

计划该项目分几期进行，第一期先实现基本的仓储管理功能。基于 KopSoftWms，与 RFID 读卡器及 PDA 进行对接，实现出入库、盘点等管理功能。

因 KopSoftWms 原型软件，具有大部分 WMS 管理功能，WMS 共性功能不再描述，仅对需要定制化开发的功能进行简要说明。

PDA 端软件支持 RFID；与至少一家的 PDA 进行对接；对接后可实现物料 RFID 标签读取、手工入库、出库等功能。

在库房出入口设置固定式 RFID 读卡器，经过读卡区域的 RFID 标签自动识别（硬件及识别率等我方做，软件不用管）。物料数据自动读取后，软件进行入库或出库操作；

RFID 读取会存在漏卡的情况，这种情况下应允许采用 PDA 软件进行补登，即固定式读卡器没读取到的，应允许 PDA 进行手工入库或出库。

该功能实现上比较简单。在门口有读卡器，点击软件上的“开始监控后”，系统收取读卡器数据，如果有标签经过，则提示并报警。

[illegible]

在库房内部设置有若干读卡器，点击一键盘点后，给读卡器发送盘点指令，读卡器开始盘点作业，并将数据传给软件，软件进行统计；

<div> 模拟盘点 开始盘点 停止盘点 </div>				
门口读写器信息				
IP地址	设备类型	读写器序列号	放置位置	
192.168.1.125	一键盘点机	19050072	1号区域	
192.168.1.126	一键盘点机	19050076	2号区域	
192.168.1.128	一键盘点机	19050079	3号区域	
192.168.1.131	一键盘点机	19050083	待出库区域	

盘点库存汇总					盘点明细				
序号	货品编号	货品名称	规格型号	盘点数量	EPC	货品编号	货品名称	规格型号	读写器序列号
20	测试编号	测试名称	测试规格	714	T20190511000119	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
19	测试编号	测试名称	测试规格	714	T20190511000118	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
18	测试编号	测试名称	测试规格	714	T20190511000117	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
17	测试编号	测试名称	测试规格	714	T20190511000116	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
16	测试编号	测试名称	测试规格	714	T20190511000115	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
15	测试编号	测试名称	测试规格	714	T20190511000114	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
14	测试编号	测试名称	测试规格	714	T20190511000113	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
13	测试编号	测试名称	测试规格	714	T20190511000112	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
12	测试编号	测试名称	测试规格	714	T20190511000111	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
11	测试编号	测试名称	测试规格	355	T20190511000110	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
10	测试编号	测试名称	测试规格	355	T20190511000109	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
9	测试编号	测试名称	测试规格	355	T20190511000108	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
8	测试编号	测试名称	测试规格	355	T20190511000107	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
7	测试编号	测试名称	测试规格	355	T20190511000106	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
6	测试编号	测试名称	测试规格	355	T20190511000105	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
5	测试编号	测试名称	测试规格	355	T20190511000104	测试编号	测试名称	测试规格	190232312
4	测试编号	测试名称	测试规格	355					
3	测试编号	测试名称	测试规格	355					

6) 库存对比功能;

如果库存记录与盘点不一致, 则列出一个表格, 对不一致的物料进行显示。

7) 打印功能;

每一个报表都要能够打印出来, 报表设置打印功能(也许没注意到, 如果 KopSoftWms 已有的话请忽略)

2. 软件技术要求 (部分 KopSoftWms 本身具备的请忽略)

1. 基于常用编程语音, C#或 JAVA 为佳;
2. 基于主流的软件框架, 如.net core, springboot, VUE 等;
3. 采用主流数据库, 如 mysql, sql server 等;
4. PDA 端支持 android;
5. 支持 B/S 架构;
6. 支持多子公司、多库房应用;
7. 支持与 RFID 读写器, RFID/二维码 PDA (如东大集成的 PDA) 对接;
8. 支持基于 RFID 的入库、出库、盘点、上架、查找等仓储应用;
9. 支持货位查询及直观显示;
10. 支持与 ERP 系统对接 (留出对接接口即可, 第二期再考虑实施);

请针对以上场景描述及应用需求描述, 请评估:

- 1) 软件框架是否符合本项目定义;
- 2) 是否能对 RFID 仓储管理应用进行支持;
- 3) 软件是否具备扩展功能, 扩展后支持二维码、地图、人脸识别、人员定位等 (第二期之后实施);
- 4) 是否具备与 ERP 系统对接的能力 (第二期之后实施);
- 5) 开发后能否满足工厂仓储管理的技术需求;
- 6) 软件是否能做到稳定可靠;
- 7) 预计开发周期 (不考虑 ERP 对接和扩展功能的前提下);

- 8) 开发费用;
- 9) 合作模式。