**数据结构培训总结**

**学习开始阶段**

7月19日，实验室学长下发了数据结构培训的任务，其中包括代码规范的要求。打开的一瞬，是绝望的。四本pdf格式的4/5百页的专业书，心里就在想，怎么看得完。然后打开培训要求仔细一看，其实在规定的时间内要求完成的任务不算太多。大多都是Java进阶篇里的内容，还有一个代码规范的word文档的内容。心中哇凉哇凉的情绪平复了些。

**学习进行阶段**

刚开始顺着Java进阶篇的目录看下去，心中也对这次的培训要求有了一些认识。知道了应该顺着什么样的顺序学习下去。一周下来，基本都是在学习Java进阶篇这本书，这本书的前面有很多数据结构的知识点，培训任务的要求基本也是这些。不过在此过程中也遇到了很多困难，比如有些代码晦涩难懂，有的理论描述彷如天书。硬着头皮看了下去，最后发现，这些知识如果形成了一个系统的知识结构体系，理解起困难的知识则会轻松许多。

**学习实践阶段**

实践是检验真理的唯一标准。理论学习中当然得有实践了。编程任务就是理论实践的过程。然后发现，知道理论和能够运用理论又是一个坡坎。并且会发现，刚学的时候，这些东西可能用不到，但后面就会令你茅塞顿开。在理论与实践的编织中，我学到了很多的东西。

**学习总结阶段**

本次培训中，学到的知识很多，泛型、数据结构、各种基础排序、队列、堆、栈、树，还有代码的规范编写等等。以前都是极为冗杂的去编写代码，希望这次的培训能修改这些陋习。当然，知识要去主动复习，才能加深印象，才能深印在脑海中，对以后的学习才更有帮助。另外在数据结构的学习中，因为要提交本次的总结，所以学长让我们研究GitHub，在研究过程中，遇到了许多困难，结合网上教程和学长学姐的耐心解答，克服了种种困难，最终让我们小组都学会了如何把本地文件用GitHub提交到远程仓库里去。

翻山越岭的，我来到了这次总结的最后，我也有一些具体的思考总结:

1. 学海无涯苦作舟。
2. 学习过程中的实践很重要。
3. 工作学习应该放在一个时间段里去完成，会高效很多。
4. 提前计划很重要。
5. 今晚过后是明早的太阳。
6. 不懂就问，节省时间，提高效率。
7. 前面的学习是在为后面的成效做铺垫。
8. 还有三本书等着我看。