**超市订单管理系统**

需求规格说明书

V1.1

拟制人 陈 锐

审核人

批准人 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**北京工商管理专修学院**

**大数据云计算学院变更历史记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 说明 | 作者 | 审核 |
| 2017-6-18 | V1.0 | 需求确定 | 陈锐 |  |
| 2017-6-20 | V1.1 | 补充用户密码修改模块功能 | 陈锐 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

[第一章 引言 6](#_Toc485715803)

[1.1 文档编制目的 6](#_Toc485715804)

[1.2 背景 6](#_Toc485715805)

[1.3 词汇表 6](#_Toc485715806)

[1.4 参考资料 7](#_Toc485715807)

[第二章 软件概述 8](#_Toc485715808)

[2.1 总体功能 8](#_Toc485715809)

[2.2 软件体系架构 8](#_Toc485715810)

[2.3 软件范围定义 8](#_Toc485715811)

[2.4 系统运行环境 8](#_Toc485715812)

[2.4.1 外网资源 8](#_Toc485715813)

[2.4.2 网络环境 8](#_Toc485715814)

[第三章 外部接口 10](#_Toc485715815)

[3.1 用户界面 10](#_Toc485715816)

[3.1.1 结构设计要求 10](#_Toc485715817)

[3.1.2 其他设计要求 10](#_Toc485715818)

[3.2 硬件接口 10](#_Toc485715819)

[3.3 软件接口 11](#_Toc485715820)

[第四章 需求规格 12](#_Toc485715821)

[4.1 登陆/注销模块 12](#_Toc485715822)

[4.1.1 系统说明 12](#_Toc485715823)

[4.1.2 功能需求 12](#_Toc485715824)

[4.1.3 性能需求 12](#_Toc485715825)

[4.1.4 安全需求 13](#_Toc485715826)

[4.2 订单管理模块 13](#_Toc485715827)

[4.2.1 系统说明 13](#_Toc485715828)

[4.2.2 功能需求 13](#_Toc485715829)

[4.2.3 性能需求 14](#_Toc485715830)

[4.2.4 安全需求 14](#_Toc485715831)

[4.3 供应商管理模块 15](#_Toc485715832)

[4.3.1 系统说明 15](#_Toc485715833)

[4.3.2 功能需求 15](#_Toc485715834)

[4.3.3 性能需求 16](#_Toc485715835)

[4.3.4 安全需求 16](#_Toc485715836)

[4.4 用户管理模块 16](#_Toc485715837)

[4.4.1 系统说明 16](#_Toc485715838)

[4.4.2 功能需求 17](#_Toc485715839)

[4.4.3 性能需求 18](#_Toc485715840)

[4.4.4 安全需求 18](#_Toc485715841)

[4.5 用户密码修改模块 18](#_Toc485715842)

[4.5.1 系统说明 18](#_Toc485715843)

[4.5.2 功能需求 18](#_Toc485715844)

[4.5.3 性能需求 19](#_Toc485715845)

[4.5.4 安全需求 19](#_Toc485715846)

[第五章 其它需求 19](#_Toc485715847)

[5.1 一般性性能需求 19](#_Toc485715848)

[5.2 一般性安全需求 19](#_Toc485715849)

[5.3 非功能性需求 19](#_Toc485715850)

[5.3.1 可扩展性 19](#_Toc485715851)

[5.3.2 可维护性 19](#_Toc485715852)

[5.3.3 稳定性 20](#_Toc485715853)

[5.3.4 不间断性 20](#_Toc485715854)

[5.3.5 模块化集成设计 20](#_Toc485715855)

[5.4 数据传输同步要求 20](#_Toc485715856)

[5.4.1 数据同步总体要求 20](#_Toc485715857)

[5.4.2 数据同步规则 20](#_Toc485715858)

[5.4.3 数据传输方式 20](#_Toc485715859)

[5.5 信息存储设计要求 21](#_Toc485715860)

[5.5.1 结构化数据存储 21](#_Toc485715861)

[5.5.2 非结构化数据存储 21](#_Toc485715862)

[第六章 尚需解决的问题 22](#_Toc485715863)

# 引言

## 文档编制目的

本项目需求规格说明书是为超市订单管理系统的规划、设计、开发、实施提供详实可靠且富有针对性的需求分析和总结。本文档说明了系统总业务需求、总功能需求、总非功能需求以及本系统与外系统的关系。为系统的设计者与开发者提供系统设计与开发的指导，为客户评价我公司对客户建设的目标系统提供印证基础，作为系统分析的成果提交给客户，客户在认可该成果的前提下签字确认。

## 背景

本项目是大数据云计算学院实训项目一开发的项目。

学生学习完动态站技术后，已经掌握了Java项目开发的基本技术，本项目作为实训项目，完全安照项目开发流程进行开发，通过需求分析、概要设计、详细设计、开发以及测试让学生了解实际项目开发中的各个环节、学会相关文档的编写，并进一步加强动态站相关技术的掌握和实际应用。

## 词汇表

|  |  |
| --- | --- |
| **词汇名称** | **词汇含义** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 参考资料

* 无

# 软件概述

## 总体功能

## 软件体系架构

本系统分为订单管理、供应商管理、用户管理三个模块，并有用户登录、注销、用户密码修改等功能。

## 软件范围定义

各模块分别负责对相关信息进行维护，包括相关信息的增加、修改、删除、信息列表查询以及详细信息的展示。

用户登录／注销功能负责用户的登入系统、退出系统。

用户密码修改功能可以修改当前登录用户的密码。

## 系统运行环境

### 外网资源

无

### 网络环境

互联网接入带宽：局域网实现；

内、外网逻辑隔离：无

软件支撑平台需要如下软件运行环境：

数据库平台：MySQL

应用服务器：Tomcat服务器

操作系统：Microsoft Windows、Linux操作系统

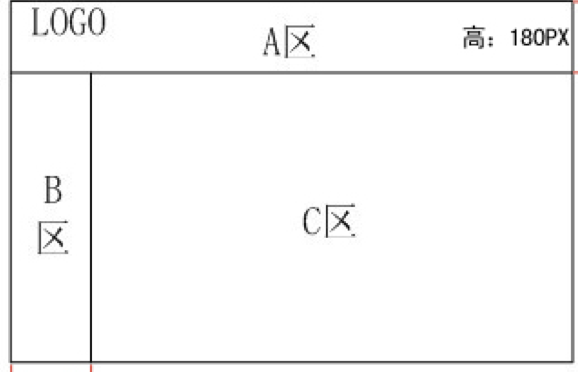
浏览器：IE7、IE8、IE9、IE10、firefox、360

# 外部接口

## 用户界面

### 结构设计要求

**首页：**如图所示，要求在A区的左上角展示统一的系统LOGO, A区为平台名称区，如：超市订单管理系统，B区为菜单导航区，C区为内容展示区。



### 其他设计要求

**色彩要求：**以浅蓝色为主色调。

**页面LOGO使用要求：**在首页的左上角放置超市订单管理系统的LOGO。

**字体字号使用要求：无**

**设计风格要求：**遵循简洁、得体大方。

## 硬件接口

无

## 软件接口

无

# 需求规格

## 登陆/注销模块

### 系统说明

用户进入系统的入口，包括注册用户的登录、注销功能

### 功能需求

#### 用户登录

用户输入正确的用户名和密码可以登录进入系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 用户登录 | 验证用户名密码的正确性，成功登录后进入系统主页面 |

#### 注销

退出超市订单管理系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 注销 | 退出系统，返回登录页面，并删除用户的登录信息。 |
| 2 | 退出系统 | 退出系统，返回登录页面，并删除用户的登录信息。 |

### 性能需求

参见“5.1 一般性性能需求”。

### 安全需求

参见“5.2 一般性安全需求”。

## 订单管理模块

### 系统说明

进行订单的管理，包括订单信息列表的展示、添加订单、编辑订单、删除订单、订单信息查看等功能

### 功能需求

#### 订单信息列表

列表页面为订单管理模块其他功能的入口。以列表形式查看所有订单信息，并可根据条件查询订单信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 订单信息列表 | 查询数据库中所有订单信息，并以列表形式进行展示。  列表内容包括：订单编码、商品名称、供应商、订单金额、是否付款、创建日期、操作（包括查看详细信息、编辑订单信息、删除共三个按钮） |
| 2 | 订单信息查询 | 根据商品名称、供应商、是否付款为条件查询订单信息，并以列表形式进行展示。  供应商条件为下拉列表，供应商信息从数据库获取。  是否付款条件为下拉列表，有是、否两个选项。  查询按钮：点击查询按钮后，根据条件进行订单信息的查询操作，并在列表展示查询到的数据 |

#### 编辑订单

可以在本页面变更订单信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 编辑订单 | 将变更后的订单信息存入数据库。 |

#### 查看订单信息

可以在本页面查看一条订单的信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 查看订单信息 | 显示所选订单的详细信息。 |

#### 删除订单

可以删除所选订单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 删除订单 | 将所选的订单从数据库中删除。 |

### 性能需求

参见“5.1 一般性性能需求”。

### 安全需求

参见“5.2 一般性安全需求”。

## 供应商管理模块

### 系统说明

进行供应商的管理，包括供应商信息列表的展示、添加供应商、编辑供应商、删除供应商、供应商信息查看等功能

### 功能需求

#### 供应商信息列表

列表页面为供应商管理模块其他功能的入口。以列表形式查看所有供应商信息，并可根据条件查询供应商信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 供应商信息列表 | 查询数据库中所有供应商信息，并以列表形式进行展示。  列表内容包括：供应商编码、供应商名称、联系人、联系电话、传真、创建日期、操作（包括查看详细信息、编辑供应商信息、删除共三个按钮） |
| 2 | 供应商信息查询 | 根据供应商编码、供应商名称为条件查询供应商信息，并以列表形式进行展示。  查询按钮：点击查询按钮后，根据条件进行供应商信息的查询操作，并在列表展示查询到的数据 |

#### 编辑供应商

可以在本页面变更供应商信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 编辑供应商 | 将变更后的供应商信息存入数据库。 |

#### 查看供应商信息

可以在本页面查看一条供应商的信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 查看供应商信息 | 显示所选供应商的详细信息。 |

#### 删除供应商

可以删除所选供应商信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 删除供应商 | 将所选的供应商信息从数据库中删除。 |

### 性能需求

参见“5.1 一般性性能需求”。

### 安全需求

参见“5.2 一般性安全需求”。

## 用户管理模块

### 系统说明

进行用户的管理，包括用户信息列表的展示、添加用户、编辑用户信息、删除用户、用户信息查看等功能

### 功能需求

#### 用户信息列表

列表页面为用户管理模块其他功能的入口。以列表形式查看所有用户信息，并可根据条件查询用户信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 用户信息列表 | 查询数据库中所有用户信息，并以列表形式进行展示。  列表内容包括：用户编码、用户名称、性别、年龄、电话、用户角色、操作（包括查看详细信息、编辑用户信息、删除共三个按钮） |
| 2 | 用户信息查询 | 根据用户名、用户角色为条件查询用户信息，并以列表形式进行展示。  用户角色条件为下拉列表，数据从数据库获取。  查询按钮：点击查询按钮后，根据条件进行用户信息的查询操作，并在列表中展示查询到的数据 |

#### 编辑用户

可以在本页面变更用户信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 编辑用户 | 将变更后的用户信息存入数据库。 |

#### 查看用户信息

可以在本页面查看一条用户的信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 查看用户信息 | 显示所选用户的详细信息。 |

#### 删除用户

可以删除所选用户信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 删除用户 | 将所选的用户信息从数据库中删除。 |

### 性能需求

参见“5.1 一般性性能需求”。

### 安全需求

参见“5.2 一般性安全需求”。

## 用户密码修改模块

### 系统说明

提供对当前登录用户对密码进行修改的功能

### 功能需求

#### 用户密码修改

用户在该页面可以修改自己的登录密码，修改过后需要重新登录。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **功能描述** |
| 1 | 修改用户密码 | 输入旧密码、新密码、新密码确认，点击保存修改用户密码。  修改成功后需要重新登录系统。 |

### 性能需求

参见“5.1 一般性性能需求”。

### 安全需求

参见“5.2 一般性安全需求”。

# 其它需求

## 一般性性能需求

* 单个请求响应时间不能大于8秒。
* 至少支持并发用户数300以上

## 一般性安全需求

保证系统在运营过程中管理的各种资料的安全。

## 非功能性需求

### 可扩展性

充分考虑可扩展性，便于升级改造，包括程序和数据库的可扩展性。

### 可维护性

无

### 稳定性

快速访问。支持对界面单一操作的系统响应时间小于5秒,数据查询一般不超过10秒。

### 不间断性

为保证二十四小时不间断访问，须在关键路径上实现冗余，关键点上支持热备或群集，并支持运行中的数据同步和故障发生时的系统自动接管。系统提供7×24小时的连续运行，平均年故障时间<1天，平均故障修复时间<6小时。

保证系统在运营过程中管理的各种资料的安全，保证系统与其他相关系统信息交换过程的安全；保证系统业务管理体系的安全。对系统的操作需严格按照操作权限进行，并对每项操作留下完整的日志记录备查。

### 模块化集成设计

应采用模块化结构设计，将相关功能设计模块化，便于系统软件管理和集成。

## 数据传输同步要求

### 数据同步总体要求

无

### 数据同步规则

无

### 数据传输方式

无

## 信息存储设计要求

### 结构化数据存储

字符：对于固定长度的字符型类型，使用Char类型；对于长度不固定的可变字符型数据，使用Varchar2类型。

数字：在存储数字数据时，应该充分考虑数据的长度选择合适的类型进行存储，同时为数据的扩展保留一定的空间。

日期、时间：时间的存储要根据系统需要的精度，采用时间类型对照下表内合适的字段类型。

布尔类型：在存储布尔类型值时，统一将“false”存储为数字“0”，将“true”存储为数字“1”。

### 非结构化数据存储

无

# 尚需解决的问题

无