

高职计算机实训室管理及维护探讨

王 欢

武汉软件工程职业学院艺术与传媒学院 湖北武汉 430000

摘 要: 计算机实训室是高职院校为了提高学生自身计算机操作能力的重要场所之一, 所以计算机实训室自身的安全性和稳定性非常重要。因此, 计算机实训室管理与维护工作是高职教学和实训的重要组成部分。鉴于此, 本文笔者结合自己的工作实践, 对高职计算机实训室管理及维护进行了阐述, 旨在提高高职计算机实训室的运行效率, 以便计算机实验课的顺利进行。

关键词: 高职; 计算机实训室; 管理; 维护

Discussion on management and maintenance of computer training room in Higher Vocational Education

Wang Huan

School of art and media, Wuhan Software Engineering Vocational College, Wuhan 430000, China

Abstract: The computer training room is one of the important places in higher vocational colleges to improve students' computer operation ability, so the security and stability of the computer training room are very important. Therefore, the management and maintenance of the computer training room is an important part of higher vocational teaching and training. In view of this, the author combined his own work practice, the higher vocational computer training room management and maintenance are described, in order to improve the operational efficiency of the vocational computer training room, so that the smooth progress of computer experiment class.

Keywords: higher vocational education; Computer training room; Administration; maintain

现阶段, 随着计算机与网络通讯技术的快速发展, 人类进入了以信息知识为重要资源的信息时代。计算机实训室是为满足教学、培养学生实践动手能力而建立的重要平台。但是由于计算机软件的技术不断更新, 占用空间也越来越大, 高职院校计算机实训室的系统管理和维护工作也就越繁重, 实训室管理工作难度增大, 经常会出现软硬件损坏等故障。如何采取快速实用的方法, 科学有效地进行计算机系统保护和维修, 创建稳定可靠的实训环境, 避免和解决这些问题的发生, 有效提高计算机实训室管理水平, 是我们值得研究的一个重要课题。

1 计算机实训室管理的内容

计算机实训室管理的内容较多, 同时也较杂。对各系部的教学内容, 不同类应用程序的选用、设备软硬件故障的检修、用电的安全保障、计算机实训室网络连接及其技术、机房内外部环境等等都属于机房管理内容。因此, 作为计算机实训室管理者, 必须对它们都要有一

定程度的了解, 才能更好地适应和胜任本职工作, 实验室工作才有所创新。计算机实训室管理既是学院教学的重要组成部分和基本保证, 也是校园网络管理的重要组成部分之一。

2 高职计算机实训室管理与维护的重要意义

计算机技术在新时代背景下尤为重要, 是现阶段社会行业对从业者的基本要求, 高职学生面临是社会就业问题, 所以计算机基本技术是必不可少的。计算机实训室是高职计算机教学中重要的组成部分, 直接关系到计算机教学的质量。所以, 加强维护计算机实验实训室的管理与维护, 可以有效的解决计算机设备的各种故障问题, 不但能够更好的为计算机教学服务, 还能有效的提高学生的计算机应用水平^[1]。

3 高职计算机实训室管理与维护过程中存在的问题分析

3.1 计算机实训室日常管理需要完善

在实训室的日常管理中,除了专门有实训室的管理员老师负责设备的维护之外,还安排了学生助理负责实训室的锁门开门和卫生清洁,但是有时候个别负责实训室的学生未能及时提前做好开门工作,以致影响使用该课室上课的老师和学生。而且很多时候未能及时做好锁门关窗的工作,以致课后有其他学生未经申请随意进入教室使用计算机和利用教室其他教学资源。这些管理的漏洞给实训室的管理和维护带来了更多的工作量,还有增加设备失窃和损坏的隐患。其次,教师在使用实训室多媒体等设备的时候,未能规范操作,而且使用完之后没有做好使用情况登记和提醒学生离开教室前关闭计算机设备,禁止拔下教室总电源开关,带走垃圾,摆齐桌椅等。这些不仅加速了设备的老化和损坏,也增加了实训室管理员老师排查和维护的工作量。

3.2 计算机自身安全受到威胁

在计算机的日常操作使用过程中,经常会受到一些病毒的威胁或者是人为的破坏,导致其自身的安全性受到严重的威胁和损坏。特别是计算机病毒,在实际操作管理过程中,计算机病毒是令管理者非常头疼的问题之一,为了保证高职学生在计算机实训机房内更好的学习,一般情况下,学生都是自己准备U盘、或者是一些其他的移动设备。在这种形势下,学生自身的移动设备很有可能其中存在病毒,在插入实训室电脑之后,就会将自己移动设备当中的病毒,传染到实训室的电脑上。另外,学生在计算机实训室进行计算机操作时,会随意浏览一些不安全的网站,很容易感染病毒。由于计算机实训室是一个大的局域网,一旦病毒侵入,就会导致电脑没有办法正常使用和操作,严重的情况下会导致整个局域网出现瘫痪的现象,对计算机的整体会造成严重的安全威胁。一些病毒采用占用网络线路、非法使用网络资源等方式攻击和破坏网络系统,直至网络瘫痪。病毒入侵后能够造成计算机死机、不执行命令、硬盘格式化、键盘锁死、显示器失灵等。

3.3 计算机自身的工作量比较大

高职计算机实训室的实际操作过程中,由于高职学生的不同阶段、专业不同、教学任务不同等等,对于计算机的整体操作也大不相同。这样就会导致计算机需要安装的软件或者是其自身的系统需要不断的变化,对计算机自身来说,是非常大的一个“负担”。近年来在信息技术不断发展的形势下,很多高职院校都相继开设了计算机课程,这些课程的开展与高职学生的计算机操作在同一个实训室当中进行,导致计算机自身的工作量非常

大。当前,很多计算机考试也在高职院校的计算机实训室当中进行,还包括一些职工、工种培训、一些比赛等等,在无形当中加重了计算机的整体管理难度^[2]。

4 高职计算机实训室管理与维护的优化措施

4.1 建立和完善实训室管理制度

为保证计算机实训室能够高效、持续地为教学和科研提供服务,学校应根据的自身情况,必须完善符合自身实训室的各项规章制度,结合时代需求编制满足实训室教学要求的管理制度,如学生上机守则、实训室安全管理制度、实训室管理人员岗位职责等,并严格遵守。同时还应做好宣传工作,让学生和实训室管理人员熟悉实训室设备的操作规章,加强安全意识,并且还要规范使用者和维护者的行为,加强对安全责任的追究。

4.2 授课教师应严格要求学生遵守实训室管理制度

计算机实训室建设是为更好地满足教学目标的实现所准备的,因此,管理人员应对课堂教学过程进行适当监督,监督教师以及学生是否按照管理规定使用计算机等信息设备。授课教师在进行课堂教学的过程中,不仅要自己遵守实训室规定,还应该严格规定学生遵守实训室管理规定。这样,可以使计算机等信息设备得到一定保护,提高计算机等信息设备的使用效率。

4.3 提高对计算机软硬件的维护能力

第一,硬件方面。计算机硬件维护方面主要包含两方面内容:计算机硬件的安全管理以及维修。首先,计算机硬件安全管理。在课堂教学过程中,授课教师应规定学生准确拔插电源线,从而减少触电、漏电等危险事故的发生。其次,在实训室管理过程中,管理人员应注意防盗。最后,计算机硬件维修。管理人员应及时发现硬件问题并进行解决,必要时,可以与供应商联系^[3]。

第二,软件方面。计算机软件方面的问题比较多,所以在计算机软件系统维护管理中常见的措施有以下几个方面:一是及时进行补丁程序的安装,每一台计算机的操作系统都会存在漏洞,现在大部分计算机使用的系统的Windows,微软会定期的在官网发布系统的安全漏洞补丁,计算机实训室的管理人员应该及时的更新补丁。二是在联网状态下的计算机设备,遭到病毒侵入的可能性比加大,所以要安装设置防火墙,并定期的进行防火墙设置的升级优化,保证计算机运行安全^[4]。三是数据的备份是高职计算机实训室的维护管理的重要工作,因为在计算机教学中有很多的应用数据,存储在实验实训室的计算机设备中,管理人员要做好备份工作,一旦发生数据丢失的现象,可以及时利用备份数据,进行数据

的恢复。

4.4 加强计算机实训室安全管理工作

高职院校要关注计算机实训室的安全问题。安全问题主要包括以下几方面。第一，供电安全。实训室接入的线路应以大功率铜质电线为宜，确保用电安全。实训室有大量的计算机设备，学校对实训室电路进行规划的时候，应当将整个实训室划分成若干组合理供电，配备不同的电路组进行分流，确保整个实训室供电系统的稳定运行。这样设备管理人员在检修单组设备时，其他电路组的设备还能正常进行教学。第二，软件系统安全。实训室管理人员要为机房设备的操作系统设置管理权限，为计算机配置相应的防护软件，避免病毒、木马和各种网络攻击。第三，防盗。实训室管理人员要注意锁好门窗，设备主机箱和重要设备的机柜要上锁，机房要专人专管，责任到人，有条件的学校要在实训室安装监控设备。第四，防火。计算机实训室的使用人流量大、使用时间长、日常用电量大，易发生火灾，所以实训室日常管理必须要求学生在实训室不要乱丢纸屑，课后做好清洁卫生，插座、开关要使用正规品牌的产品。

4.5 加强实训室的日常管理

加强实训室的日常管理，制定相关的制度。通过师生协商制定管理制度，一旦制度实施，所有人都必须遵守。这个制度可以包括多个方面，比如不允许学生把饮料、零食、雨伞等带进计算机实训室；再比如有人故意破坏计算机实训室的设备。一旦有人损坏了计算机相应仪器，就需要承担相应的责任，这样一来就能有效加强实训室的日常管理与维护，大大提高资源的利用率。

4.6 加快实训室管理队伍建设

高职院校为了最大限度的实现通过计算机实训来提升学生技能素质水平的目标，就必须要强化计算机实训室管理队伍的建设。首先，建立并完善专业的计算机设备维护管理队伍，这支队伍不仅要负责对计算机设备进行日常维护，同时还要及时的处理计算机在操作运行中突发的故障。其次，不断的加强计算机人才队伍的建设，这样可以确保在不同专业学生同时使用计算机时，依旧有专业的人员可以为他们提供服务，从而来解决计算机设备在使用过程中出现的各种问题。

5 结束语

总而言之，只有紧跟时代发展步伐，掌握现代化计算机应用技术才能更好满足社会实践要求，使学生能更好地融入社会，适应岗位工作。因此，高职计算机实训室管理与维护十分重要，只有合理维护实训室计算机的正常运行，才能取得更好的实践教学效果。高职学院应重视实训室管理与维护工作，努力提高实训室计算机的利用率，争取为更多实用技能型人才培养贡献力量。

参考文献：

- [1]高冬梅.探究高校计算机专业实训室的管理维护[J].电子世界, 2019 (15): 153-154.
- [2]刘彩绒.高校机房管理策略的探索与创新[J].产业与科技论坛, 2013 (01).
- [3]俞莎.浅谈高职院校计算机实验室管理和维护策略[J].电脑知识与技术, 2019 (18): 84 — 85.
- [4]王文娟.试论高校计算机中心实训室的管理与维护[J].电脑知识与技术, 2016 (03).