小学期实验报告

14080118 许铖 14080120 杨睿文

经历了为期两个星期的实验，从获取到需求后，对软件进行需求分析，并开始着手设计软件，再到软件的实现，并对软件进行测试。像老师在开课时所说的一样，利用小学期的时间，我们基本上体验了一次软件开发的过程，不同于以往编写小程序，得到实验要求之后就开始进行编写，编写完成之后只要能够运行就算是完成了任务。这次需要我们更加用心去分析软件的需求，再讨论出最适合的设计方案，这样也更能体会出在软件开发过程中团队的重要性。在实现软件之后便要对软件进行测试，从用户的各个需求入手进行测试，也要对软件的功能性及非功能性需求进行测试。在这一过程中，也是整个软件开发过程中极为重要的一个环节。

因为这次软件开发要进行多次的迭代，也就意味着要进行多次的测试，虽不能说每次测试都会遇到问题，但大部分问题都是在一次次的测试中发现的，所以也让我们感受到了测试对于软件开发的重要性。

在软件测试过程中我们也遇到了一些问题，在软件的编写上经常会出现各种细小的错误，像返回值、变量的类型等问题，不过这些问题基本可以在编写阶段去尽力避免。另外，就是在软件的代码方面没有问题的基础上，根据需求进行测试时我们也会遇到不满足需求的情况，这就需要我们不断的调试，例如在商品信息更新、打印等，对于不同的用户需求，对软件进行调试，在调试过程中又会不断的出现错误，但是最后在不断的调试和同学们的帮助下也算是完成了这一阶段的测试。

可以说这次软件开发的过程，不只是让我们去体会软件开发的过程，也是让我们去学习用迭代的方法去开发软件，在项目日志上，按照每天的任务去完成软件开发，从第一次迭代开始，一次一次的完善自己的软件。在设计阶段我们也很庆幸，老师并不是那些刁钻的用户，因为在我们设计初期，我们也会到互联网上搜索相关的内容去学习，也让我们看到了很多程序员抱怨用户的各种的刁钻需求，但作为程序员，客户既然对你有所信任，那也就只能努力的完成用户的需求，当然也要表达出工作量会有所增加。每次完成需求后我们也会进行上传，但同样遇到了一些问题就是上传失败，这个问题到现在也没有找到合适的解决办法。

小学期结束，因为我们组人数比较少，我们的进度比较慢，遇到了不少问题，我们有时也想不出解决的办法，所以也非常感谢那些在我们遇到困难时对我们伸出援手的同学们，也让我们对团队这个词有了更深的认识，希望在之后的软件开发过程中能够通过团队合作让效率更高，也让软件的质量更高。