当代流行操作系统的发展趋势

操作系统是控制其他程序运行，管理系统资源并为用户提供操作界面的系统软件的集合，是计算机必不可少的一部分。操作系统的发展与硬件急社会需求息息相关。从最早的批次模式到分时机制，多处理器时代来临时，操作系统也随之添加多处理器协调功能，甚至是分布式系统的协调功能。在个人电脑上，个人电脑之操作系统因袭大型电脑的成长之路，在硬件越来越复杂、强大时，也逐步实践以往只有大型电脑才有的功能。操作系统的历史是一部解决电脑系统需求与问题的历史。

20世纪60之前没有操作系统，此阶段完全靠手工操作。20世纪50年代后期，计算机进入晶体管时期。1953年，IBM 701和IBM 704采用监控程序来管理作业，这可以说是最早的操作系统了。1962年，最早的分时操作系统CTSS（Compatible Time-Sharing System）在麻省理工大学（MIT)诞生。1964年，IBM 推出了一系列用途与价位都不同的大型电脑IBM System/360，它们都共享代号为OS/360的多道批处理操作系统。1969年，汤普森（Ken Thompson），丹尼斯·里奇（Dennis Ritchie）等人在AT&T的贝尔实验室开发出最早的unix系统。20世纪80年代中期，Apple首先推出基于图标的可视化操作系统Macintosh。受此启发，微软公司也开发了图形界面的操作系统Microsoft Windows 1.0操作系统。早期的Windows是只基于Dos系统的一个图形应用程序。20世纪70年代末到80年代初，人们提出“分布式操作系统”的理想境界。在为之奋斗的过程中，网络操作系统随之派生。20世纪60年代嵌入式操作系统就用于对电子机械电话交换的控制，当时被称为“存储式程序控制系统”。

未来的操作系统——安全性更高、更加个性化、更加智能

安全性更高。随着计算机的日益普及和网络的发展，人们越来越多的依赖于计算机，同样对信息安全的要求也越来越高。我觉得未来的操作系统应该在安全功能上非常稳健，没有什么病毒之类的，像目前流行的杀毒软件，都不应该存在得如此红火。未来的操作系统至少应该在文件系统的安全和可执行程序的安全这两方面得到改进。我们经常使用的腾讯的QQ软件就存在严重安全性问题，密码经常会被其他人窃取，发生盗取Q币和在群中发布虚假骗人消息的现象。相信未来的操作系统可以从底层上加强系统的安全性。

更加个性化。在这个张扬个性的年代，“统一”不再是年轻人追求的目标，我们要有自己的特色。在未来我们每个人可以根据自己的喜好，以系统提供的基础功能为依据，设计自己的个人操作系统，可以深入系统内部，进行优化和修改。就像现在互联网的发展使得每个人开发个人网站成为可能一样，随着未来操作系统功能的完善（提供简单的开发个人个性化系统的平台），我们可以开发属于我们自己的简单的操作系统。

更加智能化。操作系统能通过语音识别或者是更先进的技术，了解操作者的意图。比如，它可以记住使用者的操作习惯，并将记录下来。当遇到相同的情况是，用户不必细细说明，操作系统也可以理解；由于还有许多大众对操作系统还不够熟悉，只能利用鼠标进行一些最简单的操作，操作系统的智能性亟待解决，如更人性化的界面，更简单的操作，让人们更易了解操作各种命令之间的关系等；在遥远的地方，我们就可以同过远程遥控指挥操作系统；未来计算机的开机时间将更短，比现在打开电视机的时间还短暂等。

**参考文献**

[1] 罗宇等.操作系统[M].北京：人民邮电出版社，2009：5-26.