

探究计算机软件系统应用平台的技术

付艳超

中国人民大学 北京 100872

摘要: 随着社会不断发展, 我国的经济逐渐上升, 科学技术也在不断创新, 出现了计算机软件系统, 这是与以往不同的新产品, 并迅速应用在每个行业中, 普及率极高, 计算机软件系统能够帮助社会各行业提高运行效率, 起到关键中作, 在计算机软件开发过程中, 针对软件系统发展, 可以合理应用计算机软件系统技术。计算机技术能够不断开展并发展从未探索过的领域, 但是需要我国研究人员坚持不懈的进行研究, 才能进入从未探索过的领域, 计算机系统应用平台的功能才可得到优化, 事物在发展过程中需要一定的物质进行支撑, 而计算机软件系统也需要将计算机系统平台实施优化操作才能得到技术支持, 因此本文现就以计算机系统软件为主要阐述内容, 并对计算机软件系统应用平台的相关技术进行了探讨, 以期为更多的业内人士提供帮助。

关键词: 计算机; 软件系统; 应用平台; 技术; 探究

Explore the technology of computer software system application platform

Yanchao Fu

Renmin University of China, Beijing 100872

Abstract: With the continuous development of society, China's economy is gradually rising, science and technology are also constantly innovating, and computer software systems have emerged. This is a new product that is different from the past, and it is rapidly applied in every industry, with a very high penetration rate. Computer software systems can help all sectors of society to improve operating efficiency, playing a key role in the development of computer software, The computer software system technology can be reasonably applied. Computer technology can continue to develop and develop areas that have never been explored, but it requires Chinese researchers to persevere in research to enter areas that have never been explored, the functions of computer system application platforms can be optimized, things need certain materials to support in the development process, and computer software systems also need to optimize the operation of computer system platforms to obtain technical support, Therefore, this paper focuses on computer system software, and discusses the related technologies of computer software system application platform, with a view to providing help for more professionals in the industry.

Key words: computer; Software system; Application platform; Technology; explore

引言

如今社会已经步入智能化时代, 使用的各类技术都在不断更新, 计算机是一种新技术, 先进且便利, 所以在各平台都有广泛的应用, 社会经济发展需要有先进技术的支撑, 才能有效促进经济不断发展, 当今由于智能化技术发展快速, 人们沟通也更加便利, 出现了许多便于人们互相交流的平台, 计算机技术成为经济发展的重要纽带以计算机所构成的网络为依据, 计算机成为社会上大多数事物互相联系的重要媒介与基础保障, 均以计算机为基础保障 [1]。当各国看见计算机技术不断发展, 技术不断成熟能够为国家各行业发展所蕴含的优势时, 都想大力使用计算机软件技术推动产业结构发展与升级, 使用计算机软件系统促进经济发展, 比传统的方式效率高, 也能使国家经济发展上有高科技技术作为重要

支撑。我国也在不断加大高新技术产业发展, 为了社会发展, 必然要加大计算机的使用力度, 提高重视程度, 未来计算机软件发展趋势已逐渐明确, 不仅要提高计算机硬件的重视程度, 提高性能, 计算机硬件的 CPU、主板作为基础的研发, 也是提高硬件性能的重要部分, 除此之外就是软件的开发, 软件与硬件相比, 设计领域更加广泛, 发展潜力更大, 各国会软件开发的重视程度较高, 所以要将开发软件放在发展的首要位置, 重视软件应用平台构建, 保障软件平台的安全性及稳定性, 积极开发软件, 整合软件以及强化软件, 确保计算机软件在未来的应用中更加可靠。

一、计算机系统概述

在整个社会经济发展中, 将信息化产业持续推动使用, 使我国经济发展中各方面指标有所改变, 提高高科

技使用的占比。我国以往是粗放型经济，大多数是劳动密集型经济，但融入计算机使用后，能够实现向高科技产业发展。在日常生活中，生产行业，以及生活中的各行各业，都可以使用计算机促进自身经济发展，因此要重视计算机软件开发，重视其应用。研究计算机应用能够更好地推动计算机发展，是计算机应用更具多元化，更具智能化，提高应用效率，软件应用开发需要根据不同行业的特点进行开发，每个行业使用计算机软件平台的用途不一致，根据具体情况进行开发才能更好地推动计算机发展帮助是计算机的作用充分发挥出来。

计算机软件系统与计算机硬件系统属于计算机内的完美组合，均是计算机的重要组成部分，缺一不可，否则难以呈现出完整的计算机结构，计算机软件与计算机硬件所负责的功能不同，计算机软件在计算机内主要是用于计算机的运行，负责管理与维护计算机，在这三个环节中，所有的数据都能成为计算机软件系统，而计算机软件系统可以区分为两个部分，有系统软件与应用软件，系统软件一般是计算机的开发商所提供，在计算机系统中以自带软件的方式呈现，给使用者提供极大便利，可有效提高用户使用计算机与管理计算机的效率，而应用软件的开发与设计是有特定的使用领域，有特定的用户需求，客户使用应用软件可以提升自身工作效率与质量，当计算机出现问题时也能帮助客户明确问题所在，及时处理问题，最终体现出计算机的多功能性。

二、计算机软件系统分析

由于计算机软件与计算机硬件都是计算机结构的主要组成部分，当计算机充分发挥作用时，会有一定的软件系统相匹配，使计算机能够进行有效管理与维护，从而保持计算机更加平稳的运行，计算机与更多的设计互相连接，使计算机实现更多功能，比如文字传输以及数据传输，计算机软件的有应用软件有实用性软件，这种软件可以满足使用者的特定需求，或是方便使用者使用计算机的一些工具软件，就像是杀毒软件，在客户的计算机中能够轻松且快速识别计算中所存在的病毒，并帮其进行清理，不仅可以使使用者提高工作效率也能提升使用者的工作状态，社会发展稳定离不开工作状态稳定的使用者，计算机不断发展，已经具备科学性，是运用计算机更加科学性，计算机应用的广泛性主要是指应用的范围较广，不局限于某一个行业，所以要不断创新，使如那件能够服务于社会发展，促进我国经济发展，但是计算机软件的开发难度大，往往在开发时会消耗许多精力，投身于软件技术开发的研究人员往往会花费更多的精力，投入更多的时间，为此要加大软件编程的优化力度，实施软件系统保护措施，各种软件都需要进行保护，不仅优化现代计算机软件应用体验也提高了应用价值，确保软件资源开发具备可靠性 [2]。

当前信息化技术充满现代社会，计算机软件于以往相比更加复杂化，随着，计算不断创新，计算机应用范

围越来越广，取得了更多新成就，应用范围中主要有两个独立部分，分别是软件体系结构与有关的业务功能，因其是独立的两个部分，所以有利于将计算机的软件系统的应用平台技术的要求与标准进行提升，当前计算机软件平台技术主要是以组件技术与应用平台为主要趋势，在很大程度上减少了日常软件的使用量，软件程序开发过程是比较困难的，需要高强度工作，但是组件技术与应用平台技术能够降低开发难度，虽然开发难度与强度都得到降低，但是软件的质量与功能没有受到影响，也能提升用户的满意度，适用范围较广的计算机软件系统技术渐渐成熟，能够达到软件平台与计算机技术互相配合，相辅相成，提高其运用效果，计算机软件平台更加适配与计算机的应用与发展状况，向着与以往不同的领域不断发展，也为人们提供更加便利的应用软件与平台，社会在这基础下也在不断发展与进步中，明确计算机发展的方向会偏向于计算机软件发展，适用更广，所以更有发展保障，为社会带来更好的效益与价值，计算机系统应用平台与技术需要同步发展。由于人们接受新科技，得到一定的认可，前提就是能够带来明显的效益，才能提高人们对新兴科技的满意度，社会才向信息化与智能化时代持续向前，未来及计算机软件平台不会单一化发展，会向着多元化不断发展，并带有一定的服务性质，打造更加开放更加智能的平台，并在平台中将更加高端的技术融入其中，是软件系统更加完善，长期进行发展，不断提高软件产业在市场中的竞争力，不断完善计算机软件技术，创新软件技术，使其更加智能化，是人们感受有不一样的生活体验。

三计算机软件系统——应用种类

1. 硬件开发平台

硬件开发平台主要是提供各种资源，不同用户所需要的资源不同，需要依靠硬件开发平台为用户进行针对性提供，为应用与开发提供便利，以此向软件系统提供更多的实用价值，以 VXWORK 为例，VXWORK 的初衷是使系统资源得到强化，提高综合利用程度，帮助硬件的应用价值得到最大提升，根据硬件工作开发的需要将软件开发工作做好优化准备，使整体系统中，不同硬件也能互相统一，以便发挥最大作用，构建成为完善的统一体 [3]。有一类软件需要服务硬件系统工作，实用系统软件将不同硬件统一发挥作用，这种软件一般是基于硬件平台所开发出来的，在硬件中，软件有较为关键的作用，能够作为联结各个硬件的纽带，是硬件能够共同工作，实现相互访问难度降低，在网络系统的支持下可以有效实现。

2. 操作系统平台设定

Linux 作为一种性能比较稳定的多用户网络操作系统，与 Windows 共同构建计算机网络，能够在计算机软件中应用更多的编程和网络资源，网络资源极其丰富，引入网络资源能使软件应用生态系统构建更加有效，网

络系统的应用价值也得以提高,这种系统平台有着重要作用,依据这类平台,不同的软件才能提高工作效率,所以要重视操作平台的高度依赖性,将不同软件根植于这种软件中,才能让系统应用催生出更多不同应用软件,从而提供更为丰富的服务。

3. 网络中间软件平台。

不同的资源可以通过设计计算机软件,提供相应的技术支持,从而实现各种数据资源的多样化,从而不断提高资源的处理效率[4]。在网络飞速发展的今天,万物互联即将成为现实。基于网络资源利用的各种软件也在不断开发,并有着更广阔的发展空间。最后,在中间软件平台的进一步开发中,针对网络互联中存在的问题以及相互操作实践过程中的各种技术和安全问题,进一步保证系统安全,确保计算机软件系统具有更好的应用和操作经验。做好各种系统软件的维护工作,可以确保软件系统生态更加和谐,为各种问题提供更加高效的解决方案,形成软件开发和应用的系统化,从而提高系统的运行和应用效果。

4. 多元化数据库技术

多元化数据库技术与其他技术不同,能够提高电子数据库使用便利性,为其提供使用条件,电子数据库原本的发展方向是单机发展,但在多元化数据库技术的支撑下,可以转换为多元化的发展方向,在完成信息资源共享的情况下,也能提高信息资源共享效率,很大程度上提高了电子数据的运行速度与稳定性。

四、计算机软件系统应用平台的基本技术分析

1. 组件技术分析

组件技术是计算机软件系统生态的各种软件开发的依据,计算机软件的组件技术优点较多,能够帮助各种软件实施快速处理,各种数据之间难以兼容,有组件技术进行支撑能够实现兼容,使各种指令能够相互认同,进行识别,组件技术可以帮助不同软件之间相互独立,在运行时不会受到其他软件的影响,但是需要相互配合的时候能够互相配合,软件之间互相对接增加便利性,在组件技术支撑之下,系统技术在运行过程中,某一个软件因为外部因素导致不能正常工作,当需要互相更换删除时,但是不会对其他软件进行影响使用,可以继续实现软件独立更换,软件升级也不会受到限制,随时进行更新,组件技术使用在一些软件枚系统的捆绑式结构中,使技术非常便捷,将软件的影响降低,并使系统更加稳定,使软件的应用体验逐渐上升,如那件的开发难度不断下降,使软件开发更加容易,不会受到过多限制,使软件系统生态构建出来的范围更加广泛,软件开发达到五限制开发,组件技术与其他技术相比更加成熟,应用较多,尤其是主流软件企业,越来越多企业参与其中,是生态技术构建越来越丰富,并进一步推动技术平台的成熟和发展。

2. 软件平台化技术分析

如今网络发展迅速,网络生态条件下的软件开发与实施具有一系列不同模式的特点,在此背景之下,软件的成熟度和繁荣程度得以提高了。互联网技术在发展过程中越来越复杂,与以往的发展局面不同,自然而然的推动了软件系统的进一步发展,使软件系统越来越先进,结构软件和架构功能也逐渐走向独立,不再需要依靠其他技术,以便更好地适应新一代和技术创新。随着信息技术应用范围的扩大和软件在社会经济发展中的作用的增强,软件领域的竞争日益激烈,软件系统对平台提出了更严格的要求[5]。软件平台与多种应用功能的更紧密对接,对于应用功能的集成、各类设备的兼容、多种功能的统一具有越来越重要的意义,使各种功能实现聚合,尽量减少软件系统的重复耗损,同时确保软件本身的高功能性。软件平台化本身是一个开放平台,与其他平台不同,能够实现多种软件的联合开发,时计算机应用,能够有多方面的支持,同时提供更广泛的应用,同时强调安全性。推进应用软件平台建设将是未来发展的主要趋势之一,有利于加强底层软件基础的独立性,必然会对软件开发的力度提出更高的要求,此外,在技术发展和市场激烈的竞争中,对软件的要求也越来越严格。这亦无可避免地需要从业人员更广泛参与软件开发,而软件开发必须更开放、更具思考能力和更高的技能,以确保日后的软件开发和平台能完全适应系统应用。

3. 应用平台研究分析

信息化发展迅速,世界各国投资增加,大量企业投入了大量资金和人力资源,不仅建立了十分成熟的计算机软件产业,但也催生了一大批软件公司,组建了最强大的研发大军。计算机系统的创新越来越突出,应用越来越广泛,越来越密集。在开发创新的过程中,软件也逐渐分化为两大类,从而提高了应用计算机系统平台的效率。从行业实际发展的角度看,系统应用软件平台技术的基本原理,还是为软件的开发和应用建立一个技术平台,如果不能降低研发力度,只是为了尽量减少应用带来的负担,可以减少软件开发人员的工作困难.这不仅可以确保软件行业的繁荣,实现资源的最大集中,而且可以保证软件的质量。在逐步推进软件平台的基础上,只有引进技术平台,优化软件应用系统,才能进一步优化人力资源价值,使更多的技术人员集中精力开发和应用软件。这将优化软件的计算机系统,确保计算机的广泛有效应用。

结束语:总之,计算机整体的重要组成部分有硬件与软件,而软件的适用范围更加广泛,如今是智能化与信息化时代,人们对计算机的要求远远高于以前,对计算机的功能需求也逐渐增多,因此越来越多的软件在积极开发与利用,计算机软件的发展空间比较大,积极开发与利用使计算机使用功能逐渐多元化,软件系统在不断更新与完善中为使用者带来极大的便利,当前计算机

系统平台的技术也不断成熟,为提升软件产业的竞争力,需持续优化软件系统应用,以便为系统应用平台提供更好的技术支持,使软件技术发展拥有有力支撑,以此推动计算机行业发展不断达到全新高度。

参考文献:

[1] 沈峰. 探究计算机软件技术在大数据时代的应用[J]. 网络安全技术与应用,2022(03):60-62.

[2] 翟轩翊. 计算机软件技术在大数据中的应用探究[J]. 电脑知识与技术,2021,17(26):57-58.

[3] 唐传娣. 计算机软件系统应用平台的技术研究[J]. 信息与电脑(理论版),2020,32(16):80-82.

[4] 傅斐飒. 计算机软件系统应用平台的技术分析[J]. 计算机产品与流通,2020(06):26.

[5] 彭海峰. 企业计算机应用软件应用及其信息系统构建原则[J]. 计算机产品与流通,2019(02):20.

作者简介:付艳超(出生年—1986年)男,满族,籍贯:黑龙江绥化,本科,职务:项目经理,现主要从事的工作或研究的方向(项目管理)。