WMS软件需求与方案

# 1 WMS功能需求

## 1.1系统管理

### 1.1.1 角色定义

功能描述：维护系统的使用角色，每种角色具有特定的系统功能

有几种角色：

1. 操作员
2. 管理员
3. 系统维护

### 1.1.2 用户定义

增、删、改，角色配置

### 1.1.3用户角色分配

为系统用户分配角色

### 1.1.4角色操作权限维护

为系统角色分配系统功能

## 1.2基础信息管理

### 1.2.1物料类别管理

物料类别 （增、改、禁用或与上层系统同步更新）

### 1.2.2 物料主数据管理

物料主数据（增、改、禁用或与上层系统同步更新）。

物料主数据包含哪些内容，做什么？

### 1.2.3供应商主数据

供应商主数据（增、改、禁用或与上层系统同步更新）

### 1.2.4客户主数据

客户主数据（增、改、禁用或与上层系统同步更新）

### 1.2.5 部门主数据

部门主数据（增、改、禁用或与上层系统同步更新）

### 1.2.6 基础编码维护

系统基础编码（增、改、禁用或与上层系统同步更新)

编码内容？举例说明

## 1.3 入库管理

### 1.3.1入库计划录入

录入入库单据台头信息，物料信息。作为入库前的数据准备

### 1.3.2 入库计划导入

与上层系统接口：导入入库单据台头信息，物料信息。作为入库前的数据准备。

### 1.3.3 物料条码打印

打印物料唯一条码或箱条码，作为组盘的数据采集信息

### 1.3.4组盘条码绑定

绑定物料信息与托盘条码，作为上架的数据准备

### 1.3.5 物料上架

下达上架任务，将任务下发至调度系统,任务完成后，更新库存信息。

### 1.3.6空托盘（料箱）上架

下达空托盘（空料箱）上架任务，将任务下发至调度系统，任务完成后，更新库存信息。

## 1.4 出库管理

### 1.4.1出库计划录入

录入出库单据台头信息，物料信息。作为出库前的数据准备

### 1.4.2 出库计划导入

与上层系统接口：导入出库单据台头信息，物料信息。作为出库前的数据准备

### 1.4.3 物料下架

下达下架任务，将任务下发至调度系统，任务完成后，更新库存信息。

### 1.4.4 拣选

根据系统提示数量或人工录入拣选数量，进行出库拣选。

### 1.4.5 余料回库

拣选完成的剩余物料，重新上架。

### 1.4.6 空托盘（料箱）下架

需要空托盘（料箱）时，进行下架。

## 1.5 库存管理

### 1.5.1货位显示

以图型方式显示货位的状态及查看货位的库存信息

### 1.5.2库存维护

按库存实物，调整库存数据信息。

### 1.5.3 库存预警

按物料主数据里设置的库存下限，显示库存的预警信息。

## 1.6 任务管理

### 1.6.1任务列表

上架、下架、移库等

### 1.6.2 任务取消

### 1.6.3 调整任务优先级

### 1.6.4 无计划配盘入库

### 1.6.5无计划出库

## 1.7 盘点管理

### 1.7.1 按物料盘点

按物料信息查询库存信息，下达物料下架任务，为盘点做实物准备。

### 1.7.2按货位盘点

按指定的货位，下达物料下架任务，为盘点做实物准备。

## 1.8 系统查询

### 1.8.1库存查询

按组合条件 查询库存信息

### 1.8.2计划查询

### 1.8.3入出库记录查询

按组合条件 查询入出库记录信息

### 1.8.4入出库计划查询

按组合条件 查询入出库单据信息

## 1.9 简单平库管理

## 1.10 外部系统接口

### 1.10.1基础数据接口部分

与上层系统同步基础数据。

### 1.10.2业务单据接口部分

与上层系统同步入出库业务单据

## 2 WMS方案