总结

150741 15122215 陈志帅

大学以来称得上开发的就只有c语言课设和数据结构课设了，我认为相对来说难一点的是数据结构课设。开发大致可以分为需求分析、程序设计、编写程序、优化功能、事例运行这五个阶段。

拿到题目以后，首先做的是需求分析，我的软件最终可以实现一些什么样的功能，可以支持什么样的数据，这个阶段主要是自己的理解与总结，其次就是请教老师，细化我的各个功能，然后是和同学讨论深入理解题目要求。

第二个工作就是程序设计，基于我的各个功能，设计我所需要的程序的数据结构，逻辑结构，存储结构，各个分支函数，各个函数的算法、变量等等。

第三个就是编写程序，由分支函数到总体的函数，由小功能到各个大的功能，这个过程主要是查阅资料以及敲代码。

然后就是程序的优化了，从时间复杂度，空间复杂度优化，以及询问作为使用者的同学他们做希望的软件的功能，界面设计等等，尽可能的满足用户需求。

最后是事例的测试，在我的软件中让不同的用户来根据他们的需求做测试。