

用户反馈：需要收集和分析用户的反馈，了解用户的满意度，需求，建议，意见等，根据用户的反馈，调整和改进网站。

网站测试：需要对网站进行测试，检查网站的功能，性能，安全，兼容性，可用性等，发现并修复网站的错误，提高网站的质量。

模型评估：对模型进行评估，使用一些指标，如准确率，召回率，F1值，BLEU值等，来衡量模型的性能，找出模型的优势和不足，进行改进和优化。

数据采集：从各种渠道收集目标城市的文旅数据，包括文本，图片，视频等，进行数据清洗，标注，整理等，构建语料库。

算法：算法是网站的辅助模块，负责优化模型的输入和输出，提高问答的质量和效率。可以使用一些常用的算法，如文本分割，文本提取，文本嵌入，文本匹配，文本生成等，也可以使用一些先进的算法，如注意力机制，变换器，BERT等，来增强模型的能力。需要根据需求，选择合适的算法，实现对用户问题的预处理，对语料库的索引和检索，对模型结果的后处理等功能。

前端：前端是用户与网站交互的界面，需要考虑用户体验，界面设计，功能实现等方面。可以使用HTML，CSS，JavaScript等常用的前端技术，也可以使用一些流行的前端框架，如React，Vue，Angular等，来提高开发效率和质量。需要设计一个简洁，美观，易用的界面，让用户可以方便地输入问题，查看答案，以及进行其他操作，如反馈，收藏，分享等。

模型：模型是网站的智能核心，负责根据用户的问题，从语料库中检索或生成合适的答案。可以使用一些已有的大模型，如 ChatGPT，LLaMA 等，也可以使用一些开源的大模型框架，如 LangChain，HuggingFace 等，来快速构建和部署模型。需要根据目标城市的文旅数据，构建语料库，并对大模型进行微调，让它能够适应领域和场景。也需要考虑模型的性能，准确性，可靠性，可解释性等方面，以及如何与后端进行有效的通信和交互。

后端：后端是网站的核心，负责处理用户的请求，调用模型和算法，返回结果，以及管理数据等。可以使用 Python，Java，Node.js 等常用的后端语言，也可以使用一些成熟的后端框架，如 Django，Spring，Express 等，来简化开发过程和提高性能。需要设计一个稳定，高效，安全的后端系统，能够处理大量的并发请求，调用大模型的 API，解析返回的结果，以及存储和查询语料库等。

# 中心主题

## 需求分析

## 需要提交的材料

- 项目概要介绍
- 项目简介PPT
- 项目详细方案
- 项目演示视频
- 企业要求提交的材料 语料库数据
- 团队自愿提交的其他补充材料

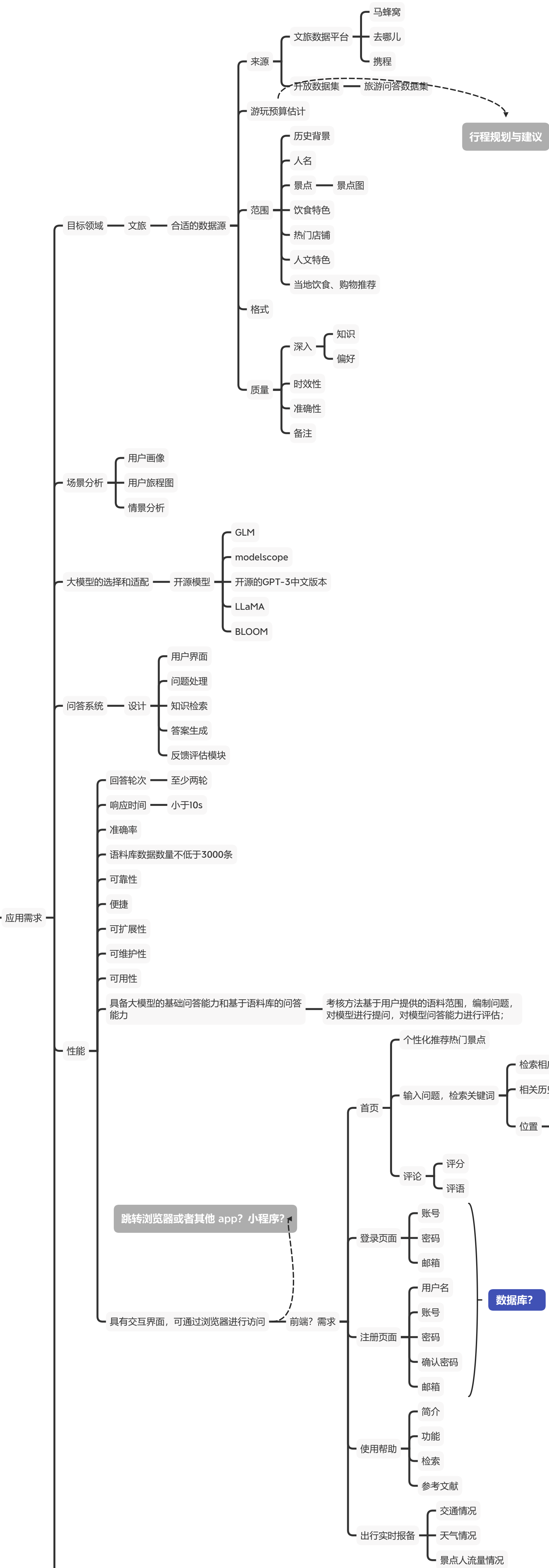
## 应用需求

## 问答系统

## 大模型的选择和适配

## 场景分析

## 目标领域



## 安全分析

## 个性化推荐

## 性能

## 具有交互界面，可通过浏览器进行访问

## 跳转浏览器或者其他 app? 小程序?

## 考核方法基于用户提供的语料范围，编制问题，对模型进行提问，对模型问答能力进行评估；

## 具备大模型的基础问答能力和基于语料库的问答能力

## 可用性

## 可维护性

## 可扩展性

## 便捷

## 可靠性

## 语料库数据数量不低于3000条

## 准确率

## 响应时间

## 回答轮次

## 至少两轮

## 小于10s

## 设计

## 反馈评估模块

## 答案生成

## 知识检索

## 问题处理

## 用户界面

## 开源模型

## GLM

## modelscope

## 开源的GPT-3中文版本

## LLaMA

## BLOOM

## 情景分析

## 用户旅程图

## 用户画像

## 当地饮食、购物推荐

## 人文特色

## 热门店铺

## 饮食特色

## 景点

## 人名

## 历史背景

## 游玩预算估计

## 开放数据集

## 文旅数据平台

## 马蜂窝

## 去哪儿

## 携程

## 旅游问答数据集

## 行程规划与建议

## 景点图

## 知识

## 偏好

## 时效性

## 准确性

## 备注

## 背景

## 兴趣

## 需求

## 问题

## 期望

## 交通情况

## 天气情况

## 景点人流量情况

## 评分

## 评语

## 个性化推荐热门景点

## 输入问题，检索关键词

## 检索相应经典或类似景点

## 相关历史文化

## 位置

## 定位

## 附近店铺小吃（根据评分）

## 导航

## 账号

## 密码

## 邮箱

## 用户名

## 账号

## 密码

## 确认密码

## 邮箱

## 简介

## 功能

## 检索

## 参考文献

## 出行实时报备

## 数据库?