



架构设计文档

此文档用于说明代码架构设计以及部分实现细节

目录

1. 引言

2. 系统概要

3. 系统架构设计

4. 模块划分说明

5. 数据流说明

6. 第三方依赖

7. 可拓展性

8. 附录

1. 引言

1.1 文档目的

本架构设计文档用于说明“小型旅游攻略生成器”系统的整体架构设计，包括模块划分、数据流、与第三方服务集成，以便后续开发与维护。

1.2 适用对象

项目开发者，后期维护者，拓展开发者

2. 系统概要

2.1 系统类型

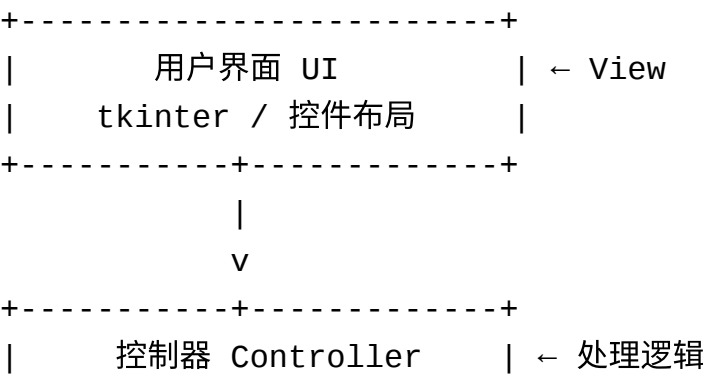
本系统为Python开发的桌面应用程序，包括适用于各平台的命令行版本和只适用于Windows的exe版本

2.2 设计目标

- 2.2.1 功能独立封装，易于拓展
- 2.2.2 对于用户输入能输出较为完整的旅游攻略
- 2.2.3 为用户提供可对话的Deepseek窗口

3. 系统结构设计

MVC架构



前端



4. 模块划分说明

main.py	主程序入口，初始化界面和主事件循环
ui.py	创建tkinter窗口和界面布局
date.py	整合数据生成攻略
api.py	调用api获取数据

5. 数据流说明

- 5.1 用户输入“目的地”、“出发日期”、“旅行天数”
- 5.2 Controller传递数据到Model
- 5.3 Model内调用外部api，根据用户输入获取“天气”，“景点”，“交通”，“美食”，“住宿”，“注意事项”
- 5.4 Model获取的信息发送到Controller，整合后发送到UI
- 5.5 UI界面生成可视化攻略

6. 第三方依赖

tkinter	UI界面构建
requests	调用api
fpdf	导出pdf
json	处理api获取到数据

7. 可拓展性

（被删除的功能也可以放到这里面，谓之“可拓展”(o^^o)）

7.1 移植性拓展

扩展到移动端和Web端

7.2 功能性拓展

- 7.2.1 出发城市与目的地之间的交通选择（个人觉得这个可以）
- 7.2.2 基于算法生成每天的旅行路线
- 7.2.3 导出攻略为pdf
- 7.2.4 English支持

8. 附录

8.1 说明

此需求文档仅为建议操作，开发过程中随时根据实际情况调整

8.2 修改记录

版本	日期	修改人	修改说明
v1	2025.04.16	wxz	初稿创建

More wait for you.....