

PR #6540 完整报告

verl-project/verl

[veomni] fix: VeOmniEngineWithValueHead token-cls lookup default value for transformers v5

合并时间: 2026-06-01 10:29

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/6540>

执行摘要

- 一句话: 修复 VeOmni value model 初始化崩溃
- 推荐动作: 可快速合入。该 PR 属于常规适配修复, 无需深入精读。

功能与动机

transformers 5.x 中 `_LazyAutoMapping.get(key, default)` 将 `default` 变为强制位置参数, 与旧版 `dict.get(key)` 行为不同, 导致 value model critic 初始化时抛出 `TypeError: _LazyAutoMapping.get() missing 1 required positional argument.`

实现拆解

在 `verl/workers/engine/veomni/transformer_impl.py` 的 `VeOmniEngineWithValueHead._get_model_config_path` 方法中, 将 `AutoModelForTokenClassification._model_mapping.get(type(config))` 改为 `AutoModelForTokenClassification._model_mapping.get(type(config), None)`, 显式提供默认值 `None`。该行后的 `if token_cls is None` 守卫逻辑保持不变, 因此行为等价。

关键文件:

- `verl/workers/engine/veomni/transformer_impl.py` (模块引擎; 类别 source; 类型 core-logic; 符号 `VeOmniEngineWithValueHead._get_model_config_path`) : 修复 transformers 5.x 中 `_LazyAutoMapping.get` 缺少默认参数导致的崩溃

关键符号: `VeOmniEngineWithValueHead._get_model_config_path`

关键源码片段

`verl/workers/engine/veomni/transformer_impl.py`

修复 transformers 5.x 中 `_LazyAutoMapping.get` 缺少默认参数导致的崩溃

```
# verl/workers/engine/veomni/transformer_impl.py
# 修复: transformers 5.x 中 _LazyAutoMapping.get(key, default) 将 default 变为强制参数
# 显式传入 None 以兼容新版 transformers, 后续 None 检查保持不变
config.tie_word_embeddings = False
token_cls = AutoModelForTokenClassification._model_mapping.get(type(config), None)
if token_cls is None:
    raise ValueError(f"No ForTokenClassification class in transformers for {type(config).__name__}
```

```
}).")  
config.architectures = [token_cls.__name__]  
return config
```

评论区精华

无 review 讨论。自动化机器人 `gemini-code-assist[bot]` 仅确认变更无问题，`wuxibin89` 直接批准。

- 缺少默认参数的兼容性修复 (correctness): PR 获得批准，无需讨论。

风险与影响

- 风险：风险极低。仅 1 行改动，显式指定 `None` 作为默认值，与后续 `None` 检查完全兼容。不影响旧版 `transformers` 行为。
- 影响：影响范围仅限于 `VeOmni` 后端的 `value model (critic)` 初始化流程，修复 `transformers 5.x` 兼容性。对训练稳定性无其他影响。
- 风险标记：兼容性修复

关联脉络

- PR #6511 [`veomni`, `fsdp`] feat: enable fused top-K distillation kernel for OPD: 涉及相同文件，进一步扩展 `VeOmniEngine` 功能