**采购计划管理系统需求说明**

# 1.前言

## 1.1 编写目的

本需求规格说明文档是关于采购计划管理系统的功能和性能要求，主要描述了采购的功能需求及主要业务流程。

本文档的预期读者：

* 设计人员
* 本次开发人员
* 后续开发人员
* 测试人员
* 用户

## 1.2项目说明

* 1. 产品名称：采购计划管理系统
  2. 产品简称: Purchasing 1.0
  3. 主要开发者：何 斌
  4. 数据测试及录入人员：
  5. 使用用户：公司人员
  6. 该系统为首次开发初始版本，目的让使用者使用方便，同时让项目更快投入使用。

## 1.3  术语说明

Purchasing：采购

SQL：结构化查询语言(Structured Query Language)

## 1.4  参考资料

略.

## 1.5版本信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本 | 修改说明 |
| 2014年7月10日 | 1.0 | 项目创建编写 |

# 2.****系统总体设计分析****

## 2.1软件标识

### 2.1.1项目名称

项目名称：采购计划管理系统

产品范围：顺德港华内部

### 2.1.2产品标识

产品名称:采购计划管理系统

产品简称：Purchasing

版本号：1.0

## 2.2软件描述

### 2.2.1系统属性

本系统软件环境如下：

* 操作系统：UNIX\Linux\Windows XP或以上版本
* 数据库：MySQL5.5
* 开发工具包：JAVA JDK Version 1.6
* 开发环境：IntelliJ IDEA 13.0 + Maven + SVN
* Web服务器：Tomcat 6.0
* 浏览器： Chrome /Firefox/IE7.0或以上版本

## 2.2  开发背景

现在，公司内部采购计划主要使用纸质版的申请单，由需求人（或部门）填写申请单，经过一系列的工作流程最后达到招标采购部进行出单采购。现有的做法主要存在耗时、管理不方便等缺点，为了弥补现存的不足，特意开发采购管理系统。该系统主要提供供应商管理、请购单、采购单管理等管理模块，使得公司在采购物料方面的工作更加规范，管理方便，提高工作效率。

### 2.3系统实现目标

系统的开发主要实现的目标有以下的几个方面：

(1)界面设计友好、美观。

(2)数据存储安全、可靠。

(3)信息分类清晰、准确。

(4)强大的查询功能，保证数据查询的灵活性。

(5)实现对采购过程的全程数据信息跟踪。

(6)预留可扩充的空间，以便以后的功能扩充。

(7)具有易维护性和易操作性。

## 2.4系统功能模块设计

1. 供应商管理：增加、修改、查询供应商资料，包括对供应商的评价。
2. 物料管理：实现增加、修改、删除、查询物料资料信息。
3. 采购计划单管理：需求部门填写申请单、查看申请单、修改申请单、申请单审批、申请单查询。
4. 请购单管理：采购负责人输入相关信息生成请购单、修改请购单、已签订合同的要求输入合同编号、查询请购单的相关信息。相关部门提供请购单金额上限，若达到上限则需要跳转到梁总审批。
5. 采购单管理：采购负责人输入采购单信息和请购单编号；根据相关信息查询采购单；输入到货情况。
6. 合同管理：录入合同、查询合同，并将扫描的合同以附件的形式上传到服务器中以便日后校对查阅。

## 2.5系统功能结构图

    该系统主要具备供应商管理、申请单、请购单、采购单管理、到货情况管理等管理模块，具体的功能模块图如下：

采购计划管理系统

供应商管理

物料管理

采购计划单管理

请购单管理

采购单管理

合同管理

数据备份

## 2.6系统流程图

管理系统的流程是用户先输入自己的账号密码进入系统如有一项不符合则不能进入系统，成功登陆系统后系统根据登陆的账号信息从数据库中的数据进行对比判断用户权限，如果是员工则能进行信息查询，及修改自己的相关信息，单据的录入等功能。管理系统的系统流程图如图所示。

# 3.系统总体要求

## 3.1系统角色配置

系统共有下列固有角色：超级管理员、主管领导、部门经理、员工

## 3.2系统数据初始化

### 3.2.1用户初始化信息

测试用户：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角色 | **用户名** | **密码** |
| 超级管理员 | Admin | Admin |
| 主管领导 | Leader | Leader |
| 部门经理 | Manager | Manager |
| 员工 | Staff | Staff |

**真实用户：用户名为佛燃工号，则用户密码初始化为000000**

### ****3.2.2物料初始化信息****

物料信息由招标采购部提供初始化信息，包括物料名称、生产厂商、规格、编号等信息

### ****3.2.3供应商信息初始化****

供应商信息由招标采购部提供初始化信息，包括供应商名称、电话、评价等信息

## 3.3功能需求

### 3.3.1登录界面

略

### 3.3.2管理主界面

略

### 3.3.3权限管理

系统共有下列固有角色：超级管理员、主管领导、部门经理、员工

1. 超级管理员：管理员具有系统的全部功能；
2. 分管领导：分管领导可以查询各类单据的详细信息，审批申请单、请购单、合同；
3. 部门经理：可以查询各类单据的详细信息，审批申请单、请购单、合同；
4. 员工：填写申请单、请购单、采购单等信息，查询单据的详细信息；

## 3.4性能需求

本节说明软件数据处理能力和时间特性的需求。

数据处理能力可能包括：支持的终端数、支持并行操作的用户数、处理的文件和记录数、表和文件的大小。

时间特性可能包括：响应时间、更新处理时间、数据的转换和传送时间、运行时间等。

## 3.5数据库需求

数据库快速查询、数据字段冗余少、设计合理，关系数据库达到三范式（3NF）的要求

## 3.7属性

略

## 3.8．外部接口需求

略

# 4.数据字典

略

# 5.附录

略