

学校编码: 10384

分类号 \_\_\_\_\_ 密级 \_\_\_\_\_

学号: X2012230371

UDC \_\_\_\_\_

廈門大學

工 程 硕 士 学 位 论 文  
非税票据管理中心业务系统  
的设计与实现

Design and Implementation of Non-tax Bill Management  
Center Business System

魏 来

指 导 教 师: 吴清锋 副教授

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 11 月

学 位 授 予 日 期: 2014 年 12 月

指 导 教 师: \_\_\_\_\_

答 辩 委 员 会 主 席: \_\_\_\_\_

2014 年 10 月



## 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



## 摘 要

政府非税收入是指除税收以外的合法收入，是政府财政收入的重要组成部分。近几年来，各级财政部门在加强政府非税收入管理，建立制度等方面进行了有益探索，对于规范政府收入分配秩序，从源头上防范腐败起到了积极作用。目前各方面认识不尽一致，有关政府非税收入的政策界限不够明确，加之体制改革与法制建设，政府非税收入还存在管理不够规范、运行效率偏低等问题。为贯彻落实《中共中央关于完善社会济体制若干问题的决定》精神，加强政府非税收入管理，实现“以票管收”，就需要一个系统的、规范的非税票据管理系统。

基于上述背景，本文设计和实现了非税票据业务管理系统。在系统实现过程中，通过对系统的需求分析和设计，采用规范化管理及解决策略，统一审批管理权限进行集中管理，将系统核心功能分为两大部分。第一部分是交易模块，包括：票据库存信息，票据发售信息，票据开具信息等几项交易，覆盖了系统各方面的功能设计。第二个部分是统计查询模块，可查询财政局退回的数据信息，查询非税项目与核心主机对账的情况。

论文围绕系统的分析、设计和实现进行了详细描述，具体包括：

1、对票据的使用流程和系统结构进行分析，采用 B/S 体系结构，在财政部门集中部署，用户只需打开浏览器即可访问，实现了财政数据统一管理，实时更新。

2、针对票据需求分析做出详细的设计，实现了票据的集中管理与实时监控。为今后非税收入收缴管理工作提供规范的保障，大大提高了收费收入收缴管理的工作效率，真正实现“一票一号、以票管收”。

3、系统严格按照需求文档和设计文档进行开发，实现了票据信息的管理和监控，以及系统设计中所有的功能。同时为以后银行代收费做好了准备，为银行数据接入预留了接口。

**关键字：**非税收入；票据管理；业务系统

## Abstract

Non-tax government revenue is to point to in addition to the tax, is an important part of government revenue, is a form of government involvement in the national income distribution. According to the requirements of establishing and perfecting the public finance system, the non-tax government revenue management scope including: administrative fees, the administration of state-owned resources paid use income, income of paid use of state-owned assets, state-owned capital operating earnings, funds, income, accept donations of money from income and concentrated by the competent department of income such as interest income and the government's financial capital.

In the process of system implementation, through to the system requirements analysis and design, the standardized management and strategy, unified management of examination and approval authority for centralized management, the system core function is divided into two parts. The first part is trading module, including: general payment pay cost information, machine to play ticket payment information, manual fill in payment information and so on several transactions, covering all aspects of the system function design. The second part is the statistical query module, query return of bureau data information, and return to bureau of finance information to reissue; Query non-tax project with the core host reconciliation.

1. The use of instrument process and analyzed the structure of system, adopts B/S system structure, the financial department of centralized deployment, users only need to open a browser to access, has realized the unified management of financial data, real-time updates.

2. To make a detailed design on paper demand analysis, to achieve the centralized management of the instrument and the real-time monitoring. Provide specifications for the collection of non-tax income management work in the future, greatly improving the efficiency of the collection fee income management, truly achieve "a ticket number, to the ticket tube closed".



3. System in strict accordance with the requirements document to development and design documents, realize the ticket information management and monitoring, and all the functions of the system design. Ready for future bank collection charges at the same time, for the reserve bank data access interface.

**Keywords:** Non-tax Revenue; Bill Management; Business System

厦门大学博硕士论文摘要库

目 录

<b>第一章 绪论</b> .....	<b>1</b>
1.1 研究背景及意义 .....	1
1.2 国内外研究现状 .....	2
1.3 论文的研究内容及目标 .....	3
1.4 论文的组织结构 .....	3
<b>第二章 系统相关技术</b> .....	<b>5</b>
2.1 B/S 体系结构 .....	5
2.2 开发语言 Java .....	5
2.3 脚本语言 Javascript .....	6
2.4 服务器 Tomcat .....	7
2.5 本章小结 .....	8
<b>第三章 需求分析</b> .....	<b>9</b>
3.1 需求概述 .....	9
3.1.1 票据管理内容 .....	9
3.1.2 票据管理业务数据的处理规则 .....	9
3.1.3 票据管理业务数据的记录方式 .....	9
3.2 系统业务流程分析 .....	11
3.3 系统功能需求分析 .....	12
3.3.1 票据定义管理 .....	12
3.3.2 单位用票计划 .....	15
3.3.3 印制计划 .....	17
3.3.4 票据仓储管理 .....	19
3.3.5 票据发售管理 .....	20
3.3.6 票据核销管理 .....	21
3.4 本章小结 .....	22

<b>第四章 系统总体设计 .....</b>	<b>23</b>
<b>4.1 系统总体设计 .....</b>	<b>23</b>
4.1.1 系统架构设计 .....	23
4.1.2 物理架构设计 .....	24
4.1.3 软件架构设计 .....	24
<b>4.2 数据库设计 .....</b>	<b>25</b>
4.2.1 概念结构设计 .....	25
4.2.2 逻辑结构设计 .....	26
4.2.3 物理结构设计 .....	29
<b>4.3 系统安全设计 .....</b>	<b>33</b>
<b>4.4 本章小结 .....</b>	<b>34</b>
<b>第五章 系统详细设计与实现 .....</b>	<b>35</b>
<b>5.1 系统环境设计 .....</b>	<b>35</b>
5.1.1 硬件环境 .....	35
5.1.2 软件环境 .....	36
<b>5.2 功能模块划分及描述 .....</b>	<b>36</b>
5.2.1 票据定义管理 .....	36
5.2.2 单位用票计划 .....	37
5.2.3 印制计划管理 .....	37
5.2.4 票据仓储管理 .....	37
5.2.5 票据发售 .....	38
5.2.6 票据核销 .....	38
<b>5.3 功能模块详细设计 .....</b>	<b>38</b>
5.3.1 票据定义管理 .....	38
5.3.2 单位用票计划 .....	40
5.3.3 票据印刷 .....	41
5.3.4 票据仓储管理 .....	42
5.3.5 票据发售 .....	43

---

5.3.6 票据核销.....	44
<b>5.4 系统功能模块实现.....</b>	<b>45</b>
5.4.1 票据定义.....	45
5.4.2 单位用票计划.....	46
5.4.3 印刷计划.....	47
5.4.4 票据仓储管理.....	47
5.4.5 票据发售管理.....	48
5.4.6 票据核销管理.....	49
<b>5.5 本章小结.....</b>	<b>49</b>
<b>第 6 章 总结与展望 .....</b>	<b>50</b>
6.1 总结 .....	50
6.2 展望 .....	51
<b>参考文献 .....</b>	<b>52</b>
<b>致    谢 .....</b>	<b>53</b>

## Contents

<b>Chapter 1 Introduction .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Research Background and Significances.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 The research status at home and abroad.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Research Contents and Objective.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Outline of the Dissertation .....</b>	<b>3</b>
<b>Chapter 2 System Related Technologies .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 B/SArchitecture.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Java Language.....</b>	<b>5</b>
<b>2.3 Javascript Language .....</b>	<b>6</b>
<b>2.4 Tomcat Server .....</b>	<b>7</b>
<b>2.5 Summary.....</b>	<b>8</b>
<b>Chapter 3 Demand Analysis .....</b>	<b>9</b>
<b>3.1 Requirements Overview .....</b>	<b>9</b>
3.1.1 Bill Management Content.....	9
3.1.2 Bill Management of Business Data Processing Rules .....	9
3.1.3 Bill Management of Business Data Records .....	9
<b>3.2 System Business Process Analysis .....</b>	<b>11</b>
<b>3.3 System Business Functions .....</b>	<b>12</b>
3.3.1 Bill Defined Mangement.....	12
3.3.2 Unit for Program Mangement.....	15
3.3.3 Print Plan.....	17
3.3.4 Bill Warehouse Management.....	19
3.3.5 Bill Sell Management .....	20
3.3.6 Bill Check Management .....	21
<b>3.4 Summary.....</b>	<b>22</b>

<b>Chapter 4 System Architecture Design .....</b>	<b>23</b>
<b>4.1 System Architecture Design .....</b>	<b>23</b>
4.1.1 The System Overall Design .....	23
4.1.2 Physic Architecture Design.....	24
4.1.3 Software Architecture Design.....	24
<b>4.2 Database Design .....</b>	<b>25</b>
4.2.1 Concept Structure Design .....	25
4.2.2 Logic Structure Design .....	26
4.2.3 Physic Structure Design.....	29
<b>4.3 System Security Design.....</b>	<b>33</b>
<b>4.4 Summary.....</b>	<b>34</b>
<b>Chapter 5 Detailed system design and Implementation .....</b>	<b>35</b>
<b>5.1 System Architecture Design .....</b>	<b>35</b>
5.1.1 Physic Architecture Design.....	35
5.1.2 Software Architecture Design.....	36
<b>5.2 Function partition and description.....</b>	<b>36</b>
5.2.1 Bill Defined Mangement.....	36
5.2.2 Unit for Program Mangement.....	37
5.2.3 Print Plan Management.....	37
5.2.4 Bill Warehouse Management.....	37
5.2.5 Bill Sell .....	38
5.2.6 Bill Check .....	38
<b>5.3 Function Modules in Detail Design .....</b>	<b>38</b>
5.3.1 Bill Defined Mangement.....	38
5.3.2 Unit for Bill Plan.....	40
5.3.3 Bill Print.....	41
5.3.4 Bill Warehouse Management.....	42
5.3.5 Bill Sell .....	43

5.3.6 Bill Check Management .....	44
<b>5.4 Design and Implementation of System UI .....</b>	<b>45</b>
5.4.1 Bill Defined.....	45
5.4.2 Unit for Bill Plan.....	46
5.4.3 Bill Print.....	47
5.4.4 Bill Warehouse Management.....	47
5.4.5 Bill Sell Management .....	48
5.4.6 Bill Check Management .....	49
<b>5.5 Summary.....</b>	<b>49</b>
<b>Chapter 6 Conclusions and Future Work .....</b>	<b>50</b>
6.1 Conclusions.....	50
6.2 Future Work.....	51
<b>References .....</b>	<b>52</b>
<b>Acknowledgements .....</b>	<b>53</b>





Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts 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](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库