

软件工程实践报告

个人部分

一、	需求分析阶段.....	3
1、	编写目的.....	3
2、	功能分析.....	3
3、	数据分析.....	3
4、	模块设计.....	4
4.1	模块设计.....	4
4.2	模块框图.....	4
4.3	数据流图.....	4
二、	概要设计阶段.....	7
1、	编写目的.....	7
2、	总体设计.....	7
2.1	需求规定.....	7
2.2	运行环境.....	7
2.3	基本设计概念和处理流程.....	7
2.4	结构.....	8
2.5	功能需求与程序的关系.....	9
2.6	人工处理过程.....	9
3、	接口设计.....	9
3.1	用户接口.....	9
3.2	外部接口.....	10
3.3	内部接口.....	10
4、	运行设计.....	10
4.1	运行模块组合.....	10
4.2	运行控制.....	10
4.3	运行时间.....	10
5、	系统数据结构设计.....	10
5.1	逻辑结构设计要点.....	10
5.2	物理结构设计要点.....	10
5.3	数据结构与程序的关系.....	11
6、	系统出错处理设计.....	12
6.1	出错信息.....	12
6.2	补救措施.....	12
6.3	系统维护设计.....	13
三、	详细设计阶段.....	13
1、	编写目的.....	13
2、	系统结构.....	14
3、	数据库模块设计.....	15
4、	进货模块.....	15
(1)	采购管理模块的用例图.....	16
(2)	采购管理模块的活动图.....	16
(3)	采购信息查询时序图.....	17
四、	编码阶段.....	17
五、	心得体会.....	30

一、需求分析阶段

1、编写目的

本模块对超市的采购进货进行管理,是超市经营管理者能够迅速的掌握公司货物采购的实际运作状况,合理做出公司的战略决策。该模块提供货物的进货开单、进货退单、进货单汇总、退货单汇总、所有进货商品汇总、所有退货商品汇总、所有物退货商品汇总和月度结算,在提供公司工作效率、减少人为差错、最大限度堵塞漏洞的基础上很好的减轻了采购人员的劳动强度,全面体现了现代企业管理者所倡导的工作高效、环境轻松的氛围。

2、功能分析

进货开单: 进货开单、商品的添加、进货价的调整等。

进货退货: 进货退回。

进货单汇总: 进货单统计报表。

退货单汇总: 退货单统计报表。

所有进货商品汇总: 所有进货商品的统计报表。

所有退货商品汇总: 所有退回商品的统计报表。

所有无退货进货商品汇总: 所有无退货进货的统计报表。

月度结算: 本月内的所有进货汇总。

3、数据分析

(1)、超市: 名称、性质、联系方式、地址、备注。

(2)、商品档案: 条形码、名称、单位、进货价、销售价。

(3)、经办人: 编号、姓名、身份证号、密码、权限、联系方式、地址。

(4)、进货单: 编号、开票日期、经办人、供应商、条形码、名称、库存上限、库存下限、进货价、库存、数量。

4、模块设计

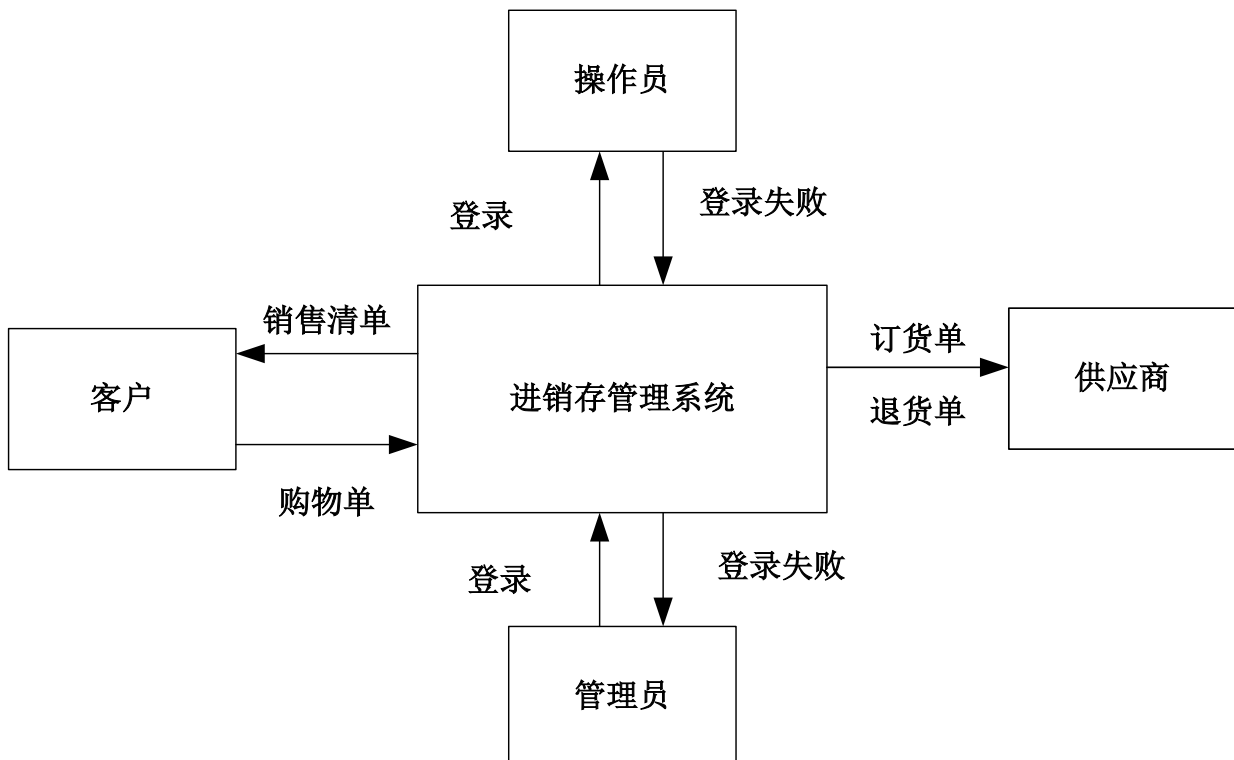
4.1 模块设计

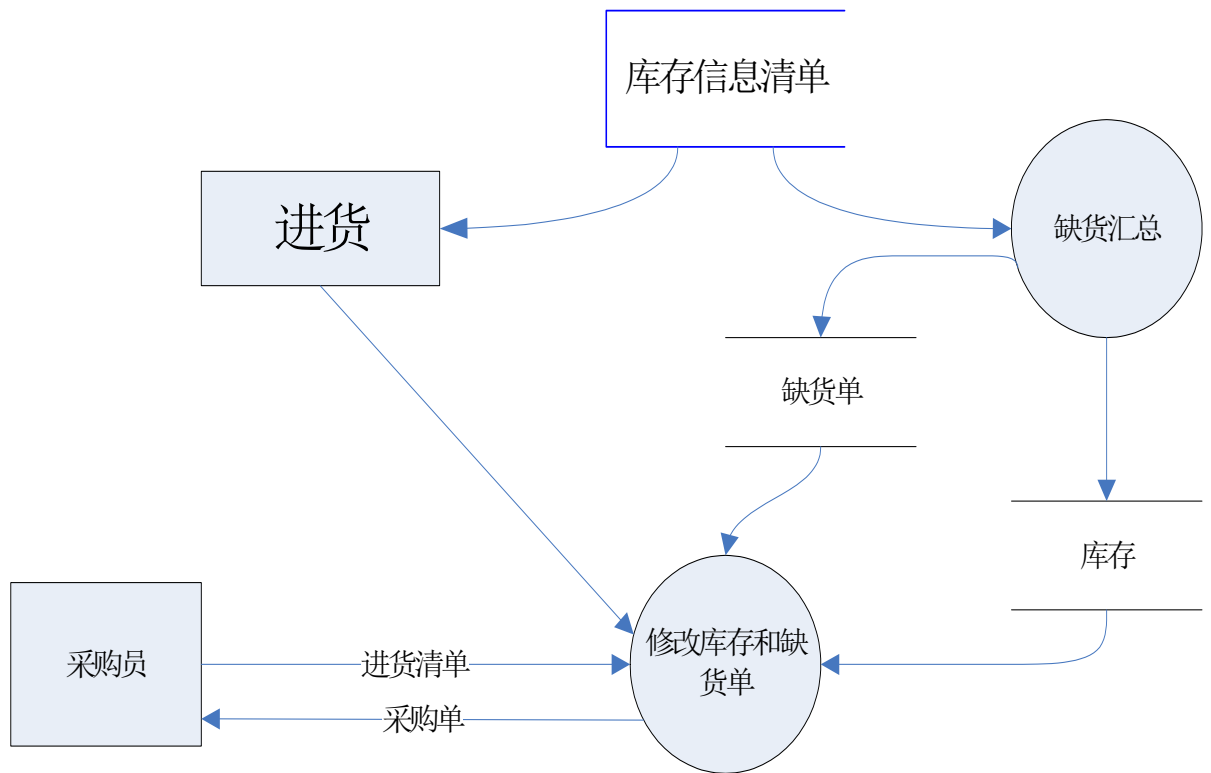
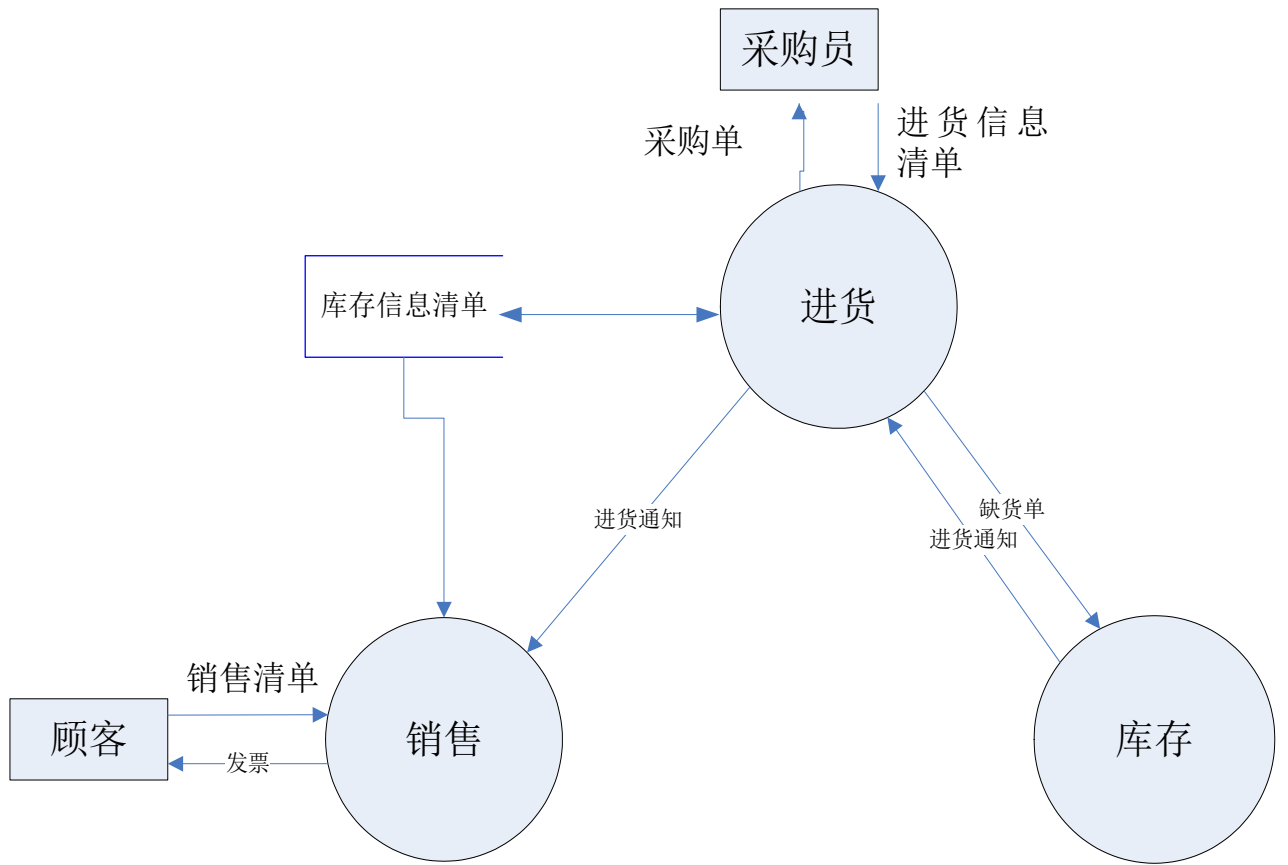
进货管理 用于登记入库商品的名称、单价、数量及入库日期、供货商、经办人、存放分店等资料。期初库存也在此输入。

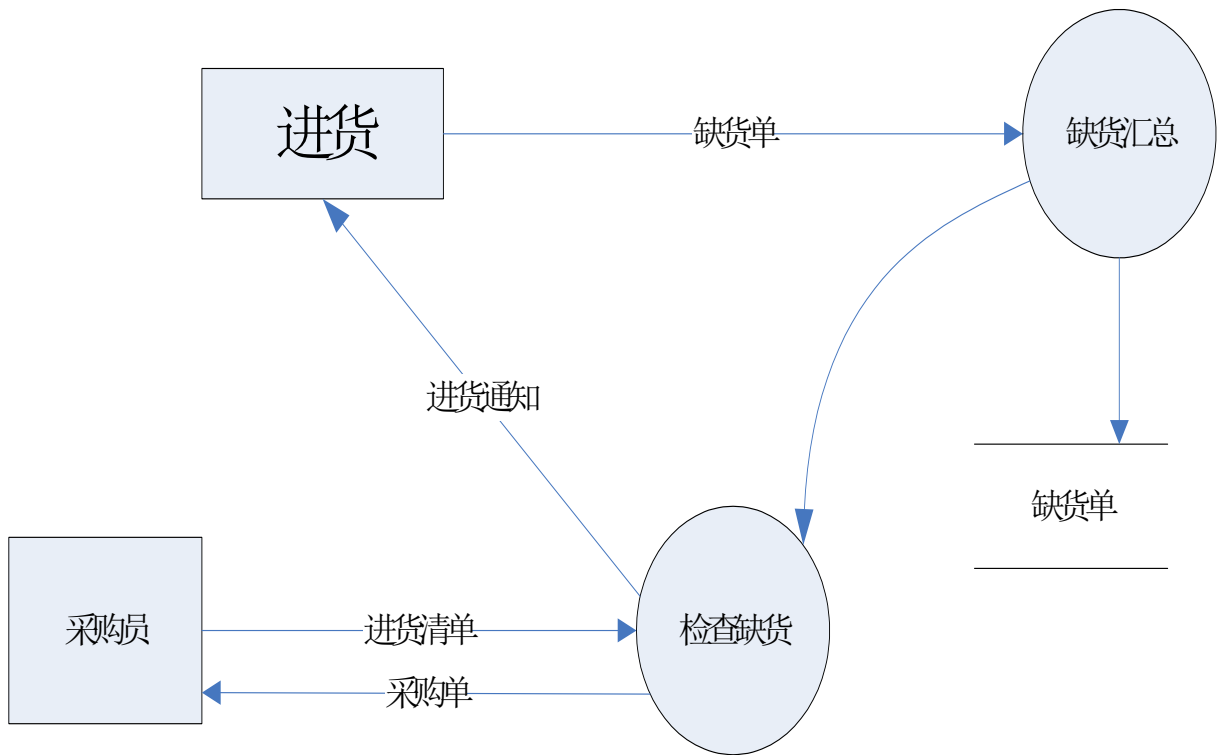
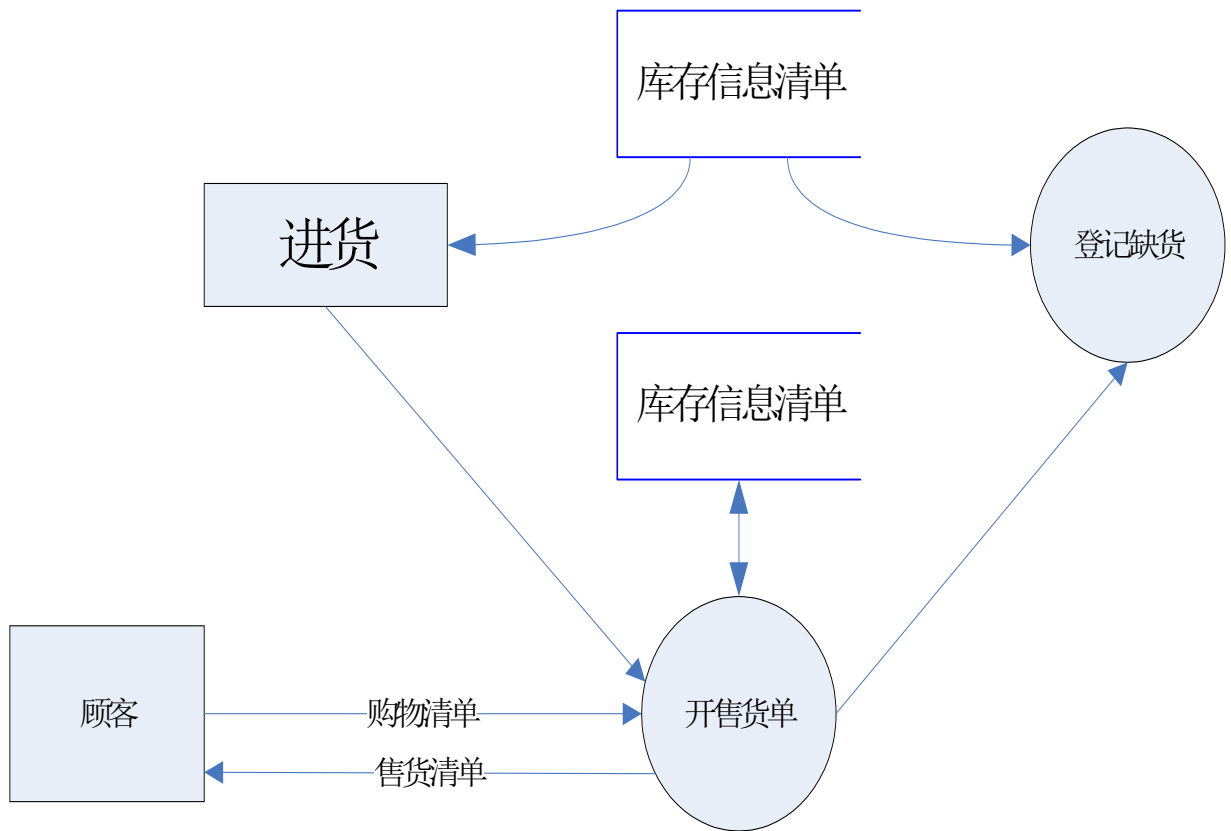
4.2 模块框图



4.3 数据流图







二、概要设计阶段

1、编写目的

该系统对商店零售柜台的所有交易信息进行加工整理，实时跟踪销售情况，分析数据、传递反馈、强化商品营销管理。并适合超市管理，提高物资管理的水平和工作效率以及销售和库存管理的资金、数据等的管理。

2、总体设计

2.1 需求规定

功能名称	输入项	输出项	执行权限	功能描述
进货功能模块	需要修改、增加供应商及其商品的信息	重新显示修改后的信息, 错误显示错误提示	管理员	提供修改与更新供应商的信息及其商品的信息

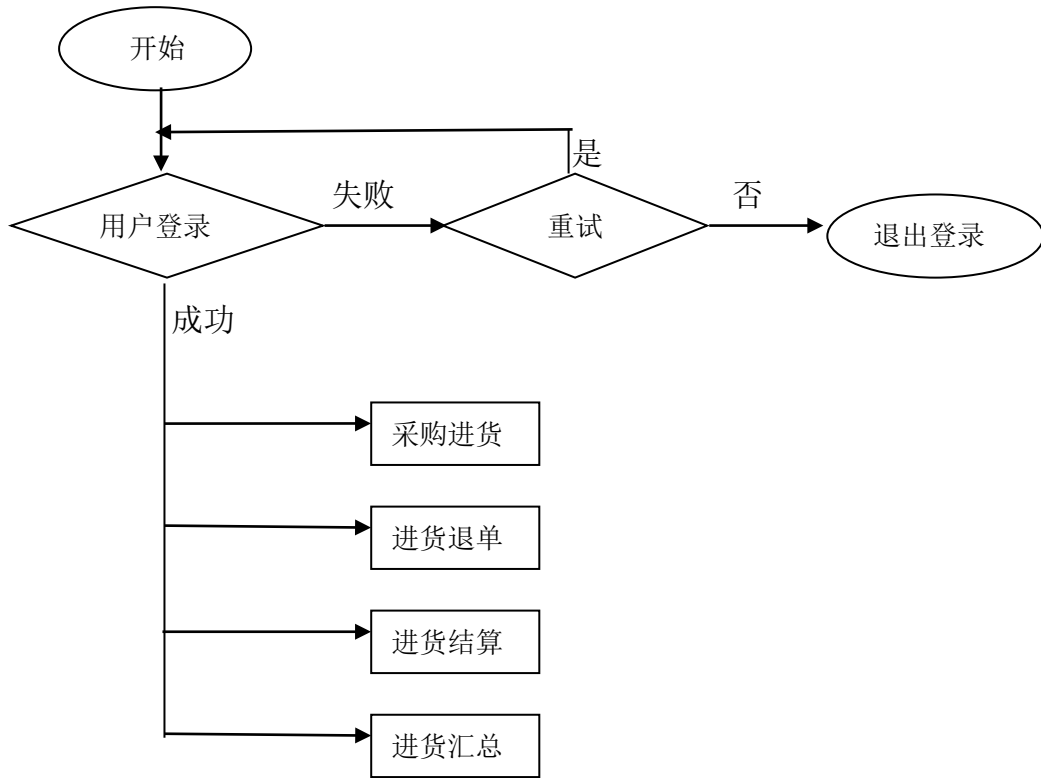
2.2 运行环境

硬件环境:

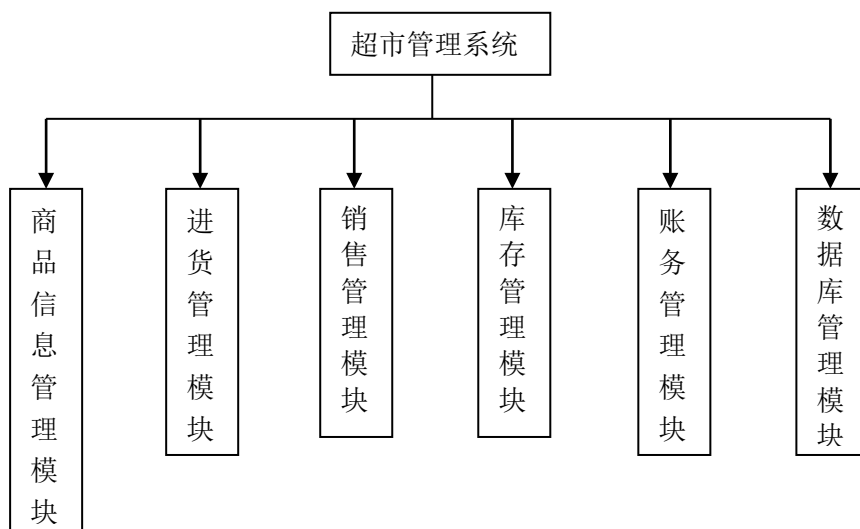
软件环境: windows 2000/xp, SQL Server 2000 等,

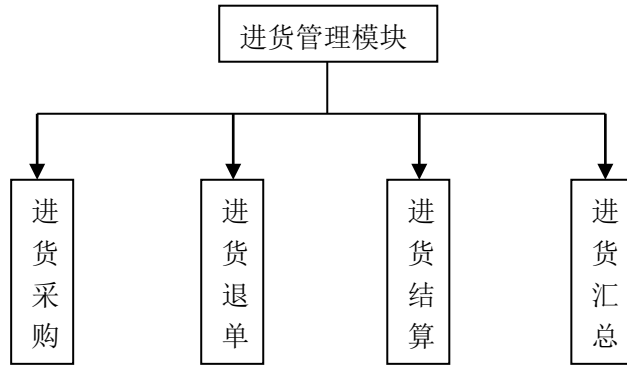
使用人员: 超市管理人员

2.3 基本设计概念和处理流程



2.4 结构





2.5 功能需求与程序的关系

功能名称	增加	修改	删除	查询	打印	退出
商品信息管理模块	√	√	√	√	√	√
进货管理模块	√	√	√	√	√	√
销售管理模块		√		√	√	
库存管理模块		√	√	√		√
打印管理模块					√	
系统管理模块						

2.6 人工处理过程

商品的名字、编码等基本信息由管理人员手工输入。

3、接口设计

3.1 用户接口

包括商品的基本信息的管理、进货、销售和仓库的管理界面，其中商品的信息管理对商品的信息的增、改、删除等设置；进货管理分供应商档案管理和供应商商品管理，增、改、删除供应商商品信息；销售管理提供销售时对商品的信息显示及修改；仓库管理管理仓库的库存商品的信息。但是增、修改、查询等操作无单独界面。

3.2 外部接口

应用系统通过 ODBC 和数据库沟通

3.3 内部接口

该系统适合 windows 操作系统，没有和其他软件的接口。

4、运行设计

4.1 运行模块组合

具体软件的运行模块组合为程序多窗口的运行环境，各个模块在软件运行过程中能较好的交换信息，处理数据

4.2 运行控制

软件运行时有较友好的界面，基本能够实现用户的数据处理要求

4.3 运行时间

系统的运行时间基本可以达到用户提出的要求

5、系统数据结构设计

5.1 逻辑结构设计要点

进货管理

属性：进货单号、商品编号、供应商名称、供应商商品、进货价、数量、联系人、联系电话、联系地址

5.2 物理结构设计要点

管理人员查询的信息都以表格形式显示

5.3 数据结构与程序的关系

由于数据的存取是通过界面的接口和数据库进行连接的，所以在实现过程中必不可少的是应用程序实现它们的连接。常用的访问有：查询、添加、删除、修改等，所以用到的程序见下表（√为需用到的程序）

A:管理员

	登录模块	超市信息管理系统模块
Employee_(员工信息)表	√	√
Admin(管理员)表	√	√
ISP(供应商)表		√
Goods(商品信息)表		√
Sell_info(销售)表		√
Strore(商品库存)表		√
Order form(订单)表		√

A:管理员

程序名称 数据表名	Select * from	Insert into	Update set	Delete [from]
Employee_(员工信息)表	√	√	√	√
Admin(管理员)表	√	√	√	√
ISP(供应商)表	√	√	√	√
Goods(商品信息)表	√	√	√	√
Sell_info(销售)表	√	√	√	√
Strore(商品库存)表	√	√	√	√
Order form(订单)表	√	√	√	√

B:超市员工

程序名称 数据表名	Select * from	Insert into	Update set	Delete [from]
Employee_(员				

工信息)表				
-------	--	--	--	--

Admin(管理员)表				
ISP(供应商)表				
Goods(商品信息)表	√			
Sell_info(销售)表				
Strore(商品库存)表	√			
Order form(订单)表				

6、系统出错处理设计

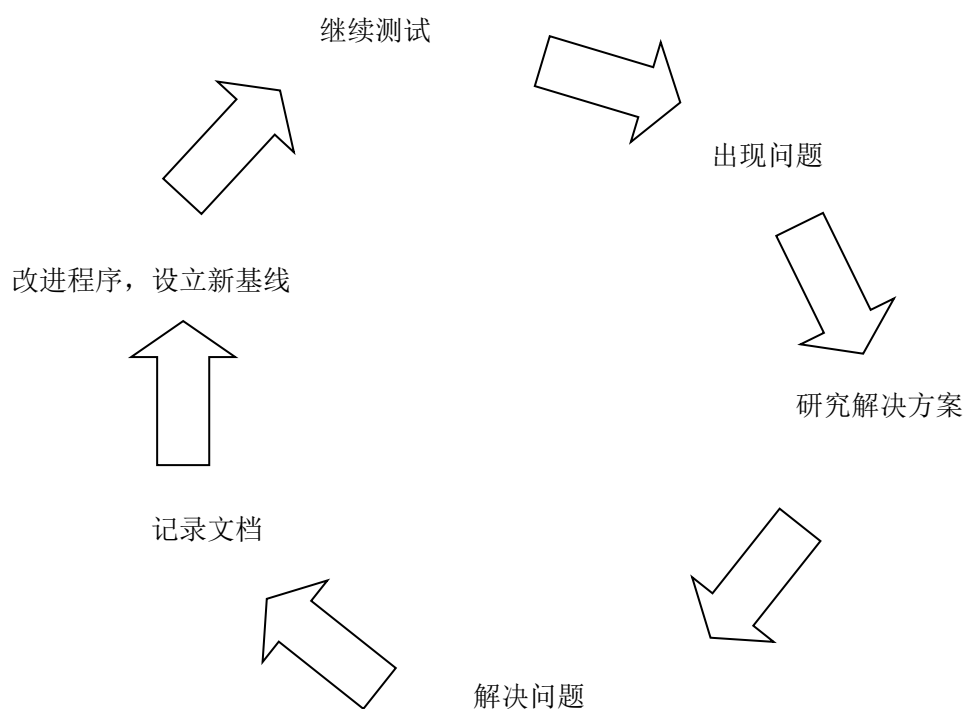
6.1 出错信息

错误类型	系统提示信息	处理方法
数据为空错误	输入的数据不能为空!	为提示位置输入一个数据
编号重复错误	已存在请重新输入!	重新在指定位置输入一个不可重复的编号
日期格式错误	请按提示格式输入日期!	按照程序旁边的文本框或帮助文件的要求, 按正确的格式输入日期
数据库连接问题	数据库连接错误, 请重试!	由于数据库未安装或数据库连接部分程序未设计好, 应重新安装数据库或检查数据库接口部分代码
系统崩溃	无	由于程序代码设计 BUG 或系统配置不足以支持软件的运行, 应检查代码设计中的 BUG, 以及电脑是否满足本软件硬件要求

6.2 补救措施

- a、周期性地把磁盘信息记录到磁带上
- b、手工操作或数据人工誊录

6.3 系统维护设计



三、详细设计阶段

1、编写目的

根据《需求分析》、《概要设计》，在仔细考虑讨论之后，我对《超市理货系统商品进货及主要界面子系统》软件的功能划分、数据结构、软件总体结构的实现有了进一步的想法。我们将这些想法记录下来，作为详细设计说明书，为进一步设计软件、编写代码打下基础。

在前一阶段（概要设计）中，已解决了实现该系统需求的程序模块设计问题。包括如何把该系统划分成若干个模块、决定各个模块之间的接口、模块之间传递的信息，以及数据结构、模块结构的设计等。在以下的详细设计报告中将对在本阶段中对系统所做的所有详细设计进行说明。

在本阶段中，确定应该如何具体地实现所要求的系统，从而在编码阶段可以把这个描述直接翻译成用具体的程序语言书写的程序。主要的工作有：根据在《需求分析》中所描述的数据、功能、运行、性能需求，并依照《概要设计》所确定的处理流程、总体结构和模块外部设计，

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/395231332034011322>