一. 项目简介

这是一套基于微信小程序的智能化查询系统,支持民航航班、铁路运输、城市公共交通 等多种交通方式组合,考虑不同旅客类型(商务旅客、个人出行、家庭出游等)的旅客偏好, 按照旅行时间最短、总体花费最少、舒适度最高等多种影响行程方案选择的方式,为旅客提 供最优的行程推荐服务。

二. 业务场景

现有的城市发展越来越快、公共交通也越来越便捷,飞机也不是唯一的长途出行的方式,高铁已经在很多中短途中替代了飞机出行。另外,空铁联运的出行方式越来越方便。上海虹桥机场与虹桥火车站相连,新建的大兴国际机场也与高铁站同时建设。多种交通方式的组合出行也越来越流行。

但不同交通工具的选择是一个比较头疼的问题。不同类型旅客有不同的出行需求。举以下几种场景为例:

1. 商务出差。例如: 一名 IT 公司员工,家住北京海淀黄庄,公司安排第二天出发去上海出差,次日返回。可选择的出行方案包括: a、早上出发,打车到首都机场坐飞机去上海,然后打车到目的地; b、坐地铁 10 号线换乘机场线到首都机场,其他与 a 方案相同; c、坐地铁 4 号线到北京南站,坐高铁到上海,再坐上海地铁到目的地; d、可以自行开车到机场或火车站。以上方案各有优点: 打车优点可以报销、省心,开车优点是时间灵活,返程回家方便; 采用地铁或火车出行的优点是准时,不受交通拥堵或航班延误的影响; 高铁虽然运行时间虽然稍长(最快 4 小时到上海),但是相比机场值机安检登机环节要简单,总体出行时间未必比飞机出行耗时,而且火车出行成本可能会更低一些。

2. 个人出游。例如:端午节小长假出去游玩。这种出行特点是遇假期集中出游,飞机票较贵,火车票要抢;去较远的地方游玩,要考虑交通工具的运行时间和花费。

3. 家庭旅游。如果是携带老人或者孩子,一般会避免节假日,尽可能错峰旅行。出发时间、旅行时长相对灵活,出行预算会相对富裕,但是,对行程的便捷性要求较高。一般采用较快捷的交通方式,减少中转或换乘交通工具的情况。

目前尚没有比较好的查询工具,能够同时支持本地交通和空铁联运的查询。

本题的目标是,**实现一种旅客行程智能化查询和推荐系统,支持多种交通工具的组合,可以根据用户出行需求推荐最优的行程**。同时,要注意保证系统的计算性能;如能跳出现有模式,提出创新式的查询方式更佳。

三. 具体功能



系统总体架构图

1. 首页



2. 出发城市/到达城市



3. 出发时间



4. 推荐路线



5. 推荐结果



6.查询记录



6. 反馈

中国电信 46.11 26.11 🤝 🧠 💄

▶ 48% ● 晚上8:40

× 功能异常

请选择反馈内容	
无法打开小程序	>
小程序闪退	>
卡顿	>
黑屏白屏	>
死机	>
界面错位	>
界面加载慢	>
其他异常	>
意见与建议	>

7. 关于我们



关于智能出行

Hi! 你好~欢迎使用智能出行!

该项目是我个人开发的一款智能行程推荐小程序,通过选择出发与到达地点,以及个人的出行方式,结合飞机,高铁,公交,地铁等多种出行方式,给予最为便捷,智能的出行方式。您可以根据个人情况选择出行最短时间,最早到达,最少中转站。

项目不收取任何费用,欢迎使用,目前项目仍处于开发阶段,感谢反馈。

更多功能敬请期待!