

**中山大学南方学院**

**电气与计算机工程学院**

《Java程序设计》个人技术总结报告

学号： 182017459

姓名： 黎炜烨

2019年12月17日

1、主要承担的工作

文档：记录组员工作进度遇到的问题以及会议记录，做各类报告

2、遇到问题及解决方法

问题：没有

解决方法：更加努力就行

3、个人总结

开始学习任何一门课(包括java)，兴趣最重要。持续了一年java的学习，我从什么都不懂到逐步能看懂代码，到独立完成编程作业。学习一门新的语言，参考书是离不开的。同时，对一个最简单的程序也应该多去调试，多想想如果改动一下会出现什么结果？为什么必须那样写？多去想想这些问题然后去操作，会让你有更多的收获。这样反复地思考是很有用的。在学习Java的语法时，Java的语法是类似C语言的，所以学习的比较轻松。唯一需要注意的是有几个不容易搞清楚的关键字的用法，public，protected，private，static，什么时候用，为什么要用，怎么用。我在学习继承，抽象类，接口，方法的多态，异常等过程花了很长很长时间，才算是把这些概念都搞明白，在把书上面的例子反复的揣摩，修改，尝试，把那几章内容反复的看来看去，看了很多遍，才敢尝试实践。

一路上，除了收获了这门课程的知识，更重要的是开拓了视野。发现了一个叫CSDN的论坛，发现一个叫github的网站。我常常在里面找寻自己想要的东西，或是代码例子，或是实现一些功能的方法，甚至一些软件的使用教程。除此之外，B站也是一个不错的地方，里面也有很多大佬级的up主，他们会做一些教程视频，对新手入门还是相当友好的。在这些“网友”的帮助下，我也解决了不少困难，也发现了一些有趣的东西。在学习java时候，不能着急，这是我觉得比较重要的一个心态。因为基础是最重要的，只有基础牢固才有可能对后面的学习有更加深刻的认识！所以，它的基础一定要学扎实，编程就是如此，从字符开始，到各种各样的语法规则，细小却关键。然后，再去编写程序。结合正确的理论，实战编程多了，经验就多了，遇到问题的时候就自然有解决的办法。在学习的过程中一定要动手做、试着写代码，而不是抱一本书看看就行。很多东西和体会必须自己动手才能真正属于自己。有时候，老师也会提供一些技巧，停留在表面上的文字理解大家都懂，实践起来未必记得。给自己制造点麻烦，再用那些技巧去解决，一定比等到写代码的时候再遇到在解决更好。不单单是比别人多做了几个题，更可以看出自己对这些技巧的理解及运用能力。天才确实没有，但是愚蠢的人多了，天才就有了。比别人先一步做好，快一步掌握，相对别人而言，你跟他就是天才的距离。学编程不能怕麻烦，能遇到问题是好事，要耐下性子来搞定问题。我这么跟自己说，也同样写在这里，告诉在看的人。总的来说，java上手其实没有想象中的那般困难，在上过大一上学期的C语言课程后，java上手其实简单了许多。不同的只是一些概念，一些代码编写的习惯。

在这最后一次的综合项目里，我作为写文档的人，真真切切的意识到，文档并不好写。相对写代码的同学来说，他们用的高级语言，写给机器看，我用中文写个人看，我们用的语言不同罢了。还有一点不同的，就是我知道我要些什么怎么写，他们知道要写什么，未必知道要怎么写，真是辛苦他们了。但是，有些人认为，写文档可以不用写代码，可以在项目外圈划水。好惨一写文档的，鄙视链的底层人士。然而事实上并不是那样简单，写文档不仅划不了水，还要去看这个系统是怎么做的，要知道这个系统各个功能用什么代码实现的，每个界面之间的联系是怎么样的，功能与功能之间是怎么互动的。系统之外，还要总结数据库。每个表格对应的对象是谁，有什么属性，和哪个功能相关联。还要总结界面的设计，每个不同的界面用什么元素，有什么功能，要总结每个界面上的跳转关系。我写了蛮久的，我从不认为写文档是一份划水，躺赢的工作。有时候，也要跟队友了解系统一些功能的关键代码。我写一份报告，前前后后整个系统我看了十几遍，每次完善更新的功能，都要把最新的代码看一遍，还要关注一下数据库跟界面有没有改动，文档写起来，一点也不划水。如果学期还有这种合作项目，我到想试试美工方面。但你要是随便写写了，那确实是划水，但你对得起你的队友吗，他们辛辛苦苦的把系统做好，你要做的就是认认真真的把系统介绍出来。当然，记录项目日志也是我的工作之一。起初，每天问他们做了什么的时候，我感觉说不出口，写代码，找算法有多累有多难大家都知道。我一开始没什么东西写，一直问会给压力，而且容易让人感觉我有点站着说话不腰疼。到这里，真的觉得我的队友很给力，常常熬夜肝代码，真的辛苦他们了。我劝告大家一句，写文档是一条不归路，没写过的也不要觉得写文档的是在划水。到最后几天，他们改动系统，文档搞不好也要改，只是起初比较轻松，越到后面越难。时间上会压的很紧，一个月做系统，就几天时间给你赶总结文档。所以，请不要小看文档的工作及工作量。

最后，感谢一下我的温老师，感谢老师一学期的教导。虽然我总觉得在做综合项目前选题的时候，你在坑我们。但我很喜欢你的课堂氛围，很活跃，这也是我为什么要冒着再次挂的风险，也要选你的课的原因。