

新时期计算机软件开发技术的应用概述

王先明 谢国亮 栾兆阳

国家电投集团数字科技有限公司

[摘要]新时期国家和企业要想切实提升自己的科技实力,要高度重视计算机软件开发。只有掌握计算机软件开发的高端技术,才能在日趋激烈的市场竞争中站稳脚跟。为了符合社会经济的发展要求,提升国家综合竞争力,要将计算机软件开发技术的发展提升到新的高度,采取多种有力举措促进计算机软件技术的高速发展。

[关键词]新时期;计算机;软件开发技术;应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.510

引言

随着社会乃至国家不断趋于信息化发展,计算机已然变成了可对人们生活、学习以及工作起到直接影响的主要因素之一。同时,随着对计算机软件开发技术的应用,所取得的成效愈发可观,各类网络用户的实际需求也在不断趋于满足化。因此,在对该技术实施具体应用的过程中,理应注重将其所具有的网络性、服务性、智能性以及多样性职能充分的发挥出来。

1 计算机软件开发技术的定义

在平时的生活中,安卓系统随处可见。安卓系统也存在很多熟悉的运用软件比如Office办公软件、网易云音乐等多种软件。在时代不断发展情况下,具体技术也变得逐渐健全,人们对于软件的要求也很高,不断变得智能化、高级化、多元化。为了符合人们实际需要和提升自身研发软件的竞争力,这需要研发人员在以人为本的基础上研发更好的计算机软件人为本的服务观念容易使用户感到特别亲切。计算机软件开发技术的先进性与占据市场份额多少有一定的关系,因此研发软件人员需要不断提高计算机软件开发技术,同时借鉴国外的先进软件开发技术。

2 必要性

近年来,随着信息化时代的到来,计算机软件开发技术的快速发展也推动了我国信息技术产业的不断进步,使得计算机网络的发展速度迅速上升。因此,在信息时代的大环境下,计算机软件开发技术是促进环境发展的主要动力。对于计算机网络技术来说,计算机软件开发技术作为核心技术之一,可极大地促进我国互联网与计算机的发展。对于计算机网络技术来说,可实现许多传统技术无法实现的功能,而计算机软件所发挥的作用更大。对于计算机网络以及计算机软件开发技术来说,属于一体化内容,由于计算机软件开发技术的不断更新与完善,计算机网络技术也得到了快速进步,对许多计算机技术矛盾进行了解决。与此同时,计算机软件开发技术的提高也使得软件本身的安全性能不断提高。但在信息时代的背景下,计算机软件开发技术在面临机遇的同时也面临着许多挑战,同时应承担起更多的社会责任。

3 新时期计算机软件开发技术的应用

3.1 分层技术方法

当前我国在计算机软件开发工作的开展过程中使用频率较高的方法之一是分层技术法。分层技术法的运作原理在于采取多个代码同时发出指令的形式从而完成计算机软件开发作业,在这个过程中分层技术法能够提升分层技术法效率的同时,有效的缩短计算机软件开发运行时间。与其他的计算机软件开发技术的应用策略相比,分层技术法具有明显的稳定性以及应用性,这种显著的特点是其他几种计算机软件开发技术所无可比拟的。

目前,分层技术法已经成为我国计算机软件开发的主要方法之一。在计算机软件开发中有效的应用分层技术方法有利于节省软件开发和测试的时间,在一定能够程度上提升了计算机软件开发的质量和效率。与其他几种软件开发技术相比,分层技术方法适用性更强、涉及的范围更广、开发的质量和频率更高,具有较强的可靠性和稳定性。虽然在一些先进的软件开发技术没有有效的应用分层技术方法,但是在软件开发市场中,分层技术方法仍然占据着十分重要的位置。

3.2 生命周期法

生命周期法在计算机软件开发中主要利用它的整体结构来进行系统性的开发,目前国外的软件开发应用生命周期法的频率较高,而我国在计算机软件开发中很少会应用到。与其他的计算机软件开发技术相比,生命周期法可以更加高效的、准确的开发内容烦琐的、设计具有较强复杂性的大系统软件。生命周期法是计算机软件开发中一种全面的、成熟的技术手段。相关工作人员在利用生命周期法进行软件开发时要重点关注布局是否合理,系统是否具有系统性。并且通过有效的应用生命周期法可以使软件开发的多个步骤和阶段变得更加简化,在一定程度上降低了软件开发的难度,进一步明确了每一个软件开发阶段的目标。因此,在软件开发过程中,相关工作人员只要重点关注自己负责的部分和环节便可以顺利完成软件开发工作。但是由于生命周期法的应用将系统软件的开发划分为多个阶段和多个步骤,这样会大幅度增加软件开发者的工作难度,增加计算机软件开发的时间。

3.3 结合实际需求展开软件设计规划

在计算机软件的实际开发设计前期,相关人员要重点对计算机软件的实际需求进行全面的、深度的分析,并以此制定设计方案,确保计算机软件的实用性与质量。在这一过程中,相关人员必须要理清软件设计的重点环节、需求等,实现多种资源(人资、物资、财资)等的节约,避免资源浪费。同时,还要结合设计方案,完成软件开发设计的形成安排,在最短的时间内以更高的效率完成相应工作,切实提升计算机软件开发设计工作的质量与效率,满足客户的实际需求。

3.4 原型化法

计算机软件开发相关工作人员在开展计算机软件开发工作时应当结合实际的开发需要编制多个设计方案,从中选择可实施性以及科学性较强的设计方案,从而完成计算机软件开发工程的创建工作。在这个过程中主要以原型化法作为主要的应用策略,原型化法作为计算机软件开发作用的最后一个重要环节,计算机软件开发相关工作人员采取计算机软件初始形态的原型开展开发工作,能够确保计算机软件在开发的过程中能够根据用户的个性化需求从而完成最终的软件的开发工作。与此同时,计算机软件开发相关工作人员还能够根据用户的意愿随时对软件开展调整工作。可以说,原型化法具有两个方面的优点,第一个方面的优点是能够随时随地的满足用户的软件开发要求;第二个方面的优点是实现计算机软件开发成本的有效控制。然而,原型化法具有一定的局限性,当计算机系统软件开发的规模较大时将无法满足实际的开发需求。

结束语

在信息全球化的背景下,我国互联网技术快速发展,我国各个产业逐渐朝着自动化、智能化的方向发展,这为我国社会的转型做出了突出的贡献。同时社会和人们越来越关注计算机软件开发技术。同时计算机软件开发具有时效性、实用性、灵活性等特点,相关工作人员要对其进行有效的创新和开发,并且充分应用。

参考文献

- [1] 阳成. 浅论新时期计算机软件开发技术的应用及发展趋势[J]. 计算机产品与流通, 2019(1): 29.
- [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.