

# 互联网在高校公共计算机机房管理与维护中的应用

易淑红

(成都锦城学院)

**摘要:** 高校公用机房经常被学生使用, 学生在日常生活中可以通过电脑对自己所需要了解的知识点进行及时的学习, 但是机房的管理与保养将直接关系到其运行效果, 并与学生对网络的实际使用和利用有密切关系, 接下来本文笔者就互联网在高校公共计算机机房管理与维护中的应用这一问题来进行具体阐述。

**关键词:** 互联网; 计算机

**Abstract:** University public computer room is often used by students, students in daily life can be through the computer to understand the knowledge points they need to learn in a timely manner, but the management and maintenance of the computer room will be directly related to its operating effect, and the actual use and utilization of the network by students is closely related, and then the author of this article on the application of the Internet in the management and maintenance of public computer rooms in colleges and universities to elaborate on this problem.

**Keywords:** Internet; computer

## 引言

计算机实验室是学校对全体师生的一种公开使用, 但学校内计算机也存在数量庞大、机型众多、配置不统一、应用程序众多的问题。因此, 计算机机房的管理工作一直是一项富有较强的专业性工作, 并且该项工作十分繁重。随着社会的发展, 也要求学校承担起为学生自主上网、集中试验、大规模网络学习和计算机测试等多种工作提供条件。所以, 在计算机机房的运行中难免会遇到问题。

随着计算机通讯、资讯科技的迅猛发展, 电脑技术的迅猛发展, 电脑的使用日益广泛, 各种学科都得到了极大的发展, 相应的, 电脑教室的使用也随之增加, 《高校计算机信息技术》是目前高校学生的课堂公开课程, 其使用与维护工作也是十分必要的。此外, 公用电脑室不仅担负着一般的教育工作, 还有其他功能, 因此, 在此基础上, 如何对公用机房进行有效的管理与维护, 是图书馆工作的一个重要课题。

### 一、高校公共计算机机房的运行与维护问题

#### (一) 定位不高, 发展不够长期

大多数高校在建设公用电脑室时, 往往把电脑的重要性停留在资讯搜寻与基本电脑作业的认识上。没有想到随着信息技术的发展和各种电脑的广泛使用, 人们对电脑的配置能力提出了更高的要求。计算机技术在我国广泛应用和应用, 对我国高校计算机机房建设提出了新的要求。

#### (二) 电脑软体设备升级缓慢, 反复出现故障等问题

由于高校公用电脑室中存在大量的电脑, 加之高校经费不足, 致使公用电脑室的电脑设备受到了很大的破坏。例如, 电脑的网络卡会造成电脑的运算速率下降。另外, 电脑设备陈旧等问题也是造成电脑开机困难的主要因素。针对高校公用电脑室的各类问题, 对影响其原因进行分析, 得出结论: 学校经费短缺导致设备升级缓慢, 使用人员缺乏防范意识, 以及对学校电脑系统的管理和维修工作不力等原因。第一, 由于高校公用机房电脑管理人员的工作能力和工作素质不高, 无法在日常管理与维修中处理内部的问题。第二是高校公用机房电脑系统的运行机制不完善; 建立完善的管理制度是解决计算机系统失效的关键, 目前我国高校公用机房的计算机系统存在着许多问题, 例如缺乏对使用人员的约束制度就是其中最为重要的一个问题。

#### (三) 繁重的工作负荷。

在计算机应用的全流程中, 安全问题涉及电力安全、用网安全、消防安全等。一旦发生了安全级别的问题, 将很难保证计算机系统的正常工作。在使用初期, 要时刻注意到安全方面的保养和管理, 这一项工作虽然耗时但是却是十分关键的一项工作。

#### (四) 软件和软件的管理与维修

计算机的使用人员有学生、教师、社会工作者, 他们对计算机的了解、熟悉程度、使用习惯都有很大的差别, 如果计算机设备有问题, 必须尽快进行维修, 并记录下来, 因为计算机的使用条件很复杂, 对计算机的使用环境和应用程序的需求也很大, 不但需要大

量的磁盘空间,还会消耗大量的系统资源,而且硬件的更新速度很快,消耗也很大,需要大量的系统和软件来维持。如果软件发生了问题,应该立即进行调试,并进行日志。根据以上条件,计算机机房必须具备相应的软件和软件设备。通过使用设备减少了管理者和维修工人的劳动量,从而使他们的工作更有成效<sup>[1]</sup>。

### 二、提升高校公共计算机机房的管理和维护的措施

高校公用电脑教室是开展计算机教育的重要阵地,是广大高校学生掌握电脑技术的实习基地,是高等学校开展各类计算机专业资格审查的重要基地。因此,加强对高校公用电脑的管理和维修工作具有十分重大的现实意义,加强对公用电脑的管理与维修,可以保证学校的安全,并能有效地提升学校的信息传送。学校公共计算机机房是学校电脑的重要场所,若有不安全的环境,将严重影响到学校的正常运行。

#### (一) 高校公用电脑教室的管理和维修

电脑系统的难免会出现故障,比如软件故障、电脑程序的自动搜索和保存功能,可以将故障的情况保存下来,计算机设备的良好管理和保养是保证计算机设备安全可靠的前提。计算机管理人员对计算机系统的进行高效的管理和保养是非常重要的,必须本着认真、负责的精神来进行管理<sup>[2]</sup>。

#### (二) 加强常规的经营

师生均须遵守计算机机房的各项规章制度,不得在计算机室吃东西、喝饮料、嚼口香糖、丢杂物。应提醒同学们要注意保护公用设施,不要在电脑、电脑主机、显示器上乱涂乱画,不要随意移动主机和电源插座。计算机管理员要经常到计算机室进行巡查,对违规操作的员工要进行批评和处罚。可以通过举办社团活动来激发学生的积极性,激发他们的主体性,使他们能够自觉地保持公共设备的卫生,爱护公共设备<sup>[3]</sup>。

#### (三) 增强用户对电力的安全认识

机房里有很多电线,而且大多都是暗线,用电的话很容易造成设备的故障,严重的话会引发一场大火。所以,对电脑室的供电保障尤为重要。当机房内用完后,管理员必须立即关掉主设备,一旦出现问题,立即进行处理,禁止学生私自将电力设备带入公用设备,禁止与电力线路连接,并经常提醒同学们注意用电,养成安全用电的正确思想。

#### (四) 在计算机内实施消防和防盗

计算机设备大多具有较高的使用价值,因此,计算机管理员要做好消防和防盗工作,防止给学员造成无谓的伤害<sup>[4]</sup>。经常要对电源线进行检修,禁止在电脑室内抽烟,教室用完后要立即关门。可以在公用的机房内设置监控设备,对控制室进行全面的监控,确保消防安全和安全。

不重视校园公用网的安全性、校园内的不正常操作、计算机系统设置有问题等都会对校园公用网的安全性产生一定的不利作用。因此,加强对校内公用机房的安全运行的控制是非常重要的,避免在使用过程中,因上网而造成的网络隐形危险。同时校方要及时进行防毒软件的安装和更新,以保证网络的安全性和稳定性。在电脑中实现了系统的备份与恢复,以防止由于程序损坏而导致的数据损失。由于高校公用机房存在大量的电脑设备,如果采用单一设备进行升级,不但会造成人员的损失,而且会影响到正常的教育教学。所以可以选择一种基于网络的备份方式来进行维修。

#### (五) 让学生的参与管理

许多学校都有一个共同的问题,那就是电脑机房的管理员数量太少,而那些即将毕业的大学生也无法找到合适的工作机会,所以,让那些热爱电脑并掌握电脑技术的人参与到公用电脑的日常管理和维修中来,既可以缓解学校的工作负担,也可以为学员们创造一个工作的实习场所。利用校内统一的校务管理模式,既能有效地解决校务管理的弊端,也能为学员创造良好的实践环境。

### 结束语

如何对大学公共图书馆进行高效的管理,是学校教师和学生开展信息活动的重要环节,同时也是学校信息化建设的一面镜子。

### 参考文献:

- [1]刘艳亭,郭敬鹏,牟伟杰. 基于智能终端虚拟化技术的医院终端管理体系建设与实践[J]. 中国卫生信息管理杂志,2020,17(06):769-774.
- [2]刘全,黄维平. 基于云桌面的高校计算机机房建设模式研究[J]. 中国地质教育,2020,29(04):11-15.
- [3]闫思瑾. 高校计算机网络信息管理安全防护问题与策略[J]. 数字技术与应用,2021,39(06):174-176.
- [4]郭浩然. 成都市高校体育场馆运营管理状况及智能化运营管理个案研究[D]. 四川师范大学,2021.