# 面向个体小商户基于RFID的智能化仓存管理系统

1. 需求原型：

功能要求：  
（1）能够通过RFID技术实现自动入库与自动出库记录，当出库物品与数量与出库单不同时，会自动告警；  
（2）结合微信，实现语音智能录入出库单，如说出：  
 将2箱海飞丝洗头水，1箱飘柔洗头水送去给XXX，则自动打印出库单，并推送消息给提货员进行出库操作与提货处理。  
（3）支持表单定制化：能够自定义入库单、出库单  
   
本题目能够培养学生：  
（1）基于特定硬件的二次开发能力  
（2）数据库的设计能力与开发能力  
（3）培养HTML5+CSS的前端开发能力

1. 产品功能需求
2. 商品物品录入功能
3. 读取商品物品信息功能
4. 手机扫码读取信息
5. RFID读取信息推送到手机
6. 根据微信管理用户，配置不同的权限和角色
   1. 提货员/入货员
   2. 管理员
7. 生成商品的出货单
8. 日期时间
9. 预计商品清单
10. 实际商品清单
11. 生成商品的进货单
12. 日期时间
13. 预计商品清单
14. 实际商品清单
15. 前端设计需求
16. 商品列表页面
    1. 列表渲染每个商品
       1. 名称
       2. 图片
       3. 创建时间
       4. 更新时间
       5. 商品类别
       6. 商品价格
       7. 商品数量
    2. 可以编辑商品类别文案
    3. 可以切换不同的shop
    4. 可以筛选不同类别
17. 个人信息页面
18. 成员管理
19. 根据口令加入商铺
20. 创建仓库
21. 消息推送页面
    1. 任务类型：入库，出库，成员加入
    2. 入库出库：创建人发起->管理员接受->管理员指派员工->员工接受->任务完成通知管理员和创建人
22. 商品详情页面
23. 首页总览页面
    1. 库存物品统计
    2. 当日，当周，当月出入库数量统计
    3. 不同shop的切换
24. 通用表单页面（任务）
    1. 标题名称
    2. 任务类型（入库，出库）
    3. 目标shop
    4. 内容（从商品列表中选择商品），数量
    5. 备注
    6. 指派管理员或员工

底部TAB组件为 总览-库存-（扫一扫）-任务-我的

1. 后端及数据库设计需求
2. MySql数据库
3. 表
4. 实例，每一个商户是一个实例，对应有一个实例ID，下面的每条数据都有实例ID字段对应它的所属实例。
5. 商品，
6. 出货/提货任务，
7. 用户
8. Node.js + Egg.js作为后端框架