

个人心得总结

在短短的五天实训里，每天都过的非常十分匆忙和疲惫。写这么大的程序还是第一次，无论是代码的量还是在难度上都是比较的，加上时间有比较紧迫，所以最后的任务完成不是很满意。但在这次实训的收获还是非常多的，其中最大的收获就是终于自己独自完成了一个比较大程序。虽然现在程序还存在许多 bug，但是能够完成这么大的一个程序，我对程序的工作的有了初步的了解，也对 C++ 面向对象编程有了进一步的理解。在第一阶段的实训中，主要是了解项目要求和启动配置。由于上个学期是上胡安老师的班，我们的要求就是要在 linux 下完成编程。经过的一个学期的学习，对于 linux 程序设计比较熟悉。在第一阶段的任务中我们主要就是实现 Agenda 项目的底层功能，这一阶段跟我们以前的作业比较相近，所以比较好理解。在这些底层功能中并没有涉及比较难的算法问题，基本能按时完成。在第一阶段的学到的就是怎么画类图和类之间的关系的 UML 图，并根据这写图编写代码。还有就是知道了怎么用 Google Test 进行单元测试，可以针对性的测试某些函数的运行情况，还对 Makefile 有了初步的了解。第一次接触这些概念的时候，真的不知道该如从下手，不知道要怎么写 Google Test 也不知道怎么写 Makefile。当自己一点点摸索，最后写出 Google Test 和 Makefile 的时候，真的很高兴。在第二阶段中，难度提高了很多。对于文件流编程，我们接触得比较少，所以刚开始是也是不知应该如何下手。但现在我对 fstream 有初步的了解，懂得了怎么基本的写入文件和读取文件。在编写人机交互接口这部分时，我也是费了很多时间去理解的运作是怎样进行的。但 UML 的顺序图和用例图帮助我理解这部分的内容。在第二阶段时，明显感到的就是时间不够，都是在无法完成所有要求的情况下，就不得不将作业交上去了。虽然这几天实训挺苦的，但是获益非浅。不仅加强 C++ 编程能力，了解了面向对象编程，还学会了其他的一些常用的编程技巧。