

PR #30153 完整报告

sgl-project/sglang

Remove `# fmt: off` from environ.py Envs class

合并时间: 2026-07-06 03:45

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/30153>

执行摘要

- 一句话: 移除 Envs 类中 `# fmt: off` 让 black 格式化
- 推荐动作: 低优先级 PR, 内容简单但体现了良好的代码风格治理。值得关注的是长注释处理方式: 当 inline-comment 导致折行时, 改为 block comment 是更好的做法。

功能与动机

`Envs` 类为了保持环境变量注册表紧凑的单行形式, 使用了 `# fmt: off` 来禁用格式化。但副作用是 black 的其他规范化 (如间距、换行) 也被抑制。此 PR 移除该指令, 让 black 统一格式化整个类。

实现拆解

1. 删除 `Envs` 类开头的 `# fmt: off` 和结尾的 `# fmt: on` 指令 (仅改 `python/sglang/srt/envron.py`) 。
2. 运行 black 格式化, 自动修正运算符间距 (`2 ** 31` → `2**31`)、内联注释间距, 并对超长行进行换行 (如 `SGLANG_EMPTY_CACHE_INTERVAL`、`SGLANG_WARMUP_TIMEOUT`、`SGLANG_DSA_FUSE_TOPK`) 。
3. 根据 review 意见, 将 `SGLANG_EMPTY_CACHE_INTERVAL` 和 `SGLANG_WARMUP_TIMEOUT` 的内联注释改为上方块注释, 避免 `EnvFloat(-1)` 被折行。
4. 删除多余的空行。无测试变更, 因纯格式改动不影响功能。

关键文件:

- `python/sglang/srt/envron.py` (模块 环境变量; 类别 source; 类型 core-logic) : 唯一变更文件, 移除 `# fmt: off` / `# fmt: on` 并规范化格式

关键符号: 未识别

关键源码片段

`python/sglang/srt/envron.py`

唯一变更文件, 移除 `# fmt: off` / `# fmt: on` 并规范化格式

```
class Envs:
```

```
    # 移除了 # fmt: off, 现在由 black 管理格式
```

```

# Model & File Download
SGLANG_USE_MODELSCOPE = EnvBool(False)
# Controls weight-file ordering for load-time I/O optimization.
# -1 : no sorting, no staggering; preserves original file order.
# 0 : sort files only; maximizes ordering but may reduce cross-rank I/O concurrency.
# k>0: sort files and stagger per-rank order with factor k.
# Files are processed in groups of (tp_size * k), and rank r starts each
# group at offset (r * k), improving multi-rank I/O concurrency while
# keeping access relatively ordered.
SGLANG_SORT_WEIGHT_FILES = EnvInt(0)
SGLANG_DISABLED_MODEL_ARCHS = EnvTuple(tuple())
SGLANG_PREFETCH_BLOCK_SIZE_MB = EnvInt(16)
SGLANG_GEMMA_OUT_OF_PLACE_POSITION_MUTATION = EnvBool(False)

# ... ( 中间省略 ) ...

# Scheduler: memory leak test
SGLANG_TEST_RETRACT = EnvBool(False)
SGLANG_TEST_RETRACT_INTERVAL = EnvInt(3)
# 运算符间距已规范化: 2**31 而非 2 ** 31
SGLANG_TEST_RETRACT_NO_PREFILL_BS = EnvInt(2**31)
SGLANG_TEST_MAMBA_LAZY_ALLOC_FAIL = EnvBool(False)
SGLANG_TEST_SKIP_CACHE_HIT_ASSERT = EnvBool(False)
SGLANG_ENABLE_STRICT_MEM_CHECK_DURING_BUSY = EnvInt(0)
SGLANG_ENABLE_STRICT_MEM_CHECK_DURING_IDLE = EnvBool(True)
SGLANG_CHECK_KV_PAGE_INVARIANTS = EnvBool(False)

# ...

# 将长 inline comment 改为 block comment, 避免折行
# in seconds. Set if you observe high memory accumulation over a long serving period.
SGLANG_EMPTY_CACHE_INTERVAL = EnvFloat(-1)

# ...

# Deprecated 标记调整为 inline comment
DEEP_NORMAL_MODE_USE_INT8_QUANT = EnvBool(False) # This argument is deprecated
SGLANG_DEEPEP_BF16_DISPATCH = EnvBool(False) # This argument is deprecated

# ...

# 长声明自动换行, 保持 88 字符限制
SGLANG_DSA_FUSE_TOPK = EnvBoolWithAlias(
    True, deprecated_name="SGLANG_NSA_FUSE_TOPK"
)

```

评论区精华

gemini-code-assist[bot] 指出，移除 `# fmt: off` 后，`SGLANG_EMPTY_CACHE_INTERVAL` 和 `SGLANG_WARMUP_TIMEOUT` 的长内联注释导致 black 将 `EnvFloat(-1)` 折成多行，可读性差。建议将内联注释改为上方块注释，保持声明单行。作者按建议修改。

- 长内联注释导致折行，建议改为块注释 (style): 作者采纳建议，将两处长内联注释改为上方块注释。

风险与影响

- 风险：无功能风险，仅格式化变更。但需确保 CI 中的 black 版本与本地一致，避免因 formatter 版本差异产生额外 diff。
- 影响：影响范围仅限 `python/sglang/srt/envron.py` 文件，无功能影响。所有使用 `Envs` 类的代码不受影响。团队代码风格一致性得以提升，未来修改该文件时将自动应用 black 规范。
- 风险标记：暂无

关联脉络

- 暂无明显关联 PR