

# 计算机技术和网络技术在机房管理中的应用

易刚

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330003

**【摘要】**现今社会处在信息化背景下,人们的生产与生活离不开计算机与网络技术,这两项技术在各行各业中的应用,不仅为市场添加了新产业,而且还实现了传统产业的革新,机房管理正是其中之一。本文分析了计算机、网络应用于机房管理中所产生的问题,并讨论计算机、网络技术在机房管理中的应用。

**【关键词】**计算机技术;网络技术;机房管理

我国社会经济快速发展过程中,计算机、网络技术发挥着至关重要的作用,借助这两项技术,可以实现信息快速传递和共享,帮助人们掌握动态信息。根据研究表明,计算机技术和网络技术与机房管理工作密切相关,这两项技术能提高机房管理的效率和水平,下文将详细讨论计算机、网络技术在机房管理中的应用。

## 1 计算机技术、网络技术以及机房管理的概念

### 1.1 计算机技术的概念

计算机技术涵盖面很广泛,包括:计算机系统技术(运算器、指令系统、中央处理器等)、计算机器件技术(电子器逻辑电路)、计算机部件技术(运算控制技术、存储技术等)、计算机组装技术等。我国社会与经济的快速发展离不开计算机技术的加持,为此要重视计算机技术的发展。

### 1.2 网络技术的概念

网络技术于上个世纪90年代兴起的一项技术,它一开始是各高校之间方便信息交流所开发的技术,后应用于各个领域,以帮助人们共享信息。借助网络可以实现信息的透明化,方便人们获得各种有用信息,并方便人们进行远程管理,这项技术极大加快了人类社会的发展进步。

### 1.3 机房管理的概念

机房管理是对机房进行多方面综合管理,其中包括:机房综合管理、计算机用户管理、网络技术管理、机房环境管理等。

## 2 计算机技术与网络技术应用于机房管理时出现的问题

### 2.1 机房安全因素产生的问题

很多学校的机房本身就存在一定安全隐患。一方面,机房安装的计算机较多,所以需要的电源线比较多,但机房没有足够大,这导致很多排线都暴露在外面,而且电线的排布不合理,会与网线、USB线等混在一起,学生在使用计算机时可能会不小心触碰,容易造成短路,引发火灾;另一方面,学生和教师都有可能在机房计算

机上使用个人存储设备,下载一些文件、软件,很多教师没有重视这个问题,导致机房计算机被病毒入侵,影响机房计算机的安全使用。

### 2.2 机房环境因素产生的问题

机房环境也会影响机房管理。一方面,机房堆积的灰尘会影响计算机、网络技术应用于机房管理,学生使用机房的时间是不固定的,主要根据他们的课程安排,虽然有些学生会利用课余时间来机房进行联系,但是机房仍有部分时间是没有学生使用的,在这些闲置时期没有人来打扫机房卫生,这导致机房容易堆积很多灰尘,这些灰尘进入主机中,会影响风扇、CPU等计算机元件的运行,导致温度过高等问题,影响计算机的稳定使用;另一方面,学生产生的垃圾会影响机房管理,学生上课后会遗留零食袋、碎屑、瓶子等垃圾,这些垃圾若无人清理也会导致计算机无法正常使用。

### 2.3 学生使用不当产生的问题

学生使用不当产生的问题有两个:其一,学生对机房计算机、网络的不恰当使用,比如上课时间过于放松,用计算机看视频、聊天、玩游戏等与课堂无关的娱乐活动,这便无法发挥应用计算机与网络技术的价值;其二,学生删除计算机自带文件,部分学生出于无意或者有意,删除了计算机内部自带的文件,这样的行为可能导致已设置好的系统被损坏,导致计算机无法运行,影响其他学生的使用。

## 3 计算机技术与网络技术在机房管理中的应用

### 3.1 计算机网络安全系统的建设

机房网络安全系统建设,主要分三方面:

其一,完善机房计算机的网络系统,要加强管理员和老师的计算机网络知识,并使他们认识到网络安全的重要性,并对机房的计算机局域网进行安全设计,要保障计算机局域网的安全、保障局域网与外网连接的安全性。

其二,机房要进行系统性设计,机房管理员要分析电线排线位置,合理布线,尽量让电源线在墙体、地板下,可以利用电线盒将电线集合起来,尽量将所有电源远离学生,同时管理员要注意在机房配备消防设施、

配电系统等。

其三,建立严格的机房使用规范,保证学生、教师同时遵守规范,减少违规行为发生、从而提高对机房安全的保障。

### 3.2 机房环境改善

为了改善机房环境,可以进行一下改善两点:

第一点,定期进行机房清扫。需要让机房管理员认识到卫生对于机房的重要性,可以聘用专业的清洁人员定期对机房进行打扫。白天以清扫垃圾为主,学生离校后要对机房进行消毒。

第二点,加强学生上课时的监管力度,严禁学生带零食、饮料等进入机房、对于违反的学生进行停课处罚,并对其进行教育。

### 3.3 机房网络监控的建设

对机房网络进行监控可以有效提高计算机和网络这两种技术对机房的管理,提高机房网络监控建设是非常必要的。加强机房网络监控建设就是要加强对每台计算机的运行状态进行监控,机房计算机有四种状态:关机、开机、锁机、上课,要加强对这四种状态的监管,主要通过监控学生浏览网页的域名,确保学生在上课过

程中没有浏览其他网页等操作,一旦出现异常,教师要及时通过管理端口进行阻止。

### 3.4 教学体系同步配合

为了发挥计算机与网络技术的最大利用价值,必须完善、提升教学体系。一方面,完善计算机、网络教学的内容,教师上课可以借助远程桌面、屏幕广播等方法,对不同区域的学生进行讲解,教师应教会学生利用好客户端,方便进行学习交流,从而充分发挥计算机、网络技术的作用;另一方面,机房要加强用户信息的管理,把每个学生的班级、姓名、学号等信息建立成数据库,确保每个学生拥有自己的登录账号,提升机房计算机的安全使用。

## 4 结束语

现代信息技术飞速发展,社会各界对于机房管理工作的重视程度逐渐提升,革新、完善机房管理工作是顺应未来发展的必然结果,也是人们学习生活的主要需求,利用计算机和网络技术,对机房实施创新管理,提高管理水平,从而满足社会发展需求。

### 【参考文献】

- [1] 周宇, 辜季艳. 计算机技术与网络技术在校机房管理工作的运用研究 [J]. 信息系统工程, 2020(02): 166-168.
- [2] 周俊燕, 李波. 关于计算机技术和网络技术在机房管理中的应用 [J]. 现代信息科技, 2019, 3(22): 104-106.
- [3] 黄润华. 计算机技术和网络技术在机房中的应用分析 [J]. 电子世界, 2017(23): 198-199.
- [4] 卢小强. 浅谈计算机技术和网络技术在机房管理中的应用 [J]. 电脑迷, 2016(09): 21.
- [5] 刘时宇. 探讨计算机技术和网络技术在机房管理中的应用 [J]. 科技创新导报, 2014, 11(23): 186+189.