第一阶段学习总结

第一阶段的阅读学习已经结束了，在这为期8天的时间里阅读了Java教材，阿里巴巴Java编码规范，关于代码，大话数据结构，对以前的知识进行了复习巩固，并学习了一些新知识。

阅读Java教材和看PPT，对IO流，多线程，多态，集合对象部分进行了几次巩固，进行了查漏补缺。操作IO流可以以字节流和字符流方式操作，字节流基类InputStream和OutputStream,字符流基类Reader和Writer，使用这几个超类的对应实现类来操作IO流。多线程部分，注意线程创建的两种方式，继承Thread类，或者实现Runnable接口，通常选择实现Runnable接口，因为Java只支持单继承,通过几个例子看到多线程有不安全性，Java引入了锁机制，保证并发安全，还分别通过代码实现找出同步代码块，同步函数，静态同步函数使用的锁分别是什么，以及如何避免死锁问题。多态部分，可以理解为父类引用指向子类对象。集合对象部分，重点学习了ArrayList,HashMap,HashSet使用。

阅读阿里巴巴Java编程规范，对大公司的编程规范有了一定了解，并按照这个规范编程，其中也有很多Java类的使用注意事项，同时也巩固了Java基础，同时复习了JavaWeb相关知识，对异常处理和日志规约有一定了解，对数据库操作规范有一点了解。

阅读关于代码，首先对于代码的艺术深有体会，对抽象有一定理解，并且对面向对象三大特性，封装，继承，多态的理解更加深入，封装是把数据与行为结合抽象形成类，对外隐藏实现细节，仅通过暴露接口供使用者调用。并且封装可以控制数据访问的权限。

继承可以复用已有代码，提高代码复用性，并且在一些场景中，使用继承还可以不用冒 修改代码的风险。比如在JavaEE中，使用的VO,DTO对象。多态，即父类引用指向之类 对象。

阅读大话数据结构，复习了链表，双向链表，循环链表的实现，复习了动态数组的实现，复习了栈和队列的链式存储和线性存储实现，复习了字符串的抽象数据类型，复习了二叉树，已及排序相关算法。数据结构需要长期的学习以及复习来巩固加强。

总之，这几天的阅读学习，巩固加强了知识，拓宽了知识体系结构，为后面深入学习打下基础。