读《程序员的自我修养》第一、六章总结 2021102157李嘉麒

这是一本为入门级程序员准备的书，书的开头就告诉了我们这本书将会介绍关于计算机从cpu到硬件等各种基础知识，旨在让初学者对计算机组成、计算机是怎么运行的以及各种程序是如何在计算机上运行的有初步的认识。第一章讲述了计算机cpu的发展进化过程，还有计算机的基本原理。让我印象比较深刻的是书本告诉我计算机的发展离不开三大基础即cpu、内存、I/O。第一章也是按这三个计算机基础组成的发展而展开的，读完让我了解到了目前我们所用的计算机cpu都是多核处理器采用多任务系统工作；对于内存人们采用了虚拟地址、分段、分页等方式去统筹规划使用有限的内存；最后讲述了关于线程以及多线程的运作方式。第六章主要介绍了有关程序运行时如何使用内存空间的问题，介绍了覆盖装入和页映射的模式。让我们了解了计算机运行时利用虚拟地址去映射使用内存的处理方式，让有限的内存空间发挥最大的使用效率。