

Optimization Analysis of Financial Software Development under the Background of the Internet

Yu Gao

University of Sheffield, Sheffield, S10 2TN, England

Abstract

The rapid development of the Internet, not only to provide more space for information technology application expansion, but also for software development methods, technology, especially in the software development architecture design, software development technology application, market user demand consideration, there are also many deficiencies, on the innovative development of software engineering under the Internet also brings great impact. It is urgent and necessary to carry out in-depth analysis of these problems, keep up with the development pace of the Times, adopt scientific and reasonable measures to optimize and improve the development of the Internet under the background of software development on the basis of improving the level of software development. In view of this, the paper analyzes and discusses the software development optimization under the Internet background.

Keywords

under the Internet background; software development; optimize; analyse

互联网背景下的财务软件开发优化分析

高毓

谢菲尔德大学, 英国 · 谢菲尔德 S10 2TN

摘要

互联网的快速发展, 不仅为信息技术应用扩展提供更大空间, 还为软件开发方法、技术等提出巨大挑战, 特别是在软件开发架构设计、软件开发技术运用、市场用户需求考虑等方面, 还存在诸多不足, 对互联网背景下的软件工程创新性发展也带来极大影响。迫切需要对这些问题展开深入分析, 并紧跟时代发展步伐, 采用科学合理措施进行优化改进, 在提高软件开发水平的基础上, 推动互联网背景下软件开发事业获得更好发展。鉴于此, 论文对互联网背景下的软件开发优化进行分析和探讨。

关键词

互联网背景下; 软件开发; 优化; 分析

1 引言

在步入互联网时代以后, 社会许多领域都开发了应用软件, 如工业控制、在线学习、金融证券等, 在为人们生活提供更大便利的同时, 实际工作效率也得到进一步提高。然而, 随着计算机网络技术日渐成熟和数据信息量急剧增加, 当前软件开发与应用已经无法满足实际需求, 并暴露出许多问题, 需要从市场用户实际使用需求入手, 对互联网下的软件技术进行优化整合, 在提高软件开发质量的基础上, 也能满足用户使用需求^[1]。

论文联系互联网背景下软件开发现状, 从充分考虑市场用户需求、加强软件开发架构设计、软件开发技术优化升级、提高软件开发人员专业水平等方面入手, 提出几点

【作者简介】高毓(1998-), 男, 中国云南昆明人, 在读硕士, 从事互联网产品与大宗商品进出口贸易研究。

有效软件开发优化策略, 以供参考。

2 互联网背景下软件开发现状分析

互联网背景下, 软件开发还显露出以下不足。

2.1 软件开发不满足市场用户需求

对软件进行开发主要是为人们生产生活提供更大便利, 然而在目前计算机软件市场上, 还出现了一些应用软件对用户计算机系统版本提出一定要求情况, 不仅导致各种软件无法进行有效兼容, 还对用户方便操作使用带来极大影响。而导致这一情况出现的根本原因在于软件开发与市场用户需求不相符合, 使得软件开发缺乏科学性, 对其推广应用也带来极大影响, 还要在软件开发时充分考虑市场用户实际需求^[2]。

2.2 软件开发架构设计不足

互联网软件开发架构是分布式管理系统应用的前提和

基础, 尽管采用 C/S 架构、B/S 架构和云端架构可以实现软件远程通信、数据共享等功能, 但是随着移动设备、PC 设备等不断发展, 对未来互联网软件功能也会提出更高要求。除了要保证功能齐全丰富以外, 还可以安装部署多种终端设备, 使系统运行效率和软件服务水平得到进一步提高, 然而联系实际, 互联网软件开发架构应用设计还存在一些不足, 特别是引入微服务架构、提高软件扩展性等方面, 还有待进一步加强。

2.3 软件开发技术有待创新

进行软件开发需要众多技术从旁提供支持, 并且采用技术的先进性水平, 也会对软件开发应用带来极大影响, 特别是在大数据、虚拟化、云储存等核心技术方面, 一旦出现技术采用不当、科研力度不够等情况, 就会降低软件开发质量, 尤其是在互联网快速发展背景下, 各项信息技术也得到优化创新, 实际软件开发过程中, 若没有对这些信息技术进行及时升级, 不仅会对各项软件技术发展带来不利影响, 还会阻碍软件开发智能化、多功能方向发展进程^[3]。

2.4 开发人员专业水平较低

互联网背景下开展软件开发工作, 还需要众多专业人员参与其中, 并且人员素质水平高低也会对软件开发质量带来直接影响, 需要对开发人员专业水平提升引起高度重视。然而, 结合实际, 可以发现软件开发与维护人员结构还存在比例不平衡、专业技术人员缺乏等问题, 对软件开发水平不断提升带来极大影响, 再加上高端技术人员严重不足影响, 也对中国软件开发事业蓬勃发展造成极大制约。

3 互联网背景下软件开发优化策略探讨

3.1 充分考虑市场用户需求

现阶段开展软件开发工作, 需要在接受业主委托以后, 对业主提出的软件要求进行自主分析, 并根据所得需求信息, 有序科学完成后续软件开发任务。其中, 在业主说明信息当中, 除了要明确软件类型以外, 如信息储存软件、业务开展软件等, 还要对业主提出要求进行细化探索, 在明确软件开发需要经历步骤以后, 就可以根据现有技术、人员、资源等储备情况, 对初始软件开发方案进行制定, 并在基础上对软件逻辑进行构造, 实践中主要包含了大框架和子系统逻辑, 最后在确定软件所有运算逻辑合理无误以后, 就可以进行具体开发和后续跟踪工作^[4]。

整个过程中, 只有充分考虑市场用户实际应用软件需求以后, 再开展软件开发工作, 才能够确保软件开发方向与用户需求高度契合, 并为后期软件开发、推广和应用奠

定良好基础。

3.2 加强软件开发架构设计

在软件开发架构上, 较常使用的有 C/S 体系架构、B/S 体系架构、云端架构等, 不仅可以为应用软件开发提供强大支撑, 还能提高互联网软件数据共享、服务处理等效率。其中, C/S 体系架构是互联网软件开发最早使用的架构, 客户机和服务器是其中最为重要的部分, 通过客户机可以完成数据录入和输出服务, 而服务器主要完成业务解析和数据加工功能, 实际运用由于需要安装一个客户端, 也为软件使用带来一定障碍; B/S 体系架构的有效运用, 可以提高互联网软件操作的友好性, 尤其是在浏览器时代, 这一体系架构的运用, 可以将服务器划分为 Web 服务器和数据库服务器, 这时候客户端只需要在浏览器输入服务器地址就可以进行登录操作, 进一步提高了软件信息化水平^[5]。

随着移动设备、PC 设备不断发展和应用, 对软件开发系统架构也提出更高要求, 除了要适用于多异构系统以外, 还要具备较强的服务扩展性, 这时候将微服务架构运用到软件开发当中, 就可以降低配置操作、数据监控等工作复杂性, 并为分布式管理系统开发提供强有力支持, 应用软件统一性和可拓展性也会得到极大提高。

3.3 软件开发技术优化升级

互联网背景下, 软件开发智能化、多功能等趋势也越来越明显, 并且对软件开发技术提出崭新要求, 尤其是在核心技术有效把握和优化创新方面, 需要紧跟时代发展步伐, 对软件开发过程所采用的先进科学技术进行优化升级, 在使软件开发功能更加丰富和运行更加可靠的基础上, 中国软件开发技术水平也能得到明显提高, 并带动软件开发事业朝着更好方向发展。

在具体实践中, 需要对软件开发所运用的互联网、大数据、虚拟化、云储存等关键技术进行细致分析, 并根据信息技术不断发展, 对这些技术进行优化完善, 使软件开发技术存在的不足得到有效弥补, 开发软件功能也会更加完善, 并切实满足市场用户实际使用需要, 在软件开发技术不断成熟和创新过程中, 软件开发也能取得长足进步^[6]。

3.4 提高开发人员专业水平

新时期开展软件开发工作, 还需要更多软件开发专业人员从旁提供支持, 并且开发人员专业技术水平高低, 也会对软件开发效率与质量产生直接影响, 因此要对提高软件开发人员专业水平加强关注。在实践中, 除了要加大软件开发专业人才培养力度以外, 还要立足软件开发发展实际, 对人才培养模式进行优化创新, 将重点放在职业复合型、专业技

能型等人才培养上面,以切实改变当前软件开发与维护人员结构比例不平衡、专业技术人员缺乏等现状。

另外,积极与高校、科研机构等保持密切联系和合作,并通过加强科研力度、开展企业实践等,不断提高软件开发人员自主创新能力和专业技术水平,并推动软件开发技术更好发展。

4 结语

互联网的快速发展对软件开发提出崭新要求,需要立足实际,对当前软件开发存在问题进行细致分析,并通过做好考虑市场用户实际需求、加强软件开发架构设计、注重软件开发技术优化创新、提高开发人员专业技术水平等工作,不断提高中国软件开发核心竞争力,并推动软件开发事业朝着更好方向迈进。

参考文献

- [1] 赵莹,赵楚宏. 计算机软件开发技术的应用研究与趋势研究[J]. 电脑知识与技术,2021,17(20):93-94.
- [2] 李春光. 大数据时代软件开发与维护技术及运用[J]. 软件,2021,42(7):39-41.
- [3] 李夏. 信息安全背景下计算机软件技术的开发与应用对策[J]. 信息记录材料,2021,22(7):66-68.
- [4] 王琦. 计算机软件开发技术的应用与发展趋势[J]. 科技创新与应用,2021,11(28):176-178.
- [5] 陈庚. 计算机软件开发Java编程语言及应用分析[J]. 信息记录材料,2021,22(10):116-117.
- [6] 郑罡. 计算机软件开发技术的应用研究[J]. 信息记录材料,2021,22(8):131-133.