PR #47755 完整报告

vllm-project/vllm

[Bug] Fix tmp directory for `lm_eval`

合并时间：2026-07-08 00:40

原文链接：http://prhub.com.cn/vllm-project/vllm/pull/47755

执行摘要

- 一句话：修复 GSM8K 评测硬编码 /tmp 权限问题
- 推荐动作：该 PR 变更简单清晰，风险低，建议快速合并。可关注类似硬编码路径问题是否存在于其他评测配置中。

功能与动机

运行 GSM8K 评测时，由于 download_and_cache_file 函数硬编码缓存路径为 /tmp，在某些没有写入权限的环境中会抛出 PermissionError: [Errno 13] Permission denied: '/tmp/train.jsonl'。PR 作者在 body 中给出了完整的报错堆栈。

实现拆解

1. 添加导入：在 tests/evals/gsm8k/gsm8k_eval.py 中新增 import tempfile。
2. 替换硬编码路径：在 download_and_cache_file 函数中，当 filename 为 None 时，将原来的 os.path.join("/tmp", url.split("/")[-1]) 改为 os.path.join(tempfile.gettempdir(), url.split("/")[-1])，从而使用平台推荐的临时目录。
3. 测试验证：PR 作者在 body 中展示测试已通过。

关键文件：

- tests/evals/gsm8k/gsm8k_eval.py（模块 评测工具；类别 test；类型 test-coverage）：唯一变更文件，修复硬编码 /tmp 为 tempfile.gettempdir()，提升便携性。

关键符号：download_and_cache_file

关键源码片段

tests/evals/gsm8k/gsm8k_eval.py

唯一变更文件，修复硬编码 /tmp 为 tempfile.gettempdir()，提升便携性。

```
import os
import tempfile # 新增：使用平台临时目录而非硬编码 /tmp

def download_and_cache_file(url: str, filename: str | None = None) -> str:
    """Download and cache a file from a URL."""
    if filename is None:
```

```
        # 旧代码：os.path.join("/tmp", url.split("/")[-1])
        # 新代码：使用 tempfile.gettempdir() 避免权限问题
        filename = os.path.join(tempfile.gettempdir(), url.split("/")[-1])

    if os.path.exists(filename):
        return filename

    print(f"Downloading from {url} to {filename}")
    response = requests.get(url, stream=True)
    response.raise_for_status()

    with open(filename, "wb") as f:
        for chunk in response.iter_content(chunk_size=1024):
            f.write(chunk)

    return filename
```

评论区精华

无实质性 Review 讨论。LucasWilkinson 和 AndreasKaratzas 直接批准，Claude Bot 是自动回复。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：风险极低。tempfile.gettempdir() 在大多数环境中返回 /tmp，因此不会有行为变化，且可移植性更强。唯一需要注意的风险是并发测试可能写入相同文件，但原始 download_and_cache_file 已有 os.path.exists 检查，因此风险可控。
- 影响：影响范围极小，仅涉及 GSM8K 评测工具的缓存路径，不影响其他模块。用户无需修改任何配置即可在无 /tmp 写入权限的环境中正常运行评测。
- 风险标记：暂无

关联脉络

- 暂无明显关联 PR