BPM概要设计

1. **系统需求**

参照BPM系统需求文档。（不给你发了）

BPM：工作流程管理系统。

1. **名词定义**
2. **系统架构**

UI界面

AJAX

WIDGET

JQUERY

JSON

WEB SERVICE

Control

资料管理

设备管理

检测流程

维修流程

资产管理

ORM

COMMON

DBMS

1. **主要功能**
2. 资产管理：

资产管理就是将资产的相关信息保存到数据库中，通过资产入库、出库、盘点、查询统计实现资产的科学管理。资产采用二维码作为标识，资产上二维码信息加密（简单算法），资产在入库时贴上二维码，资产盘点时用无线扫描枪扫描二维码，资产出库时二维码作为标识在数据库中减少库存；资产的查询能够查询出库存量及资产的相关信息；资产统计能够统计出资产的消耗速度、消耗去向以及生成采购计划。

1. 设备管理：

设备管理通过设备入账、设备报废、设备借用、设备计量、设备查询统计共计四个子功能实现设备的全寿命管理。设备采用二维码作为标识，入账后由单位或者相关责任人保管，通过设备查询能够掌握设备的去向或相应状态。

1. 资料管理：

资料包括纸质文档和电子文档，纸质文档定义为图书资料，使用二维码作为标识，电子文档定义为电子资料，通过图书入库、文档入库、图书借阅、文档借阅、查阅授权、资料查询共计六个子功能实现资料的管理。

1. 维修流程管理：
2. 检测流程管理：
3. 数据分析：
4. 查询统计：
5. 配置管理：
6. **数据库规划**

数据库采用关系型数据库，包括表、存储过程、触发器、视图四种对象。

表空间设计：

资产管理相关的表：

**资产品名表：**存储资产的品名信息，资产类别信息、设备品名信息、设备类别信息。

资产内码、资产编码、名称、类别（目录或者资产）、生产厂家id，供应商id，型号、规格、单价、数量单位。

**资产进出表：**存储库房资产变动信息，资产入库、资产出库由该表记录。

Id，资产内码、时间、进出标志、数量、经办人id，来源（自购、上级调拨、客户预存）、批准人id、关联任务号、库房编号、货架号。

**类别表：**存储类别杂项信息，生产厂家、供应商、资产来源等存储到该表内。

Id，类别名称、关键字、备注1、备注2。

设备管理相关的表：

**设备品名表与资产品名表相同。**

设备信息表：id，设备编码、保管人、来源、保管单位、设备状态、技术文档

**设备状态记录表：**存储设备入账、计量、维修、使用、报废记录

Id，设备编码，时间、记录类型、经手人、备注。（这个表先不用考虑，设备如果需要流程时再考虑）。

资料管理相关的表：

UI页面：资产入库页面、资产出库页面、资产查询页面、资产统计页面、资产盘点页面。

数据交互：module=’1’