计算机行业发展历史

计算机行业的发展可谓飞速，从计算机的雏形诞生到今天也就用了短短80年的时间。80年对于一个人来说虽然漫长，但对于整个人类历史而言只是短短一瞬间。

首先我想重温一下整个计算机的发展史:

1. 在计算机真正诞生之前，其雏形由科学家帕斯卡于1642年发明，他将其命名为齿轮式机械计算机。虽然他只能进行简单的算术运算，但是这台机器带给人们一种思想上的可能性：利用纯机械也可以实现人脑的计算与记忆。
2. 计算机的真正诞生是1942年数学家阿兰.图灵发明的图灵炸弹机，图灵炸弹机的主要目的是破译德军所用密码。虽然这个机器和现在的计算机还是有着天差地别，但是图灵从这台机器制造中发展出了可计算理论，并且提出了定义机器智能的图灵测试。
3. 到了1946年2月15日，人类第一台电子数字计算机ENIAC诞生。这个可谓人类历史上最惊人的发明，和当时全部可以成果一样，都是服务于战争。他用每秒5000次加法的运行速度，加速了当时原子弹的研发。
4. 同年6月计算机之父冯诺依曼提出了计算机的二进制计算基础，采用存储程序方式工作，并且提出了现代计算机的五大架构，奠定了现代计算机的基础硬件原理。1949年第一台冯诺依曼架构的计算机EDSAC诞生。
5. 1973年诞生了人类第一台个人PC——石勒奥脱，这台电脑使用了图形界面和鼠标键盘输入设施。开启了个人电脑的先河。

计算机硬件的发展就告一段落，而众所周知，计算机的一切软件成果都是基于程序的，而编程语言确实计算机程序发展必不可少的一份子。所以我们再来看一下计算机编程语言发展：

1）1957年高级编程语言Fortran诞生。

2) 1971年发明了c语言，一直保持其火热程度直至今日。贝尔实验室于1983年发布C++，宣称作为C语言的继承者。

3）1991年Guido van Rossum发明了python语言；

4）1995年詹姆斯-高斯林发明了如今使用最广泛的java语言；

在拥有了编程语言之后，第二个计算机基础问题是操作系统的欠缺，为解决这样的欠缺，计算机行业取得了如下进步：

1）1964年IBM大型主机system/360诞生，关于对其研发的经验提炼总结得出了软件工程巨著《人月传说》.

2）1969年UNIX操作系统于贝尔实验室面试。

3) 1981年微软的第一个操作系统DOS出现，后续在1985年发布windows操作系统1.0。

4）1991年Linux操作系统问世。

可以发现，计算机作为人类科学技术上最瑰丽的珍宝，其从开始的发展的趋势是类似一波波浪潮的，当硬件处理能力差时，就会诞生硬件产生，使得硬件上有长足的进步；有了硬件但是编成语言有所缺失，就会有研究所发明全新的编程语言；再到后来的操作系统的需求下诞生了微软，IBM等等大公司；再到图形处理能力上的需求，诞生了NVIDIA；互联网的大浪潮下诞生了亚马逊，谷歌，苹果等等大体量的公司。

所以想要在如此快速发展的行业拔得头筹，必须要敏锐的察觉风向的变化，及时找到行业最需要的技术领域深入研究，紧跟时代的浪潮。