软件目标：

能根据使用者的偏好与经历，最优化推荐以铁路为主的出行规划与建议。

算法侧重：权重的计算，利于修改和后期拓展。

所需信息：

客观信息：

交通信息：

铁路线路图及时刻表、价格表。

飞机邮轮线路图及时刻表、价格表。

公路交通信息及时刻表、及价格表（强调旅游班车及景区内班车）。

景点位置图及开放时间表及特色时间表、价格表。

旅店、酒店分布图及相关信息。

医疗及补给分布图，包括缝衣铺、鞋店、加油站一类。

要求：数据完整且能灵活地根据预测的和已然的天气、交通安排、突发事件、使用者主观意愿的变化等做出针对性改变。

铁路等交通方式也会受到意外影响，应留出备选方案。

地理人文信息：

景点特色与地位。

文化偏向与友好度预测。

治安条件预测。

要求：具有及时性，并侧重经典景区。

天气信息：

详细天气预报的范围预测，包括可能的变化倾向。

部分摄像头的实时监测，如利用景区摄像头。

主观信息：

核心：

偏好（并不完全按照偏好安排，而是根据景区特点进行权重，强调必定不去的地方，并考虑景区实际情况）。

资金与物资。

负重量。

出行时间。

出发地（分为单一出发地和邻近出发地）。

详细：

附加功能：生成预测路线的亮点与可能会喜欢的变动方案。

生成一定不允许的选择方案