

探讨计算机信息系统硬件发展及维护措施

赵祝榆

(兴化市工业和信息化局兴化市中小企业服务中心 225700)

摘要:伴随着信息技术的快速发展,其也推动着社会经济的发展,与此同时,计算机技术也广泛应用于社会各个行业。计算机技术更新速度十分快,这使得计算机硬件的维护工作也有一定的难度。本文首先对计算机信息系统硬件的未来发展趋势进行了概括总结,

关键词:计算机信息系统;硬件;维护;对策

1 引言

新时代信息网络技术在快速发展,计算机的功能也在不断完善优化^[1]。目前,计算机已经渗透到我们的学习、工作以及日常生活中,并且成为人们休闲娱乐以及学习工作的重要工具。计算机从本质上来讲是一种电子产品,其有一定的使用寿命,并且人们在使用过程中会对计算机造成损害,进而使得计算机没有办法正常运转。尤其是计算机的硬件出现问题会对使用产生很大的影响^[2]。因而我们要对计算机信息系统的硬件维护工作高度重视,才可以确保计算机信息系统硬件可以长时间运转。

2 计算机信息系统硬件发展趋势

随着计算机问世以来其不断被改进,计算机信息系统硬件也在不断被改进,这些改进是从多个角度开展的,而计算机信息系统硬件的未来发展趋势也呈现以下几个特点。

2.1 体积微小化

计算机在发展的过程中最明显的变化就是其体积在不断地变小,刚开始的体积是一间屋子,慢慢地演变成掌上电脑,这些在科学技术的支撑下逐步实现。在不久的将来,伴随着科学技术的发展,计算机信息系统硬件也将向着微型化方向逐步发展,如硬盘、各种运算器等,体积都变得越来越小。

2.2 功能强大化

刚开始计算机仅有5 MB的存储容量并且体积还很大,但是当前的硬盘一般都是几百个GB的容量。现阶段信息技术发展十分迅速,各种数据信息体积较大,因而,未来的硬盘容量将不断增加,与此同时,其也会不断优化,因此计算机运算器的速度也会不断提高。

2.3 外表美观化

计算机的使用群体是众多的普通群众,伴随着计算机信息系统硬件功能的趋同化,人们对计算机的外观提出了更高的要求。因而,计算机信息系统硬件也在不断向美观个性化发展,进而满足消费者的需求。例如,计算机外部设备和原先相比较改变非常大,颜色以及形状都有了更多的选择。

3 计算机信息系统硬件维护措施

3.1 科学分配计算机资源

计算机在打开运行后,设备中的各类资源均是由操作系统自主完成,并且动态内存是自主分配的^[3]。计算机分配的任何一个动态内存地址均是要确保是惟一的,否则无法正常运行。因而,计算机信息系统的各项资源必须进行手动分配,以便确保计算机信息系统的正常运转。

计算机信息系统资源是手动配置的,应该按照特定的步骤来进行:(1)从计算机的“开始”位置进入“设备管理器”,找到对应需要手动配置系统资源的设备,再在“设备管理器”中开展有关的设定。(2)找出标有黄色圈感叹号的设备,右键单击鼠标找到菜单栏中的属性,单击“属性”。(3)在快捷菜单中找出“资源”,切换到这个选项卡,并且对“冲突设备列表”仔细察看。如果显示设备冲突,检查是“中断请求”或者是“输入亦或输出范围”,还是两个均是,用鼠标单击“使用设置”复选框,对号将成为端口。用鼠标单击“√”符号,打开“设置基于”下拉菜单,再进行其他配置的选取。接着进行手动配置,直至“没有冲突”显示在屏幕上方才结束。(4)鼠标单击“确定”,将弹出一个叫做“系统设置改变”的窗口。点击“是”之后将计算机关闭,设置将在计算机开机重启后生效。

3.2 计算机信息系统主机的维护

计算机信息系统硬件中最为重要的构成部分便是主机,其也是核心,与人类的大脑功能相类似^[4]。计算机信息系统硬件中的CPU是主机的关键部分,与人类的心脏功能相类似,在计算机工作方面发挥着核心促进作用。计算机信息系统硬件中的主板与协调人体的

神经相类似,协调着整个计算机的运行^[5]。显示卡与人类的眼睛相类似,声卡就人的耳朵,从上面的生动描述我们可以看出,计算机信息系统主机的任何一个部分均十分重要,其中一个部分出现问题,均会对计算机的正常运行产生影响。因而从主机的组成上可以看出,要做好主机的以下几方面维护工作:不要随意启动或者关闭计算机,二者之间最少要空出1分钟间隔。在关闭使用后的计算机时,不要直接关闭电源,而是应当关闭应用软件之后,从计算机中的“关机”键中退出,以避免损坏硬盘或者一些重要数据丢失。

3.3 计算机信息系统显示器的维护

显示器是计算机中十分重要的输出设备,其维护工作能从下列几个方面考虑:(1)将一部分具有磁性的东西,例如手机、Ipad等东西,和计算机保持一定的距离。由于磁性东西会使显示器的显像管发生磁化,进而使得其不能够正常运转。除此之外,我们通常所用的银行卡等有磁性的卡片也应当重视,使其和显示器保持距离。

(2)为显示器做一个防尘罩,通常不使用的状况下,用防尘罩遮盖显示器,避免灰尘进入显示器。灰尘进入显示器会使得计算机散热效果大大下降,进而烧坏计算机的电子元件。(3)将显示器的对比度或者亮度调整到合适的数值,对比度和亮度都要适中,亮度适当可以减缓显示管荧光粉与灯丝老化的速度,进而延长其使用时间。(4)切勿随便更改显示器的分辨率,使其寿命缩短^[6]。就显示屏上的内容而言,长时间保持固定内容不变也是不合适的,这样会使得荧光粉老化,使用寿命缩短。

3.4 计算机信息系统键盘的维护

计算机中信息输入的重要部分是键盘,其维护工作在计算机信息输入中发挥着非常重要的作用^[7]。可从下列几个方面做好计算机键盘维护工作:(1)在打字过程中,一定不能长时间按住一个键,或者是在打字过程中,敲击键盘的力度过大,均会使得键盘的弹性极大地减小,进而使得计算机键盘造成损害,没有办法正常运转。

(2)在运用计算机输入的过程中,尽量避免进食,这样方可避免东西进入到计算机的键盘当中,尤其是当不小心把水落到键盘当中,会使得电子元件发生短路,缩短其使用寿命。(3)尽量在计算机键盘上贴上保护膜,防止灰尘的落入。(4)应该对计算机键盘进行定期清理,避免灰尘对键盘造成损害^[8]。

4 结语

综上所述,我们能够发现计算机信息系统软件的维护工作是一个复杂而又专业化程度较高的工作。因而我们在维护计算机信息系统软件的过程中要根据自己的实践经验,采取相应的维护措施,对其各种状况进行维护,避免计算机信息系统硬件的损坏,为人们的日常生活工作提供可靠的保障。

参考文献:

- [1]周伟,李旭良,李欣.网络环境下计算机硬件安全保障及维护策略研究[J].计算机光盘软件与应用,2013(12):36-37.
- [2]张杰.网络环境下计算机硬件安全保障及维护策略研究[J].计算机光盘软件与应用,2013(2):70-70.
- [3]叶振东.关于计算机硬件维护原则及方法的具体分析[J].中国新通信,2018,v.20(12):144-144.
- [4]陈鑫,林宏,张耀文,等.计算机硬件发展探究及其日常维护[J].网络安全技术与应用,2014(04):192-193.
- [5]赵灵芝.浅谈计算机硬件维修与日常维护维修[J].电子测试,2015,30(6):140-141.
- [6]张艳丽.研究计算机硬件的日常维护及其故障排除[J].科技经济市场,2015(06):7-7.
- [7]洪育琼.计算机硬件组装及维护技术的探讨[J].计算机光盘软件与应用,2014(17):311-312.
- [8]叶海燕.计算机硬件常见故障及其维护策略研究[J].电脑知识与技术,2014(09):290-291.