第二周Java学习心得

第二周紧张又忙碌的Java课程学习又结束了，经过这一周的Java学习，我对Java这门语言有个很对全新的认识。

这周呢，我们学习了Java编程语言中最重要的一个概念——面向对象(OOP)。因为我以前接触过C++和Python等支持面向对象的编程语言，我其实还是对面向对象的概念有所了解的。从生活的角度来讲，面向对象就是找合适的人，做合适的事。面向对象的主要思想是把构成问题的各个事务分解成各个对象，建立对象的目的不是为了完成一个步骤，而是为了描叙一个事物在整个解决问题的步骤中的行为。

面向对象的三大特征是：封装、继承和多态。封装是将事物的一些不便暴露给外界的一些属性隐藏起来.同时给外界提供一些接口,用来和外界进行交互,建立连接关系。继承可以使得子类别具有父类别的各种属性和方法，而不需要再次编写相同的代码。在令子类别继承父类别的同时，可以重新定义某些属性，并重写某些方法，即覆盖父类别的原有属性和方法，使其获得与父类别不同的功能。多态还没有学到。Java是一门纯粹的面向对象编程语言。

另一个重要的知识点便是数组，数组和字符串、对象，都是引用数据类型，数组是多个相同类型数据的集合，能够存储相同类型的数据。由于有了数组，可以用相同名字引用一系列变量，并用下标索引来识别它们。在许多场合，使用数组可以缩短和简化程序，因为可以利用索引值设计一个循环，高效处理多种情况。我还学到了很多关于数组的算法知识。

这一周的知识还是很庞大的，我也是痛并快乐着过完每一天，收货满满。新的一周，继续加油。