

**本 科 生 毕 业 论 文(设计)**

**空巢老人信息服务管理平台**

**学 院：** 澜湄国际职业学院（职业技术学院） **专 业：** 计算机科学与技术

**姓 名： 刘志丽**

**学 号： 201821253118**

**指导教师/职称： 王凤军**

**提 交 日 期： 2020年4月**

**教 务 处 制**

云南民族大学本科毕业论文（设计）原创性声明

本人郑重声明：所呈交的毕业论文(设计)，是本人在指导教师的指导下进行研究工作所取得的成果。除论文中已经注明引用的内容外，本论文没有抄袭、剽窃他人已经发表的研究成果。本声明的法律结果由本人承担。

论文(设计)作者签名：刘志丽

日 期： 2020年 5 月 10 日

…………………………………………………………………………………………………………

云南民族大学毕业论文(设计)使用授权的说明

本人完全了解云南民族大学有关保留、使用毕业论文(设计)的规定，即：学校有权保留、送交论文的复印件，允许论文被查阅，学校可以公布论文(设计)的全部或部分内容，可以采用影印或其他复制手段保存论文(设计)。

（保密论文在解密后应遵守）

指导教师签名： 论文(设计)作者签名：刘志丽

日 期： 年 月 日

**摘 要**

近年来，人们为了追求高质量的生活水平不得不外出务工。因此又引发了一系列的社会问题，随着外出务工人员的增多，子女们工作、或是学习离开父母最终导致空巢老人的社会现象日趋增多，引发了社会的极大关注。

正是由于引起社会极大的关注热点，一些科学家纷纷加大对空巢老人这一群体的研究。为了合理的服务于空巢老人信息服务管理平台，缓解年轻人的压力。该文首先分析了社会空巢老人的发展趋势以及她它存在的问题。该平台主要介绍了它具体所实现的功能从实际问题出发。该平台主要采用的开发环境是visual studio 2019和android studio，数据库采用Microsoft SQL Server Management 2018技术合成一体的应用开发平台。

**关键词：**空巢老人信息服务管理平台;数据库;visual studio ；android studio;空巢老人

**Abstract**

In recent years, people have to go out to work in order to pursue a high quality of living. Therefore, it has caused a series of social problems. With the increase of migrant workers, the social phenomenon of empty-nesters is gradually increasing as children work or learn to leave their parents, which has aroused great concern in the society.

It is because of the great attention of the society that some scientists have increased their research on the group of empty-nesters. In order to reasonably serve the information service management platform for empty-nesters and relieve the pressure of young people. Firstly, this paper analyzes the development trend of the empty-nesters and their problems. The platform mainly introduces its specific functions from the practical problems. The main development environment of this platform is visual studio 2019 and android studio, and the database is an application development platform integrated with Microsoft SQL Server Management 2018 technology.

**Keywords:** Information service management platform for empty nesters; Database; Visual studio;Android studio; Empty nesters

目录

[云南民族大学本科毕业论文（设计）原创性声明 I](#_Toc32093)

[1 绪论 1](#_Toc24892)

[1.1 课题研究现状分析 1](#_Toc20794)

[1.1.1 本领域内已开展的研究工作 1](#_Toc4389)

[1.1.2已取得的研究成果 3](#_Toc14755)

[1.2选题的目的及意义 3](#_Toc32665)

[1.3课题研究的主要内容 3](#_Toc18136)

[1.4系统开发背景 3](#_Toc24420)

[2平台分析 3](#_Toc24024)

[2.1系统可行性研究 3](#_Toc4453)

[2.1.1系统可行性 3](#_Toc5237)

[2.1.2操作可行性 3](#_Toc29387)

[2.1.3技术可行性 3](#_Toc7974)

[2.2系统需求分析 3](#_Toc2610)

[2.2.1功能需求分析 3](#_Toc26151)

[2.2.2性能需求分析 3](#_Toc29353)

[3系统设计 3](#_Toc17648)

[3.1目标设计 4](#_Toc7144)

[3.2设计思想 4](#_Toc19975)

[3.3系统功能设计 4](#_Toc28995)

[4数据库设计与实现 4](#_Toc32438)

[5系统运行及调试 4](#_Toc17688)

[参考文献 5](#_Toc26932)

[致 谢 6](#_Toc3273)

**目 录**

[1 xxxx(一级标题)………………………………………………………2](#_Toc515958630)

[1.1 xxx(二级标题)](#_Toc515958631) **2**

[1.1.1 xxx(三级标题)](#_Toc515958632)……………………………………………………………3

[2 xxxx(一级标题)](#_Toc515958630) ………………………………………………………………3

[2.1 xxx(二级标题)](#_Toc515958631) ………………………………………………………………3

[2.1.1 xxx(三级标题) …………………………………………………………3](#_Toc515958632)

[3 xxxx(一级标题) ……………………………………………………………3](#_Toc515958630)

[3.1 (二级标题) …………………………………………………………………3](#_Toc515958631)

3.1.[1 xxx(三级标题)…………………………………………………………3](#_Toc515958632)

[4 结语……………………………………………………………………………4](#_Toc515958635)

[参考文献………………………………………………………………………4](#_Toc515958636)

附 录……………………………………………………………………………4

[致 谢…………………………………………………………………………4](#_Toc515958637)

# 1 绪论

自2012年10月29日首届全国智能化养老战略研究会预计到2050年，我国面临临终无子女的老年人将达到7900万左右，独居和空巢老年人将占54%以上，空巢老人的养老问题再次引起关注。因此合理的服务好每个空巢老人，我们责无旁贷。

该平台主要采用SQL Server Management 2018数据库技术管理后台信息，前后端分离的模式进行开发，另外还采用.net core适用于 windows、Linux 和 macros 操作系统的免费、开源托管的计算机软件框架。该平台主要设置了一些专门服务于老人爱好和娱乐的信息，供老人使用。为老年人提供帮助，解决问题。

## 课题研究现状分析

目前空巢老人这一社会群体一直是社会备受关注的人群。然而对于空巢老人而言，他们存在的最大问题是自己脱离子女后独居精神上的寂寞，独自生活而没有子女的照顾和陪伴更加使他们感觉没有依靠，内心的孤独感更加深刻最终引发社会问题和及生活问题进而影响老人的身体健康。这些都是有根据的事实，然而只有我们每个人去关心和重视空巢老人健康问题，满足空巢老人的护理需求，提高他们的生活质量，使空巢老人老有所养、老有所护。提高他们的生活意识，补充更多的有益知识。从实际出发，利用好该平台的优势，首先是为了收集这类群体的一些基本喜好，另外也是为了服务于这一群体的人员。

该平台的存在或多或少都会给这类人群带去一丝温暖，它将会不断的更新，满足更多的用户群体。

### 本领域内已开展的研究工作

#### 1.1.1.1理论研究基础

生活在这个网络发展迅速的网络化时代，在充满不确定的当代，有一个信息论为基础的思维方式，能够让我们把握稍纵即逝的机会，达成目标，更好的完成自己的使命。信息的重要性应用不是单一的、一成不变的，而是发展的、整体的、相互联系的。因此我们建立了转为空巢老人提供信息服务的一个平台，将信息传递给每一个空巢老人，增加心与心的沟通更好的去帮助正在需要帮助的人。本系统采用dot.net3.0技术架构。系统示意图如下：

活动管理

系统设置

用户管理

信息管理

空巢老人信息平台

线下活动

智能语音

休闲娱乐

信息服务

……xxxxxx[1] ……。

……xxxxxx……。

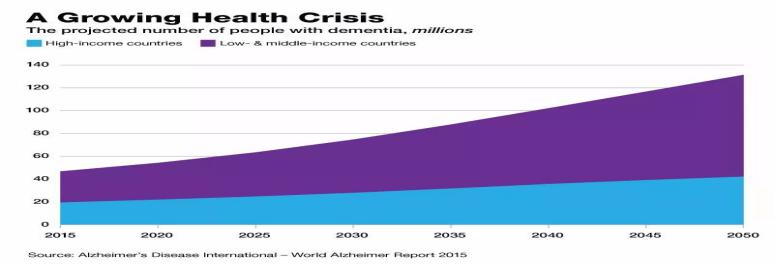


图1 xxxxxx

计算公式为:

（2-1）

表2.1 xxxxxx

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组分 | H(kg) | S(kg) | C(kg) |
| A4  A5  A6 | 200 | 400 | 100 |

#### 1.1.1.2技术层面的支撑

基于组件的分布式多层技术是目前先进的应用软件开发技术，它不仅能以更有效的方式实现传统开发模式实现的功能，而且在可扩展性、可维护性及可用性方面具有明显的优点。

分布式组件设计结构包含以下三个基本层面：表达层、业务逻辑层、数据服务层。表达层含括所有的用户接口应用，系统与用户的所有交互工作全部通过这一层来完成。业务逻辑层只负责处理数据，它封装了应用系统的所有业务规则和流程控制，向上承接表达层，向下与数据服务层交互。数据服务层负责应用程序所要求的所有数据存储和检索，是与诸如数据库服务器、文件系统、邮件服务器打交道的接口层。

在分布式组件设计结构体系中，以上三个层面的实现都需要通过组件技术来完成。组件是一组为完成某一特定功能，按一定的规范标准设计完成的可重用、可配置的代码模块，它通过将相关的任务及方法封装于定义的接口中来支持其他组件及外部程序的调用。一个完整的应用系统由处于不同层面的组件构成，而如何有效的管理、调度和发布这些组件，则由组件事务服务器来完成。基于以上的设计，使得使用分布式组件方法设计的系统具有如下明显特点：

优越的扩展性和可维护性

系统是由许多功能独立的组件完成，组件的连接通过固定的接口定义来实现，这使得对某一组件的改动对其他组件的影响最小，使得对系统的维护变得简洁而灵活；并且可以根据实际情况，有选择地开发出零客户端管理的应用系统，减少日常维护的工作量。

### 1.1.2已取得的研究成果

客户端采用混合开发模式，以实现用户注册、登陆、养生小常识、AI智能语音助手、视频推荐、音乐推荐、老人线下活动和个人信息。

## 1.2选题的目的及意义

## 1.3课题研究的主要内容

空巢老人信息服务管理平台主要研究的内容是根据现阶段时期，空巢老人这一社会群体他们存在的问题、

## 1.4系统开发背景

# 2平台分析

该平台的存在，方便有效的对用户进行正确的指导，适当调节由于子女外出务工或是学习而产生的种种困难，而做到对空巢老人及时的疏导调节作用，这样既有效的缓解了子女之间心理压力，同时也

## 2.1系统可行性研究

### 2.1.1系统可行性

### 2.1.2操作可行性

### 2.1.3技术可行性

## 2.2系统需求分析

### 2.2.1功能需求分析

### 2.2.2性能需求分析

# 3系统设计

## 3.1目标设计

## 3.2设计思想

## 3.3系统功能设计

# 4数据库设计与实现

4.1数据库需求分析

4.2数据库逻辑设计

4.3数据表设计

# 5系统运行及调试

5.1系统登录界面

5.1.1登录成功页面

5.1.2登录失败页面

5.2用户查看界面

5.3其他界面

5.3.1管理员登录界面

5.3.2用户登录界面

结论

参考文献

致谢

# 参考文献

例如：

[1] 作者.书名[M].版本(第1版不标注).出版地:出版者,出版年:起止页码.

[2] 作者.文题[J].刊名,出版年,卷号(期号)：起止页码.

[3] 作者.文题[C]//论文集编者.论文集名.出版地:出版者,出版年:起止页码.

[4] 作者.文题[D].保存地点:保存单位,撰写年:起止页码.

[5] 专利所有者.专利题名[P].专利国别,专利号.公告日期(引用日期).获取或访问路径.

[6] 作者.题名[N].报纸名，出版日期（版次）.

[7] 作者.题名[R].出版地：单位，出版年.

[8] 作者.电子文献题名[文献类型标志/文献载体标志].出版地:出版者,出版日期(更新或修改日期)[引用日期].获取和访问详细路径.

[9] 主要作者.文献题名.如：[11] GB151-89.钢制管壳式换热器.

英文文献：格式基本与中文文献格式相对应,外国作者的姓名书写格式遵从国际惯例。

# 致 谢

本研究是……，感谢……