

PR #2081 完整报告

THUDM/slime

sync from internal and cleanup

合并时间: 2026-06-15 14:50

原文链接: <http://prhub.com.cn/THUDM/slime/pull/2081>

执行摘要

- 一句话: 清理并同步内部代码变更
- 推荐动作: 该 PR 为常规维护清理, 值得快速合入。建议关注后续 PR 中 `apply_chat_template_kwargs` 的实际使用, 确保数据一致性。

功能与动机

PR 标题为“sync from internal and cleanup”, 目的是同步内部仓库的改进并清理已废弃的功能。具体动机包括: 移除已弃用的`--use-slime-router`标志 (该功能已被SGLangrouter替代), 以及为 `Sample` 数据类增加新字段以支持更灵活的 chat template 和 per-sample 自定义 reward model 路径。

实现拆解

1. 移除已废弃的 SGLang Router 参数 (`slime/utils/arguments.py`): 删除 `add_router_arguments` 函数及其调用, 移除对 `RouterArgs` 的导入, 以及在 `slime_validate_args` 中处理 `--use-slime-router` 的废弃警告逻辑。
2. 扩展 `Sample` 数据类 (`slime/utils/types.py`): 新增两个字段——`apply_chat_template_kwargs` (支持更灵活的 chat template 配置) 和 `custom_rm_path` (支持 per-sample 自定义 reward model 路径)。
3. 调整 reward model 路由优先级 (`slime/rollout/rm_hub/__init__.py`): 在 `async_rm` 函数中, 将 `sample.custom_rm_path` 的检查移至 `args.custom_rm_path` 之前, 使得 sample 级别的自定义 RM 路径优先于全局配置。
4. 更新测试用例 (`tests/test_megatron_argument_validation.py`): 在 `make_slime_validate_args` 的默认值中移除 `use_slime_router=False`, 以匹配参数列表的变更。

关键文件:

- `slime/utils/arguments.py` (模块 参数解析; 类别 source; 类型 core-logic; 符号 `add_router_arguments`): 移除已废弃的 `--use-slime-router` 参数及相关导入和验证逻辑, 是本次清理的核心改动。
- `slime/rollout/rm_hub/__init__.py` (模块 奖励模型; 类别 source; 类型 core-logic): 修改 reward model 路由优先级, 支持 per-sample 自定义 RM 路径。

- slime/utils/types.py (模块 数据结构; 类别 source; 类型 core-logic) : 为 Sample 数据类新增两个字段, 支持更灵活的配置。
- tests/test_megatron_argument_validation.py (模块 测试; 类别 test; 类型 test-coverage) : 移除测试中已删除参数 use_slime_router 的默认值, 保持测试与代码一致。

关键符号: add_router_arguments, async_rm, slime_validate_args

关键源码片段

slime/utils/arguments.py

移除已废弃的 `--use-slime-router` 参数及相关导入和验证逻辑, 是本次清理的核心改动。

```
# slime/utils/arguments.py
# 以下为被删除的代码片段 (已从文件中移除)
# 删除的导入:
# from sglang_router.launch_router import RouterArgs

# 删除的函数 add_router_arguments:
# def add_router_arguments(parser):
#     parser.add_argument(
#         "--use-slime-router",
#         action="store_true",
#         default=False,
#         help="Whether to use SlimeRouter for text-based routing instead of SGLang token-based routing",
#     )
#     RouterArgs.add_cli_args(parser, use_router_prefix=True, exclude_host_port=True)
#     return parser

# 在 slime_validate_args 中删除的废弃警告:
# if args.use_slime_router:
#     logger.warning(
#         "--use-slime-router is deprecated and ignored. slime now always uses sglang_router "
#         "built from https://github.com/zhuzilin/sgl-router."
#     )
#     args.use_slime_router = False
```

slime/rollout/rm_hub/__init__.py

修改 reward model 路由优先级, 支持 per-sample 自定义 RM 路径。

```
# slime/rollout/rm_hub/__init__.py
async def async_rm(args, sample: Sample, **kwargs):
    # Per-sample custom_rm_path (from eval dataset config) takes priority
    if sample.custom_rm_path:
        rm_function = load_function(sample.custom_rm_path)
        return await rm_function(args, sample, **kwargs)

    if args.custom_rm_path is not None:
```

```
rm_function = load_function(args.custom_rm_path)
return await rm_function(args, sample, **kwargs)
# ... 后续逻辑不变
```

slime/utils/types.py

为 Sample 数据类新增两个字段，支持更灵活的配置。

```
# slime/utils/types.py
@dataclass
class Sample:
    """The sample generated"""
    # ... 已有字段 ...
    # 新增字段:
    apply_chat_template_kwargs: dict = field(default_factory=dict) # 支持更灵活的 chat template
    配置
    # ...
    custom_rm_path: str | None = None # per-sample 自定义 reward model 路径，优先级高于全局
    args.custom_rm_path
    # ...
```

评论区精华

本 PR 无 review 评论和讨论。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：风险较低。主要涉及删除已废弃的功能和新增字段：
 - `--use-slime-router` 已被标记为 deprecated，删除后不应影响现有使用 SGLang router 的用户。
 - 新增的 `custom_rm_path` 字段仅在 `async_rm` 中使用，且优先于全局配置，不会破坏现有行为。
 - 新增的 `apply_chat_template_kwargs` 字段仅为数据容器，未在其他地方引用，需要确认后续使用是否一致。
 - 测试覆盖的调整仅移除一个默认值，风险低。
- 影响：
 - 用户影响：移除了已废弃的 `--use-slime-router` 命令行参数，用户若仍在使用该参数将报错，但已有废弃警告提示。
 - 系统影响：reward model 路由优先级变化，sample 级别的 `custom_rm_path` 将覆盖全局设置，使得在 eval dataset 中为每个样本指定不同的 RM 成为可能。
 - 团队影响：新增 Sample 字段需确保下游数据序列化和消费方兼容。
- 风险标记：废弃功能移除，新增数据字段

关联脉络

- PR #2057 Allow zero-GPU rollout router startup: 涉及 rollout router 的配置变更，与本 PR 移除的 `--use-slime-router` 属于同一功能线。