**什么是操作系统?**

**官方说法:**

操作系统:(Operating System，简称OS)是管理和控制计算机硬件与软件资源的计算机程序，是直接运行在“裸机”上的最基本的系统软件，任何其他软件都必须在操作系统的支持下才能运行。

**比喻说法:**

如果把计算机比作是一个人，那硬件就是身体，软件（[操作系统](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%93%8D%E4%BD%9C%E7%B3%BB%E7%BB%9F&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)）就是思想（或是灵魂）。人要（学习）电脑要安装（[操作系统](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%93%8D%E4%BD%9C%E7%B3%BB%E7%BB%9F&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)）。一个软件在系统下安装，就像是人学会了一门技能一样。

**本人最近再看一本《自己动手写操作系统》的书，无意中想到了这样一个对操作系统的比喻。**

**我觉的操作系统就像一个国家的政府，而一台裸机就像是没有任何的文化和法律的元古时代。在操作系统上我们写程序要用到系统的很多API还必须遵守系统的规则，比如像硬盘写入数据，我们必须使用系统API。这样简化了技术的复杂度的同时也减少了代码量，但也限制了很多，如硬盘引导区我们根本无法修改。再来看一下我们这些生活在社会之中的公民，我们如果想去任何一个地方都变的非常容易，比如去远一点的地方我们可以乘坐飞机，去近一点的地方可以乘坐火车。在这之中飞机、火车都是政府统一提供的。其中我们也受到了很多的限制，比如出国必须有护照，以及其他的很多限制。而如果我们是在元古时代，我们想去任何地方只要有能力就可以，没有任何的限制，但我们需要自己去制作交通工具。这就很像一台没有安装系统的裸机，我们可以没有限制的去做任何事情，比如使用I/O端口，自己也可以按自己的需要做一个分区表，等很多在操作系统里做不了的事情。**

**只是随便的一点感觉而已，希望对那些和我一样的小菜们有一些理解上的帮助。**

**意思是相当于一个庞大的sdk吗？**

**人生的”操作系统”**

有了清晰的价值观，就会有决断。当有了决断，我们还需要研究方法论，因为要选择配合行动才有意义。因此，我们要锤炼自己的方法论，以指导紧随决断的行动——实验与践行。

若实验与践行的结果不尽人意，我们就要反过来，重新审视自己的方法论和价值观；更近一步，为了纠正自己的价值观改进自己的方法论，然后再进一步深入去审视我们大脑中存在的概念与关联，甚至需要重新定义它们，让它们更清晰，更准确，或者干脆抛弃一些已然没有必要存在的概念，否则就无法从“根”上完成“升级”