问题1: 找不到特定地点的位置（找不到登机口／vip通道／特定商店

）

1.1 缺乏足够的指示

1.2 指示标志意义模糊或错误 同上

1.3 建筑结构复杂

1.4 指示更新不及时

原因：商店搬家导致位置变化

1.5 人缺乏理解标示的能力

问题2: 在大型公共建筑内部时不知道到达一个特定地点的最优路径

2.1 建筑结构复杂，可选项太多，导致选择不当

2.2 存在未知的捷径

问题3：不能知道到达一个目的地所要花费的时间

问题4: 在建筑的内部/外部不能够知道一个建筑内部的细节

（小问题：不知道自己现在的位置）

问题1解决方案：

1. 实现一个数据库，记录建筑里所有的具体地点，这信息从商场信息管理人员处获得。每次改变后要即时更新。
2. 实现一个数据库，记录建筑里所有的具体地点，这信息从商场信息管理人员处获得。定期更新这些信息。

问题2解决方案：

1. 实现一个最佳路径模块，只给出到达目的地的最佳路径。
2. 实现一个最佳路劲模块，给出多条较优路径供用户选择。

问题3解决方案：

1. 实现一个计算行程时间的模块，每给出一条路径时，就计算出这条路径的距离和并根据距离给出可能花费的时间的范围。
2. 实现一个计算行程时间的模块，每给出一条路径时，根据历史记录中相似路径的记录和经验给出可能花费的时间的范围。

问题4解决方案：

1. 实现一个建筑细节预览模块。向用户展现建筑整体结构细节图，并可以放大缩小。（不显示用户自己位置）
2. 实现一个建筑细节预览模块。以用户所在地为中心，展现周围的建筑细节。并可以放大缩小。

目标：

1. 发现目的地位置
2. 发现最佳的路劲
   1. 发现自己的位置
3. 显示路径时间
4. 显示建筑内部细节