软件开发任务的描述

本校园导览系统共有两个模拟校区（校区一，校区二）。本系统为用户提供导航和查询两功能，并将用户键入信息以及位置信息写入日志文件。

本系统使用模拟导航，按照系统给出的导航路线模拟用户的前进，并使用命令行方式交互。

1.导航路线查询功能：当用户请求导航时，校园导览系统将根据该用户的具体要求为其设计一条线路并输出。本系统支持用户在行走途中更改目标和导航策略。

用户有四种导航策略选择：

1.最短路径策略。

2.最短时间策略。

3.交通工具最短时间策略（暂时只支持自行车）。

4.途径最短距离策略。

用户可以通过输入起点终点和导航策略与系统交互，也可以只输入终点，默认起点为用户当前时刻所在位置。起点终点既可以为物理位置，也可以是逻辑位置。

2.查询附近建筑物服务设施功能：当用户请求查询功能时，系统自动查询地图中与用户位置之间路径距离较短的建筑物与服务设施（eg：500m内的全部建筑与服务设施）