|  |
| --- |
| 实例演示 |
| 毕业论文， |
| 管理系统 |

|  |
| --- |
| 张三  2016-10-21 |

# 摘 要

据有关调查研究显示，在我国企业内部的信息化的覆盖率明显和一些欧美国家相比偏低。由于建设成本过高的原因，很多企业仍旧都采用了手工记账这种落后的管理方式来管理数据，从而导致了企业运转效率的低下，甚至常常还会出现人手不足的状况。

时代的快速，规模经济的优势已开始逐渐消失，企业若要跟上时代的步伐就必须实现企业的信息化管理,只有使用一套适合企业自身需求的管理软件，才能更好的管理企业，使得企业内部井然有序。

无论是大型企业还是小型企业，信息量都是很大的，过多的信息量管理会使得员工管理信息越来越困难，因此实现信息化是发展的重中之重。特别是一些中小型企业，要充分利用人力资源就必须实现信息化，这样才能提高企业的效率，也只有这样，才能使企业不断扩展，壮大。

随着IT人才的充实以及信息系统对企业带来的利益不断显露，我认为应该充分利用好Internet工具，各企业使用适合自身具体情况的系统，从而可以无论何时、何地都可以了解、操作企业的各项数据，一次来大大增强企业的运行效率。

关键词：进销存软件，企业管理，信息化，需求分析

# ABSTRACT

According to the research shows significantly lower in the coverage of the enterprise information. Due to construction costs, many companies are using a manual bookkeeping to manage data, resulting in inefficient enterprises, often there may even be understaffed. Enterprises in order to keep pace with the gradual disappearance of the advantages of economies of scale, it is necessary to achieve information management, only using a set of software for enterprise needs, in order to better management of enterprises so that enterprises tidy.

Both large and small businesses, along with the growth of their own based on information technology are a natural demand. In particular, some small and medium-sized enterprises, it is necessary to make full use of human resources must be based on information technology, so as to improve the efficiency of the enterprise, is the only way to make the enterprise continues to expand, grow.

With the benefits of IT talent and information systems of the enterprise constantly exposed, I think it should make full use of good Internet tools, and all enterprises use the system to fit their specific circumstances, which can whenever and wherever you can understand, the operation the data once to greatly enhance the operating efficiency.

Keywords: Invoicing software, business management, information technology, needs analysis

**目录**

[摘 要 1](#_Toc101853903)

[ABSTRACT 1](#_Toc101853904)

[第1章 进销存管理系统概述 2](#_Toc101853905)

[第2章 本系统的相关技术 4](#_Toc101853906)

[第3章 需求分析 5](#_Toc101853907)

[第4章 数据库设计 7](#_Toc101853908)

[致 谢 9](#_Toc101853909)

# 表目录

[表 4‑1 10](#_Toc101854648)

[表 4‑2 10](#_Toc101854649)

# 图目录

[图 1‑1 5](#_Toc101854741)

[图 2‑1 7](#_Toc101854742)

[图 4‑1 12](#_Toc101854743)

[图 4‑2 13](#_Toc101854744)

# 进销存管理系统概述

## 引言

本论文以华生化工贸易有限公司为虚拟对象，来为该企业设计一个进销存管理系统。本论文主要介绍开发本系统的背景、目的和意义、运用到的一些相关技术、需求方面的分析、经济及社会一些可行性方面的研究、数据库的一些物理设计以及逻辑设计（主要的表的设计）、连接数据库方面的介绍、主要模块方面的设计与实现、一些细节方面小功能的设计、使用IIS发布网站、还有一些在设计过程中遇到的问题以及如何解决的。



图 1‑1

## 课题背景[[1]](#footnote-1)

时代在飞快的发展着，经济也随之飞速发展，企业与企业之间的竞争也变得越来越激烈，彼此之间都不想被同行所代替，那么就必须改变企业的**[参考文献][[2]](#endnote-1)**经营管理模式（即由落后的手工记账方式便是信息化模式管理），从而快速提高企业的运转效率，加快企业的发展速度。与此同时因特网的飞速发展也给各个企业提供了良好的契机，只要抓住合适的机会，正确的选择适合企业自身的管理软件，那么就可以更好的管理企业，也可以从根本上提高企业的运转效率。如果选择本设计的系统，那么企业的管理人员就可以无论何时、无论何地都可以对企业进行良好的管理。与国外的信息化水平以及信息化覆盖率相比，我国的企业信息化水平的确仍处于较低的位置，但是毋庸置疑，随着电脑知识的日趋简化和普及，对企业进行信息化管理已成为企业管理的主流趋势，就像本设计的虚拟对象（华生化工贸易有限公司）来说，只有采用本进销存管理系统来管理进货、销售、储存的交易过程才不会被同行所替代，或者说，也只有这样才不会被社会所淘汰。

## 课题目的和意义

课题的目的：对于自身来说综合运用自己所学的关于计算机方面的知识，把理论付诸于实践中，把思想化为现实，只有这样才能真正做到学以致用、巩固自己的必备知识，并可以在这次实践中更深刻的了解设计软件、开发软件的过程。对社会来说，开发出一套适合像华生化工贸易这样的公司的软件已迫在眉睫，也可以更好地让自己为社会尽一份自己的努力，从而报效祖国，报效社会。

课题的意义：为了改变企业落后的手工记账的方式，解决企业越加复杂的信息量方面的管理，加快企业的发展，提高企业的运转效率从而从企业的真正需**[参考文献][[3]](#endnote-2)**求方面出发，结合实际，虚拟的设计出一个最适合某一企业的进销存管理软件，让企业发展的更好，也使我国的经济更好的发展，也发展的更好。

## 本章小结

本章介绍了进销存管理系统的概述，主要包括了引言、课题背景、课题目的和意义三个部分。引言主要阐述在本论文中主要涉及的各个方面像系统的概述、系统的相关技术、需求分析、数据库设计、主要模块设计、IIS网站发布等，课题背景主要阐述为何要开发本系统，以及开发本系统有优点或好处，课题目的和意义主要阐述了，自己为何要开发本系统、社会为何需要像本系统这样的软件。在本章中可以了解到本论文的大体思路以及主要阐述内容等。关于本论文的具体思路以及详细阐述具体可在后面章节中查看，这里不做多余论述。

# 本系统的相关技术

## 系统运行环境

### 网站开发环境

网站开发环境：Microsoft Visual Studio 2010 集成开发环境

网站开发语言：C#

网站后台数据库：SQL Server 2008

网站页面设计：Dreamweaver、HTML等

### 服务器端

操作系统： Windows 7

Web服务器：IIS 7.0



图 2‑1

数据库服务器：SQL Server 2008

### 客户端

浏览器：Internet Explorer 9.0

分辨率：最佳效果1366像素 \* 768像素

## 运用技术简介

### SQL Server 简介

SQL即Structured Query Language。它被用来当作结构化语言查询。它主要是用来与数据库进行一些连接等操作的，以方便达到沟通作用。

SQL语句经常被用来执行数据库的一些比较基本的操作，一般常用的主要有增（insert）、删（delete）、改（update）、查（select）这四种。

比较常用的sql语句描述如下：

1.select \* from 表名 where 条件;——选择操作

2.delete from 表名 where 条件;——删除操作

3.update表名set 列名 = 属性值 where 条件;——更新操作

4.insert into表名（列名, 列名）values(属性值,属性值)——增加操作

5.select \* from表名where列名like ‘%属性值% ‘;——查找操作

6.select \* from表名order by列名, 列名[desc]/[asc];——降序排列/升序排列

### Visual studio 简介

微软于97年推出了Visual studio 97版本；98年推出了Visual studio 6.0版本；02年推出了Visual studio 7.0版本也就是现在常说的Visual Studio .NET版本，同时引入了建立在.NET框架的托管代码机制和C#（读作C Sharp）；03年推出了Visual Studio 2003版本；05年推出了Visual Studio 2005版本；2007年推出了Visual Studio 2008版本；10年发布**[参考文献][[4]](#endnote-3)**了Visual Studio 2010版本、.NET Framework 4.0。本系统使用的即为比较新的版本，即Visual Studio 2010版本。

在Visual Studio 2010这个版本中，微软像其中添加很多新的功能，还将一些现有的功能进行扩展、补充。比如，在Visual Studio 2010这个版本中新添加的即时生成序列图（序列图也叫顺序图），这个新添加的功能非常漂亮，只要右键菜单选择生成图表的选项即可。

### ASP.NET Web应用程序简介

ASP.NET Web应用程序通常也被称为网站，在ASP.NET Web应用程序这个项目中，包含了三个很重要的界面，即设计界面、拆分界面以及源界面。在设计界面左侧，有一个工具栏（如果没有，可以打开视图菜单，点击工具栏这个选项），在工具栏里包含了很多非常实用的控件，当用户在设计界面时，只要将需要的控件拖拽至自己所需的位置即可，此时，源界面将会自动生成该控件的代码，无需用户再手动编写，方便实用。在拆分界面，有界面和源代码两种，方便用户对照查看。在源界面，主要是一些源码的编写，比如有时需要将一些控件绑定一些指定的数据，那么此时就可以在源界面输入代码，生成所需功能。

ASP.NET Web应用程序中还有一个比较重要的模块，即后台代**[参考文献][[5]](#endnote-4)**码模块。后台代码模块是网站运行的基础，在软件开发中也是非常重要的，并且不可缺少的一部分。前台设计界面一般是.aspx为后缀名的文件，而后台代码文件是在该文件基础上再加上.cs为后缀名结尾的文件。有时，如果用户想要编写某个控件的click事件的时候也可以采用双击该控件的快捷方式来进入后台代码的编写模块。在后台代码模块中比较重要的一部分就是命名空间的引用，在C#中，很多的方法都是包含在它里面的。所以对于这点开发人员也需要有一定的了解，这样也能提高工作效率，减少不必要时间的花费。

## 本章小结

本章介绍了开发进销存系统所需的运行环境以及一些主要的应用技术。运行环境主要分为三个部分介绍，即网站的开发环境、服务器端、客户端。网站的开发环境主要为Visual Studio 2010、SQL Server 2008、开发语言为C#等；服务器端主要为Windows 7、Internet Information Service；而对客户端来说，IE浏览版本最好使用9.0，屏幕分辨率使用1366像素\*768像素为最佳。除此之外，本章还大致介绍了一些用到的相关技术，有SQL Server的介绍、Visual studio的介绍以及ASP.NET Web应用程序的大致介绍。

# 需求分析

## 需求分析概要

在开发进销存管理系统之前，首先需要进行的步骤是需求分析。在需求分析阶段主要的工作有如下的一些：确定系统的一些具体要求，主要为了解所要开发的进销存管理系统的功能上面的要求（具体以虚拟对象，华生化工贸易有限公司的具体要求为基础**[参考文献][[6]](#endnote-5)**）即系统性能方面的要求、运行方面要求以及将来客户有可能提出的要求、分析系统的数据要求即使用数据结构来体现数据元素之间的逻辑关系或者物理关系、了解大致的系统的逻辑模型（通常为数据流）。最后也是很重要的即修正系统原本的开发计划，任何系统开发的原本计划在后期都会因为实际的要求，或者客户的新要求而改变，这时需求分析的重要性也就自然而然得到了好很好地体现。

## 可行性分析

通过对开发本进销存管理系统的可行性研究分析来总结本系统被开发的经济价值以及社会价值等到底有多大。

经济可行性

首先，一个企业想要在激烈的竞争中存活下来，或者说不被同一行业替代，不被社会所淘汰，那么该创造的剩余价值就成了衡量该企业是否有发展的巨大潜力的一个标志。如何让一个企业创造的剩余价值足够多，一般企业都会采用如下两种方法即开源或者节流。就节流来说，企业通常采用的方式是裁员或者减薪，但是这样的操作只会使得企业员工惶惶不可终日，并且员工也不团结，不会努力的为公司创造更多的剩余价值，只会像机器人一样完成自己的工作，毫无创新，也毫无生气可言。因此需要换一种方式解决这个问题，就是可以让公司实现信息化，这样也就可以创造剩余人力，剩余人力可以为其他同事分担其他事务，这样也就可以提高企业的运转效率。因此开发一个进销存管理系统来代替手工记账的落后方式还是很重要的，并且在经济方面也具有可行性，一个进销存管理系统购买后一劳永逸，每年如果必须的话也只要付少量的后台服务费而已，没有其他费用。在经济方面不用支付太多，只是在购买软件时可能会花费一定的费用，但是从长远角度看问题，企业要想更好的发展，就必须信息化，所以在经济方面也是完全可行的。

技术可行性

随着电脑知识的普及，现在的员工一般都会具备不错的电脑基础知识。本进销存管理系统基本上只需要会一般的电脑基础知识，而且加上一般购买软件后都会有工作人员对客户进行培训的，所以技术方面完全不需要担心。本进销存管理系统只需要操作人员管理一些货物的信息、客户或者供货商的信息资金等的支入支出以及订购合同、销售合同等的新增、更新、删除等简单操作就可以了。因此，综上，在技术方面，不存在操作人员觉得系统太过复杂而不会使用的状况，在技术上是完全可行。

社会可行性

就我国的国情来说，我国在各方面的发展程度远远不如欧美那些发达国家，想要改变这一形势，赶超欧美国家在各方面的的发展速度，那么实现企业的信息化便是必不可少的条件。本进销存管理系统可以更好地帮助企业货物操作管理员快速有效的管理企业正常的运转，从而也能从一方面加速社会的发展。在社会可行性上面也毫无疑问是可行的。

## 本章小结

本章主要介绍了需求分析以及可行性方面的研究分析，通过需求分析开发设计人员可以详细了解客户所需要的，从而设计出最符合客户要求的，可以帮助客户更好的管理企业的软件。通过可行性的研究分析可以分析出想要预期设计开发出的系统究竟是否可行，是否具有价值去花费人力物力去进行开发，并投入使用。

# 数据库设计

## 数据库分析

本系统设计的进销存管理系统是一个ASP.NET Web应用系统，只要将其布置到指定的服务器上，那么只要有网络访问的条件，输入网址后，无论何时何地都可以进行访问，这样就解决了多用户在多地操作的状况，提高了时效性，也为一些企业的管理人员提供了便利，而不像那些桌面应用程序一样，只能在本机上面运行，不能进行网络数据共享。

## 数据库逻辑设计

逻辑设计：本设计的进销存系统数据库的逻辑结构，只是与本系统涉及的华生化工贸易的业务逻辑设计有关，与具体的数据库管理系统并没有太多关系。

如下主要列出的是在本系统中用到的一些比较重要的模块中的表的设计。

1.供货商表（包括类型、名称、简称、地址、邮政编码、电话、传真、邮件、联系人、联系人电话、开户银行、银行账号、类型）

2.商品信息表（包括名称、简称、产地、实际库存量、合同库存量、规格、包装、批号、批准文号、备注）

3.订购合同表（包括订购合同编号、供货商id、合同状态、结算方式、签约日期、仓库管理费、运费、商品总金额、合同总金额、预付日期。**[参考文献][[7]](#endnote-6)**实付日期、入库日期、备注、仓储税、运费税、商品税）

4.销售合同表（包括销售合同编号、订购合同编号、供货商id、合同状态、结算方式、签约日期、预收日期、实收日期、出库日期、合同总金额、商品总金额、商品税、仓库管理费、仓储税、运费、运费税、备注）

5.资金来源表（包括标题、资金来源、总金额、借贷银行、利率、划入时间、到期时间、备注）

## 数据库的物理设计

商品信息表

表 4‑1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许为空 |
| id | int | 否 |
| 名称 | nvarchar(50) | 是 |
| 简称 | nvarchar(50) | 是 |
| 地址 | nvarchar(50) | 是 |
| 邮政编码 | nvarchar(50) | 是 |
| 电话 | nvarchar(50) | 是 |
| 传真 | nvarchar(50) | 是 |
| 邮件 | nvarchar(50) | 是 |
| 联系人 | nvarchar(50) | 是 |
| 联系人电话 | nvarchar(50) | 是 |
| 开户银行 | nvarchar(50) | 是 |
| 银行账号 | nvarchar(50) | 是 |
| 类型 | int | 是 |

供货商表

表 4‑2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 允许为空 |
| id | int | 否 |
| 名称 | nvarchar(50) | 是 |
| 简称 | nvarchar(50) | 是 |
| 产地 | nvarchar(50) | 是 |
| 规格 | nvarchar(50) | 是 |
| 包装 | nvarchar(50) | 是 |
| 批号 | nvarchar(50) | 是 |
| 批准文号 | nvarchar(50) | 是 |
| 实际库存量 | int | 是 |
| 合同库存量 | int | 是 |
| 备注 | nvarchar(50) | 是 |

## 连接到数据库

在使用Visual Studio 与SQL Server进行连接时，不用每一个页面都设置几条语句代码来进行与数据库的连接，这样也减少了代码的冗余性。在本设计中，将与数据库连接的代码语句写在了web.config里面。

在web.config里面比较重要的一句语句为：

<add name=”ConnectionString” ConnectionString=”server=.;database=huasheng;uid =lucy;password=1qaz;”/>

在此句代码中server=.中.的意思即为本机，huasheng即为此设计的数据库名称

lucy为该数据库中的用户名，而1qaz则为用户名为lucy所对应的密码。

点击Microsoft SQL Server Management Studio，进入连接到服务器页面，如下图4-1所示。



图 4‑1

连接到数据库页面

首先使用默认实例名sa连接到数据库，具体操作为，在服务器名称中选择.或者（local）选项（代表本机的意思），在身份验证中选择SQL Server身份验证，登录名为sa，密码是设置的数据库登

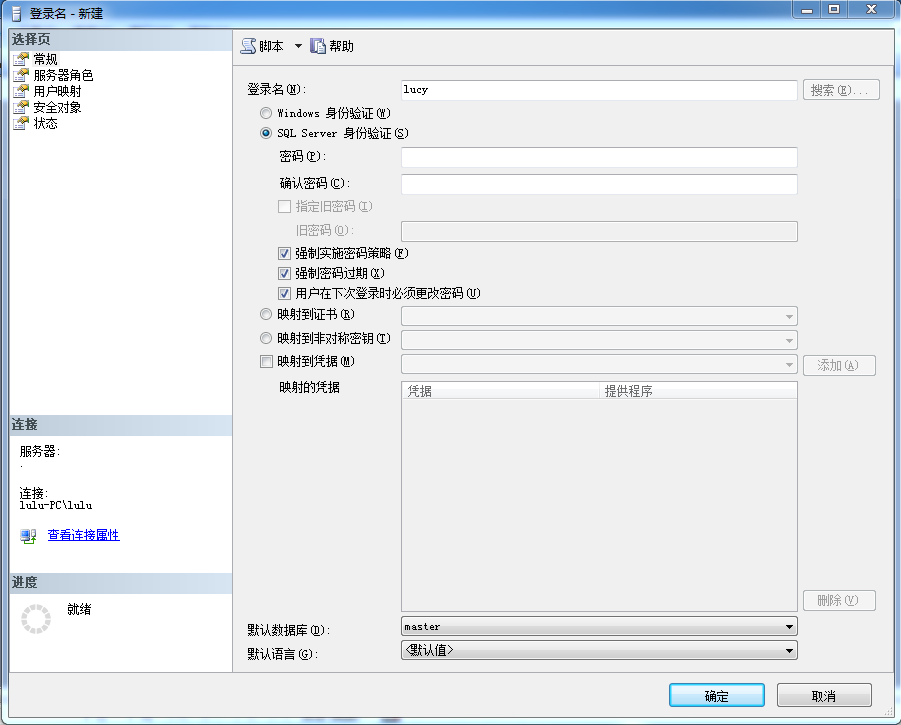


图 4‑2

登录名-新建页面

在本设计中用户名为lucy对应密码为1qaz，为了方便用户名的统一，所以在上图中登录名、密码也分别为lucy和1qaz。需要注意的是强制实施密码策略、强制密码过期、用户在下次登录时必须更改密码三个选项。这三个选项，对于数据库的安全性起到了很大的作用，但是如果勾选了这三个也会有一些很繁琐的事情。比如你需要每次都修改密码，或者是定期修改密码，否则你将由于密码过期的缘故而无法继续使用该数据库，只能重新新建用户。本人认为除了特别重要的一些数据库外，其他一些数据库不用勾选这些选项。否则太过繁琐。完成该页面的操作后，单机确定，那么lucy的登录名则已建立完成。

接下来还需要对本设计对应数据库的huasheng数据库设置一个用户。在安全性中新建用户，右击择选完新建用户选项后，出现如下图4-5所示页面。

# 

# 致 谢

本文需要感谢导师、学校各位领导、同学、父母以及实习公司的同事们、经理所提供的帮助。

在写论文期间，导师的作用尤为重要。在学校各位领导的指导下，我受益匪浅，但是导师凭他那渊博的知识，严谨的态度，还有精益求精的态度督促以及悉心指导我更好的完成论文。对于很多不理解的地方，导师都一一作了详细解释。

# 附录的内容

# 参考文献

1. 来源于一份调查报告 [↑](#footnote-ref-1)
2. 宋昆, 李严. SQL Server开发实例. 机械工业出版社. 2006. [↑](#endnote-ref-1)
3. Luc Bougganim, Cosmin Cremarenco. Safe Data Sharing and Data Dissemination on Smart Devices .2005. [↑](#endnote-ref-2)
4. 魏汪洋, 张建林. 零基础学ASP.NET. 机械工业出版社. 2012. [↑](#endnote-ref-3)
5. 郑阿奇. 精通C#编程. 电子工业出版社. 2011. [↑](#endnote-ref-4)
6. 痛爱红, 张欣茹. Visual C#.NET应用教程（第二版）. 清华大学出版社、北京交通大学出版社. 2011. [↑](#endnote-ref-5)
7. 王珊, 萨师煊. 数据库系统概率（第4版）. 高等教育出版社. 2006. [↑](#endnote-ref-6)