

# 浅谈新时代计算机软件开发技术的应用及发展趋势

张欢

(湖北省工业建筑学校 湖北 襄阳 441021)

**[摘要]** 随着计算机技术的迅速发展,计算机技术的广泛应用, 将我们带入了一个智能信息网络化的时代。随之而来的开发与应用技术不断普及, 因此, 深入了解计算机软件开发的技术十分重要。计算机技术的普及为我们带来了许多便利。而计算机软件技术的开发与应用也在生活中解决了很多难题。本文就计算机软件开发与应用进行分析, 深入探索计算机软件的开发与应用, 推动计算机软件开发技术的普及与进步。

**[关键词]** 新时代; 计算机; 软件开发技术; 应用; 发展趋势

## 1 引言

互联网技术支持下的计算机软件开发技术, 是我国现阶段比较重视的高科技技术。加强软件开发技术, 能够给人们的生活带来更多的便捷。随着国家的不断发展及人民需求的不断提高, 软件研发技术水平也要相应的提高。互联网和计算机时代的到来, 彻底改变了人们的生活, 为人们节省了大量的时间, 其中软件的作用功不可没。软件让远方的亲人能够面对面视频, 软件也能够让购物更加方便。性能优良的软件无时无刻不在影响着人们的生活。所以要加强软件开发技术水平, 让人民的生活更加幸福。

## 2 常用的软件开发技术跟使用分析

### 2.1 常用软件开发技术的几点内涵

目前, 存在非常多软件开发技术类型, 其中主要包括以下几个部分: Java技术、Web技术、PHP技术以及net技术等等。在目前软件开发的过程中, Java技术以及Web技术的应用是目前最为广泛的两项技术。上述提到的技术非常适合大型计算机软件的开发, 其技术包含的是多种类型的开源框架类型, 所以, 在上述的基础上, 程序员可以在实际工作中, 第一时间迅速的、有效的、合理的完成更高品质软件产品的开发。在开发软件的过程中, 如果使用的是net技术, 那么就会使用C#语言, 并且完成SOAP以及XML等相关内容的集合, 这样一来, 软件平台之间的相互操作就可以在一定程度得以实现。如果使用PHP技术进行操作, 那么就会更加的简单, 并且非常容易掌握, 一般对于那种较小的那种软件的开发项目, 那么就会选择使用这种技术, 并且还可以实现开发成本的有效节省, 并且还可以促使开发的效率得到明显的改善。

### 2.2 分层技术以及技术的应用

在开发计算机软件的过程中, 主要部分的分层技术主要包括以下几个部分: 首先是三层技术; 其次是四层技术; 最后是五层技术。这是最为主要的技术分层技术。三层技术中主要包含的是以下几个详细的技术层: 首先是业务逻辑层; 其次是表现层; 最后是数据库访问层。两层技术是形成三层技术的基础, 这是应用范围最为广泛的一项分层技术。在Web技术的基础上建立的就是四层技术。技术的运行路径主要由Web层决定。且这种技术的有效应用会促使计算机的运行趋向于更加严重的复杂化, 并且还会提升计算的速度以及计算的精度。四层技术是五层技术发展最为基础的一个部分, 需要在原有的基础上实现四层技术的不断拓展深化, 并且从根本上划分数据层, 分为以下两个部分: 首先是资源层部分, 其次是集成层部分。分析目前的实际情况得到, 目前五层技术的发展还是比较稚嫩的, 相比来说, 三层技术跟四层技术还是比较成熟的。还处于一个发展的过程中, 需要在实际工作中促使技术水平以及技术质量得到最大程度的提升, 需要从根本上促使五层技术得到有效的发展跟使用。

### 2.3 面向对象的相关软件技术开发

目前在发展计算机技术的过程中, 逐渐复杂化着高速发展的软件开发条件, 在开发软件的过程中, 需要具备跨平台功能的软件, 在使用上述软件的基础上就可以更好的满足用户所提出来的需求。对于传统形式的软件开发技术, 其具备非常明显的复杂性以及开放性, 所以在后期维护软件的过程中就会存在非常严重

的影响, 逐渐复杂化维护工作的内容, 还会导致成本增加, 会导致软件应用领域受到限制, 会直接限制功能完善以及功能的拓展, 同时还会导致软件更新的进程受到阻碍。在上述这种新的形势下, 会相继出现面向对象类型的软件开发技术。所以, 上述这种技术会存在非常强的可拓展性以及有效性, 就会具有相对比较开放的结构, 可以实现传统形式开发技术所存在的不足得到最大程度的解决, 这样一来, 现代软件开发技术就可以得到基础的动力。

## 3 新时期计算机软件开发技术应用的的发展趋势

### 3.1 软件所占容量更小

新时期的软件使用过程中, 很多用户不想随意安装软件, 主要是因为过多的软件会占用更多的内存。所以在软件研究过程中, 致力于缩小软件的大小, 能够更好的推广软件的使用。在将软件的内存占有量较小的过程中要注意不能破坏软件的功能。

### 3.2 软件更加智能化

随着我国科技的不断发展, 智能化已经是人们耳熟能详的关键词。智能化手机的问世对计算机的使用造成了很大的冲击, 比起体积较大的计算机, 人们也更热衷于使用更加智能的手机。所以这就决定了以后电子产品及软件开发技术需要向更加智能化的方向发展。为了满足人们对科技发展更高的要求, 在进行软件研发过程中, 一定要利用相关高科技技术, 让研发出的软件更具智能化。

### 3.3 软件与互联网结合

软件和互联网直接的关系非常密切, 互联网的应用必须通过不同类型的软件, 通过软件人们可以利用网络进行游戏、购物、工作等。软件的应用也需要互联网的支持, 如果一个地区没有网络, 功能再齐全的软件都不能发挥作用。所以网络和软件是相辅相成的, 互联网技术也是软件开发过程中必须利用的。所以, 利用软件开发技术研发的软件一定要有优良的联网性能, 新时期计算机软件开发技术也要更加网络化。

## 4 结语

综上所述, 对于我国国民社会生活以及工作的过程中, 计算机软件技术发挥着非常重要的价值。随着时代的不断发展, 在新时期下, 人们将会更加严格要求计算机软件的功能, 所以, 在实际工作中, 需要从根本上加大软件的开发力度, 就需要实施先进的、科学的、有效的软件开发技术, 并且按照实际情况的需要开发一些满足实际生活需要的更加人性化的计算机软件以及功能更齐全的计算机软件, 在上述的基础上促使软件开发层次的提升, 在上述的基础上实现社会生产力发展的有效推进, 最后实现计算机技术的更新换代, 并且促使计算机技术更好的服务于社会工作。

## 参考文献

- [1] 林众1. 新时期计算机软件开发技术的应用[J]. 电子技术与软件工程, 2018, 000 (015): P. 30-30.
- [2] 陈湘辉. 关于计算机软件开发中的分层技术运用分析[J]. 科教导刊-电子版(中旬), 2018, (1): 255.
- [3] 文士雨. 计算机软件开发技术的应用及未来趋势[J]. 数字化用户, 2018, 24 (7): 138.