

互联网+时代背景下计算机应用技术改革的研究

更求加波 王 娟

(西安翻译学院 陕西 西安 710105)

【摘要】随着互联网时代的到来,计算机科学技术的发展又向前迈进了一步,计算机科学技术与人们的生活、生产、日常学习密不可分。基于此,本文阐述了“互联网+”背景下计算机科学技术的特点,并试图通过分析该技术在各个领域的应用情况,积极寻求未来的发展趋势和方向。

【关键词】互联网+; 计算机应用技术; 发展

引言

“互联网+”时代背景下,社会发展进入新形态,在一定程度上推动了市场经济体制在各领域的不断完善和创新。此外,在“互联网+”的背景下,计算机科学技术不仅可以提高信息产业的发展水平,而且发展趋势正朝着多元化和实用性的方向发展。在各个领域应用的同时,也促进了各个领域更好更快的进步。在未来的社会发展过程中,人类与计算机科学技术的联系越来越紧密,需要进一步探索以更好地将计算机科学技术应用于各个领域。

1 计算机应用技术的优势和特点分析

1.1 实现各种资源的合理配置

建立在“互联网+”的背景下,计算机应用技术的主要优势之一是可以更好地配置各种资源,提高资源利用率,减少资源浪费。在人们的生活中,吃、穿、住、行、教育、医疗是最受关注的热点话题。随着时代的变迁,尤其是在教育、医疗等方面,过去的方法已不能满足人们的高需求。鉴于此,将“互联网+”与其相结合,利用计算机应用技术,有效整合教育、医疗等各类资源,打造“互联网+教育”、“互联网+医疗”的典范,更好地利用各种资源,实现优势互补,进而满足人们更高层次的需求。总之,“互联网+”背景下的计算机应用技术可以很好地实现各种资源的配置,为人们提供更多的便利。

1.2 提高运营效率

从使用计算机应用技术以来,运行效率就受到人们的广泛关注。在“互联网+”的背景下,与过去相比,计算机应用技术的运行效率实现了质的飞跃,效率及水平有了很大的提高。具体来说,在处理大量数据时,以“互联网+”为支撑的计算机应用技术,可以更快地进行计算,对相关数据进行合理的分析,最终得到最准确的结果。近年来,计算机应用技术的应用范围不断扩大,与人们日常生活的联系更加密切。其运营效率高的优势可以给人们更好的用户体验,并提供各种类型的数据,分析的精度和适应性提供了更可靠的保证。

2 互联网+时代计算机科学技术未来发展趋势

2.1 计算机科学和技术的精确进步

随着“互联网+”的普及和生活各个领域的广泛应用,对计算机的运行功能和实际性能的要求越来越高,计算机集成电路的精度决定了计算机的运行功能和性能。自70年代英特尔首次生产CPU以来,芯片密度增加了10,000多倍。目前我国采用CPU异构混合结构,大幅提升计算速度,保质保量完成计算任务。近年来,我国高度重视“互联网+”下计算机科学技术的发展,加大投入和人才支持力度。未来,“互联网+”下的计算机科学技术将精准发展,而精准发展的核心是芯片技术。如何让芯片更小、更集成、更强大,将是计算机科技改革创新的基础。

2.2 计算机科学与技术走向普遍化的进展

计算机科学与技术用于科学、军事、经济和其他高度专业

化的领域,以及普通大众的日常活动。在计算机科学技术,尤其是“互联网+”广泛应用的加持下,各行各业的人们日益融合和联系,借助大数据、云计算等计算机科学技术,社会信息逐渐融合在一起。因此,为了满足大众的需要和要求,计算机科学技术正朝着通用化的方向发展,即低成本、低能耗。计算机科学技术的普遍发展,通过在军事、科研、经济建设以及各行各业的发展和广大民众的日常生活中的广泛应用,展示和提升了其价值,社会的发展进一步促进了计算机技术的普及。

2.3 计算机科学技术向智能化方向发展

计算机科学技术与通信技术的结合给人们的生产生活带来了巨大的变化,特别是在“互联网+”概念提出后,国家高度重视计算机科学技术的智能化发展。随着人们生活水平的提高,人们对计算机科学技术相关产品的需求也随之增加。随着智能计算机科学技术的发展,各大企业纷纷开发智能电子产品、智能家居产品、智能生产线,并推出智能服务。建设像北京这样的智慧城市,北京是我国2009年建成的第一座智慧城市。目前,我国已经在走向智能化。在信息化进程中,人们越来越意识到智能计算机科学技术给人们的工作、学习和生活带来的便利。计算机科学技术在智能化方面不断进步,不仅提高了人们生活、工作、学习的便利性和体验,而且在社会发展中发挥着重要作用。

3 计算机技术与信息技术高度融合

3.1 计算机技术与网络技术的结合

现在,我们正处于互联网时代。互联网以其高效便捷的特性,成为人们处理各种日常事务不可或缺的工具,这不仅改变了人类社会的原始存在,也造就了计算机科学发展。基于此,很多人甚至认为互联网就相当于一台电脑,体现了两者的高度融合。随着网络技术 in 人们生活中的逐渐深入,计算机技术与网上购物、学习的联系将更加紧密。

3.2 计算机技术与人工智能技术的结合

随着人工智能技术的不断发展,计算机技术与人工智能技术的结合将成为一种发展趋势。如今,各种能融入智能技术的智能家居设备、无人超市等产品在社会上得到推广应用,成为未来信息技术的发展趋势。

3.3 扩大信息技术应用范围

在信息时代背景下,依托计算机技术的互联网、人工智能等技术将给人类生活带来真正的改变,使人类生活更加便捷高效,推动计算机技术的应用,使其更加广泛。比如农业领域的:计算机技术可以推动农业资源管理进入新的发展阶段,实现土地资源的合理规划和区域管理,使农业信息化更加精细化;在林业领域,随着GIS技术的发展,计算机技术可以应用于地理信息的采集、森林数据的分析等方面,做好森林资源的科学开发、有效防火等,进一步提升森林经营的数字化等级;在土地管理领域,在计算机技术领域的帮助下,相关人员可以进行土地地形的检测,土地资源信息的收集和整理,进而整合有效的土地

下转第96页

用该软件在图纸上标注施工的尺寸、距离等等,这样在实际的施工中施工人员就可以按照图纸标注的内容进行,有效的避免以往施工中缺乏图纸参照的现象,从而提高了施工的效率,解决了传统施工中存在的弊端。不仅如此,利用 Auto CAD 软件绘制施工图纸也是科学、合理设计施工方案的重要途径,这样可以利用图纸进行工程项目的管理,使管理效率得到提升,管理内容更加科学化和规范化,以此来发挥计算机应用技术的优势,提高建筑工程的质量,促进企业经济收益的提升和提高企业的竞争力。

(三) 利用信息技术实现多部门之间的协调合作

信息技术可以实现信息的及时交流和共享,所以在工作中应用信息技术可以大幅度提高工作效率,使各部门之间可以做好协调工作,从而达到提高工作效率的目的。就像在工程项目管理中,建筑企业可以利用计算机应用技术进行信息的及时交流,比如管理部门和施工部门、采购部门等多部门建立联系,这样就可以有效的提高工程项目管理的效率,改变以往工程项目管理中信息共享不及时的现象。此外,利用信息技术还可以及时的发布工程的施工要求和具体的施工方案,这样可以使施工部门及时的按照施工方案和要求调整施工策略,保障施工的高效开展和信息的技术共享,这都是计算机应用技术在工程项目管理中的引用发挥的效率和作用。再加上当今人们都离不开

网络,所以利用计算机应用技术开展工程项目管理可以使每一个工作人员参与到项目管理中,通过发表自己的意见和观点来完善工作方案和管理制度,为企业的发展和施工效率的提升提供有利条件,这也是未来建筑工程发展的趋势。因此计算机应用技术在工程项目管理中的应用企业可以使用信息技术实现多部门之间的合作和交流,为开展高效的工程项目管理提供有利条件。

五、结束语

总之,计算机应用技术在工程项目管理中的应用创新了工程项目管理的方式,提高了工程建设的效率。因此作为建设单位在开展工程项目管理中要加强对计算机应用技术的重视,通过科学、合理的引用计算机技术来提高工程项目管理效率,促进企业的发展和提高企业的经济收益。

参考文献:

- [1] 黄晶. 计算机网络技术在工程项目信息化管理中的应用[J]. 建筑工程技术与设计. 2017, (30). 1368-1368.
- [2] 王颖光. 工程项目管理中计算机应用技术的应用分析[J]. 科技创新与应用. 2020, (29). 191-192.
- [3] 宋晓燕. 计算机应用技术在工程项目管理中的应用[J]. 信息通信. 2018, (2). 118-119.

上接第 94 页

信息资源,预防解决上报此类信息过程中的造假问题,推动国土资源管理向信息化、科学化方向发展;在防灾领域,计算机技术可用于灾害评估、灾害预测等,最终达到提高人们抗灾能力的目的。

3.4 电力领域内的应用

计算机科学技术在电能领域的应用,对所有电能的发展都非常有利。信息学和技术在建设性和功能性改进方面提供了一些支持。例如:计算机科学技术在电厂中的应用,在一定程度上可以实现电能的自动化管理。同时,在自动化控制系统中,信息学和技术仍然占据中心位置。在电厂中,可以实时控制和监测电磁运行,如果出现紧急情况,应用该技术还可以有效加强操作效率。当该技术应用于电网调度时,当启动自动控制时,可以极大地发挥信息学和技术的应用,从而有效地保证电能的合理调度。

3.5 在教育领域的应用

计算机科学技术在教育领域的应用也很重要。在开发应用过程中,具有历史意义。帮助教师将传统教学模式转变为多功能教学,搭建多种教学平台。例如:在教学课堂中,利用微课开展教学活动,不仅可以在一定程度上帮助学生达到自主学习的效果,提高学习效率,还可以让教育不再受到一定的空间和时间限制,以保证教育的公平性。

3.6 在科研领域的应用

起初,计算机科学技术的主要目的是帮助军事科学领域进行更好的计算。随着集成电路和晶体管的出现,计算机逐渐出现在人们的视野中。在发展过程中,也开始朝着更加小型化、智能化的方向发展。近年来,开始广泛应用于科学研究领域,

其应用内容主要包括一些相关文件的有效管理,一些虚拟系统的运行计算,然后通过分析各种复杂的模型、铭文来探索和调查未知领域。

结语

在“互联网+”的背景下,计算机应用技术将更好地发挥其原有优势,更快地克服其不足,真正与人们的生产生活融合发展,给人们带来更多便利。总之,“互联网+”与计算机应用技术的协同发展,为计算机应用的发展带来了智能化、安全化、精准化、普及化、日常生活化等发展趋势。因此,需要顺应时代的脚步,更好地将互联网技术和计算机应用技术融入各行各业,致力于协同高效运作,更好更快地带动行业发展,最终实现行业水平的显着提升,进而带动我国整个经济的发展。

参考文献:

- [1] 陆骏. “互联网+”背景下计算机应用技术的发展趋势[J]. 产业与科技论坛, 2020, 19(4): 41-43.
- [2] 蒋欣妍. “互联网+”时代计算机应用技术的发展[J]. 黑龙江科学, 2019, 10(10): 120-121.
- [3] 魏新旗. 基于互联网背景下的计算机应用发展探究[J]. 信息与电脑, 2019(13): 17-18.
- [4] 陈名铭. 互联网+时代下计算机科学技术发展趋势研究[J]. 电脑知识与技术, 2019, 15(33): 287-288+291.
- [5] 陈醇, 杨军, 肖英东, 卢奥奇. 基于互联网+的计算机科学技术发展趋势研究[J]. 福建电脑, 2016, 32(12): 98.
- [3] 刘福意, 白兵, 程晓东. 基于“互联网+”背景下的计算机科学与技术发展探究[J]. 网络安全技术与应用, 2020(12): 141-143.