

从来没有公布过。

1983年, IBM PC后续机型IBM PC/AT推出, 配有Intel 80286 CPU。此时, MS-DOS已经确立了地位, 而CP/M只剩下最后的支撑。MS-DOS后来在80386和80486中得到广泛的应用。尽管MS-DOS的早期版本是相当原始的, 但是后期的版本提供了更多的先进功能, 包括许多源自UNIX的功能。(微软对UNIX是如此娴熟, 甚至在公司早期销售过一个微型计算机版本, 称为XENIX)。

用于早期微型计算机的CP/M、MS-DOS和其他操作系统, 都是通过键盘输入命令的。由于Doug Engelbart于20世纪60年代在斯坦福研究院(Stanford Research Institute)工作, 这种情况最终有了改变。Doug Engelbart发明了图形用户界面, 包括窗口、图标、菜单以及鼠标。这些思想被Xerox PARC的研究人员采用, 并用在了他们所研制的机器中。

一天, Steve Jobs (和其他人一起在汽车库里发明了苹果计算机) 访问PARC, Jobs一看到GUI, 立即意识到它的潜在价值, 而Xerox管理层恰好没有认识到。这种战略失误的庞大比例, 导致名为《摸索未来》一书的出版(Smith与Alexander, 1988年)。Jobs随后着手设计了带有GUI的苹果计算机。这个项目导致了Lisa的推出, 但是Lisa过于昂贵, 所以它在商业上失败了。Jobs的第二次尝试, 即苹果Macintosh, 取得了巨大的成功, 这不仅是因为它比Lisa便宜得多, 而且它还是对用户友好的(user friendly), 也就是说, 它是为那些不仅没有计算机知识, 而且也根本打算学习计算机的用户们准备的。在图像设计、专业数码摄影, 以及专业数字视频生产的创意世界里, Macintosh得到广泛的应用, 这些用户对苹果公司及Macintosh有着极大的热情。

在微软决定构建MS-DOS的后继产品时, 受到了Macintosh成功的巨大影响。微软开发了名为Windows的基于GUI的系统, 早期它运行在MS-DOS上层(它更像shell而不像真正的操作系统)。在从1985年至1995年的10年之间, Windows只是在MS-DOS上层的一个图形环境。然而, 到了1995年, 一个独立的Windows版本, 具有许多操作系统功能的Windows 95发布了。Windows 95仅仅把底层的MS-DOS作为启动和运行老的MS-DOS程序之用。1998年, 一个稍做修改的系统, Windows 98发布。不过Windows 95和Windows 98仍然使用了大量16位Intel 汇编语言。

另一个微软操作系统是Windows NT (NT表示新技术), 它在一定的范围内同Windows 95兼容, 但是内部是完全新编写的。它是一个32位系统。Windows NT的首席设计师是David Cutler, 他也是VAX VMS操作系统的设计师之一, 所以有些VMS的概念用在了NT上。事实上, NT中有太多的来自VMS的思想, 所以VMS的所有者DEC公司控告了微软公司。法院对该案件判决的结果引出了一大笔需要用多位数字表达的金钱。微软公司期待NT的第一个版本可以消灭MS-DOS和其他的Windows版本, 因为NT是一个巨大的超级系统, 但是这个想法失败了。只有Windows NT 4.0踏上了成功之路, 特别在企业网络方面取得了成功。1999年初, Windows NT 5.0改名为Windows 2000。微软期望它成为Windows 98和Windows NT 4.0的接替者。

不过这两个方面都不太成功, 于是微软公司发布了Windows 98的另一个版本, 名为Windows Me (千年版)。2001年, 发布了Windows 2000的一个稍加升级的版本, 称为Windows XP。这个版本的寿命比较长(6年), 基本上替代了Windows所有原先版本。在2007年1月, 微软公司发布了Windows XP的后继版, 名为Vista。它有一个新的图形接口Aero, 以及许多其他新的或升级的用户程序。微软公司希望Vista能够完全替代XP, 但是这个过程可能需要将近十年的时间。

在个人计算机世界中, 另一个主要竞争者是UNIX (和它的各种变体)。UNIX在网络和企业服务器等领域强大, 在台式计算机上, 特别是在诸如印度和中国这些发展中国家里, UNIX的使用也在增加。在基于Pentium的计算机上, Linux成为学生和不断增加的企业用户们代替Windows的通行选择。顺便提及, 在本书中, 我们使用“Pentium”这个名词代表Pentium I, II, III和4, 以及它们的后继者, 诸如Core 2 Duo等。术语x86有时仍旧用来表示Intel公司的包括8086的CPU, 而“Pentium”则用于表示从Pentium I开始的所有CPU。很显然, 这个术语并不完美, 但是没有更好的方案。人们很奇怪, 是Intel公司的哪个天才把半个世界都知晓和尊重的品牌名(Pentium)扔掉, 并替代以“Core 2 Duo”这样一个几乎没有人立即理解的术语——“2”是什么意思, 而“Duo”又是什么意思? 也许“Pentium 5” (或者“Pentium 5 dual core”) 太难于记忆吧。至于FreeBSD, 一个源自于Berkeley的BSD项目, 也是一个流行的UNIX变体。