

互联网+环境下计算机应用技术创新研究

李嘉乐

(西安翻译学院 陕西西安 710105)

摘要:“互联网+”技术的出现,让人们的生活发生了翻天覆地的变化,这一技术也在不断地深入发展,为人们提供了便捷、高效的服务。计算机应用技术是一项集计算机、网络、信息处理等多种技术为一体的综合型技术,在当前时代背景下,计算机应用技术与互联网技术进行有机融合,能够使我国的经济得到更好的发展。但是,在互联网+环境下,计算机应用技术还存在着一些问题亟待解决。在这样的环境下,人们需要对计算机应用技术进行创新和改进,为我国经济发展做出贡献。

关键词:互联网+环境;计算机;应用技术;创新

1 引言

随着社会的不断发展,计算机技术在人们日常生活中得到了广泛的应用,成为了人们日常生活中必不可少的一项内容。因此,为了提高计算机应用技术的水平,要不断的创新计算机技术,使计算机技术更加贴合社会的发展需求。要加强对计算机技术人员的培训,提高计算机技术人员的专业技能,使其能够更好地为社会发展服务。在互联网+环境下,要想进一步提高计算机应用技术水平,就需要不断地创新计算机应用技术。

2 网络安全技术

在互联网时代背景下,计算机网络安全技术主要是指计算机网络系统自身具备的安全性能,能够有效保障系统、信息不被非法盗用、篡改,避免出现恶意攻击、攻击等问题。而计算机网络安全技术的主要应用内容有:防火墙技术、入侵检测技术、加密技术等。防火墙技术主要是指对外部网络和内部网络进行有效隔离,以达到保护内部网络的作用。入侵检测技术是指在计算机应用系统运行过程中,利用一定的检测设备和手段,对系统中可能出现的问题进行及时有效的监测,并将其上报给管理人员,则可以根据检测结果,采取相应的应对措施。加密技术是指对计算机系统中传输的信息进行加密处理,确保信息可以正常地在网络环境中传递。加密技术主要分为三个步骤:第一步是将明文变成密文;第二步是对密文进行解密;第三步是对密文进行确认。在计算机网络系统运行过程中,这些信息都可以起到非常重要的作用。因此,人们需要在实际的应用过程中,不断对计算机网络系统中出现的问题进行优化和改进。

3 云计算技术

互联网技术不断进步,对人们的生活产生了深远影响。互联网+技术的出现,不仅可以实现人与人之间的高效交流,还能够对各种

信息进行有效整合,使社会环境变得更加稳定。在互联网+环境下,计算机应用技术得到了快速发展,并在各个领域得到了广泛应用,但是在实际应用过程中,仍存在着一些问题和难点。为了促进我国计算机应用技术的创新和发展,需要从多方面入手进行优化和改进。

云计算技术是一项全新的计算机应用技术,其将互联网作为主要平台,通过云计算技术可以实现远程数据信息的获取、处理、传输和应用。在云计算技术下,人们可以通过网络访问各种类型的数据信息,并根据需要对其进行处理和存储,让人们能够获取到更为全面的信息资源。同时,人们还可以利用云计算技术对各种软件进行下载和使用,让软件能够在计算机上正常运行,不需要将其安装在其他设备上,这样就可以节省更多的资源^[1]。在云计算技术下,用户可以对各类软件进行随意地下载和使用,无需担心软件无法正常使用。另外,云计算技术还能够通过网络对各种数据信息进行安全处理和储存,使用户可以随时获取到各种类型的数据信息。在云计算技术下,人们能够通过网络浏览各种类型的视频资源和音频资源,并且还可以将这些资源存储在计算机中,供用户进行使用。通过云计算技术对各类数据信息进行处理和储存后,可以使计算机应用技术得到进一步改进和优化,从而使人们能够在互联网+环境下享受到更为优质的服务。

4 网络协同

计算机应用技术是一项综合性较强的技术,其具有较强的科学性、规范性以及先进性。在计算机应用技术创新的过程中,应该对计算机应用技术的实际应用效果进行分析,通过对具体问题的分析,制定出最有效的解决方案。在“互联网+”环境下,人们可以通过互联网进行各种信息、资源、信息共享等,而这些信息在进行共享的过程中会遇到一些问题,需要进行解决^[2]。在解决这些问题时,可以

采用网络协同技术,这种技术可以实现资源共享,从而使信息能够快速、有效地传递到用户手中。网络协同技术能够将用户分散在各个地方的计算机连接起来,在这些计算机上会呈现出一种虚拟的状态,用户可以通过网络进行各种信息交流。同时,这种技术还能够实现数据传输的自动化以及智能化。这种技术还能够为用户提供更加便捷、高效的服务,使其得到更好地发展。

5 多媒体技术

多媒体技术是一项综合性的技术,其包含了多媒体数据的处理、存储等内容。在实际的生活中,人们可以通过多媒体技术对自己感兴趣的事物进行了解,通过多媒体技术,能够更好地促进人与人之间的交流^[3]。在信息时代中,多媒体技术是一项比较重要的信息处理方式,它能够使人们获取大量的信息资源,并且可以在一定程度上降低人们获取信息的成本。多媒体技术具有较强的交互性,能够将计算机中存储的信息内容进行传递和共享。在当今时代背景下,计算机技术不断发展,各种技术之间都存在着密切联系。计算机应用技术是一项综合性较强的技术,其能够对人们日常生活中产生的数据进行处理和分析,并将其转化为信息资源。在当前社会环境下,人们需要将计算机应用技术与其他技术进行有机融合,提高计算机应用技术在生产生活中的作用。

6 数据分析

在互联网+环境下,计算机应用技术的发展离不开数据分析技术,在这个过程中,需要对相关的数据信息进行挖掘、加工和处理。例如:某企业想要提高企业的经营业绩,需要对其销售数据进行分析 and 挖掘,在这个过程中,就需要应用到计算机应用技术。在这个过程中,通过数据分析,可以帮助企业提高其经营业绩。与此同时,也可以使企业的经营模式得到创新。目前来说,比较常见的数据分析技术有聚类分析、关联规则挖掘等。

聚类分析是计算机应用技术中的一项重要技术。聚类分析主要是根据变量之间的相似程度来确定变量之间的关系。在数据分析过程中,聚类分析具有重要意义。它可以帮助人们确定变量之间的相似程度,通过这种方式能够使数据分析工作变得更加高效、便捷。在这个过程中,该企业可以对销售数据进行聚类处理,可以将数据分成两类:第一类是销售数量较多、销售单价较低的商品;第二类是销售数量较少、销售单价较高的商品。

在这个过程中,聚类分析能够将这两种不同类型的商品进行区分。在完成这一过程之后,人们可以根据其特征对商品进行分类,并将其投放到不同的市场当中去,以促进企业经济效益的提高^[4]。

7 虚拟现实技术

虚拟现实技术是一项基于计算机的软件技术,能够对外界进行模拟,在虚拟环境中对对象进行交互操作。随着科学技术的发展,人们已经逐渐意识到虚拟现实技术在人们生活中的重要性,虚拟现实技术能够为人们带来很多的便利,让人们能够摆脱现实生活中的束缚,在虚拟环境中进行学习和工作。虚拟现实技术可以通过对一些教学软件的开发,实现对各种教学资源的整合,提高教学效率。随着我国经济水平的不断提高,科学技术得到了迅猛发展,人们对计算机应用技术的要求也越来越高。虚拟现实技术在教育领域中发挥着重要作用,能够使学生们摆脱传统学习方式带来的束缚,让学生们能够根据自己的兴趣爱好进行学习。例如在大学计算机教育中,教师可以利用虚拟现实技术来讲解复杂难懂的课程知识。通过这一方式,能够使学生们更好地理解课程知识。在“互联网+”技术高速发展的今天,计算机应用技术也面临着更大的挑战,人们需要对其进行不断地改进和完善,为我国经济发展做出贡献。

结语

在互联网+环境下,计算机应用技术主要是指,对计算机的硬件、软件以及网络安全等方面进行创新,从而为用户提供更加高效、便捷的服务。当前,在互联网+环境下,计算机应用技术创新的方向主要有以下几个方面:一是对计算机应用系统进行优化和完善;二是对计算机软件进行创新;三是对计算机网络安全技术进行创新;四是对计算机系统管理技术进行创新;五是对网络资源进行优化。只有不断地创新,才能提高计算机应用技术的质量,为人们提供更加高效、便捷的服务,从而有效促进我国经济发展。本文对互联网+环境下计算机应用技术创新策略进行分析。

参考文献

- [1]温诗华.局域网环境下计算机网络安全技术应用研究[J]信息与电脑, 2020: 2.
- [2]王玉华.互联网+背景下的计算机应用技术分析研究[J]中华传奇, 2020: 123-124.
- [3]吴永康,彭晓华.互联网环境下的计算机软件安全检测技术研究[J]信息与电脑(理论版), 2017: 59-61.
- [4]韩阳,石颖.局域网环境下计算机网络安全防护技术应用研究[J]中国新通信, 2022: 3(113-115).

作者简介:李嘉乐(2002.11),男,汉族,陕西省安康市,西安翻译学院,在读学生,研究方向:计算机应用技术。