

学校编码: 10384  
学 号: X2010222036  
分类号 密级  
UDC



工 程 硕 士 学 位 论 文

# 基于 ASP.NET 的集美区老年服务系统设计与实现

Design and Implementation of the Elderly Service System for  
Jimei Based on ASP.NET

林春福

指导教师姓名: 洪景新 高级工程师

专 业 名 称: 电子与通信工程

论文提交日期: 2014 年 4 月

论文答辩时间: 2014 年 5 月

学位授予日期: 2014 年 6 月

答辩委员会主席: \_\_\_\_\_

基于 ASP.NET 的集美区老年服务系统设计与实现

林春福

指导教师

洪景新

高工

厦门大学



评 阅 人：\_\_\_\_\_

2014 年 4 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

21 世纪是人口老龄化的时代。人口老龄化给集美区带来一些新的矛盾和压力,对经济和社会的发展提出新的挑战,如何加强对老年服务和管理成为社会的重要议题。在老年人管理中,纸质数据的采集是个耗费人力、物力的大工程,传统手工登记老年人信息档案弊端的暴露——不方便携带、不方便多次修改和容易丢失。使用计算机网络对老年人信息全面实现现代化操作和信息化管理,宣告结束手工登记的时代。直观快速有效的获得我们需要的信息,便于区领导、镇街和社区各级查阅与决策,也为加快部门间信息共享奠定了坚实的基础。

集美区老年服务系统的建立进一步健全满足庞大老年人群需求的社会服务体系,实现老年人信息编辑、管理和完善,老年优待证信息添加、打印和设置管理,对老年人健康状况统计、生活来源统计、生活照料和医疗照料、精神慰藉等信息用柱状图、横木图、漏斗图、饼状图进行直观显示,对老年需求有更直接的掌握,进一步推进了居家养老服务工作,有利改善了老年人的生活品质。

本系统主要运用 Microsoft SQL Server 2005 数据库,以 ASP.NET 为开发工具,对系统数据库及主要功能模块进行设计,将集美区老年人管理和服务通过网络技术进行集成,对区政府需要的和拥有的信息资源的开发和管理,提高了我区的工作效率、决策质量和调控能力,全方位的向社会民众提供超越时间与部门分隔限制的优质管理和服务。

**关键词:** 老龄化; 老年服务; ASP.NET

## Abstract

The 21st century is the age of the aging of the population. An aging population jimei to bring some new contradictions and pressure, put forward new challenges to economic and social development, How to strengthen the elderly services and management important topic for the society. In the old people management, paper data collection is a human cost, material of big projects, the malpractice of traditional manual registration the elderly information archives exposure, not convenient to carry, inconvenient times and easy to lose. Using computer network information to the elderly comprehensive modernization and informatization management operation, an end to the era of manual registration. Intuitive quickly and effectively get the information we need, is advantageous for the district leadership, evaluated integratedly and community at all levels to consult and decision-making, also in order to speed up the information sharing between government departments have laid a solid foundation.

The Jimei district elderly service system to further improve the elderly who meet the huge demand to establish social service system, to realize the old age and information courtesy card management, the elderly health statistical, the source of life, life care and medical care and spiritual comfort requirements are more direct, promote the family endowment service work, improve the life quality of old people.

This system mainly using Microsoft SQL Server 2005 database, use ASP.NET for development tools. The system database design and main functional modules. The Jimei through the network technology to integrate the old management and services. Need to the district government and with the information resources development and management, improve work efficiency and decision quality and control of our ability. A full range of people to the society to provide beyond space and time space limited by the department of quality management and service.

**Key words:** Aging; Elderly service; ASP.NET

## 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 论文的主要内容 .....	3
1.4 论文的结构安排 .....	3
<b>第二章 相关技术介绍</b> .....	<b>5</b>
2.1 ASP.NET 技术 .....	5
2.1.1 ASP.NET 简介 .....	5
2.1.2 ASP.NET 的网页代码模型 .....	5
2.1.3 ASP.NET 的内部对象 .....	6
2.1.4 ASP.NET 访问数据库步骤 .....	6
2.2 数据库原理 .....	7
2.2.1 MySQL 语言简介 .....	7
2.2.2 MySQL 权限 .....	8
2.3 VPN 技术 .....	8
2.3.1 VPN 简介 .....	8
2.3.2 VPN 工作原理 .....	9
2.3.3 VPN 分类 .....	10
2.4 本章小结 .....	10
<b>第三章 系统需求分析</b> .....	<b>12</b>
3.1 概况 .....	12
3.1.1 开发背景 .....	12
3.1.2 系统建设的目标 .....	12
3.2 系统的功能需求分析 .....	13
3.2.1 功能需求分析 .....	13
3.2.2 系统的性能需求分析 .....	15
3.3 业务流程和数据流程分析 .....	16



3.4 本章小结 .....	18
<b>第四章 系统总体设计 .....</b>	<b>19</b>
4.1 软件架构 .....	19
4.2 功能模块设计 .....	20
4.2.1 市民管理子系统 .....	20
4.2.2 优待证管理子系统 .....	22
4.2.3 报表分析子系统 .....	23
4.2.4 系统管理子系统 .....	26
4.3 数据库设计 .....	27
4.3.1 数据库安全 .....	27
4.3.2 表汇总设置 .....	29
4.3.3 表结构设计 .....	30
4.4 本章小结 .....	41
<b>第五章 系统详细设计与实现 .....</b>	<b>42</b>
5.1 系统开发环境 .....	42
5.2 系统介绍 .....	42
5.2.1 实现手动分页的老年信息列表 .....	43
5.2.2 市民信息管理 .....	46
5.2.3 系统用户管理 .....	47
5.3 流程图 .....	48
5.3.1 系统用户登录 .....	48
5.3.2 市民管理子系统信息处理 .....	49
5.3.3 优待证管理子系统处理与打印 .....	50
5.4 系统界面截图 .....	50
5.4.1 用户认证接口 .....	51
5.4.2 用户权限管理 .....	51
5.5 本章小结 .....	54
<b>第六章 系统测试 .....</b>	<b>55</b>

6.1 测试目的 .....	55
6.2 测试环境 .....	55
6.3 测试方案与分析 .....	62
6.4 测试记录 .....	63
6.5 本章小结 .....	66
<b>第七章 总结与展望 .....</b>	<b>68</b>
7.1 总结 .....	68
7.2 展望 .....	68
<b>参考文献 .....</b>	<b>69</b>
<b>致    谢.....</b>	<b>71</b>

## Contents

<b>Chapter 1 Introduction .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Research background and Implications .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 The Status Quo at Home and Abroad.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Major Concerns .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Structures.....</b>	<b>3</b>
<b>Chapter 2 An Introduction to the Technology Concerned.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 ASP.NET.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.1 A Brief Introduction to ASP.NET .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.2 ASP.NET web page code model .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.3 Internal Targets of ASP.NET .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1.4 Procedures of ASP.NET's Access to Database.....</b>	<b>6</b>
<b>2.2 Principles of Database .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2.1 A Brief Introduction to MySQL.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2.2 Mysql privileges .....</b>	<b>8</b>
<b>2.3 VPN .....</b>	<b>8</b>
<b>2.3.1 A Brief Introduction to VPN .....</b>	<b>8</b>
<b>2.3.2 The working principle ofVPN.....</b>	<b>9</b>
<b>2.3.3 VPN classification .....</b>	<b>10</b>
<b>2.4 Chapter Summary .....</b>	<b>10</b>
<b>Chapter 3 An Analysis of Requirements of System.....</b>	<b>12</b>
<b>3.1 General Situation .....</b>	<b>12</b>
<b>3.1.1 Develop Background.....</b>	<b>12</b>
<b>3.1.2 Goals of System Development.....</b>	<b>12</b>
<b>3.2 An Analysis of Functional Requirements of the System .....</b>	<b>13</b>
<b>3.2.1 Function Needs of Warehouse and Logistics Management.....</b>	<b>13</b>
<b>3.2.2 Performance Needs of Warehouse and Logistics Managemen .....</b>	<b>15</b>
<b>3.3 An Analysis of Operation Flow and Data Flow.....</b>	<b>16</b>

3.4 Chapter Summary .....	18
<b>Chapter 4 Overall Design of the System.....</b>	<b>19</b>
4.1 Software Structure.....	19
4.2 Design of the Functional Module.....	20
4.2.1 Subsystem of Public management .....	20
4.2.2 Subsystem of Courtesy card management.....	22
4.2.3 Subsystem of Statement analysis .....	23
4.2.4 Subsystem of System management.....	26
4.3 Database Design .....	27
4.3.1 The database security .....	27
4.3.2 Table Summary set.....	29
4.3.3 Table structure design.....	30
4.4 Chapter Summary .....	41
<b>Chapter 5 Detailed Design and Realization of the System.....</b>	<b>42</b>
5.1 Develop Environment of System .....	42
5.2 System introduced.....	42
5.2.1 Achieve manually paging older information list .....	43
5.2.2 Public information management .....	46
5.2.3 Users of the system management.....	47
5.3 Flow Chart.....	48
5.3.1 The system user login.....	48
5.3.2 Public management subsystem information processing.....	49
5.3.3 Courtesy card management subsystem processing and printing ...	50
5.4 Screenshot of System Interfaces .....	50
5.4.1 Interface for User's Identification.....	51
5.4.2 Management of User's Rights.....	51
5.5 Chapter Summary .....	54
<b>Chapter 6 The Test and Setting of System.....</b>	<b>55</b>
6.1 Test purpose .....	55

<b>6.2 Test environment .....</b>	<b>55</b>
<b>6.3 Test plan and analysis.....</b>	<b>62</b>
<b>6.4 Test records .....</b>	<b>63</b>
<b>6.5 Chapter Summary .....</b>	<b>66</b>
<b>Chapter 7 Conclusions and Prospect .....</b>	<b>68</b>
<b>7.1 Conclusions.....</b>	<b>68</b>
<b>7.2 Prospect.....</b>	<b>68</b>
<b>References .....</b>	<b>69</b>
<b>Acknowledgements .....</b>	<b>71</b>



## 第一章 绪论

### 1.1 研究背景及意义

改革开放以来，随着社会经济快速的发展，人民生活水平的不断提高，我国人口老龄化的问题日益凸显。早在1999年我国就进入了老龄社会，算是比较早进入老龄社会的发展国家之一，并且成为了老年人口最多的国家。我国的人口老龄化具有老年人中女性多于男性，城市多于农村，老龄化速度发展快于现代化，东西部发展差距大，老龄化增长率高等特点。人口老龄化高峰开始到来，给社会带来新的矛盾和压力，对经济的发展提出严峻的挑战。

经济日益发展的集美区同样是中国人口老龄化的一个缩影，也同样面对着老龄社会区情。如何积极应对我区人口老龄化的迅速发展，如何应对我区老龄化思想、物质、制度等严重滞后的局面，如何将老龄社会的挑战列入未来我区未来的发展战略等问题已经成为社会迫在眉睫解决的课题。目前集美区委、区政府高度重视人口老龄化带来的严峻形势，要求各级、各部门增强做好老龄工作的使命感、责任感，抓住当前我区经济社会平稳发展、社会抚养较低的“人口红利期”，强调要突出重点，着力开展“老年宜居社区”创建工作。同时，统筹兼顾，做好老年人社会保障工作，加快全面推进居家养老服务工作，推进我区老年人现代化管理，依法加大老年人维权力度，不断丰富老年人的精神文化生活，努力推动我区老龄事业更上新水平。

而目前集美区、镇(街)主管部门及社区(村)由于还是采用传统纸质记录，登记资料不统一，较为混乱，缺乏全面数据分析，无法为领导决策提供基础数据及分析统计报表，无法了解未来辖区内各种情况的发展趋势，影响到老年服务中长期规划与管理。电子政务的宗旨即更快捷地解决社会问题、服务人民，集美区政府意识到老年数据的重要作用，于是集美区老年服务系统应时而生。目前集美区已经建设的系统有电子政务OA平台、政府邮件系统、便民查询系统、安监检查数据直报系统和志愿者服务系统等，通过制度设计，资源共享，确保“一体化”运行，避免各部门“单打独斗”。如流程规范、案卷规范、基础数据库建设（法人数据库、自然人数据库）、网上审批（咨询、受理、审批、办证、缴费、核查）

等事项全程网上办理，切实提高公共服务效率，提升区政务服务水平。在这基础上，老年系统也将统筹开发，贴近实际情况，贴近百姓服务。

## 1.2 国内外研究现状

国外与国内经济、社会发展水平不同，特别是西方国家信息化管理技术一般有组建规模化的相对稳定的技术队伍来提供。国外信息化水平高，如德国提供数据准确度高，在全国实现全面覆盖的信息化建设规模，政府提供业务服务是充分利用计算机网络来完成。纳税人通过相关的信息系统进行各种业务服务信息咨询，并可以全面了解有关情况和查询最新政策法规；在美国对信息管理系统的普遍应用更是作为现代化管理手段的重要标志。

我国是发展中国家，信息化起步和发展建设相较国外发达国家较晚。全国整体信息理论体系还不够不健全，整体的信息化水平还是比较相对落后的。国内政府服务性的信息管理系统在服务范围和服务质量及工作人员的配套上和国外还是有很大的差距。国情不同，我们不能对国外系统生搬硬套。

目前我国老年服务信息化水平还是比较低下，大多地区还是停留纸质登记的层面，甚至是无管理无服务的局面。老年人服务内容范围不断的扩大，对各种信息和档案管理工作及运用日益繁重。对老年的需求，老年优待证管理，健康状况、生活来源、生活照料和医疗照料、精神慰藉等综合分析研究的系统是极度的缺乏。借力于信息化的技术，建立完善的面向老年服务体系是老龄社会发展的迫切需求。

困难是存在的，但是发展还是必要的，社会的发展，生活水平的提高，国家对老年服务的支持力度加大。集美区政府高度重视老年服务工作，毋庸置疑老年人服务和管理是一项长期性的工作，在利用现代化信息管理系统来为老年群体提供全面、及时、温暖人心的服务进程中，集美区政府不断加大软件和硬件的投入，完善集美区政府——镇街——社区网络，部署建成有规模的信息化管理体系。本系统根据社区工作人员日常工作情况，镇街管理情况和区政府定制方针政策等实际情况，以现实的需要为基石，设计开发出一套全面的，简易操作，功能强大的，人性化的综合性老年服务管理系统。



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