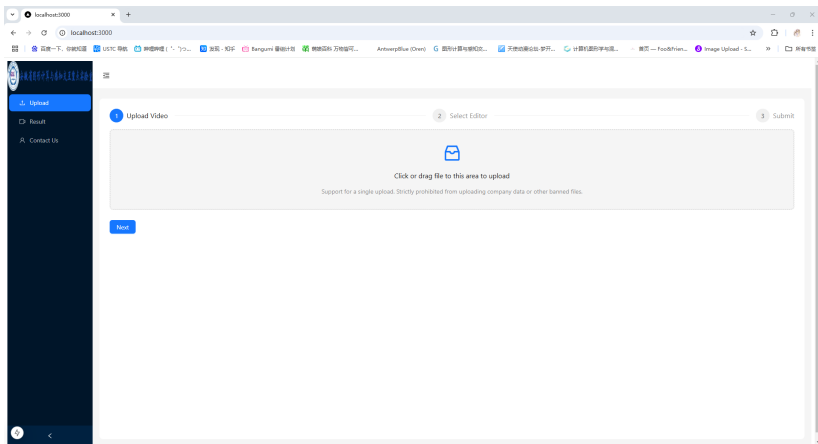


# 基于生成式先验的人像视频编辑

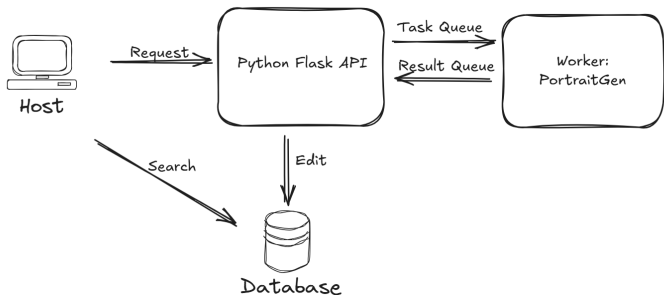
汪兆辰

January 2nd , 2025

# 前端主页面

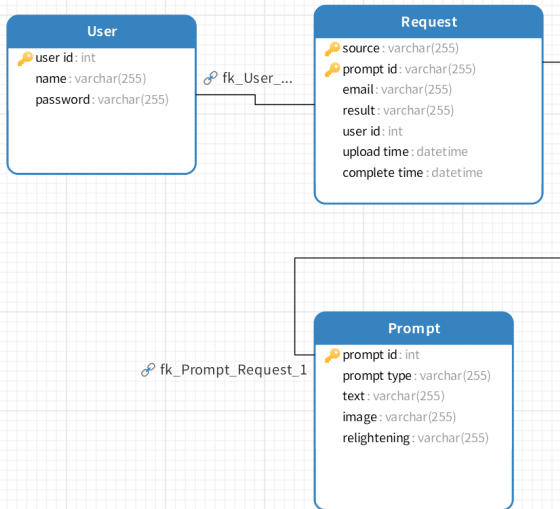


# 后端架构



- 前端采用 Next.js 框架搭建页面，后端使用 Python 的 Flask 框架搭建 API，数据库采用 MySQL 与 Redis
- 前端实现用户的视频与 Prompt 上传，向 API 发送请求后通过 Redis 构建任务队列管理并发，在处理完毕后发回前端

# 数据库设计



# 目前进展

- 前端页面与后端 API 基本完成，后续需要添加任务队列管理功能与连接数据库
- 需要添加用户验证功能以支持结果的访问与查找，同时避免未授权用户大量上传任务导致服务器压力过大
- 前端页面的 Result 栏实际上是数据库的查找，需要在连接数据库后实现
- 代码目前部署在本地开发环境，在开发完成后需要部署到服务器上
- 前端在开发时比较粗糙，在正式上线前需要美化