

论新时期计算机软件开发技术的应用及发展趋势

裴文新

杭州市第一人民医院城北院区(杭州市老年病医院) 浙江 杭州 310000

摘要: 中国已经步入了新时期,并且快速成长。根据文献表明,计算机技术直到二十世纪末才在中国得以广泛应用,计算机技术的广泛应用在一定意义上推动了中国经济社会的蓬勃发展,而且中国对新型材料的发展相当快。所以,为使计算机科学进一步发展,有必要深入研究和发同计算机软件开发有关的科学技术,以便适应信息时代的需要。

关键词: 新时期;计算机软件开发技术;应用发展趋势

引言:在时代的驱动影响下,中国社会、企业的发展阶段已经步入到一个全新的时期,随着组织形式的现代化和多样化发展趋势,为了进一步提高效率,确保计算机软件开发技术的发展需符合时代需求,避免形成断层,研究期间应根据客户的需要进行全面研究,确保科技应用能够满足客户指标要求,采用提高客户要求的方法逐步扩大这种科技的应用空间,使这种前沿技术可以为推动经济社会发展带来更大的技术支持和效益。

1 计算机软件开发技术的主要内容

计算机软件的技术领域也具有一定的历史意义,它从属整个计算机科学领域,其软件开发内容种类也很多,比如在编程领域包括了C语言、Java语言等,或数据库管理等。相关开发人员在软件开发设计的整个过程进行策划前,应保证其设计的科学性,并必须充分考虑到所有可能会关系到开发执行有效性的各种因素,对因素进行有效的管理。从计算机软件的发展需要考虑,其管理必须符合相应的标准合理要求,因为此类软科技的发展目的是建立在用户基础之上的,面向各个行业的用户,因此在开发期间需充分考虑到用户在使用软件过程中的实际体验。软件技术的前期研发水平在较大程度上制约了应用软件的具体使用功能,因为应用软件需要在不同设备的终端展现出相同的性能,所以应用软件的研发设计工作应该围绕着终端使用功能来展开,这将是现代计算机的发展关键。计算机软件技术的高效使用,对于改善人类生活工作效率的问题等方面都具有着非常积极的作用,而针对于软件开发技术来说,开发过程是指企业根据具体的客户要求而构建相应软件系统的步骤,同时,该流程融"用户需求的捕捉、对需求进行全面分析、功能的设计与测试"于一系统。一般而言,计算机技术的软件开发技术的发展导致了越来越多满足实际需要的应用软件得到开发,使得用户在解决了某些难题之后,可以获得更为全面的信息。因为软件的技术功能性

差别很大,而确保其成功运作的应用环境也不尽相同。所以,技术开发部门首先对软件应用领域做出了科学合理的划分,以保证其运作能力满足客户的需要^[1]。

2 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,是软件的重要组成部分计算机软件在人类的工作和日常生活中获得了广泛的使用,研究计算机软件构件对于推动科技的发展和增加网络的覆盖率有着重大作用,计算机电子技术的基本内容具有很大的技术优势,但随着网络技术与信息技术的进一步融合,利用计算机电子技术能够高效的进行数据信息资料的获取与远程控制,给施工管理带来更为全面的支持,除此之外,计算机电子技术还能够为大数据领域信息资料的远程共享与监测提供更加全面的服务,电子信息技术还能够保证信息系统完整性与准确度,同时有效保证项目的管理功能,它不但能够更有效地避免其他人盗用信息系统,同时还能够极大地提高监管质量。

3 应用计算机软件开发技术的必要性

计算机软件技术的运用,是指在电子设备上可以利用计算机软件进行具体的操作。所以,为了满足新的科技需求和实际应用需求,应该继续开发计算机应用技术。发展计算机与软件技术将会对中国现代经济社会发展起到巨大作用,并促进了中国新型信息化革命时期的到来。计算机软件信息技术的应用就是对各种软件技术的综合运用,而一旦国家对网络计算机技术的综合运用还没有实现严格规范的标准,网络系统私密性与安全就会得不到有效保障。在某种程度上来说,其良好发展将促进着网络技术的快速发展、安全的跨越型提升,保证个人信息受到更加严密的保障。

3.1 在信息传输方面的应用

网络信息技术高速发展的新时期,计算机信息系统与管理已在人们生活与工作中无处不在,而基于此的网络

基础设施建设也将逐步完善。但是,单一性的传播途径并不能适应当下广大消费者的内容传播需求。计算机软件的开发为客户的服务提升提供了契机。通过促进计算机软件的开发,能够实现对数据完整性和传输速度的改善^[2]。

3.2 在农业领域的应用

众所周知,农业对任何国家而言都十分重要。但是,传统人工种植模式产出并不能达到预期。把计算机软件技术应用到农产品方面,将使用科学种植技术为农产品种植与商品生产经营提供很大方便。对农业种植过程中,施肥、用水等一系列过程控制,以及农业的信息化、自动化等都提供了保障。

3.3 在管理规划、系统信息维护中的应用

大信息时代中,公司要想维持高速稳健的成长,必须利用计算机软件开发技术的信息管理系统,以便应付繁琐的事务。计算机软件技术的意义由此凸现,它能够取代常规人工分析方法,提高作业质量,并减少机操失败率,可按照企业管理要求提升统计分析的准确率、实时性和安全性,从而实现作业流程的实时控制,以便企业发现潜在风险问题并合理的解决,进而减少风险。

4 计算机软件开发的主要形式

4.1 生命周期方法

生命周期技术是软件开发环境中使用的一个技术。它在实际的应用环境中具有普遍性,并对计算机软件设计具有很重要的影响,在应用生命周期中的计算机软件设计,更突出了计算机软件的完整性和系统性。为减少最终设计项目的时间复杂度,专业技术人员还需要考虑软件开发生命周期法,因为这个方法需要更多的业余时间来开发软件。一旦与软件的合作关系变得越来越复杂,就会造成自主性降低。软件开发任务量的提高,同样也会解决软件开发过程中的具体困难。

4.2 应用型选择

利用企业需要进行相应的软件开发工作,这个技术是运用时间原理,可以进行时间和资本的合理使用,最大程度的减少资本的损失,但是因为缺乏实用价值,在实际使用过程中受到限制,所以只能用来开发容量很小的软件。

4.3 独立开发方法

与生命周期方法等其他方式比较,自主开发方法的实际使用流程和信息比较详尽,在使用这种方式中,项目对象的具体信息必须清楚,如果缺乏独立的描述信息,用户可选择索夫方法对于软件开发,能够提供详尽、清晰的具体过程,在软件研发流程中,自编方法最大的好处就是可以针对软件开发的具体要求和问题,进

行适当的编码,最后获得程序。

5 新时期计算机软件开发技术的应用

5.1 通用软件开发技术

新时期的软件开发技术的研究模式也被称之为通用软件技术,它是根据寿命时间和整体软件能力而发展的,将这种研究模式应用于大型软件开发项目。只有在软件研发中,才能够以客观世界的视角思考问题,从而形成完善的软件设计框架,这样就很大限度地降低了设计错误的发生,在项目开发过程和软件开发中,一旦人们受到了外部各种因素的影响,对工作过程的设计就会发生了紊乱。人们把这种技术运用到软件开发,主要包括项目管理方法与开发软件过程二方面,通常这种项目开发方法的开发水平比较高,而与此同时,一种软件的开发方式,也稍有欠缺。如果在软件开发初期我不能找到问题,后期项目的实施就会产生许多问题,从而给整个软件开发造成巨大的冲击,在现有的软件开发方法上不应该采用长周期开发技术。在短周期开发技术中,核心开发原型的关键部分以及目前该原型实际工作中存在的问题都已经修复了,在持续进行中使之更加成熟。开发设计者应该先解决了目前软件开发行业实际存在的问题之后,再研究软件开发行业,这种开发技术的最大好处就是可以适应不同客户的具体要求。改善软件产品与客户的配合水平,进一步提升了客户对软件产品的商誉,该软件开发方式可以满足各客户的要求,总体风险较小,但是开发成本也较高,该软件的自主技术适用于中小型企业,并且能够按照需求的内容进行编写。但是,由于该软件开发的内容相对较浅,所以较难满足小公司和个人的需求,而且也无法进行持续推广。

5.2 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。无论计算机技术还是计算机软件的使用,有关人员都应该根据社会的需要,不断满足社会的发展要求,唯有如此才能研制出满足社会需要的实用软件,可以完成多类型的任务^[3]。随着互联网信息技术的日益发达,应用软件技术也由单个发展为组合,对传统上以计算机网络技术为基础的现代跨境技术的意味构建的研究与应用将具有很大的开发前景,所以现代计算机软件开发技术也需要随着时间的发展而加以完善,这样才能为现代软件工程和信息技术领域更好的发展打下基石。

6 计算机软件开发技术的发展趋势

6.1 开放化的发展趋势

鉴于计算机软件开发技术自身的特殊性,其发展前景的

长远性是值得我们注意的重要领域。并且就计算机软件发展来说,利用因特网需要提高其可扩展性,根据社会的发展现状,对当前的产品与技术进行调整。开放化的社会发展中,对计算机软件技术的发展方向也有了更多的需求,从而必须用开阔的视野从多种方面审视计算机软件技术的发展方向。这就要求技术工作者必须针对国情,选取恰当的入手点,以推动计算机软件技术进步和发展。

6.2 智能化与自动化的发展趋势

智能与自动化是现代计算机软件技术的必然发展。在信息化时期,互联网信息技术的优越性及其为我们提供的便利日益突出,涉及到的行业也日益广泛。现代的人类生活节奏日益增加,生产成本已经开始成为了人们所关注的主要问题。而利用计算机软件的高智能和网络化可以在很大程度上解放劳动力和资金,由此也实现了程序控制,也能够通过机器人取代了过去的人力工业^[4]。

6.3 融合化的发展趋势

在互联网科技的带动下,互联网软件开发的增长速度进一步提高。用户对其性能的要求将是促进软件科技开发的巨大力量。计算机软件技术逐渐向着国际化的方向发展,其特性将与计算机硬件的结合,呈现出更加广泛的前景。

6.4 多元化的发展趋势

在计算机软件的成长历程中,性能的日益提高是我们关心的问题。通过现代智能信息技术,计算机软件可以对客户的需求信息进行统计分析,深入掌握客户的真正需要,针对客户群体中的具体情况,向客户推荐针对性的产品。这种产品能够利用网页和广播的形式发送至目标消费者的移动终端上,以此为计算机软件产品的普及提供途径。在功能进一步丰富完善的同时,多样化的功能也将相应产生。生产的精细化管理将成为当今社会生活的主要趋向,因此信息化也将成为计算机软件科技发展的主要趋向。

6.5 共享性的发展趋势

目前随着计算机软件和电子邮件技术的应用与发展,各大企业之间的科技协作能力与技术资源优势也各有特色,但技术共享性却不大,科技领域也相对闭塞,而且部分科技已被大企业所独占。在社会经济的层面,

科技垄断不利于社会的发展与提高。因为软件开发的操作较为复杂,若没有培养相应的技能,则容易造成效率低下。这种盈利模式的形成,带来了互惠共赢的良性态势,在今后将会有越来越多的公司共享自己的源代码和相关产品,助力计算机软件领域的全面发展。

6.6 网络化的发展趋势

网络信息技术和人们的日常生活关系十分紧密,利用和各个行业的全面结合,提升经济社会的使用效率,同时提高民众的生活质量。在网络时代,信息技术的优势得到发挥,计算机技术的运用将显得更加普遍。从当前计算机科学与互联网技术发展的实际应用方面来看,计算机软件的发展与互联网的发展有着很重要的关系。网络成为信息传递的主要载体,在网络发展的进一步带动下,数据资源的传播速度提高,并且传输的可靠性很高,网络工作将逐步演变成我们日常工作的主要手段。因此计算机软件科技的发展趋势也将更加向着数字化的趋势推进。

结束语:综上所述,在我国信息科技日益发达的今天,对计算机软件也进行了大量综合性的应用。因为在计算机软件开发技术中它所涉及的内容非常广泛,不仅包括生命周期法还有自动的软件系统设计方法等,所以在实施计算机软件开发技术方法的同时,我们必须针对具体情况针对性的软件技术开发并做出正确决定,以便于把具备更高性能高质量的软件开发出来。在前篇介绍中,对计算机软件技术的使用要求做出了全面的阐述,目的就是提升计算机软件的能力,为自身的成长做出更大的努力。

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]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.
- [3]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.
- [4]朱娅晶.新时期计算机软件开发技术的应用及发展趋势研究[J].计算机产品与流通,2020(11):42.