

浅谈项目管理在软件系统开发中的应用

金巍

(天津市住房公积金管理中心,天津 300040)

摘要:软件开发是复杂的过程,以进度为标准划分,可分为需求、设计、开发、测试等阶段,每个阶段有不同的特点,但质量始终是最基本的保证条件。本文分析研究项目管理在软件项目开发中的具体应用,并在最后提出几点注意事项。

关键词:项目管理;软件开发;应用

中图分类号:TP311.52

文献标识码:A

文章编号:1007-9416(2017)12-0204-01

1 软件开发项目管理重要性

软件工程项目管理属于关键的系统工程并承担着重要责任,具有明确的目标,即在规定的时间内能够保质保量的完成项目内容。项目管理所涵盖的内容较为丰富,包括了项目组在各开发阶段的人员结构配置,除此之外还包括质量控制所采取的策略,另外内部文档和产品文档的组织编写等多项工作也属于此范畴。而质量控制的方法所采取的方法要具有特殊性,与软件开发的特点相吻合。

2 项目管理在软件开发中的具体应用之进度管理

在项目进度管理中,软件项目管理作为核心内容的作用是非常重要和关键的。在执行软件项目管理时,要从项目不同阶段和各项工作时间入手,所做的安排要体现出科学性。在一般情况下,软件项目进度管理所涉及的内容有多项,具体来说包括工作任务的确定和分解,还要对工作量做出评估,对工作进度做出安排和计划,并计划进度实施有效的控制。

3 项目管理在软件开发中的工作任务的确定及分解

为了对软件项目工作的目标进行细化分解,必须要确定和分解工作任务,把工作分解结构的方式应用于其中,使软件项目被分解成为几个子系统,还可以分解成多个模块,在此基础上予详细划分,

所构成的工作内容结构层次已经实现了逐级细化。为项目制定sQA (software Quality Assurance, 软件质量保证)计划。

(1)系统运行的硬件平台:

处理器: Intel(R) Core(TM) i3 CPU M 350 @ 2.27GHz
2.27GHz

安装内存(RAM): 5.00 GB

程序类型: 32位操作程序

(2)软件平台:

系统研发环境: MyEclipse。

信息库: SQL Server 2014

Web使用服务器: Tomcat 7.x

研发工具包: JDK 7.2

操作系统: Windows7 旗舰版

窗口美化工具: Dreamweaver

研发语言: Java

研发框架: struts2+spring+hibernate



图2 程序信息表树型结构图

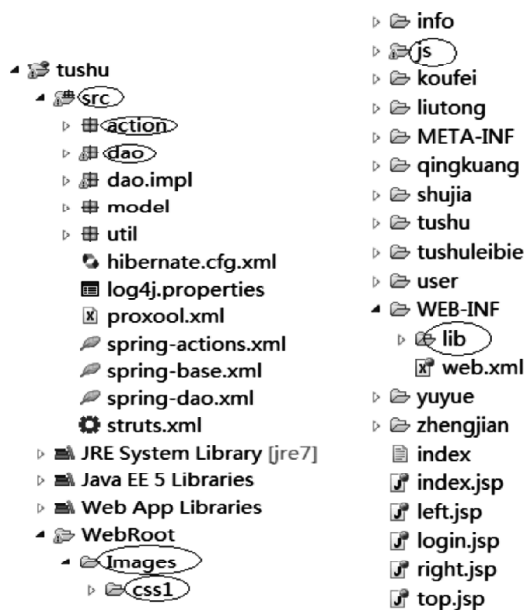


图1 程序Web使用层次结构图

黑盒测试	白盒测试
黑盒测试主要试图发现下列几类错误。	白盒测试主要是想对程序模块进行如下检查:
(1) 功能不正确或遗漏;	(1) 对程序模块的所有独立的执行路径至少测试一遍。
(2) 界面错误;	(2) 对所有的逻辑判定,取“真”与取“假”的两种情况都能至少测一遍。
(3) 输入和输出错误;	(3) 在循环的边界和运行的界限内执行循环体。
(4) 数据库访问错误;	(4) 测试内部数据结构的有效性,等等。
(5) 性能错误;	
(6) 初始化和终止错误等。	

图3 系统开发测试案例

.....下转第206页

收稿日期:2017-12-10

作者简介:金巍(1985—),男,北京人,本科,中级工程师,研究方向:软件开发。



取了蕴含在大数据下的隐藏信息。大数据的可视化技术基于大数据的挖掘技术,将这些信息具体化、形式化,从而方便人们更直观地获取这些深层次的重要信息。大数据可视化技术从存储空间中将这些关键信息进行提取,通过图像、图形的形式将这些信息更直观地表达出来,并运用多种不同的分析手段提取位置信息,实现了非空间数据的多维度提取,将这些潜在信息通过图像以直观图形显示,从而帮助人们更好地理解、挖掘大数据下隐藏的信息,降低对数据检索的时间,提高对数据处理的能力。

4 结语

综上所述,在信息化的时代,云计算的出现为大数据的发展提供了更大的舞台和发展契机,不仅对传统的数据存储进行了改革和升华,满足了大数据存储空间大,数据离散复杂的特点,而且为大数据的存储和计算提供了无限的可能。在云计算模式下,大数据的采集技术、可视化技术、存储技术也日渐成熟,我们要进一步提升大数

据的存储方式,提高大数据的运行效率,实现更高层次的大数据可视化,推动大数据的快速发展,为我国的繁荣富强做出巨大贡献。

参考文献

- [1]蔡丽霞,覃雄派,王会举,李芙蓉,李翠平,陈红,周烜,杜小勇,王珊.基于大数据处理技术Hadoop平台玉米精准施肥智能决策系统的研究[D].吉林农业大学,2017.
- [2]刘勇,蔡庆丰,郭春松,陈诣之,赵荣祥.Urban Taxi时空特征大数据可视交通态势融合处理系统关键技术[D].山东大学,2017.
- [3]刘道伟,张东霞,孙华东,马世英,李柏青,朱朝阳,易俊,郑超,秦晓辉,许鹏飞,杨学涛.时空大数据环境下的大电网稳定态势量化评估与自适应防控体系构建[J].中国电机工程学报,2016,35(02):268-276.
- [4]张兴旺,麦范金,李晨晖,何湘宁,石巍,李武华,罗皓泽.基于大数据的企业竞争情报动态信息处理的内涵及共性技术体系研究[J].情报理论与实践,2016,37(03):121-128.

Discussion on Large Data Processing Technology Based on Cloud Computing

CAI Wei

(Jiangsu Xinhua Press Media Group, Nanjing Jiangsu 210000)

Abstract: With the development of science and technology economy, the advent of the 21st century is a time when mankind entered the era of informationization. This is an era of data explosion. The traditional data storage model is far from meeting the needs of modern people's production and life. In this context, big data came into being, which requires us to reform the existing data processing framework to meet the needs of big data. Therefore, the cloud computing model is also born, cloud computing technology effectively improve the big data processing, storage and other issues, so this article on the cloud computing big data processing technology has been applied research. By analyzing the characteristics of big data and the challenges it faces, this paper analyzes the big data processing technology based on cloud computing model and the rapid development of big data by combining the relationship between big data and cloud computing, Make a significant contribution.

Key words: big data; cloud computing; processing technology

.....上接第204页

分辨率:推荐效果1366*768像素

使用了如图1所示的Web使用层次结构。其中src目使用于保存程序中使用的Java类的源文件,action目使用于保存Action完成类,dao目使用于保存持续层类,Images目使用于保存程序中使用的图片文件,css目使用于保存css外部样式表文件,js目使用于保存程序中使用的JavaScript文件,lib目使用于保存程序中Jar文件。

为了完成学生管理程序永久性地存储信息,这里采用了SQL Server 2014信息库,程序信息库名称为tushu_db,共包含10张表。(1)程序信息表的树型结构图如图2、3所示。

4 结语

软件行业的竞争愈演愈烈,因此软件开发企业就要从提高软件项目管理能力着手,提升软件产品质量及维护质量,进一步降低开发成本和维护成本,从而依靠科学合理的项目管理赢得客户、赢得市场。

参考文献

- [1]甘露,周娟.浅谈软件开发中的项目管理[J].金卡工程,2016,(8) 13.
- [2]姚列健,韩涛,卢荣.项目管理在软件开发中的应用[J].舰船防化,2016,(3)41-44.

Talking about the Application of Project Management in Software System Development

JIN Wei

(Tianjin Housing Fund Management Center, Tianjin 300040)

Abstract: Software development is a complex process, divided by schedule. It can be divided into stages of requirements, design, development and testing. Each stage has different characteristics, but quality is always the most basic guarantee condition. This article analyzes the specific application of research project management in the development of software projects, and finally points out some considerations.

Key words: project management; software development; application

