**超市管理系统需求规约（说明书）**

1. 介绍（目的、项目范围等）
   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中各环节中可能出现的资金流失不明现象，商品进销存领域迫切需要引入信息系统来加以管理。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。

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. 项目目的

a.大大提高超市的运作效率；

b.通过全面的信息采集和处理，辅助提高超市的决策水平；

c.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. 项目范围

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（项目特点、特色、运行环境等）
   1. 开发目标

系统开发的总体任务是实现Visual C#与MS SQL 2000的组合应用，实现可以用VC#的方式调用SQL的数据库，有一定的透明性。

超市管理系统需要完成的功能主要有：

a.商品各种信息的输入，包括商品基本信息，详细信息和简历等。

b.各种商品信息的查询。

c.各种商品信息的修改。

d.供应商信息的输入，查询，和修改等。

e.商品库的输入，查询，和关系性修改等。

f.商品库的关系模式的完整性实现。

g.商品供应商的输入，查询，和修改等。

h.系统管理的管理员的登入。

* 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
2. 文字描述
3. 需要用用例模型（Use Case Diagram）来描述。用例模型具体的细节要求如下：建立用例模型：发现角色和用例，并确定角色之间的关系、用例之间的关系，以及角色与用例之间的相互关系；描述用例：角色与系统如何交互的规格说明。以文本的方式描述每一个用例中角色与系统相互交互的规格说明。

如：XXXXXX(用例名称)

描述对象：描述内容

标识符：用例的唯一标识符

说明：对用例的概要说明

参与者：与该用例相关的参与者列表，以及参与者的特点

频度：参与者访问此用例的频率

状态：通常分为：进行中、等待审查、通过审查或未通过审查

前置条件：一个条件列表，如果其中包含条件，则这些条件必须在访问用例之前得到满足

后置条件：一个条件列表，如果其中包含条件，则这些条件将在用例成功完成以后得到满足

被扩展的用例：此用例所扩展的用例（如果存在）

被包含的用例：此用例所包含的用例（如果存在）

基本操作流程：参与者在用例中所遵循的主逻辑路径，即当各项工作都正常进行时用例的工作方式

可选操作流程：在变更工作方式、出现异常或发生错误的情况下所遵循的路径。

1. 非功能需求描述
2. 其他需求等