

# 项目文档

## 一、项目介绍

旅游小助手是一个旨在帮助用户规划和管理旅行的智能应用程序。通过整合各种旅游相关信息和服务，旅游小助手为用户提供了个性化的旅行建议、景点推荐、行程规划、预订服务等功能，帮助用户轻松愉快地完成旅行。

### 1、项目背景

随着旅游业的蓬勃发展，越来越多的人开始选择旅行作为休闲和放松的方式。然而，旅行规划和管理过程中常常会面临诸多问题，例如信息分散、信息不准确、规划困难等，给用户的旅行体验带来了一定的挑战。

当前，虽然市场上存在各种旅游规划应用和服务，但仍然存在一些问题，如推荐不够个性化、信息不够全面、预订服务不够便捷等。因此，有必要开发一款智能的旅游小助手应用程序，以满足用户对个性化、全面化旅行规划和管理的需求。

旅游小助手项目的目标是为用户提供便捷、个性化、全面的旅行规划和管理服务，帮助用户更好地规划和管理自己的旅行，提升旅行体验。通过整合各种旅游相关信息和服务，旅游小助手将成为用户旅行过程中不可或缺的智能助手，为用户提供愉快、便捷的旅行体验。

### 2、需求与用户痛点

传统的旅行规划方式存在诸多不便，用户需要花费大量时间和精力在网上搜索相关信息，如景点推荐和介绍、交通路线、旅行攻略和建议等，同时可能面临信息来源不准确、不全面的问题。用户在旅行规划过程中往往感到繁琐、不确定和焦虑，需要一个智能、便捷的旅行规划来提升旅行体验，并减少不必要的时间和精力。

### 3、核心成员

陈寅瑞 张龙 范文钊 张倩 康黎明

### 4、技术架构

- 前端：使用 Element UI、Vue、JavaScript 等作为前端框架，实现用户界面的设计和交互功能。
- 后端：使用 Spring Cloud、蓝心大模型 API、百度地图 API 等，搭建服务器端应用程序。

序，处理用户请求和业务逻辑。

- 数据库：使用 MySQL、Redis 作为数据库，存储用户信息、旅游数据等相关信息。
- 运行环境：Ubuntu 22.04、Jdk1.8
- 部署和运维：使用 Docker 容器化技术，实现项目的部署和运维管理。

## 5、 功能特点

- 个性化旅行建议：根据用户的偏好、预算、时间等因素，提供个性化的旅行建议和推荐。
- 景点推荐：根据用户的兴趣爱好和位置，推荐附近的热门景点和必游景点。
- 行程规划：根据用户的行程安排和目的地，提供定制化的行程规划和路线推荐。
- 预订服务：提供酒店预订、机票预订、租车预订等服务，方便用户安排旅行。
- 实时天气信息：提供目的地的实时天气信息，帮助用户合理安排行程。
- 离线地图下载：允许用户下载目的地地图，以便在没有网络连接的情况下进行导航和查看兴趣点信息。
- 旅行笔记功能：用户可以记录旅行中的见闻、感受和照片，创建个人旅行日志并分享给其他用户。
- 语音助手：提供语音搜索和语音导航功能，让用户可以通过语音指令操作应用，方便实用。
- 用户社区交流：创建用户社区或论坛，让用户可以交流旅行经验、分享攻略和提问问题。
- 安全提示和紧急求助：提供旅行安全提示和紧急求助功能，包括紧急联系电话、求助地点和应急流程等信息，确保用户在旅行中的安全。

## 6、 未来展望

- 不断优化和完善功能，提升用户体验。
- 探索 AI 技术的应用，实现更智能化的旅行服务。
- 拓展合作伙伴关系，丰富旅游服务内容，提高市场竞争力。

## 二、 项目进度安排（待办列表）

- ☐ 继续完善项目计划 and 目标
  - ☐ 制定项目的设计方案和界面设计
  - ☐ 确定技术架构和开发环境
  - ☐ 制定数据库设计和数据模型
  - ☐ 前端开发：实现用户界面和交互功能
  - ☐ 后端开发：搭建服务器端应用程序，处理业务逻辑
  - ☐ 数据库开发：建立 MySQL 数据库并进行数据存储和管理
-