本实验调用Gemini-2.5-pro API标注数据的过程是直接利用Google AI Studio官方框架进行的。在利用开源项目llama factory进行微调时，我们使用了4块NVIDIA RTX4090进行LoRA微调，耗时1.5小时。在构建Web UI前端界面调用Gemini-2.5-Pro API、加载Qwen2.5-VL-7B原始模型和Qwen2.5-VL-7B LoRA微调模型分别根据图片生成诗句时，需要使用两块NVIDIA RTX4090分别加载Qwen2.5-VL-7B原始模型和Qwen2.5-VL-7B LoRA微调模型进行部署。

详细部署流程详见README.md。