上学期做了数据结构与算法的课设，题目是校园导游系统。拿到题目要求第一步进行了需求分析，将必要功能和扩展功能区分开，然后确定了主要算法和数据结构，罗列了必须要写的类和函数以及他们对应的功能。先写了一个不带图形界面的模拟版，只能求出最短路径，边写边测试，一个模块一个模块调试。一开始选择的动态规划求最短路径的算法没写出来，中途又临时换了算法。模拟版能够实现基本功能之后就开始设计图形界面，规划了一下按钮的位置，之后确定了输入输出的形式，因为用的easyx，又计算了所有坐标的位置，然后才开始写界面的代码。基本功能完成之后才开始添加扩展功能，最后将数据存入文件，再测试。