

# “互联网+”背景下的计算机技术应用模式分析

潘乐凤

(广西机电工程学校, 广西南宁 530001)

**摘要:** 随着互联网的快速发展和普及, 计算机技术在各个领域中的应用也变得越来越广泛。互联网的兴起为传统的计算机技术应用模式带来了巨大变革, 使得计算机技术的应用更加便捷和高效。在互联网+背景下, 计算机技术的应用模式发生了许多新的变化和创新, 正好能有效解决各行各业在计算机技术应用方面的难题。本文先重点阐述了“互联网+”背景下的计算机技术的特点及其应用的重要性, 然后重点围绕“互联网+”背景下计算机技术应用模式展开了详细分析与探究, 以期对促进计算机技术的应用模式创新和发展贡献绵薄之力。

**关键词:** 互联网+; 计算机技术; 应用领域

随着社会经济的不断发展, 行业对计算机技术的应用提出了更高要求。在“互联网+”背景下, 计算机技术不仅要充分满足人们的实际需求, 还要利用现代信息技术, 实现与传统产业的融合, 使其充分发挥自身优势。但是从当前情况来看, 很多企业还未充分认识到计算机技术应用重要性, 并未将其作为企业发展的重要支撑, 影响了计算机技术应用效率。因此, 不断加强对计算机技术应用模式的研究对各行各业发展以及社会进步都将产生积极的推动作用。

## 一、“互联网+”背景下计算机技术的特点及其应用的重要性

在互联网+背景下, 计算机技术具有以下几个主要特点: 高速度、高效率、高可靠性、大容量和智能化。这些特点使计算机技术在各行各业都得到了广泛的应用, 对于推动经济社会的发展起到了重要的作用。

第一, 高速度和高效率。在互联网+的背景下, 计算机技术不仅能够迅速处理大量的数据, 而且能够在短时间内提供准确的结果。比如, 在金融行业中, 高速的计算能力能够帮助投资者更快速地开展数据分析和决策, 提高交易的效率; 在制造业中, 计算机的高速度能大幅度提高生产线的运行效率, 降低制造成本; 在医疗行业中, 计算机的快速处理能力能够帮助医生更快地诊断疾病, 提高治疗效果。

第二, 高可靠性。研究表明, 在 21 世纪, 用户对计算机系统长时间稳定运行, 减少故障出现的频率与周期提出了更高要求。因此, 针对计算机技术, 开发人员经常采用冗余设计和备份技术, 以保证系统的可靠性。比如, 就云计算而言, 数据中心通常采用多台服务器进行数据备份, 一旦某台服务器出现故障, 其他服务器可以自动接管工作, 保证用户数据的安全和可靠性。

第三, 大容量。在互联网+时代背景下, 随着数据量的日益增多, 为了更高效的存储和处理这些数据, 足够的存储容量尤为关键。计算机技术的发展使得存储设备的容量不断增加, 从最早的几十 MB 到现在的几 TB 甚至更多, 这使得用户能够存储和管理大量的数据, 为各行各业提供了更广阔的发展空间。比如, 在电子商务领域, 庞大的用户数据需要进行存储和分析, 计算机技术的大容量特点能够帮助企业更好地了解用户需求并提供个性化的服务。

第四, 智能化。随着人工智能和机器学习技术的发展, 计算机不仅能够处理和存储数据, 还具备了一定学习和决策能力。比如,

语音识别技术的应用很好地实现了语音控制, 人脸识别技术的应用让人脸支付这一梦想得以实现等。这些智能化的技术使得计算机能够更好地与人类进行交互并为用户提供更智能、更便捷的服务。

## 二、“互联网+”背景下的计算机技术应用模式

### (一) 教育领域

在互联网+时代, 研究表明, 计算机技术在教育领域的应用已经相当成熟, 尤其当前正值国家教育行业推行新课程改革的关键阶段, 培养学生的综合素质已经成为改革的风向标。在此背景下, 将计算机技术灵活应用于教育领域, 有利于有效促进新课程改革, 同时, 还能大幅度提高教育教学质量。具体表现如下:

其一, 丰富了教学资源。传统教育模式下, 学生通常只能依靠教科书和教师的讲解来获取知识。而有了互联网, 学生可以通过搜索引擎、在线学习平台和教育网站, 获取丰富的学习资料和视频教程, 大大增加了学习的途径和方式。学生可以根据自己的兴趣和需求, 自主选择所需的学习资源, 提高学习效果。

其二, 提升了教学效果。以往, 教师通常只能通过口头讲解和书本文字来传授知识。而有了计算机技术的支持, 教师可以通过多媒体教学并根据需求运用各类智能化教学软件和在线课堂等工具, 直观地展示教学内容, 激发学生的学习兴趣。同时, 计算机技术将为学生提供个性化的教学方案, 并能从学生的学习能力和特点出发尽可能满足他们的实际需求, 使教学更具针对性和有效性。

其三, 促进了教育的创新和变革。传统教育模式下, 教育资源和教学模式相对固定, 难以适应社会发展和学生需求的变化。随着计算机技术在教育领域的不断推行与普及应用, 教育真正实现了个性化、灵活化和创新化。例如, 人工智能可以根据学生的学习情况和兴趣特点, 为其推荐适合的学习资源和学习路径, 提供个性化的学习体验; 虚拟现实技术能创造出沉浸式的学习环境, 让学生身临其境地体验学习内容。这些创新和变革将进一步促进教育的发展和进步。

其四, 基本实现了教育的公平公正。计算机网络技术的快速发展也为偏远地区教育事业的发展创造了有利条件, 特别是在农村地区或经济欠发达地区, 这里的教师和学生同样可以利用计算机网络技术提高自身教育水平。但是, 不得不承认, 计算机技术向偏远地区发展的速度是较为缓慢的, 目前, 仍旧有许多地区和学生仍然无法充分享受到计算机技术带来的教育资源和服。因此, 加强偏远地区与核心教育事业之间的连接, 是教育改革发展应重点关注的问题。

### (二) 医疗领域

研究数据表明, 当前, 计算机技术在医疗领域的应用仍旧处于探索阶段, 但是不可否认, 互联网与医疗行业的深度融合一直以来都是学者、患者关注和研究的重点。从目前来看, 计算机技术在医疗领域的应用主要体现在以下几个方面:

首先, 通过构建电子病历系统, 实现了病历信息的电子化和互联网化。传统的纸质病历存在信息难以共享、检索困难等问题, 而电子病历系统的建设, 使得病历信息可以通过互联网进行传输和共享, 医生可以更快速地获取到病人的病历数据, 为患者提供

更及时、准确的诊断和治疗方案。同时,患者也可以通过互联网平台查看自己的病历信息,方便了患者对个人健康数据的管理和监控。

其次,远程医疗服务的实现。通过互联网的连接和视频通讯技术,医生和患者之间可以进行远程的医疗咨询和诊疗。这种方式不仅能够解决患者因地域或交通等原因难以获得及时医疗服务的问题,还可以节约医疗资源,提高医疗效率。例如,通过远程医疗服务,专家可以远程指导手术操作,减少手术风险和医疗事故的发生;同时,患者也可以通过远程医疗平台向专家咨询疾病相关问题,获得及时的医疗建议,提高了患者的就医体验和满意度。

最后,智能医疗设备和健康监测。随着物联网技术的发展,各种智能医疗设备如智能手环、智能血压计、智能血糖仪等不断涌现,这些设备可以采集患者的生理参数和健康数据并通过互联网上传到云端进行存储和分析。通过对这些数据的分析,医生可以实时监测患者的健康状况并为他们提供个性化的健康管理建议。同时,智能医疗设备也能够通过互联网将患者的健康数据同步至医生的电子病历系统,为医生提供更全面、准确的患者数据,从而提高诊疗的准确性和效率。

未来,互联网+医学的研究与探索还应逐步深入,计算机技术应用于医疗领域的手段、方法还有待于深入开发,各位研究者、广大学者应当以创新推动变革,推动越来越多医疗技术与计算机技术相结合,充分发挥计算机技术的高效性与精准性,使医疗领域向着越来越成熟的方向不断迈进与发展。

### (三) 商业领域

第一,改变了传统的商业模式。通过互联网技术,企业可以建立在线商店,实现全天候、全球范围内的销售和交易。电子商务的快速发展不仅方便了消费者,为他们提供了更广泛的选择,还为企业提供了更多机会和市场。无论是B2C模式还是C2C模式,电子商务都为企业提供了更直接、更高效的销售和推广渠道。

第二,大数据分析。随着互联网的迅速发展,企业可以收集大量的用户数据,包括交易记录、浏览行为、社交媒体数据等。通过对这些数据进行分析,企业可以更好地了解消费者的需求和行为模式,从而制定更准确的营销策略和决策。大数据分析既可以帮助企业提高销售额和市场份额,也可以帮助企业优化运营效率和降低成本。

第三,人工智能技术。人工智能可以模拟和实现人类的智能,通过机器学习和深度学习算法,使计算机能够自动学习和改进。在商业领域,人工智能的应用非常广泛,例如智能客服、智能推荐、智能风控等。人工智能技术的应用有利于有效提升企业服务客户的质量和效率,助推企业为客户提供个性化的推荐和服务,降低风险和欺诈的可能性。

第四,区块链技术。区块链技术通过去中心化的方式实现了信息的安全和可信传输,为商业领域带来了许多创新和机会。区块链可以应用于供应链管理、数字货币、智能合约等领域。例如,通过区块链技术,企业可以实现供应链的透明度和可追溯性,消除信息不对称和造假的可能性,能有效提高供应链的效率和安全性。

### (四) 日常生活领域

随着互联网的快速发展,计算机技术在日常生活中扮演着越来越重要的角色。在互联网+的背景下,计算机技术已经深入到了群众生活的方方面面,改变了生活方式,提高了生活质量,并且为现代人带来了诸多便利和享受。

1. 购物层面:通过互联网,人们可以随时随地进行网上购物,

无需去实体店铺,省去了大量时间和精力。与此同时,电子支付的普及也极大地方便了人们的消费过程,无论是通过支付宝、微信支付还是其他电子支付方式,都让整个购物过程更加方便快捷。

2. 社交层面:互联网技术也为人们提供了许多新的方式和平台来与他人交流、互动。社交媒体平台如微信、微博、Facebook等,不仅便于用户实时了解朋友们的动态,还能更方便地分享自己的生活和见闻。通过这些平台,现代人可以与朋友、家人、同事和其他人建立联系,保持联系。此外,视频通话和社交软件也为人们提供了更加便捷的沟通方式,不论身处何地,都能够实时交流与沟通。

3. 娱乐层面:在互联网的大力支持下,在线观看电影、剧集和综艺节目已经成为人们打发时间与休闲娱乐的基础选择。串流媒体平台如Netflix、Amazon Prime Video等,为人们带来了丰富的娱乐选择,而且还能根据个人喜好推荐适合的内容。此外,电子游戏的兴起也离不开计算机技术的支持,人们可以通过互联网与世界各地的玩家开启网络对战,共同享受游戏的乐趣。

4. 出行层面:智能手机上的地图导航软件可帮助有出行需要的用户快速找到目的地并提供路况信息和导航指示。打车软件如Uber、滴滴等,则解决了出行难题,无需等待出租车或自己开车,只需点击几下手机,一辆车就能到达身边。同时,共享单车也成了越来越受欢迎的交通方式,通过手机扫码即可使用,极大地方便了短途出行。

### 三、“互联网+”背景下计算机技术的应用前景

从宏观角度出发,时代的进步与发展最离不开的就是人才与技术的大力支撑,在其中,计算机技术应该属于最直观的技术支撑手段之一。在此大背景下,人们应当注重研究计算机技术在更多领域的应用并有效规划互联网+发展趋势。一方面,人工智能的出现代表着新时代的开始,智能化机器人在各行各业的应用将成为计算机技术未来发展趋势的具体表现,智能化技术将成为“互联网+”背景下计算机技术发展的主要方向。另一方面,计算机技术的应用模式也当细分化。未来,计算机技术与各行各业的融合程度将越来越深,其精准性、实效性等特点也将得以充分彰显。这样,能使网络管理更加便利,网络信息安全也将得到充足保障。

### 四、结语

综上所述,互联网+背景下计算机技术的特点包括高速度、高效率、高可靠性、大容量和智能化,这些特点使得计算机技术在各行各业都得到了广泛的应用,比如教育领域、医疗领域、商业领域、日常生活领域等。随着计算机技术未来更加快速的发展,其在各个领域的应用模式也将获得优化与创新,这对加快社会朝着智能化、科学化以及安全健康的方向不断发展发挥着积极作用。

### 参考文献:

- [1] 牟莉莉,王曙光.“互联网+”背景下计算机技术应用模式分析[J].数字通信世界,2023(7):40-42.
- [2] 吴迪.基于“互联网+”背景下计算机技术应用模式分析[J].通讯世界,2019,26(1):79-80.
- [3] 杨静.“互联网+”背景下计算机技术的应用与发展[J].科技创新与应用,2019(22):159-160.
- [4] 刘玲,贾娟.人工智能在计算机技术方面的应用[J].科技资讯,2022,20(11):16-18.
- [5] 马中一.“互联网+”背景下的计算机技术应用模式分析[J].中国高新科技,2022(2):30-31.
- [6] 胡文志.计算机技术的应用现状及发展趋势[J].魅力中国,2019(1):367.