

新时期计算机软件开发技术的应用及发展趋势

汤洪良

(上海长江计算机有限公司, 上海 200000)

摘要 人们未来生活的网络化是人们未来生活发展的必然趋势, 而计算机软件技术可以为人们提供更好的服务和更加方便智能的生活。互联网作为信息技术最重要的组成部分, 也是未来的发展趋势。随着我国计算机软件技术的发展, 我国软件技术水平有了显著的提高, 但是与世界上其他国家相比, 还存在着一定的差距。本文根据分析中国计算机软件开发技术的应用现状, 提出了未来计算机软件的具体发展趋势, 以期能够提高我国计算机软件开发的技术水平, 为社会经济发展提供服务保障。

关键词 新时期 计算机软件 开发技术

中图分类号: TP31

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)03-0007-02

1 前言

随着现代社会的迅速发展, 无论是在经济上还是在科学技术上, 现代社会都是在新科技的支持下进入信息时代的, 信息时代给人们的工作生活和娱乐方式带来了很大的变化。计算机作为信息时代的重要载体, 一直以来都是软件开发技术和软件应用的重要组成部分, 分析计算机和软件支撑需要智能计算机, 而软件是当前智能计算机运行的重要基础, 所以相关工作人员必须重视软件开发技术, 以进一步提高工作效率, 构建新的生活模式。

2 计算机软件开发技术现状

2.1 计算机软件开发的重要性

计算机软件是计算机技术发展的核心, 是软件工程的重要组成部分。计算机软件在人们的生产和生活中得到了广泛的应用, 开发计算机软件构件对促进科学技术的发展和提高互联网的普及率具有重要意义, 计算机电子信息技术的基本内容有着极高的技术优势, 随着网络技术和信息技术的不断融合, 利用计算机电子信息技术可以有效地实现数据信息资源的共享和远程监控, 为工程监理提供更加全面的服务, 除此之外, 计算机电子信息技术还可以为数据信息资源的远程共享和监控提供更全面的服务, 电子信息技术可以确保信息完整性和准确性, 并且有效保障项目管理的功能, 它不仅可以有效地防止他人窃取信息, 而且可以大大提高监管质量。

2.2 计算机软件开发问题

虽然现在人们已经有了比较成熟的计算机软件开发技术, 但是计算机软件的更新速度远远低于人们的需求, 计算机软件仍然存在很多问题。^[1] 比起来软件安装时间太长, 空间不足, 人们对软件开发的关注停留在表层, 发展措施和发展机制不完善。

3 计算机软件开发的主要形式

3.1 生命周期方法

生命周期方法是软件开发过程中常用的一种方法。它

在具体的应用过程中具有普遍性, 对计算机软件有着深远的影响, 采用生命周期方法开发计算机软件更注重计算机软件的完整性和系统性。为了降低最终开发目标的难度, 相关人员必须注意软件开发生命周期法, 这种方法需要更多的时间来开发软件。如果软件内部关联变得更为复杂, 就会导致自主性下降。软件开发任务量不断增加, 同时也可以改善软件开发过程中的具体难点。

3.2 应用型选择

利用客户需求完成相应的软件开发任务, 这种方法是应用周期原则, 能够实现技术和资金的合理应用, 最大限度地避免资金的浪费, 但由于缺乏实用性, 在实际应用过程中受到限制, 因此只用于开发规模小的软件系统。

3.3 独立开发方法

与生命周期方法和其他形式相比, 自主开发方法在具体应用过程中内容更为详细, 在应用该方法时, 开发目标和实际内容必须明确, 如果没有独立的描述内容, 客户可以选择索夫对于软件开发, 可以起到详细、清晰的具体作用, 在软件开发过程中, 自编程序最大的优点是根据软件开发的实际需求和关键, 完成相应的编码, 最终获得程序。^[2]

4 新时期计算机软件开发技术的应用

4.1 通用软件开发技术

新时期软件开发技术的分析被称为通用软件开发技术, 它是基于寿命周期和整体软件而开发的, 这种开发模式广泛应用于大规模软件开发活动。只有在软件开发方面, 才能从世界的角度思考问题, 建立完整的软件开发体系, 最大限度地避免问题的发生, 在项目计划和软件开发中, 如果思维受到外部因素的影响, 项目流程和结构就会变得混乱。将这种方法应用于软件开发, 可以分为维护和开发软件两个部分, 这种开发模式的开发程度很高, 但与此同时, 这种软件开发模式则稍有不足。如果在软件开发初期我没有发现问题, 后续开发和设计可能会出现一系列错误, 从而对整个软件开发产生很大的影响, 在现有的软件开发技

术中也可以使用周期开发技术。在周期开发技术中,核心软件原型的主要组成部分和该原型实际运行存在的缺陷已经修复,在连续修理中使软件更加完整。软件设计者可以在完善了目前软件开发领域存在的问题后,再进行软件开发工作,这种开发技术的主要优点是能够满足不同用户的实际需求。提高软件与用户的匹配程度,不断提高软件用户对软件的商誉,这种软件开发技术只能适应相关用户的需求,总体可行性较低,开发成本较高,软件自动开发技术应用于小型项目,可以根据需要的内容进行编辑。然而,这种软件开发技术功能相对较少,所以很难适应企业和个人的需要,并且难以得到有效发展。

4.2 计算机软件开发技术的具体应用

由于计算机产业发展迅速,所以计算机行业要想得到更好的发展,就必须不断创新设计工作。无论是计算机技术还是计算机软件开发设计,相关工作人员都必须结合时代的发展,不断适应时代的发展需要,只有这样才能设计出符合公众需求的实用软件,才能实现多平台的工作。随着网络信息技术的不断发展,软件逐渐从个人发展到联合,历史上以计算机网络为支撑的现代跨境通信也意味构建的开发和设计有着广阔的发展空间,因此计算机软件开发技术必须根据时代的发展进行优化,这可以为软件开发技术更好的应用奠定基础。

5 未来计算机软件发展的主要趋势

5.1 服务功能实现良好

计算机对社会公民的工作和生活有着积极的影响,作为计算机运行的支撑软件,其未来发展的主要趋势必须是面向服务,即用户参与。为了更好地为公众提供帮助,帮助更多的工作,合理的应用软件可以提高企业的工作效率,满足公众的多种需求,因此具有不同功能的软件服务开发必将具有更高的经济价值。作为未来计算机软件发展的主要趋势之一,服务软件的发展需要更多的关注,以促进整个行业的发展,更好地支持社会活动。

5.2 网络发展特点强

在当今社会快速发展的背景下,互联网的出现和不断发展成为必然趋势,在人们生活的各个方面,互联网被广泛应用,业务逐渐融合,人们的生活和学习也有所应用,进一步优化了生活和学习方式。例如最近几年的人气话题,网络购物和新零售业等,受网络影响,传统的视频播放转换成了网络广播,通话方式也转换成了网络的方式,无论何时何地都可以进行语音和视频通话。虽然这种现象过去没有出现,但是这种现象可以在计算机软件的支持下实现。电脑软件无论是在当今社会还是在未来,都将作为人类社会的重要组成部分。由于电脑软件的便利性,所以在电脑软件的开发中,有必要以工作模式为基础,开发适合大众的电脑软件,软件开发需要网络的帮助,对于软件开发来说是很重要的。

5.3 电脑软件比较开放

一般来说,对于对软件开发技术的分析比较困难,因

为计算机软件开发属于高等的知识范畴。但是随着现代社会教育水平的快速提高,计算机软件开发技术在前软件开发的源代码总是保密的,软件开发的源代码保密是正常现象,每个行业都有自己的商业密码,电脑软件对源代码的保护是未来的形式。不要妨碍软件开发的开放,要从长远的角度看问题,通过软件开发确保计算机软件开发开放性,让我们更好地传达和开发他们,根据不同行业特点,制定个性化软件,降低软件开发成本。计算机信息技术的发展优势:首先,计算机信息技术可以实现信息数据共享,充分发挥数据库的作用,计算机信息技术数据具有较高的真实性,减少因错误而产生的经济损失或质量问题,避免人类利用计算机信息技术通过网络数据库获取必要的工程信息,以全面提高中国的工程管理水平,^[1]除此之外,我国计算机信息技术模式向集约化、信息化的方向发展,计算机信息有利于人们思维方式的创新,还可以有效提高人们的行为能力,并且有效区分和分析处理获得的信息。优化企业和个人业务,在计算机软件的支持下,确保社会经济的发展,使社会发展到更高的阶段。

6 结语

计算机信息技术是第三次科学革命的产物,在全球经济一体化的发展背景下,计算机和电子信息技术得到了不断发展,这引起了相关技术人员和研究学者的极大关注,信息技术和互联网的有效融合促进了信息技术信息化的发展,为人们提供了更多的生活服务,在很大程度上方便了人们的生活。在当今社会,电脑电子信息技术成为人们生活的一部分,人们可以利用这项技术实现网络购物,进行网络的远程聊天等,这些技术有效的应用可以简化人们的工作方式,提高人们的工作效率。对计算机软件开发技术的分析应结合社会发展的实际需求,以此为企业和大众创造更多的应用程序。功能完善的软件对社会发展有很大的影响和推进作用。随着社会的发展,今后对软件的需求也将继续增加,计算机软件的发展也面临着巨大的压力。只有这样才能优化软件设计,为大众提供更好的软件服务,软件开发设计产业才能持续发展,整个行业的经济一定会有好的发展,还可促进计算机行业的进一步创新。

参考文献:

- [1] 胡彦玲,王葵.浅论新时期计算机软件开发技术的应用及发展趋势[J].数码世界,2020(04):68.
- [2] 姜明,尹冠博.新时期计算机软件开发技术的应用及发展趋势[J].无线互联科技,2020,17(23):46-47.
- [3] 徐蕾,王勇.新时期计算机软件开发技术及其发展趋势[J].信息与电脑(理论版),2021,33(01):126-128.