

PR #6873 完整报告

verl-project/verl

[model] fix: tokenizer.hf_processor: GLM-4V arm uses wrong processor class name (#6814)

合并时间: 2026-06-29 15:39

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/6873>

执行摘要

- 一句话: 修复 GLM-4V processor 类名匹配 bug
- 推荐动作: 建议合并, 并考虑补充 GLM-4V 的单元测试或 E2E 测试, 避免类似回归。

功能与动机

训练 GLM-4.1V/GLM-4V 多模态模型时, `hf_processor` 中的类名匹配从未命中, 导致 `Glm4vModel` 无法绑定 `get_rope_index`, 最终训练失败 (Issue #6814)。根因是 `AutoProcessor` 返回的是 `Glm4vProcessor`, 而匹配分支写的是 `Glm4vImageProcessor` (它是图像处理器子组件, 而非主处理器类)。

实现拆解

修改 `verl/utils/tokenizer/tokenizer.py` 中 `hf_processor` 函数的 `match` 语句: 将 `case "Glm4vImageProcessor":` 改为 `case "Glm4vProcessor":`, 使类名匹配与 `AutoProcessor` 返回的实际类名一致, 从而正确执行 `Glm4vModel` 的导入和方法绑定。

关键文件:

- `verl/utils/tokenizer/tokenizer.py` (模块 工具; 类别 source; 类型 core-logic): 核心 dispatch 逻辑所在, 单行修正直接修复 GLM-4V 训练失败问题。

关键符号: `hf_processor`

关键源码片段

`verl/utils/tokenizer/tokenizer.py`

核心 dispatch 逻辑所在, 单行修正直接修复 GLM-4V 训练失败问题。

```
# 文件 : verl/utils/tokenizer/tokenizer.py, 函数 : hf_processor
# 原本的 case "Glm4vImageProcessor": 从未匹配, 因为 AutoProcessor 返回的是 Glm4vProcessor
# 修正后与其他 VL 分支模式一致
case "Glm4vProcessor":
    from transformers.models.glm4v import Glm4vModel
    model_class = Glm4vModel
```

评论区精华

PR 无人工讨论，仅两个 bot 自动审查且均无反对意见。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：风险极低：单字符级别的类名修正，与 Qwen 等其他 VL 分支模式保持一致。但缺少回归测试覆盖 GLM-4V 的训练流程。
- 影响：直接修复 GLM-4.1V/GLM-4V 多模态模型训练的阻塞问题，对其他模型无影响。
- 风险标记：暂无

关联脉络

- 暂无明显关联 PR