

学校编码: 10384

分类号\_\_\_\_\_密级\_\_\_\_\_

学号: X2013230904

UDC\_\_\_\_\_

廈門大學

工 程 碩 士 學 位 論 文

公安機關涉案財物管理信息系統的  
設計與實現

Design and Implementation of Involved Property  
Management Information System for Public Security

程碧娥

指導教師姓名: 曾文華 教授

專業名稱: 軟件工程

論文提交日期: 2015 年 9 月

論文答辯時間: 2015 年 11 月

學位授予日期: 2015 年 12 月

指 導 教 師: \_\_\_\_\_

答辯委員會主席: \_\_\_\_\_

2015 年 9 月

# 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

## 摘 要

目前，在基层公安机关的涉案财物/非涉案财物管理方面，存在着诸多不规范的现象，这些不规范的现象不仅损害了案件当事人的合法权益，影响案件质量和公安机关行政执法规范化的建设，同时也可能导致公安机关人员在行政执法过程中违纪违法现象的发生。

为了更好的解决基层公安机关在涉案财物/非涉案财物方面存在的管理问题，本文应用软件工程方法和信息化技术，设计与实现了公安机关涉案财物管理信息系统，实现对涉案相关财物的更加规范、更加科学、更加明晰的管理，同时，进一步做好公安机关办案系统的完善工作，强化其他监管单位对涉案相关财物管理的监督力度，也对公安机关执法规范化的建设起到更进一步的推动作用。

本文以 Visual Studio 2010 为开发平台，并应用 B/S 三层架构、ASP 以及 SQL Server 2005 数据库等相关技术对系统进行设计实现。结合调研分析和必要的管理需求，论文对系统的需求进行分析，根据需求分析结果将系统的功能模块划分为涉案财物管理、涉案财物统计管理、批量导入、移交审核、系统管理等五个功能模块，并对这五个功能模块的功能进行设计实现。

本文设计实现的管理系统不仅实现了对涉案财物的条码化和实物图片上传管理，系统中的所有处理信息明晰、简洁，严格人与物分开的管理原则，同时，法制、督察、警务保障等部门也可对该管理系统进行全称监督，这些特点保证了该管理系统具有使用快捷、操作简单、提高管理质量、更加透明、更加公平公开的特性。

**关键词：** 公安机关；涉案财物管理；B/S架构

## **Abstract**

At present, there exist many non-standard phenomena in the management of public security organ involved property, these non-standard phenomena not only damage the legitimate rights and interests of the parties to the case, affect the quality and the public security organ for the construction of the administrative law enforcement standardization, but can also lead to the public security organ personnel non-compliance phenomenon in the process of administrative law enforcement.

In order to better solve the problem in the management of public security organ involved property, this paper applied software engineering methods and information technology, to design and implement the public security organ involved property management information system. The system realize the management of standardization, scientific, clarity, and further improve the public security organ online system, strengthening the disciplinary inspection and supervision, legal, audit and other departments supervision to the management of the involved property, safeguard citizens' lawful rights and interests, and further promote the public security organ law enforcement standardization construction.

This paper apply the Visual Studio 2010 as the development platform, use B/S three layer architecture, ASP and SQL Server 2005 database to design and implement the system. Combine the research analysis and necessary management requirements, this paper analyzes the demand of the system, and the function module is divided into 1) involved property management, 2) involved property statistics management, 3) bulk import, 4) handed over and audit, 5) system management, according to the result of requirement analysis to system, finally, this paper design and implement the detailed function of the five function module.

This paper designed and implemented the management system, the system implements the bar code and real image upload of the involved property in the management, all the processing information in the system is clear, concise, strict management of people and things separate principle, at the same time, the legal

system, supervision, police security departments can also be the full name of the management system of supervision, these features ensure the management system has fast, simple operation, improve the quality of management, more transparent, more fair and open characteristics.

**Key words:** Public Security; Involved Property Management; B/S Architecture

厦门大学博硕士论文摘要库

<b>第一章 绪论</b> .....	<b>1</b>
1.1 研究背景和意义 .....	1
1.2 国内涉案财物管理现状 .....	2
1.3 本文的主要研究内容 .....	3
1.4 本文的结构安排 .....	4
<b>第二章 相关技术介绍</b> .....	<b>5</b>
2.1 C/S 结构与 B/S 结构简介 .....	5
2.1.1 C/S 结构 .....	5
2.1.2 B/S 结构 .....	6
2.2 Visual Studio 2010 .....	9
2.3 ASP .....	9
2.3.1 ASP 简介 .....	9
2.3.2 ASP 的工作原理 .....	9
2.3.3 ASP 的特点 .....	10
2.4 SQL Server 2005 .....	10
2.5 本章小结 .....	11
<b>第三章 系统需求分析</b> .....	<b>12</b>
3.1 系统可行性分析 .....	12
3.2 业务流程分析 .....	13
3.3 功能性需求 .....	15
3.3.1 系统功能模块及其概述 .....	16
3.3.2 系统用例图分析 .....	24
3.4 非功能性需求 .....	24
3.4.1 安全可靠 .....	24
3.4.2 易使用性 .....	24
3.4.3 可扩展性 .....	25

3.4.4 可维护性 .....	25
<b>3.5 本章小结 .....</b>	<b>25</b>
<b>第四章 系统设计 .....</b>	<b>26</b>
<b>4.1 系统的设计思想 .....</b>	<b>26</b>
<b>4.2 系统的设计原则 .....</b>	<b>26</b>
<b>4.3 系统架构设计 .....</b>	<b>27</b>
4.3.1 系统的总体架构 .....	27
4.3.2 系统的软件体系结构 .....	28
<b>4.4 主要功能模块设计 .....</b>	<b>30</b>
4.4.1 涉案财物管理 .....	31
4.4.2 涉案财物统计管理 .....	34
4.4.3 批量导入 .....	35
4.4.4 移交审核 .....	35
4.4.5 系统管理 .....	35
<b>4.5 数据库表设计 .....</b>	<b>36</b>
4.5.1 数据表 E-R 表 .....	37
4.5.2 用户数据表 .....	37
4.5.3 涉案财物信息数据表 .....	38
<b>第五章 系统实现与测试 .....</b>	<b>42</b>
<b>5.1 系统实现 .....</b>	<b>42</b>
5.1.1 系统登陆界面 .....	43
5.1.2 系统待办事项界面 .....	44
5.1.3 涉案财物信息登记界面 .....	45
5.1.4 涉案财物处理处置界面 .....	53
5.1.5 涉案财物调用记录界面 .....	57
5.1.6 涉案财物出库记录界面 .....	58
5.1.7 涉案财物统计界面 .....	60
5.1.8 涉案财物批量导入界面 .....	62
5.1.9 涉案财物移交审核界面 .....	64



5.1.10 用户修改密码界面 .....	66
<b>5.2 系统测试 .....</b>	<b>67</b>
5.2.1 系统测试目的 .....	67
5.2.2 系统测试环境 .....	67
5.2.3 系统测试用例与结果 .....	68
<b>5.3 本章小结 .....</b>	<b>70</b>
<b>第六章 总结与展望 .....</b>	<b>72</b>
6.1 总结 .....	72
6.2 展望 .....	73
<b>参考文献 .....</b>	<b>74</b>
<b>致 谢 .....</b>	<b>76</b>

## Contents

<b>Chapter 1 Introduction</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Research Background and Significance</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Research Status</b> .....	<b>2</b>
<b>1.3 Research Contents</b> .....	<b>3</b>
<b>1.4 Outline of the Dissertation</b> .....	<b>4</b>
<b>Chapter 2 System Related Technologies</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1 C/S Structure and B/S Structure</b> .....	<b>5</b>
2.1.1 C/S Structure.....	5
2.1.2 B/S Structure.....	6
<b>2.2 Visual Studio 2010</b> .....	<b>9</b>
<b>2.3 ASP</b> .....	<b>9</b>
2.3.1 ASP Introduction.....	9
2.3.2 ASP Working Principle .....	9
2.3.3 ASP Characters .....	10
<b>2.4 SQL Server 2005</b> .....	<b>10</b>
<b>2.5 Summary</b> .....	<b>11</b>
<b>Chapter 3 System Requirement Analysis</b> .....	<b>12</b>
<b>3.1 System Feasibility Analysis</b> .....	<b>12</b>
<b>3.2 Business Process Analysis</b> .....	<b>13</b>
<b>3.3 Function Requirement</b> .....	<b>15</b>
3.3.1 Function Module Requirement Analysis.....	16
<b>3.4 Non-function Requirement</b> .....	<b>24</b>
3.4.1 Safe Reliability.....	24
3.4.2 Usability.....	24
3.4.3 Expandability.....	25
3.4.4 Maintainability.....	25

<b>3.5 Summary</b> .....	<b>25</b>
<b>Chapter 4 System Design</b> .....	<b>26</b>
<b>4.1 System Design Idea</b> .....	<b>26</b>
<b>4.2 System Design Philosophy</b> .....	<b>26</b>
<b>4.3 System Framework Design</b> .....	<b>27</b>
4.3.1 System Overall Framework .....	27
4.3.2 System Software Framework .....	28
<b>4.4 Main Function Module Design</b> .....	<b>30</b>
4.4.1 Involved Property Management .....	31
4.4.2 Involved Property Statistical Management .....	34
4.4.3 Bulk Import .....	35
4.4.4 Handed Over and Audit .....	35
4.4.5 System Management .....	35
<b>4.5 Database Design</b> .....	<b>36</b>
4.5.1 User Tables .....	37
4.5.2 Involved Property Data Tables .....	38
<b>Chapter 5 System Implementation and Testing</b> .....	<b>42</b>
<b>5.1 System Implementation</b> .....	<b>42</b>
5.1.1 Login Interface .....	42
5.1.2 Backlog Interface .....	44
5.1.3 Information Registration Interface .....	45
5.1.4 Disposal Interface .....	53
5.1.5 Invoke Record Interface .....	57
5.1.6 EX-Warehouse Record Interface .....	58
5.1.7 Statistical Interface .....	60
5.1.8 Bulk Import Interface .....	62
5.1.9 Handed Over and Audit Interface .....	64
5.1.10 Change Password Interface .....	66
<b>5.2 System Testing</b> .....	<b>67</b>

5.2.1 System Testing Goal.....	67
5.2.2 System Testing Environment .....	67
5.2.3 Test Cases and Result .....	68
<b>5.3 Summary.....</b>	<b>70</b>
<b>Chapter 6 Conclusions and Future Work .....</b>	<b>72</b>
<b>6.1 Conclusions.....</b>	<b>72</b>
<b>6.2 Future Work.....</b>	<b>73</b>
<b>References .....</b>	<b>74</b>
<b>Acknowledgements.....</b>	<b>76</b>

厦门大学博硕士学位论文摘要

## 第一章 绪论

### 1.1 研究背景和意义

当前，中国的经济与社会正处于飞速发展阶段，在这个特殊的发展阶段中，依法治国作为我国的基本方针，对我国特色社会主义经济与社会的快速发展起到了很重要的保驾护航作用。依法治国，必须全面推进依法行政，依法治国的成效如何，关键取决于严格依法行政的实施执行情况。公安机关作为重要的依法行政机关，其在行政执法期间的公平公正程度直接影响了公民及其他组织的人身、财产权益。涉案财物处理是公安机关行政执法中一件不仅关键而且重要的工作，我国公安部为了进一步加强公安机关行政执法的规范化，加强公安机关对涉案财物进行更加合理的管理，同时全力保护案件当事人的合法权益，于2010年11月制定了《公安机关涉案财物管理若干规定》，文件明确要求各级公安机关要抓紧建立健全涉案财物管理制度<sup>[1,2]</sup>。

但目前，基层公安机关对于涉案相关财物的统一管理较多仍只是靠人工进行登记和管理，因此在涉案财物管理的实践中仍存在着诸多不规范的现象<sup>[3-6]</sup>，具体体现在如下六个方面：一是扣押、提取涉案财物/非涉案财物的程序不规范，最终导致行政执法工作无法顺利进行；二是在保管涉案财物/非涉案财物方面，存在保管措施不力的现象，容易出现保管财物被调换、挪用、遗失或被其他人以其他不合法的方式侵占；三是财物处理环节存在缺陷，导致一些易腐易变的财物在提取时无法还原至扣押时状态；四是涉案财物在扣押过程中，没有按照规定的流程进行登记，同时对涉案财物/非涉案财物的移交工作无法按规定及时落实；五是无法建立健全的涉案财物的管理台账；六是涉案财物/非涉案财物未做到专人负责、统计、保管等管理制度。以上这些不规范的现象不仅损害了案件当事人的合法权益，而且影响案件质量和公安机关行政执法规范化的建设，同时也可能导致公安机关人员在行政执法过程中违纪违法现象的发生。

为了更好的解决公安机关在涉案财物/非涉案财物方面存在的管理问题，保障公安机关行政执法工作顺利进行，迫切需要建立一个相应的管理系统，使得公安机关相关部门可以严格按照公安部下发的对公安机关涉案财物的管理规定进

行规范化执法。

基于公安部出台的各种涉案相关财物的管理制度，及公安机关相关单位对该财物管理的越发重视，本文应用软件工程方法和信息化技术，设计与实现了公安机关涉案财物管理信息系统，实现对涉案相关财物的更加规范、更加科学、更加明晰的管理，同时，进一步做好公安机关办案系统的完善工作，强化其他监管单位对涉案相关财物管理的监督力度，也对公安机关执法规范化的建设起到更进一步的推动作用，因此本文设计实现的公安机关涉案财物管理信息系统具有重要的意义和很大的实用性。

## 1.2 国内涉案财物管理现状

涉案财物，是指公安机关或者相关执法机关在办理案件（如刑事案件、行政案件等）或者履行各自合法的行政职能中，依照法律进行扣押、查封、抽样等提取的与当前案件相关的财物。

非涉案财物，是指公安机关或者相关执法机关在日常管理工作中，出于对案件当事人合法权益和安全性等因素的考虑，对除了涉案财物外的其他物品进行代为保管的财物。

目前，由于国内的大多数基层公安机关仍沿用人工进行登记、管理的方式，在涉案财物管理方面适应不了时代的需求，因此在管理方面仍存在不少缺陷。最重要的缺陷主要表现在以下六点<sup>[3-6]</sup>：

一是扣押、提取涉案财物/非涉案财物的程序不规范，程序上的不规范容易使相关执法人员进行管理工作时很随意，工作随意性强就可能损害当事人的合法权益，给公民留下不好的印象，无法在社会树立执政为民的良好形象，最终也有可能導致行政执法工作无法顺利进行；

二是在保管涉案财物/非涉案财物方面，存在保管措施不力的现象，容易出现保管财物被调换、挪用、遗失或被其他人以不合法的方式侵占。该类现象的发生有可能导致公安机关人员在行政执法过程中出现违反法律、违反纪律的现象；

三是涉案财物/非涉案财物处理环节存在缺陷，导致一些易腐易变的财物在提取时无法还原至扣押时状态。由于公安机关所保管的涉案财物/非涉案财物往往都比较多，种类也很多，对于那些易腐易变的财物，容易因为时间长久而遭损

失，致使财物持有人的利益受到损害；

四是涉案财物在扣押过程中，没按照规定的流程进行登记，同时对涉案财物/非涉案财物的移交工作无法按规定及时落实。不按规定进行扣押登记或者移交登记，最终会导致涉案财物/非涉案财物找不到，会出现涉案财物/非涉案财物无法归还给物品持有人的现象。

五是无法建立健全涉案财物的管理台账。台账不健全就无法对所有的管理信息进行查阅，无法进行日后的案件追溯，健全的台账也可同时起到自我督促、强化管理的重要作用。

六是涉案财物/非涉案财物未做到专人负责、统计、保管等管理制度。专人负责可以保证整个管理体系更加规范，同时，不会因为私自保管涉案财物/非涉案财物而出现财物丢失的现象。

### 1.3 本文的主要研究内容

本论文针对基层公安机关现存的涉案财物/非涉案财物相关问题，应用软件工程方法和信息化技术，设计与实现了公安机关涉案财物管理信息系统，系统使用 B/S 三层架构，开发平台为 Microsoft Visual Studio 2010，数据库采用 SQL Server 2005。

公安机关涉案财物管理信息系统实现了对涉案相关财物的更加规范、更加科学、更加明晰的管理，同时，进一步做好公安机关办案系统的完善工作，强化其他监管单位对涉案相关财物管理的监督力度，也对公安机关执法规范化的建设起到更进一步的推动作用。

本论文研究的主要内容有以下几方面：

- 1、对系统所需要的相关技术进行介绍；
- 2、对目前基层公安机关涉案财物管理存在的主要问题进行调研分析，结合必要的管理需求，对本文所开发的系统进行了系统需求分析；
- 3、根据需求分析结果，对本管理系统所需要的功能模块合理划分，系统的功能模块主要包括涉案财物管理、涉案财物统计管理、批量导入、移交审核、系统管理等五个功能模块；
- 4、详细的对本文管理系统进行设计，保证系统具有更高的先进性、成熟性、

安全可靠、可扩展性、易维护性和易使用性等，提高公安机关涉案财物管理的效果和效率。

## 1.4 本文的结构安排

本文共安排为六章。

第一章为绪论，介绍本论文研究的背景、研究意义、国内涉案财物管理现状、论文的主要研究内容以及本文的结构安排。

第二章为系统相关技术的介绍，主要介绍了 C/S 结构与 B/S 结构、Visual Studio 2010 开发平台、ASP 以及 SQL Server 2005 数据库等在系统设计实现中所需要使用的相关技术。

第三章为系统需求分析部分，是对系统的可行性、业务流程、功能性需求、非功能性需求进行了详细分析。

第四章为系统的设计，主要对系统的设计思想、设计原则、系统的架构设计、系统的主要功能模块设计、本系统的功能特点以及本系统所设计的主要数据库表进行介绍。

第五章为系统的实现与测试，首先利用实际实现的效果展示了各个操作界面，然后，对系统测试的目的、环境进行了简要的介绍，最后对各个主要功能模块进行用例测试并给出测试结果。

第六章为结论与展望，主要对本文所展开的主要工作进行了大体总结，并对以后本系统的使用以及维护完善进行了论述。



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](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.