

**软工二人PK 奶吧管理系统**

**需求规格说明书**

院 系： 软件学院

组 员： 杨闯

编 制 人： 杨闯

编制日期： 2013-05-26

审 核 人： 于希光

版 本： 1.0版

**2013年5月**

目录

[1．引言 2](#_Toc420480540)

[1.1编写目的 2](#_Toc420480541)

[1.2参考资料 2](#_Toc420480542)

[2．任务概述 2](#_Toc420480543)

[2.1目标 2](#_Toc420480544)

[2.1目标 3](#_Toc420480545)

[3．功能需求 3](#_Toc420480546)

[3.1功能描述 3](#_Toc420480547)

[3.2用例图 4](#_Toc420480548)

[3.3用例描述 4](#_Toc420480549)

[3.3.1 登录 4](#_Toc420480550)

[3.3领域模型 5](#_Toc420480551)

[3.4数据库管理能力要求 5](#_Toc420480552)

[3．接口 5](#_Toc420480553)

# 1．引言

## 1.1编写目的

通过做兼职时发现的问题。对于订奶用户信息和相应的订奶信息，手动管理起来经常会出错，所以通过及其来管理可以提高奶吧的营业效率。

本需求分析说明书的主要读者为（1）项目经理、设计人员和开发人员，为明确软件需求、安排项目规划与进度、组织软件开发与测试，规范化本系统的编写；（2）用户，是否满足用户需求，以期调整和完善该宾馆管理系统。

## 1.2参考资料

《软件工程--实践者的研究方法》 RogerS.Pressman 著

《面向对象设计与UML实践》 Mark Priestley

# 2．任务概述

## 2.1目标

完成一个运行于windows操作系统的环境下的奶吧管理系统，使用本系统，管理员可以很轻松的管理客户的账单信息。系统实现后，可提高了对定奶订单的管理效率。降低管理过程中的错误发生率，减少信息交流的烦琐过程。

## 2.1目标

|  |  |
| --- | --- |
| **用户** | **权限** |
| 管理员 | 新增订单、查询订单、编辑订单 |

# 3．功能需求

## 3.1功能描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | **功能** | **子功能** | **功能说明**  **（见用例描述）** |
| 登  录 | 管理员登录 | 新增订单 |  |
| 查询订单 |  |
| 编辑订单 |  |
| 新  增 | 新增牛奶订单 | 无 |  |
| 查  询 | 查询订单信息 | 无 |  |
| 编  辑 | 编辑订单信息 | 删除订单 |  |
| 修改订单 |  |

## 3.2用例图



## 3.3用例描述

### 3.3.1 登录

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称： | 登录 |
| 用例ID： | HS-001 |
| 角色： | 管理员 |
| 用例说明： | 管理员登录系统 |
| 前置条件： | 输入密码 |
| 基本事件流： | 1. 新增订单 2. 查询订单 3. 编辑订单(删除、修改) |
| 其它事件流： |  |
| 异常事件流： |  |
| 后置条件： |  |

## 3.3领域模型



## 3.4数据库管理能力要求

本系统使用SQL Server数据库，用来存储订单，点餐单，结账单，商品等系统信息，数据库要求如下：

1. 在不影响效率的情况下尽可能满足3N范式
2. 数据库表之间联系紧密，便于维护
3. 满足数据库设计的重要原则

# 3．数据库设计

## 3.1目的

为宾馆管理系统的设计的主要依据，主要针对宾馆管理系统的概要设计和详细设计人员，作为项目验收的主要依据。

## 3.2数据库表

Customer

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 可否为空 | 键引用 | 备注 |
| id | Int | 否 | 主键 | 为一标识符 |
| name | varchar | 否 |  | 客户姓名 |
| address | Varchar | 否 |  | 联系电话 |
| period | Varchar | 否 |  | 订奶时长 |
| Starttime | Varchar | 否 |  | 开始时间 |
| Endtime | Varchar | 否 |  | 结束时间 |
| other | varchar | 否 |  | 备注 |

Admin

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段号 | 数据类型 | 可否为空 | 键引用 | 备注 |
| Id | int | 否 | 主键 | 唯一标识符 |
| username | varchar | 否 |  | 用户名 |
| Password | varchar | 否 |  | 密码 |

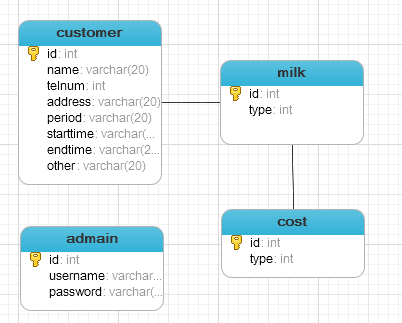
Milk

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段号 | 数据类型 | 可否为空 | 键引用 | 备注 |
| Id | int | 否 | 主键 | 唯一标识符 |
| type | Int | 否 |  | 0巴氏鲜奶  1酸奶  2双皮奶  3布丁 |
| Cost | varchar | 否 |  | 单价 |

Cost

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段号 | 数据类型 | 可否为空 | 键引用 | 备注 |
| Id | int | 否 | 主键 | 唯一标识符 |
| Type | varchar | 否 |  | 0巴氏鲜奶 5￥  1酸奶 5￥  2双皮奶 8￥  3布丁 5￥ |

## 3.3数据库结构图

****

## 3.4数据库e r图

****