

AI部门系统后端

AI部门系统后端是一个用于展示AI组工作任务、流程及成果的项目管理平台，旨在构建一个集项目全生命周期管理、数据资产沉淀、迭代追踪和团队高效协作为一体的系统。

项目概述

AI部门系统是一个用于管理AI团队工作任务、流程和成果展示的平台，支持项目全生命周期管理、团队协作、任务追踪和成果展示等功能。

技术栈

- Python 3.12
- Flask Web框架
- Flask-RESTful (API开发)
- SQLAlchemy (ORM)
- MySQL (数据库)

功能模块

1. 团队看板

- 部门月度数据汇总
- 个人流程状态汇总
- 个人流程详情
- 部门流程详情

2. 个人看板

- 月度目标管理
- 任务清单 (Todolist)
- 任务详情管理

3. 项目看板

- 项目可视化展示
- 任务依赖关系管理
- 表格化项目管理

4. 成果展示

- 任务成果文件展示
- 文件上传/下载

- 评论功能

API 接口说明

认证相关

- GET /ai_system/ - 首页
- POST /ai_system/login - 用户登录
- GET /ai_system/logout - 用户登出
- GET /ai_system/profile - 用户资料

成果展示相关

- GET /ai_system/achievement_showcase/select_task_process - 获取任务流程
- GET /ai_system/achievement_showcase/select_task_item - 获取任务项目
- GET /ai_system/achievement_showcase/select_comment - 获取评论
- POST /ai_system/achievement_showcase/insert_or_update_comment - 添加/更新评论
- POST /ai_system/achievement_showcase/delete_comment - 删除评论
- POST /ai_system/achievement_showcase/upload_file - 上传文件
- GET /ai_system/achievement_showcase/download_file - 下载文件
- POST /ai_system/achievement_showcase/delete_file - 删除文件

个人看板相关

- GET /ai_system/personal_dashboard/person_list - 获取个人信息
- GET/POST /ai_system/personal_dashboard/person_monthly_summary - 个人月度总结
- GET /ai_system/personal_dashboard/person_process_summary - 个人流程总结
- GET /ai_system/personal_dashboard/person_tasklist - 个人任务列表
- GET/POST /ai_system/personal_dashboard/person_umsummary - 个人UM总结
- POST /ai_system/personal_dashboard/person_custom_task - 个人自定义任务
- GET /ai_system/personal_dashboard/select_project_notes - 获取项目笔记
- POST /ai_system/personal_dashboard/save_project_notes - 保存项目笔记

流程查询相关

- GET/POST /ai_system/process_query/departement_monthly_summary - 部门月度总结
- GET /ai_system/process_query/departement_person_allsummary - 部门人员全部总结

- GET /ai_system/process_query/department_person_summary - 部门人员总结
- GET /ai_system/process_query/department_process_summary - 部门流程总结
- GET/POST /ai_system/process_query/department_umsummary - 部门UM总结

项目管理相关

- GET /ai_system/project_management/all_task_flow - 获取全部任务流程
- GET /ai_system/project_management/select_project_form - 获取项目表单
- POST /ai_system/project_management/person_custom_task - 创建自定义任务
- POST /ai_system/project_management/update_process_e - 更新流程E
- POST /ai_system/project_management/update_progress - 更新进度

其他

- GET /static/<path:filename> - 静态文件服务

安装与部署

1. 克隆仓库

```
1 git clone https://github.com/dj-jschb/ai-department-system-backend.git
```

2. 安装依赖

```
1 pip install -r requirements.txt
```

3. 配置数据库连接信息

```
1 # 修改 app/config.py 中的数据库配置
```

4. 初始化数据库

```
1 python scripts/create_db.py
```

5. 运行应用

```
1 python run.py
```

6. 定时更新流程信息

```
1 python scripts/create_process_data.py schedule 9:30
```

项目结构

```
1 ai-department-system-backend/
2 |— app/                      # 应用主目录
3 |   |— __init__.py          # 应用工厂
4 |   |— blueprints/          # 蓝图定义
5 |   |— models/              # 数据模型
6 |   |— resources/           # API资源
7 |   |— services/            # 业务服务
8 |   |— config.py            # 配置文件
9 |   └— extensions.py        # 扩展配置
10 |— scripts/                 # 初始化脚本
11 |— run.py                   # 启动文件
12 |— requirements.txt         # 依赖包
13 |— README.md                # 说明文档
14 └— 需求.md                  # 需求文档
```

仓库地址

<https://github.com/dj-jschb/ai-department-system-backend.git>