

PR #27198 完整报告

sgl-project/sglang

docs: add SANA-WM diffusion cookbook

合并时间: 2026-06-09 10:47

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/27198>

执行摘要

本 PR 为 SANA-WM 世界模型添加了完整的扩散模型 cookbook，覆盖双向密集生成（dense bidirectional）、离线块因果流式（batch streaming）以及实时 WebSocket（live realtime）三种服务模式。同时更新了文档导航和概述页面，并同步了实时 WebSocket 默认配置。仅涉及文档变更，不影响运行时逻辑。

功能与动机

根据 PR body，本次变更为“添加一个 SANA-WM 扩散 cookbook，覆盖支持的 SGLang 服务路径：密集双向生成、离线块因果流式以及实时 WebSocket 服务”。SANA-WM 是一个高效的文本 + 图像生成视频的世界模型，支持精确的 6-DoF 摄像机控制。新 cookbook 帮助用户快速上手三种部署模式，并提供了完整的 API 示例和配置参考。

实现拆解

1. 新增主 cookbook 页面: docs_new/cookbook/diffusion/SANA-WM/SANA-WM.mdx (+498 行)，详细介绍了模型特性（Hybrid Linear Attention、Dual-Branch Camera Control、Two-Stage Pipeline），并分三节展示密集双向（/v1/videos, SanaWMTwoStagePipeline）、批处理流式（/v1/videos + --streaming）和实时 WebSocket（/v1/realtime_video/generate, SanaWMRealtimePipeline）的调用方式。
2. 更新导航配置: docs_new/docs.json 在 Cookbook > Diffusion 分组下新增 SANA-WM 条目，带“NEW”标签。
3. 更新概述入口: docs_new/cookbook/diffusion/intro.mdx 在卡片列表中添加 SANA-WM 卡片，链接至新页面，并引用新 logo。
4. 添加图片资源: docs_new/cards/logos/sana.png 作为卡片展示。
5. 同步实时默认值: 在 cookbook 中明确实时 WebSocket 的默认分辨率 832x480 和原生输出选项 1280x704，与当前代码运行时的默认值保持一致。

以下是 docs_new/docs.json 中新增的导航条目配置：

```
// SANA-WM 导航条目，带 NEW 标签，添加到 Cookbook > Diffusion 分组
{
  "group": "SANA-WM",
  "tag": "NEW",
  "pages": [
    "cookbook/diffusion/SANA-WM/SANA-WM"
  ]
}
```

```
}
```

该配置使新 cookbook 页面在文档侧边栏的“Cookbook > Diffusion”下可见，方便用户查找。

评论区精华

无实质性 review 讨论。仅有一条 gemini-code-assist 的配额提醒，无技术争议。

风险与影响

- 风险：纯文档变更，不涉及代码，风险极低。但实时 WebSocket 默认配置可能随版本变化，需维护者保持同步。
- 影响：为使用 SANA-WM 的用户提供清晰的部署指引，降低上手难度。对系统无影响。

关联脉络

本次 PR 是扩散模型文档生态的一部分，此前已有多个扩散模型 cookbook（如 MOVA、LingBot World）。此 PR 无关联 Issue，且未依赖于其他代码 PR。