# 穿搭推荐系统——项目架构与任务分配

## 系统核心功能

### 个人信息与推荐系统

* **用户信息采集**：首次登录注册时收集用户详细个人信息
* **辅助功能模块**：
  + 日程表功能（记录用户日程）
  + 天气模块
  + 幸运色小模块
  + 穿搭黄历小模块
* **穿搭推荐方式**：
  1. **被动推荐**：系统每天根据用户信息和辅助模块数据主动推荐穿搭方案
  2. **主动推荐**：用户提出具体需求，系统根据需求描述提供定制推荐

### 穿搭方案生成流程

1. 基于用户需求，利用RAG技术和提示词工程调用大语言模型接口
2. 生成三种不同的文字方案
3. 支持用户与系统进行对话，持续修改方案
4. 用户满意后，调用本地Stable Diffusion接口将文字方案转为图片展示
5. 支持用户对方案评分，并将方案保存至用户的方案管理中

### 个人衣柜功能

* 用户可上传自己的衣服图片及描述信息
* 双重作用：
  1. 帮助用户更好地管理个人衣物
  2. 支持虚拟试衣功能（基于用户上传的图片和衣柜中的衣物）

### AI智能穿搭评价

* 用户可上传图片或提供文字描述
* 系统使用提示词工程和RAG技术的AI进行穿搭点评

### 穿搭广场

* 用户之间的穿搭和生活分享平台
* 类似社交媒体的分享广场

## 近期任务安排

### 牧野和阿崔

1. 从Gitee上拉取项目并启动（已配置完成，直接启动）
2. 学习中间件和代码架构
3. 理解项目基础架构

### 唐少

1. 快速学习Transformer相关知识
2. 了解BERT和GPT基础架构
3. 熟悉HuggingFace Transform库
4. 后期研究OOT虚拟试衣模块代码

### 国望

1. 负责提示词工程和RAG技术实现
2. 进行爬虫数据收集
3. 解决RAG和向量数据库等相关问题

### 项目负责人

1. 初步搭建基础框架
2. 设计数据库第一版
3. 与团队成员一起设计UI界面

这份结构化的文档清晰地展示了项目的各个功能模块、工作流程以及每位团队成员的任务分配，有助于团队成员理解项目全貌并明确各自的职责范围。