## 图书馆移动盘点项目

### 项目方案背景

补充RFID图书馆系统中，移动盘点车的性能不能满足实际需求，重点解决盘点车使用不够轻便的问题。

本方案目标为完善图书盘点的操作便携性，以提升用户体验。但本方案不支持以手持设备，进行大规模、大批量的盘点任务。

### 硬件产品选型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称/厂商** | **产品图片** | **产品参数** |
| 1 | 手持一体机读写器广州安的 |  | 支持标准 15693  单天线最远38CM  高达50张/秒 |
| 2 | AH2201安卓手持终端  广州安的 |  | 支持符合ISO15693国际协议标准，  识别距离30CM以上（标准卡尺寸），  具备防碰撞处理算法，  最高识别速度达每秒达50张标签 |
| 3 | RRH9185A  深圳荣睿 | **9185-U (2)** | Microsoft Windows CE 6.0/Android 2.3  ISO15693模块下，识别距离40-50CM。 |

### 软件功能设计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能名称** | **功能说明** |
| 1 | 海恒系统  数据库接口 | 手持盘点功能定义在原海恒系统之上，不单独使用。  新增的手持设备，所有盘点数据同步更新到海恒系统中，且盘点使用的基础数据（架位数据、图书信息等）均为现有系统数据。  本接口功能有2个：   1. 数据下传接口   实现前端手持机的基础数据查询、检索需求。   1. 数据上传接口   实现前端手持机的盘点数据上传。 |
| 2 | 手持机APP  图书检索 | 1. 识别图书RFID标签，并解析图书条码； 2. 显示当前图书的存放位置、显示图书目录基础信息。 |
| 3 | 手持机APP  架位检索 | 1. 识别架位RFID标签，并按规则解析架位编码； 2. 显示当前架位名称信息； 3. 显示当前架位的图书信息； |
| 4 | 手持机APP  架位更新 | 1. 识别图书RFID标签，并解析图书条码；   2、识别架位RFID标签，并按规则解析架位编码；  3、绑定图书和架位信息，并上传；  4、按时间循序进行处理，架位数据以最新的标准。 |
| 5 | 手持机APP  架位整理 | 1. 识别目标架位RFID标签，并按规则解析架位编码； 2. 查询系统书籍架位数据，显示当前架位系统中应该在架的数据。 3. 识别架位内图书RFID标签，并解析图书条码。 4. 整理比例数据差异。 5. 数据差异明细以单独的界面显示并管理。 6. 本功能离线模式下不可使用。 |
| 6 | 手持机APP  数据差异管理 | 1. 本功能为单机功能，暂不联网； 2. 数据差异来源为用户手工录入或架位整理的差异（需手工确认后，快速导入）； 3. 支持增加、修改、删除功能； |