二、概要设计说明书

[1．引言 2](#_Toc506972944)

[1.1编写目的 2](#_Toc506972945)

[1.2项目背景 2](#_Toc506972946)

[1.3定义 2](#_Toc506972947)

[1.4参考资料 2](#_Toc506972948)

[2．任务概述 3](#_Toc506972949)

[2.1目标 3](#_Toc506972950)

[2.2运行环境 3](#_Toc506972951)

[2.3需求概述 3](#_Toc506972952)

[2.4条件与限制 3](#_Toc506972953)

[3．总体设计 3](#_Toc506972954)

[3.1处理流程 3](#_Toc506972955)

[3.2总体结构和模块外部设计 3](#_Toc506972956)

[3.3功能分配 3](#_Toc506972957)

[4．接口设计 3](#_Toc506972958)

[4.1外部接口 3](#_Toc506972959)

[4.2内部接口 3](#_Toc506972960)

[5．数据结构设计 3](#_Toc506972961)

[5.1逻辑结构设计 3](#_Toc506972962)

[5.2物理结构设计 3](#_Toc506972963)

[5.3数据结构与程序的关系 3](#_Toc506972964)

[6．运行设计 3](#_Toc506972965)

[6.1运行模块的组合 3](#_Toc506972966)

[6.2运行控制 3](#_Toc506972967)

[6.3运行时间 3](#_Toc506972968)

[7．出错处理设计 3](#_Toc506972969)

[7.1出错输出信息 3](#_Toc506972970)

[7.2出错处理对策 3](#_Toc506972971)

[8.安全保密设计 3](#_Toc506972972)

[9.维护设计 3](#_Toc506972973)

# 1．引言

## 1.1编写目的

【阐明编写概要设计说明书的目的，指明读者对象。】

为本系统开发人员、测试人员和使用人员作为参考。

## 1.2项目背景

【应包括：

1. 项目的委托单位、开发单位和主管部门；
2. 该软件系统与其他系统的关系。】

委托单位：公寓内小型超市

开发者：葛成

该软件是商品交易软件的后台，为其提供商品管理信息。

## 1.3定义

【列出本文档中所用到的专门术语的定义和缩写词的原文。】

## 1.4参考资料

【列出有关资料的作者、标题、编号、发表日期、出版单位或资料来源，可包括：

1. 项目经核准的计划任务书、合同或上级机关的批文；
2. 项目开发计划；
3. 需求规格说明书；
4. 测试计划（初稿）；
5. 用户操作手册（初稿）；
6. 文档所引用的资料、采用的标准或规范。】

# 2．任务概述

## 2.1目标

实现一个小型的商品管理系统，提供对商品管理的最基本的操作。

## 2.2运行环境

操作系统：Microsoft Windows 7&8

数 据 库：access

## 2.3需求概述

本软件主要提供一下功能：

1. 登录到本软件。
2. 检测账号密码的正确性。
3. 增加商品条目。
4. 删除商品条目。
5. 修改商品价格。
6. 商品库存管理。

## 2.4条件与限制

可用的范围受限，只可运行在小型超市管理系统，功能有限。

# 3．总体设计

## 3.1处理流程

根据之前需求分析都得到的用例图，我们可以把需要的用功能提取出来，并用时序图或者流程图对其进行描述。



首先是登陆功能，由于设计模块的交互并不多，所以属于一个单独的子系统，使用流程图。



主要功能：登录



主要功能：添加商品



主要功能：删除商品



主要功能：修改商品价格



主要功能：库存管理



## 3.2总体结构和模块外部设计

总体结构：

管理系统

库存管理

商品录入

商品删除

价格修改

功能模块:

商品录入

输入新的商品及相关信息

录入数据库

商品删除

删除商品及相关信息

录入数据库

商品价格修改

输入新的商品价格信息

录入数据库

库存管理

输入商品数目的相关信息

录入数据库

## 3.3功能分配

【表明各项功能与程序结构的关系。】

# 4．接口设计

## 4.1外部接口

【包括用户界面、软件接口与硬件接口。】

## 4.2内部接口

【模块之间的接口。】

# 5．数据结构设计

## 5.1逻辑结构设计

## 5.2物理结构设计

## 5.3数据结构与程序的关系

# 6．运行设计

## 6.1运行模块的组合

## 6.2运行控制

## 6.3运行时间

# 7．出错处理设计

## 7.1出错输出信息

## 7.2出错处理对策

【如设置后备、性能降级、恢复及再启动等。】

# 8.安全保密设计

# 9.维护设计

【说明为方便维护工作的设施，如维护模块等。】