**超市管理系统需求规约（说明书）**

1. **介绍**

**1.1 项目背景**

21世纪，超市的竞争也进入到了一个全新的领域，竞争已不再是规模的竞争，而是技术的竞争、管理的竞争、人才的竞争。技术的提升和管理的升级是超市业的竞争核心。零售领域目前呈多元发展趋势，多种业态：超市、仓储店、便利店、特许加盟店、专卖店、货仓等相互并存。如何在激烈的竞争中扩大销售额、降低经营成本、扩大经营规模，成为超市营业者努力追求的目标。

为了提高物资管理的水平和工作效率，尽可能杜绝商品流通时中各环节中可能出现的资金流失不明现象，超市商品进销，存储，售卖，人员管理等存领域迫切需要引入信息系统来加以一体化管理管理。而商品进销管理系统是当前应用于超市或者公司管理系统的典型代表。

* 1. **项目目的**
* 大大提高超市的运作效率，
* 通过全面的信息采集和处理，可以辅助提高超市的决策水平
* 使用本系统，可以迅速提升超市的管理水平，为降低经营成本，提高效益，增强超市扩张力，提供有效的技术保障。

**1.3 项目范围**

该超市管理系统，主要是针对各个大型、中型超市能够进行系统的管理而设计的。超市因为日常工作的需要，需要对多方面信息进行及时的反馈和处理：如，超市内部所有员工的基本信息及其工资信息；超市内不同管理部门的基本信息；超市内含有的所有商品的基本信息；不同仓库中的各种商品的库存信息；当商品库存不足时，进行及时的采购，此时，便需要供货商的基本信息，同时也需要包含采购订单信息及其采购订单商品的详情信息。除此之外，对于经常在超市消费的顾客，我们还需要设置会员信息，提供积分、折扣等多项优惠活动，也会根据会员的基本信息，提供贴心服务，如：短信生日祝福等。当然，超市也需要销售订单的基本信息及其详情，便于财务部门进行财务管理等。

最终产品: 超市管理系统软件。

工作：

* 超市管理系统需求分析
* 超市管理系统概要设计
* 超市管理系统详细设计
* 编写代码与测试

1. **整体描述**

**2.1 项目特点**

**使用这个系统不仅可以**主要完成的功能有：系统设置、商品供应商信息管理、员工档案管理、商品信息管理、商品入库管理、销售管理、销售数据查询，**以及**这一系列过程中涉及商品的数据修改与查询统计等多种操作。

* 1. **项目特色**

本软件控件均以中文形式表示，对普通程序使用者的查询提供简单方便的快捷操作，不需要技术含量。

* 1. **运行环境**
     1. 硬件环境

A． 一台Pentium 4 cpu 以上的微机及兼容

B．内存256MB以上（最好1GB内存）

C．VGA 彩显一台

* + 1. 软件环境

A．windows 98 以上的操作系统

B．Microsoft Visual Studio、 2005

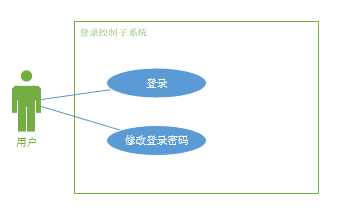
C．Microsoft SQL Server 2000应用软件

1. **系统与其他系统的接口**

POS前台如果支持刷卡消费，需要银行刷卡消费的接口。

1. **主要的功能需求描述**
   1. **登录子系统**

**描述**：每个超市管理系统的使用者都应该通过登录系统登录主程序，之后才根据相对应的权限进行相应的操作。每个使用者都应该可以修改默认的初始密码，并得到修改成功或者失败的反馈信息



登录子系统中的每个用例的脚本描述如下：

1. 用户登录
   * + 1. 用例名称：用户登录
       2. 参与者：超市员工
       3. 频度：每次打开系统都会使用，100%。
       4. 状态：等待审查
       5. 前置条件：该用户是超市员工且信息已被记录
       6. 后置条件：如果用例成功，参与者可以启动系统，使用系统提供的功能。反之，系统的状态不发生变化。
       7. 基本事件流：当用户启动客户端时，用例启动

①系统提示用户输入用户名和密码。

②用户输入用户名和密码。

③系统验证输入的用户名和密码，若正确，则用户登录到系统中。

* + - 1. 异常事件流

如果用户输入无效的用户名／密码，则系统显示错误信息。用户可以选择返回基本事件流的起始点，重新输入正确的用户名／密码；或者取消登录，用例结束。

1. 用户修改登录密码 //从这之后开始写就好
   1. **仓库管理子系统**
   2. **销售子系统**
   3. **财务子系统**
   4. **人事管理子系统**
2. **非功能需求描述**
3. 用户界面需求

|  |  |
| --- | --- |
| **需求名称** | **详细要求** |
| 语言 | 汉语 |
| 风格 | 清晰、精美、友好 |
| 布局 | 合理、简洁 |

1. 软硬件环境需求

|  |  |
| --- | --- |
| **需求名称** | **详细要求** |
| 数据库服务器 | 内存1GM以上，硬盘40G以上，声卡显卡等无特别要求 |
| 用户终端 | 内存256M以上 |
| 操作系统 | Windows操作系统（WinXP/Win7/Win8） |

1. 产品质量需求

|  |  |
| --- | --- |
| **主要质量属性** | **详细要求** |
| 正确性 | 用户输入合法的信息，可以获得正确的结果 |
| 健壮性 | 对系统预定义的异常有合理及时的处理 |
| 可靠性 | 系统可靠、稳定、可测试 |
| 性能，效率 | 各种响应时间不应该超过5秒 |
| 易用性 | 用户可以在不需要培训的情况下进行各种操作 |
| 清晰性 | 用户进行各种操作时不产生歧义 |
| 安全性 | 网络完全达到国家三级标准 |
| 可扩展性 | 应该保留便于日后升级的接口 |
| 兼容性 | 同常用软件不产生冲突 |
| 可移植性 | 可以在各个平台间移植 |

1. **其他需求**