置仍然有效。
 - 格式化变更仅涉及 import 顺序和换行, 不存在功能风险。
 - 影响: 直接影响所有依赖 maturin 构建 sgl-model-gateway Python 绑定的路径, 包括 Docker 镜像构建、CI 测试、PyPI 发布和本地开发环境。修复后这些路径不再因 maturin 版本升级而中断。用户无感知, 内部团队无需额外操作。
- 风险标记: 构建配置变更, 格式化变更无功能风险

关联脉络

- PR #27999 [AMD] Pin maturin<1.14 to fix ROCm image build failure: 两者都处理 maturin 1.14 引起的构建失败问题, PR#27999 采用固定版本方式, 而本 PR 采用工作区方式, 是更彻底的修复。