

# 大数据时代下软件工程技术运用

刘翔宇

武汉东湖学院 湖北武汉

**【摘要】**在大数据的环境下，软件工程的发展已经成为了一个重要的研究方向。在软件工程的开发中，我们可以通过大数据的分析来对产品进行改进，从而使其更加的智能化，让人们的生活更便捷。软件工程技术出现是为了解决传统的软件设计的弊端，它是一种新型的计算机技术，它不仅仅能够提高企业的工作效率，还能为社会的经济建设做出巨大的贡献。本文主要研究大数据时代下软件工程技术的应用。

**【关键词】**大数据时代；软件工程；技术；应用

## The Application of software engineering technology in the Era of Big Data

Xiangyu Liu

Wuhan Donghu University, Wuhan, Hubei

**【Abstract】**In the environment of big data, the development of software engineering has become an important research direction. In the development of software engineering, we can improve the product through big data analysis, so as to make it more intelligent and make people's life more convenient. The emergence of software engineering technology is to solve the disadvantages of traditional software design. It is a new computer technology, which can not only improve the work efficiency of enterprises, but also make great contribution to the economic construction of society. This paper mainly studies the application of software engineering technology in the era of big data.

**【Keywords】**Age of big data; software engineering; technology; application

大数据的出现使人们的生产和生活模式发生了翻天覆地的变化。它为软件技术的发展开辟了新的途径和新的发展趋势，为今后的软件技术的发展打下了良好的基础；网络的迅速发展和手机的迅速发展，使得信息化的来临对人们的生产和生活造成了极大的冲击，而软件的使用使得这种变化更加突出。

### 1 软件工程概况

软件技术是运用电脑技术来对软件的各个环节进行综合分析，并给出相应的解决方法。其主要特征为：软件的开发以完成全系统的全部功能为目的；所用的程式是可移植的，藉由改变方法改善程式的效能；在整个系统架构建立完毕以后，必须对其进行品质与可靠度的严格把控。根据上述特点和优点，本文将数据采集、处理、存储、显示、人机交互等方面进行了研究。这些都是最主要的，因为这些信息的采集不仅影响着使用者的体验，还影响着一个公司的发展。

### 1.1 Software 技术的基本理念

软件技术就是运用计算机技术对软件进行分析、加工，并运用相关的运算法则来检验其效果，进而改善产品的品质；在大数据的环境下，企业能够根据自己的需要，合理地选用适合自己的软件技术，并将这些技术运用到实际的生产中，从而更好地为公司的发展服务；在大数据时代，人们也渐渐认识到了“大数据”这个词，其本质就是信息收集、存储、管理等各领域的技术，以及与其它信息技术相比较，可以极大的提高和提高整个社会的整体经济发展。

### 1.2 软件技术在应用中的角色

在软件开发中，应用软件技术是实现高品质的网络技术。在进行软件设计的时候，可以根据用户的需求来获取用户所需的资料，而且这种资料的使用价值会逐步下降；开发软件技术以适应人民群众的日常需要，增强公司的市场竞争能力；随

着大数据时代的来临,软件技术的使用也日益频繁,不再限于电脑的软件,而是包含了数据库、网络通信、虚拟现实等各种技术。所以,在这方面,我们将进一步加强对软件技术的研究。不过随着这个市场的日益壮大,它的价值也越来越大,这也让它的研究变得更加困难,这就必须要有专门的技术人才去做,必须要有技术人才,有技术支撑,才能提升工业的整体运转。

## 2 大数据时代的软件设计

### 2.1 关于大规模数据的阐述

“大数据”是对海量、复杂、难以用传统方式进行分析的海量、复杂的数据进行分析,而美国知名的维克托·舍恩伯格首先提出了海量的数据,并提出了“海量的数据”。互联网的发展和物联网的广泛使用,使得越来越多的数据在人类的生产和生活中发挥了重要的作用。所以,在软件技术发展的进程中,要思考怎样把巨大的顾客关系转化成一种有形的、有意义的资产。在开发过程中,如何将众多的企业进行连接,以达到高效的集成和最佳化。

### 2.2 大数据环境下的软件技术发展动向

从软件技术发展的历史上,可以看出,其发展的方向有:

(1)在信息技术飞速发展的今天,由于信息技术的飞速发展,软件技术的使用范围也在不断的扩展着,随着社会的发展,技术的发展,用户对软件的要求也在不断的提高。

(2)在大数据时代,随着软件技术的发展和普及,公司内部的竞争格局发生了巨大的改变。同时,在不断改进和改进软件技术的同时,也为用户需求的不断改进创造了有利的环境。

(3)随着计算机技术的飞速发展,计算机技术在计算机领域得到了极大的发展,为计算机技术的更新提供了有利的技术环境。随着时间的推移,软件技术也逐渐朝着大数据的发展,而大数据则成为了未来的主要发展方向,近十年来,随着时间的推移,软件的发展也逐渐由原来的数据处理模式发展到如今基于智能计算与分析的智能系统,都显示出了对电脑的日益依赖。由于因特网的广泛使用,使我们从网上获得海量的信息,从而大大地提升了工作的效率。随着大数据的存储与分享,未来的软件技术发展必须把数据库理念与技术有机地联系

在一起:相对于以往数据库存储能力不足、利用自身的服务器存储相关的信息,必须采用云技术。云计算的诞生让这个模式缩小了,而且提高了它的性能。

## 3 软件技术在大数据时代的运用

在大数据时代,随着计算机技术的飞速发展,软件工程技术也逐渐发展起来,对当今世界的发展起着举足轻重的作用。首先,在大数据时代,我们可以将海量的数据集中起来,并把它们结合起来,组成一个巨大的数据库,再借助互联网进行分析,进而对其进行分析,使其能够得到更好的服务;其次,网络的发展和技术的发展,极大地提升了工作的生产力,减少了运营费用,从而让使用者更方便地获得他们所需的商品;第四,当今社会是一个高度开放的社会,通过大数据,可以让更多的人体验到软件技术。

### 3.1 在大数据环境中实施软件技术的效果

在大数据的发展过程中,软件技术的运用大大提高了软件的开发速度,同时,由于计算机技术的飞速发展,用户对信息的要求也日益增加,因此,需要对大量的数据进行分析,其中,软件工程学起到了关键的作用;随着信息技术在大数据环境中的运用,其可靠性得到了进一步的提升。大量的数据可以被挖掘出来,从而可以挖掘出这些数据背后的潜藏和潜在的危险,从而大大减少了利用大数据进行信息系统的管理;另一方面,随着网络技术的不断推广和推广,越来越多的使用者可以通过网络技术来获得利益,提高社会的整体使用效率,提高公司的核心能力。所以,在这样的环境下,利用信息化技术,对有关材料和商品进行有效的管理,可以将人的损失降到最低,同时也能使其安全得到最大的保障。

### 3.2 大数据环境下的软件工程技术重点

随着计算机技术的飞速发展,以及大数据技术的应用日趋完善,软件工程技术的推广将会得到进一步的推广和深化。它的主要特征是:1、对资料的处理能力很强。在大数据的今天,人们对海量信息进行收集、整理、分类,并对其进行评估,以便为使用者提供更好的信息;2.可以实施智能化的经营。随着电脑技术的飞速发展,越来越多的人开始关注人工智能,这就要求在软件设计中要充分重

视和运用现代科技来实现其功能。

### 3.3 提高软件技术在大数据环境中的运用

随着大数据的出现,软件技术也得到了进一步的发展和完善。首先要认识到软件技术的基本内涵,其次要充分认识到其特征和作用;其次,要做好对软件技术的应用的深入调查与剖析,使之更好地为客户所用;第三,要让软件技术的应用更上一层楼,就需要在大数据的时代,让我们的资讯生活发生巨大的变化,减少它的使用费用。

### 3.4 在大数据环境下,软件技术在软件开发中的应用

因此,必须对软件技术在实际中的运用进行检测,以便能够及时地找到问题与失误,进而达到改进的目的。在软件技术的测验中,主要有:

(1) 收集资料。在大数据时代,借助数据库的自动化,可以迅速的获得所需的数据,并且迅速的作出响应。

(2) 对问题的分析和解决。在大数据的今天,电脑能够自动地处理数据的采集、存储和传输,并能够对海量数据进行全面分析。

(3) 对该体系进行的回馈。新的客户需要有新的方法来处理,需要具备很强的沟通能力和技术。

(4) 开发和保养工具。在面对新技术和新产品的时候,往往会产生不同的意见和意见,而这些新的技术和新的技术和新的技术和新的技术都是非常必要的。

## 4 结论

总之,在大数据时代,应用软件技术是一种不可避免的发展。软件技术的运用,既能提升公司的核心能力,又能推动社会的迅速发展,实现经济的可持续发展。在大数据的时代,软件技术的发展和运用,既是对现有技术的一次挑战,也是对未来技术的一次革新。应用大数据技术开发和应用软件技术,既可以解决实际问题,又可以使企业的自身利益得到充分发挥,从而推动软件行业的迅速发展。

## 参考文献

- [1] 罗佳.高职扩招背景下导生制在教学中的应用——以软件与大数据专业群为例[J].科教导刊,2022(20):16-18.
- [2] 张海龙.基于校企合作的“1+X”证书制度试点方案研究

——以武汉软件工程职业学院大数据运维“1+X”证书试点方案为例[J].科学咨询(科技·管理),2022(05):150-153.

- [3] 汪浩,李莹,曹远龙.大数据/人工智能背景下 IT 专业概率论与数理统计知识点融合 R 软件的具体举措[J].数学学习与研究,2022(11):14-16.
- [4] 张海龙.基于“岗赛证”融通的大数据专业课程改革实践——以武汉软件工程职业学院大数据技术与应用专业为例[J].科学咨询(科技·管理),2022(02):238-240.
- [5] 朱利华.大数据背景下计算机软件技术的应用研究——评《软件技术与程序设计》[J].现代雷达,2021,43(10):118.
- [6] 杨笑雨.“互联网+”与大数据为信息传输、软件和信息服务业提供新动能[J].数据,2021(05):34-35.
- [7] 于洋.基于大数据技术的高职院校软件技术专业目标岗位调研模型的研究与探讨[J].辽宁省交通高等专科学校学报,2021,23(02):79-82.
- [8] 王根发,汪涛.知识产权软件管理系统对企业的应用价值——以 H 公司人工智能大数据系统为例[J].商展经济,2021(01):98-100.
- [9] 李梦凡,陈静远,任新社.教育大数据研究领域的现状、前沿与热点——基于 CiteSpace 知识图谱软件的量化研究[J].数码世界,2020(12):68-70.
- [10] 杨英英.大数据背景下《统计分析软件应用》课程的优化探索——以西安财经大学行知学院为例[J].现代商贸工业,2020,41(32):140-141.

收稿日期: 2022 年 9 月 18 日

出刊日期: 2022 年 11 月 28 日

引用本文: 刘翔宇, 大数据时代下软件工程技术的运用[J]. 国际计算机科学进展, 2022, 2(4): 16-18.

DOI: 10.12208/j.aics.20220059

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS