我在大三上学期进行了数据结构课设，课题是制作一个校园导游系统。首先进行了需求分析，确定了需要完成的大功能模块，以及大功能模块所包含的小功能模块。初步需求分析完成后，进行概要设计，其中包含程序的整体框架、出错处理设计、功能设计、功能分配和设计程序流程图。之后开始进行详细的设计，在[详细设计](https://baike.baidu.com/item/%E8%AF%A6%E7%BB%86%E8%AE%BE%E8%AE%A1" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%BC%80%E5%8F%91%E6%B5%81%E7%A8%8B/_blank)中，描述实现具体模块所涉及到的主要算法、数据结构、类的[层次结构](https://baike.baidu.com/item/%E5%B1%82%E6%AC%A1%E7%BB%93%E6%9E%84" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%BC%80%E5%8F%91%E6%B5%81%E7%A8%8B/_blank)及调用关系，需要说明软件系统各个层次中的每一个程序的设计考虑，以便进行编码和测试。之后开始编码，根据之前的详细设计，逐步完成编码，运行调试。最后进行测试，查看需求的功能是否都已经完成。