

PR #32484 完整报告

sgl-project/sglang

[UnifiedTree]: move /mem_cache/unifed_cache_component dir to /mem_cache/unified_cache

合并时间: 2026-07-28 16:28

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/32484>

执行摘要

- 一句话: 重命名 unified_cache_components 目录为 unified_cache/components
- 推荐动作: 该 PR 是纯粹的目录结构整理, 值得关注的是 unified_cache 模块的内聚设计决策。建议代码审查者确认所有 import 更新无误。

功能与动机

该 PR 主要目的是整理 mem_cache 模块的目录结构, 将之前分散在 unified_cache_components 中的组件统一纳入 unified_cache 子目录, 减少顶层目录数量, 提高代码可维护性。

实现拆解

1. 创建新目录 python/sglang/srt/mem_cache/unified_cache/components, 并将四个文件从旧路径 unified_cache_components 移动过来: full_component.py、mamba_component.py、swa_component.py、tree_component.py (包含核心类型定义)。
2. 更新每个移动后文件的内部 import, 使其指向新的相对路径。
3. 更新所有引用旧路径的源文件 (共 23 个) 中的 import 语句, 包括 unified_tree_core.py、unified_radix_cache.py、unified_tree_core_interface.py、tree_core_registry.py 以及其他外围模块。
4. 配套测试文件也进行了相应 import 更新。
5. 移除旧的 unified_cache_components 目录。

关键文件:

- python/sglang/srt/mem_cache/unified_cache/unified_tree_core.py (模块 缓存层; 类别 source; 类型 dependency-wiring): 核心树缓存实现文件, 更新了导入 unified_cache_components 的路径, 改为从 unified_cache.components 导入。
- python/sglang/srt/mem_cache/unified_cache/components/__init__.py (模块 缓存层; 类别 source; 类型 rename-or-move): 新目录的 init.py, 将四个组件的 import 路径从旧位置更新到新位置。
- python/sglang/srt/mem_cache/unified_radix_cache.py (模块 缓存层; 类别 source; 类型 dependency-wiring): 统一 radix cache 控制器, 更新了组件导入路径。

- python/sglang/srt/mem_cache/unified_cache/unified_tree_core_interface.py (模块 缓存层; 类别 source; 类型 dependency-wiring) : 树核心接口, 更新了 types 导入路径。
- python/sglang/srt/mem_cache/unified_cache/components/full_component.py (模块 缓存层; 类别 source; 类型 rename-or-move) : FullComponent 实现文件, 移动后更新内部导入。
- python/sglang/srt/mem_cache/unified_cache/components/mamba_component.py (模块 缓存层; 类别 source; 类型 rename-or-move) : MambaComponent 实现文件, 移动后更新内部导入。

关键符号: 未识别

关键源码片段

python/sglang/srt/mem_cache/unified_cache/unified_tree_core.py

核心树缓存实现文件, 更新了导入 unified_cache_components 的路径, 改为从 unified_cache.components 导入。

```
# 变更前:
# from sglang.srt.mem_cache.unified_cache_components import (
# ...
# )
```

```
# 变更后:
from sglang.srt.mem_cache.unified_cache.components import (
    _NUM_COMPONENT_TYPES,
    BASE_COMPONENT_TYPE,
    CacheTransferPhase,
    ComponentData,
    ComponentType,
    EvictLayer,
    LRURefreshPhase,
    TreeComponent,
    get_and_increase_time_counter,
)
```

python/sglang/srt/mem_cache/unified_cache/components/__init__.py

新目录的 init.py, 将四个组件的 import 路径从旧位置更新到新位置。

```
# 新位置: python/sglang/srt/mem_cache/unified_cache/components/__init__.py
# 所有导入均指向新路径下的模块
```

```
from sglang.srt.mem_cache.unified_cache.components.full_component import FullComponent
from sglang.srt.mem_cache.unified_cache.components.mamba_component import
MambaComponent
from sglang.srt.mem_cache.unified_cache.components.swa_component import SWAComponent
from sglang.srt.mem_cache.unified_cache.components.tree_component import (
    _NUM_COMPONENT_TYPES,
    BASE_COMPONENT_TYPE,
```

```

    CacheTransferPhase,
    ComponentData,
    ComponentType,
    EvictLayer,
    LRURefreshPhase,
    PrepareLoadBackResult,
    PreparePrefetchResult,
    TreeComponent,
    get_and_increase_time_counter,
    next_component_uuid,
)

__all__ = [
    "BASE_COMPONENT_TYPE",
    "ComponentData",
    "ComponentType",
    "EvictLayer",
    "FullComponent",
    "CacheTransferPhase",
    "LRURefreshPhase",
    "MambaComponent",
    "PrepareLoadBackResult",
    "PreparePrefetchResult",
    "SWAComponent",
    "TreeComponent",
    "_NUM_COMPONENT_TYPES",
    "next_component_uuid",
    "get_and_increase_time_counter",
]

```

评论区精华

该 PR 无 review 评论，CI 全部通过。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：风险极低。所有变更为纯 import 路径调整，无逻辑改动。CI 已验证 4 组 unittest 通过。但若存在未跟踪的 import（如动态加载），可能遗漏，本 PR 未涉及动态加载。
- 影响：对内部开发者的影响：需要更新开发分支中的 import 路径；对用户无影响，功能行为完全不变。
- 风险标记：纯 import 变更，CI 已通过

关联脉络

- 暂无明显关联 PR