

信息管理中数据库技术的运用探析

王鹏

(云南经济管理学院 云南 昆明 650106)

摘要: 随着现今社会科技的逐步推进,计算机网络以迅速的脚步迈入了大街小巷,被老幼妇孺所使用,人们的生活开始发生了转变。计算机数据库的应用通过建立数据管理系统,对所有信息分门别类储存处理,对各行各业各类人群带来了工作上的便捷和生活上的简单。本文通过对计算机数据库技术进行阐述,分析其在信息管理中所起到的独一无二的需求,从而探索进一步提高数据库技术的方法提出可行性的建议。

关键词: 计算机数据库技术;信息管理;有效应用;

在当前大数据盛行发展的时代,各企事业单位所产生和需求大量的信息数据需要完好的处理保存,人为的保管会给工作加大难度,而且会出现不必要的错误,那么信息管理的应用就表现的尤为重要。在计算机数据库的管理当中会存在一定的问题,相应的技术能够优化矛盾,提高工作效率,防止不良病毒入侵等情况,人们使用计算机数据库提高了安全性,定期对信息进行良好的管理可以改善不良漏洞,保障了各单位、个人的所产生数据信息的安全。

一、使用计算机数据库技术信息管理的益处

计算机数据库技术是由 IBM 公司产生于 20 世纪 60 年代初 70 年代末,数据库技术管理的对象是数据,将数据统一的管理并组织起来进行分析、处理、修改等各种功能的表现。它拥有一种快速有效归纳各种数据库的操作,可以完成对数据库的储存、控制和管理的一种技术,这种核心技术主要研究如何储存和组织数据,并有效的处理获取数据。它具备独立、可以互相分享的特点,各企事业单位可以通过数据共同交流;方便我们工作海量信息的管理,可以对数据随时进行查找搜索,极大可能的提高了工作效率和工作质量,方便管理高效的流程更加规范化。

二、计算机数据库技术在信息管理的应用

(一) 信息数据化在医学方面的应用

当前数据库技术已经成为现代发展的趋向,数据代表了事物的指向,具有一定的说服力,数据有一定的代表性,所以已经逐步发展成为现状的大数据时代。信息数据库对医疗行业更是有着巨大的辅助作用,在门诊、药房、病房、收款处等都涉及到了计算机数据库的应用,比如医院的设备和药品的信息,管理部门会对此进行统一的分析,及时的减

少了药品过期和急需时无药等现象,对药品的出库、入库管理更加及时,对设备的检修和维护有了进一步的提高,提高了医院的经济效益,利于广大患者避免了药品价格过低或过高的浮动,控制了药品的流通,使病患更加相信医院。医院对病患的相关信息也会统一录入到数据库中形成个人的电子病历档案,以便患者每次就诊时方便与医患沟通,通过数据库档案医生可以了解患者以前的病症、吃药、曾就诊等情况,可以更好的为病患服务。

信息管理中数据库技术的运用探析

(二) 计算机数据库在中医的应用

中医是一门复杂的学科,尤其中医古籍是需要我们后代逐渐发掘研究的科目。如果将中医文献建立成数据库,那么对中医工作者是一个浩大的工程并且意义非凡。各大中医研究院分别编制各种中医相关的数据系统,为我们中医的传播做出了巨大的贡献。北京中医药大学、中国医学院中西医及计算机的工作者合作,研发了 TCMCADS 自动生成系统,可以通过模拟系统对患者的病情进行中医辩证。

(三) 数据库技术安全性方面的应用

由于现在不法分子和黑客对数据库虎视眈眈,用一定操作技术可以盗取重要信息,所以数据库的安全性成为现在迫在眉睫所解决的问题。有时一些计算机新用户由于自身操作电脑不当,其对于网络毫无鉴别能力,他们受知识水平影响计算机应用技术有限,导致在操作时被传染了木马病毒或者恶意程序,使电脑数据库受到威胁。有时不论怎么样的保护数据库,一些不法分子和黑客都会以卑劣的手段在短时间内在计算机中找到漏洞,伺机而入进入电脑中盗取他们想要的数据库使企业防不胜防。所以,机密性数据需要

得到一定的保护, 计算机数据库安全问题是重中之重需要被注意的。

三、计算机数据库技术在信息管理中出现的问题及解决措施

(1) 现阶段数据库技术的不够完整。在使用计算机数据库的时候应注意数据的完整性, 应实时对信息的正确性和合法性进行关注与调整, 以确保每条数据的正确, 能够做到协助使用者得到信息的更加确切。使用一定技术对数据进行加密, 从而保证数据的安全。做到反馈的信息为真实有效, 确保与输入的内容一致, 服务器应采取一定的方式减少开发量, 以降低维护成本, 从而确保信息的安全性。(2) 计算机数据库的安全性较低。在越来越发达的网络时代, 无论企业规模如何都使用计算机技术辅助工作, 所以数据库的繁杂工作管理起来十分困难, 在加上病毒泛滥对计算机的侵袭, 数据库遭到了严重的损害, 数据的丢失和破坏对企业管理者带来巨大的打击, 数据库需要实时更新升级以尽量保证安全稳定的工作环境, 并改善数据库的储存能力以抵御不良黑客入侵的破坏。其次, 因为网络确实给人们提供了如此便捷的条件, 人们对网络安全问题不够重视, 或者还存在一定的误区, 他们过度的信赖杀毒软件, 认为每天进行一次杀毒就可以抵挡病毒远离数据库入侵的问题。安全意识需要提高, 安装了杀毒软件不一定说明计算机就是安全可靠的, 还是需要保持良好的网络环境, 实时对风险进行预警并自我提高意识主动处理网络风险。(3) 共创良好的数据库管理制度。如要保持健康和谐的网络环境计算机管理需要构建一套完善的数据库技术信息管理体系, 并提升技术管理人员的技术水平, 保证数据所处于正常运行环境。技术管理者要

不断提高自己的专业性, 及时参加培训学习, 丰富自己的知识范围, 学习防火墙技术、入侵检测技术、建立网络安全屏障学会对黑客攻击的防范等知识以熟悉破解黑客的不良手段加以防御, 最终使得网络环境健康和谐。

四、结语

对于现今数据库发展状态, 其应用在教育工程中有巨大的研究空间, 作为技术管理者, 需要加大力度对数据库的处理和利用进行优化管理, 才能使整个数据库市场维持健康稳定的状态。网络信息化大数据大环境的发展, 给各行各业带来了无限的益处, 为人们的生活提供了便利, 但对于安全性的意识还需要长时间的积累并继续取得人们的关注。尽管数据库给人类带来如此重大的益处, 在此同时我们还需关注带来好处的同时对安全性的保障, 为了保证自身利益不受破坏, 信息不被泄露, 让我们为了大环境的健康共同做出自己的一份力量。

参考文献:

- [1]姚一红.关于计算机数据库技术在信息管理中的实践探究[J].信息记录材料, 2019, 20 (02) :151-152.
- [2]普靖.浅谈新时期信息管理中计算机数据库技术的应用[J].内蒙古科技与经济, 2018 (20) :55+57.
- [3]曾笋.计算机数据库技术在信息管理中的运用实践微探[J].信息系统工程, 2018 (10) :62.
- [4]张杰.浅析计算机数据库技术在信息管理中的应用[J].才智, 2018 (29) :227.