我开发过最复杂的软件就是上学期的数据结构课设，做一个校园导游系统，整个开发过程分为需求分析阶段，数据结构和算法设计阶段，编码阶段，测试阶段等。

在需求分析阶段，我首先仔细阅读课设要求，理解校园导游系统的各项功能和要求，需要做出模拟版本和图形版本两种类型。在数据结构和算法设计阶段，我根据需求分析设计了顺序存储结构和带权邻接矩阵来表示线性结构和图结构，并采用了贪心算法。在编码阶段，我首先画出程序流程图，各个子模块的程序调用图，然后用C语言实现了采用模拟数据的模拟版本，又用EasyX实现了采用真实数据的图形版本。在测试阶段，我分别输入正确数据和错误数据测试系统的数据输出，对于错误的输入进行错误反馈和提示。根据测试结果修改相应程序，最后完成了整个系统开发。

赵佳欣 15110125