第一章课后作业 15061227 田嘉怡

我所开发过的最复杂的软件是校园导游系统，这是数据结构的课设，要求我们设计一个根据工大实际建筑的坐标以及用户游览的地点和时间的需求，可以为用户提供比较节省时间的出行路线的图形用户界面的软件。

首先，根据课设要求我们设计出图形界面，我选定java用来写代码。在查阅了资料，并尝试用不同的算法对小样例进行时间和结果的测试，以及和同学们的讨论后，选定贪心算法用来规划路径。

然后，我划分出两个主要的类来实现。第一个是greedyTSP类，用来载入坐标数据和实现贪心算法并给出路径结果，第二个是图形化TSP类，用来载入地图、实行图形界面、得到用户输入并且画出路径。

接下来，我对这两个类进行分别的设计。通过画流程图并多次修改，确定类中的变量和方法，并且得到方法的实现步骤。在这期间，参考了网上关于旅行商问题的资料，来设计贪心算法部分。

逐步从文本输入到图形界面，经过编程和不断的调试，最终得到了可以实现要求并且加入了新的功能的校园导游系统。