

PR #42700 完整报告

vllm-project/vllm

[Bugfix] Replace deprecated Qwen2VLImageProcessorFast with Qwen2VLImageProcessor

合并时间: 2026-06-13 12:04

原文链接: <http://prhub.com.cn/vllm-project/vllm/pull/42700>

执行摘要

- 一句话: 修复 Qwen3VL 导入弃用类警告
- 推荐动作: 可直接合并。该 PR 属于常规维护, 改动微小但必要, 值得快速合入以避免后续 transformers 升级时出现问题。

功能与动机

关闭 Issue #42688: 用户报告每次加载 qwen3_vl.py 都会触发

`Qwen2VLImageProcessorFast` 弃用警告, 且 transformers 未来版本可能彻底移除该别名, 届时将引发 `ImportError`。PR body 明确说明: “This is not a cosmetic cleanup: the deprecated re-export is on track to be removed in a follow-up transformers release, at which point this becomes an `ImportError` rather than a warning.”

实现拆解

1. 修改导入语句: 将 `from transformers.models.qwen2_vl import Qwen2VLImageProcessorFast` 替换为 `from transformers.models.qwen2_vl import Qwen2VLImageProcessor`。
2. 更新类型注解: 在 `Qwen3VLProcessingInfo` 类的 `get_image_processor` 方法中, 返回值类型从 `Qwen2VLImageProcessorFast` 改为 `Qwen2VLImageProcessor`。
3. 更新参数类型注解: 在 `_get_vision_info` 方法的 `image_processor` 参数类型联合中, 将 `Qwen2VLImageProcessorFast` 替换为 `Qwen2VLImageProcessor`。

关键文件:

- `vllm/model_executor/models/qwen3_vl.py` (模块 模型执行器; 类别 source; 类型 data-contract; 符号 `get_image_processor`): 唯一修改文件。替换了已弃用的 `Qwen2VLImageProcessorFast` 导入和所有类型注解, 共 3 处替换 (+3/-3)。

关键符号: `get_image_processor`, `_get_vision_info`

关键源码片段

`vllm/model_executor/models/qwen3_vl.py`

唯一修改文件。替换了已弃用的 `Qwen2VLImageProcessorFast` 导入和所有类型注解, 共 3 处替换 (+3/-3)。

```

# 第 37 行: 导入语句变更
# 旧: from transformers.models.qwen2_vl import Qwen2VLImageProcessorFast
# 新: 使用不带 Fast 后缀的标准类名, 消除 deprecation 警告
from transformers.models.qwen2_vl import Qwen2VLImageProcessor

# 第 874 行: get_image_processor 返回值类型注解变更
class Qwen3VLProcessingInfo(Qwen2VLProcessingInfo):
    def get_image_processor(self, **kwargs: object) -> Qwen2VLImageProcessor: # 原返回类型为
        Qwen2VLImageProcessorFast
        return self.get_hf_processor(**kwargs).image_processor

# 第 894 行: _get_vision_info 参数类型注解变更
def _get_vision_info(
    self,
    *,
    image_width: int,
    image_height: int,
    num_frames: int = 2,
    do_resize: bool = True,
    # 原类型为 Qwen2VLImageProcessorFast | Qwen3VLVideoProcessor
    image_processor: Qwen2VLImageProcessor | Qwen3VLVideoProcessor,
    mm_kwargs: Mapping[str, object],
) -> tuple[ImageSize, int]:
    is_video = isinstance(image_processor, Qwen3VLVideoProcessor)
    # ... 其余逻辑不变

```

评论区精华

维护者 DarkLight1337 批准了 PR, 并评论: “Yeah this should be fine since we dropped transformers v4”, 表明 vllm 已放弃对 transformers v4 的支持, 因此采用新类名是安全且及时的。Issue 评论中 wangxiyuan 也催促合并, 因为团队也遇到了该警告。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险: 风险极低。Qwen2VLImageProcessor 是原 Fast 类的直接纯重导出 (pure re-export), 行为完全一致。但需确认 vllm 支持的最低 transformers 版本是否包含 Qwen2VLImageProcessor 符号。从 DarkLight1337 的评论“we dropped transformers v4”推断, 当前依赖已跳过旧版本, 因此无需担心兼容性。
- 影响:
 - 用户: 消除 deprecation 警告, 提升用户体验。
 - 系统: 无运行时行为变更, 仅影响导入时的日志输出。
 - 团队: 低维护成本, 为未来 transformers 升级扫清障碍。
 - 风险标记: 暂无

关联脉络

- PR #42688 [Bug]: forced to hit Fast suffix deprecation from qwen3_vl import: 此 Issue 是 PR 的直接触发原因, PR 关闭该 Issue。