**功能需求简介**

**情况简介：**

1.实验室分为A、B两个实验室，每个实验室门口安装一套2.4G双频读卡器，用来监测设备进出时状态；

2.两个实验室共用一个手持读卡器，用于设备盘点，盘点时手持机作为读卡器和盘点结果显示设备。

**功能需求：**

1.系统登陆及用户信息管理：

无权限禁止访问系统，系统初设一个超级管理员，不可删除，永久有效，超级管理员可以管理分配普通管理员，表格形式体现管理员的增删改查功能。

2.设备信息管理：

设备信息增、删、改、查，设备信息包括：ID、名称、RFID号，所属实验室、备注信息、添加时间、当前状态等；

3.设备借还管理：

设备借用、设备归还、设备借用历史记录、设备异常报警、报警关闭，报警记录管理

4.设备盘点：

服务端预留接口（UDP形式）：开始盘点🡪选择要盘点的实验室🡪依次读取设备RFID号🡪结束盘点并统计盘点结果🡪手持机显示盘点结果

02 03 04 05 ||00 98|| 00 58|| 41|| B1|| 14 ||04 EC CF 00 00 00 00|| 04 EC AF 00 00 00 00|| 04 EC 86 00 00 00 00|| 04 EC A0 80 10 B7 03 ||04 EC B5 00 00 00 00 04 EC 91 00 00 00 00 04 EC A9 80 10 B7 02 04 EC E6 00 00 00 00 04 EC CD 00 00 00 00 04 EC B7 00 00 00 00 04 EC B2 00 00 00 00 04 EC 96 00 00 00 00 04 EC BA 00 00 00 00 04 EC B1 00 00 00 00 04 EC D5 00 00 00 00 04 EC CA 00 00 00 00 04 EC 94 00 00 00 00 04 EC 8D 00 00 00 00 04 EC 8B 00 00 00 00 04 EC E4 00 00 00 00 36

头4字节；length：2；

设备ID：2；cmd(命令代码)：1；

sn（数据包自增量）：1;

data:{

count（阅读器接一次收到的标签数量）：1；

tag1~tagN(标签数据域)：

}

checksum：1;

电子标签30类型协议

tag字段7字节；

{

tagID：3，

Activate：1；

}

读卡器编号01，02