**题目:**

智能规划旅游行程

**内容与要求:**

尽管我国旅游市场需求旺盛，大众已经逐步从过去线下旅行社一揽子打包服务的旅行体验中走了出来，更多开始运用线上工具，通过软件的科技化，配合相关的数据支撑，用户输入旅行需求、查看旅友游记搜集经验，在合理的数据匹配下，系统智能定位用户需求，帮助用户制定出一份合理的出行计划。

但与此同时，由于缺乏相关经验，如何制定出一份最大限度合理安排出行地点、出行时间、出行线路、旅途饮食住宿等一系列需求的行程规划，成为众多出游人最大的烦恼。

本系统旨在帮助用户更快的制定行程。用户只需输入一些常规数据比如，目的地、时间、人数、房间、出发地、返回地、预算等就可以规划出一条比较合理的旅游路线。除了推荐景点和规划行程，从旅行开始前的订购机票，到酒店和餐馆的选择，本系统都会根据算法从全网的数据中找到最合适的行程规划，而不仅仅是把机票和酒店推荐给你，让你自己去安排行程。这是一款完全不用用户自己花时间去规划旅游，就可以获得合理行程的软件。

**核心技术/研究方法：**

本系统共分为三端：移动端、后台服务端、数据分析服务端，使用react-native进行移动端开发，后台端使用nodejs开发，根据最终软件需求选定适合的后台框架，数据服务端采用spark进行数据分析，后台数据库采用mysql，辅以Redis内存型数据库，配合数据服务端，保持数据通道高速畅通。通过链接代码进行前后台链接，在系统开发阶段遵循BDD原则，对项目进行阶段性单元测试，项目结束后对系统进行全面的、系统的功能测试、集成测试，并适当修改后进入回归测试，完成系统开发。