

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: X2011231137

UDC _____

廈門大學

工 程 碩 士 學 位 論 文

企业金融业务审批平台的工作流程
分析与设计

Analysis and Design of Examining and Approvaing Process
System for Enterprise Finacial Business Platform

王侃

指导教师: 林坤辉教授

专业名称: 软件工程

论文提交日期: 2014 年 10 月

论文答辩日期: 2014 年 10 月

学位授予日期: 年 月

指导教师: _____

答辩委员会主席: _____

2014 年 10 月

厦门大学博硕士学位论文摘要库

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学博硕士学位论文摘要库

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学博硕士学位论文摘要库

摘要

随着银行同业间的竞争日趋激烈，企业和银行之间的业务量不断提升，银行业传统的单笔受理、单笔审批、单笔管理的手工作坊式操作模式已不能满足金融业务发展的需求。为应对企业和银行之间日益庞大的业务量，提高银行处理此类业务的效益和经营管理水平，而设计了这个企业金融业务平台审批流程系统。系统在设计过程中，具体参考了银行处理此类业务的操作流程，充分考虑了业务人员的使用需求，同时结合当前的技术实际，以期在合理的硬件配置支持下，设计出可以满足客户和银行需求的操作系统。希望该系统在正式投入使用后，能够实现企业和银行之间金融业务的电子化流转，做到企业金融板块部分业务办理过程能够流程化、电子化、无纸化，确实提升银行的服务质量。

为实现企业金融业务平台审批流程系统，本文具体做了如下几项工作：1. 对国内外此类系统的研究、发展情况作了简要介绍；2. 通过分析、对比现有技术，为系统确定了一套可使用的架构；3. 通过对系统的需求分析，确定了系统的业务流程，明确了设计的主方向；4. 分别从业务流程模块、数据架构以及性能和安全的角度对系统进行了体系结构设计；5. 从系统的物理架构方面论述了该系统的可行性。

面对金融业务发展的新形势，在银行业开展信息化建设已是发展的必然趋势。本文中研究的企业金融业务平台审批流程系统，在减少文件资料传输时间、提高业务审批办理效率、统一业务服务标准、保障客户资料安全等方面都提供了有效的支持，也希望能给其他银行业务的信息化建设提供参考和帮助。

关键词:金融业务；审批系统；信息化建设

厦门大学博硕士学位论文摘要库

Abstract

With the increasingly fierce competition of interbank and the continuously improved volume of business between enterprise and bank, hand-workshop operation mode, like the traditional single acceptance, approval and management in banking industry, cannot satisfy the request of financial service improvement. The approval flow system of enterprise's financial service platform is designed for dealing with the increased volume of business between enterprise and bank and upgrading bank's benefit and operation and management level in the process of solving these sorts of business. With truth of present technology, the designation of this system refers to operation procedure how bank deal with this sorts of business and fully consider servicers' requirements, in order to satisfy requirement of client and bank under sound hardware profile. After officially putting into use, this system is expected to ensure the electronic transformation of financial service between enterprise and bank and realize processed, electronic and paperless business processing in the financial sector, further improving bank's service quality.

To improve the approval flow system of enterprise's financial service platform, this dissertation specifically do the following works: First and foremost, it briefly introduces the background of this sorts of system at home and abroad; Secondly, after analyzing and contrasting existing technology, it confirms available framework; Thirdly, through the analysis of system requirement, it ensures the service flow and main design direction; Fourthly, it designs system structure according to service flow, data framework, property and safety; Finally, it states feasibility of this system from physical framework.

Facing with the new situation of financial services development, it is inevitable to improve informatization in banking industry. This dissertation researches the approval flow system of enterprise's financial service platform, effectively supporting the reduction of data transfer time, the raising of the efficiency of business approval transaction, the unification of business service standards, and the protection of customer information security, etc. It is expected to provide references

and helps to informationization construction of other bank services.

Keywords: Enterprise Financial Business; Examining and Approving System; Informational Construction.=

厦门大学博硕士论文摘要库

目 录

第一章 绪论	1
1.1 研究背景与意义	1
1.2 国内外发展现状	1
1.3 论文研究内容	2
1.4 论文组织结构	2
第二章 系统架构与数据库介绍	3
2.1 系统技术框架	3
2.2 数据库介绍	4
2.2.1 Oracle 数据库介绍	4
2.2.2 数据库的比较和选择	4
2.3 本章小结	5
第三章 需求分析	6
3.1 系统适用范围	6
3.2 系统业务需求	6
3.2.1 整体需求	6
3.2.2 业务流程	9
3.3 本章小结	18
第四章 系统设计	19
4.1 总体功能框架	19
4.2 业务流程模块	20
4.2.1 对公授信业务办理	21
4.2.2 金融服务方案评审	21
4.2.3 绿色金融业务属性认定	21
4.2.4 非授信业务办理	22
4.3 数据库设计	23
4.3.1 数据架构设计原则	23
4.3.2 数据库模型设计	25

4.3.3. 数据库维护设计	33
4.4 本章小结	34
第五章 系统性能及安全性设计	35
5.1 系统性能设计	35
5.1.1 架构的性能分析	35
5.1.2 构架的性能设计	36
5.1.3 性能管理问题	38
5.2 系统安全设计	40
5.2.1 系统安全信息概述	40
5.2.2 系统安全的技术体系	40
5.2.3 网络安全设计	41
5.2.4 应用安全设计	45
5.2.5 数据库安全设计	48
5.3 本章小结	50
第六章 系统配置	51
6.1 硬件通用指标	51
6.2 系统物理架构	51
6.2.1 系统集成应用部署	51
6.2.2 Http 服务器集群	51
6.2.3 应用服务器集群	52
6.2.4 数据库服务器集群	53
6.2.5 系统物理架构	55
6.3 接口架构	55
6.4 软硬件配置	56
6.5 本章小结	57
第七章 总结与展望	58
7.1 总结	58
7.2 展望	58

参考文献.....60

致 谢.....61

厦门大学博硕士论文摘要库

厦门大学博硕士学位论文摘要库

Chapter 1 Introduction.....	1
1.1 Research Background	1
1.2 Current Status.....	1
1.3 Study Content	2
1.4 Dissertation Organizational Structure	2
Chapter 2 Overview of the Framework and Database	3
2.1 Framework of the Information Technology	3
2.2 Introduction of the Database	4
2.2.1 Introduction of Oracle.....	4
2.2.2 Comparison and Selection of the Database	4
2.3 Summary	5
Chapter 3 Rrequirements Analysis	6
3.1 Application of the System	6
3.2 Business Requirements of the System.....	6
3.2.1 General Requirements.....	6
3.2.2 Business Process	9
3.3 Summary	18
Chapter 4 System Design.....	19
4.1 General Functional Framework.....	19
4.2 Business Process Module.....	20
4.2.1 Business Processing of the Corporate Credit Business.....	21
4.2.2 Review of the Financial Service	21
4.2.3 Properties of the Green Financial Business	21
4.2.4 Business Processing of the Credit Business.....	22
4.3 Database design	23
4.3.1 Design Principls of the Data Architecture	23
4.3.2 Design of the Database Module	25

4.3.3 Design of the Database Maintenance	33
4.4 Summary	34
Chapter 5 Performance And Security Design	35
5.1 Design of the System Performance	35
5.1.1 Performance Analysis of the Architecture	35
5.1.2 Performance Analysis of the Framework	36
5.1.3 Performance Management Issues	38
5.2 Design of the System Security	40
5.2.1 Summary of the System Security Information	40
5.2.2 Technical System of the System Security	40
5.2.3 Design of the Network Security	41
5.2.4 Design of the Application Security	45
5.2.5 Design of the Database Security	48
5.3 Summary	50
Chapter 6 System Configuration	51
6.1 General Indicators of Hardware	51
6.2 Physical Architecture of the System	51
6.2.1 Application Deployment of the System Integration	51
6.2.2 Server Cluster of Http	51
6.2.3 Server Cluster of Application	52
6.2.4 Server Cluster of Database	53
6.2.5 Physical Architecture of the System	55
6.3 Interface Architecture	55
6.4 Configuration of Hardware and Software	56
6.5 Summary	57
Chapter 7 Conclusions and Outlook	58
7.1 Conclusions	58
7.2 Outlook	58

Degree papers are in the “[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)”.

Fulltexts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.