

中国人民解放军陆军工程学院——石家庄校区



枪支信息智能管理系统

软件需求
&
原型设计

一、枪支信息智能管理系统——主页

枪支信息智能管理系统

任何时候切换模块都需要重新登陆



账号管理

编码检视

信息管理

二、账号管理——登录页面



枪支信息智能管理系统

返回

账号管理

编码检视

信息管理

由系统管理员登录账号管理页面



管理员

密码

登录

二、账号管理页面



枪支信息智能管理系统

返回

账号管理

编码检视

信息管理

新建

管理员可以对账号进行增删查改



姓名	军官证号	识别操作	识别监督	入库操作	入库监督	出库操作	出库监督	操作
陈一	10308872	✓	-	-	-	-	-	<div>编辑</div> <div>删除</div>
吴二	10308873	-	✓	-	-	-	-	<div>编辑</div> <div>删除</div>
张三	10308874	-	-	✓	-	-	-	<div>编辑</div> <div>删除</div>
李三	10308875	-	-	-	✓	-	-	<div>编辑</div> <div>删除</div>
王五	10308876	-	-	-	-	✓	-	<div>编辑</div> <div>删除</div>
赵六	10308877	-	-	-	-	-	✓	<div>编辑</div> <div>删除</div>
周七	10308878	-	✓	-	-	-	-	<div>编辑</div> <div>删除</div>

三、编码检视——登录页面



枪支信息智能管理系统

返回

账号管理

编码检视

信息管理

需要操作员和监督员同时登录才能进入编码识别模块



操作员

密码

监督员

密码

登录

三、编码检视——箱装入库管理页面



枪支信息智能管理系统



账号管理

编码检视

信息管理

箱装入库

单装入库

新建

点击装箱单号进入对应的装箱单

序号	退役报废文件号	退役报废装备处理 调拨凭证号	装箱单号	装备代码	装备（部件） 名称	隶属单位	管理单位	出厂时间	装备时间	装箱数量	已检视	操作
1	GW-20200815021		AH-20201113-001		77式手枪					20	0	<div>编辑</div> <div>删除</div>
2	GW-20200815021		AH-20201113-002		77式手枪					20	10	<div>编辑</div> <div>删除</div>
3	GW-20200815021		AH-20201113-003		77式手枪					20	10	<div>编辑</div> <div>删除</div>
4	GW-20200815021		AH-20201113-004		77式手枪					20	10	<div>编辑</div> <div>删除</div>
5	GW-20200815021		AH-20201113-005		77式手枪					20	20	<div>编辑</div> <div>删除</div>
6	GW-20200815021		AH-20201113-006		77式手枪					20	20	<div>编辑</div> <div>删除</div>
7	GW-20200815021		AH-20201113-007		77式手枪					20	20	<div>编辑</div> <div>删除</div>

操作员可以对装箱信息进行增删查改

保存

取消

三、编码检视——箱装入库装箱信息管理页面



枪支信息智能管理系统



账号管理

编码检视

信息管理

箱装入库

单装入库

操作员可以对装箱信息进行增删查改

添加

进入AH-20201113-001的装箱信息页面

序号	装箱单号	装备代码	装备（部件）名称	单装编号	计量单位	数量	重要部件缺失情况	操作
1	AH-20201113-001	GW-20200815021	77式手枪	25050684	支	1		<div>编辑</div> <div>删除</div>
2	AH-20201113-001	GW-20200815021	77式手枪	25050685	支	1		<div>编辑</div> <div>删除</div>
3	AH-20201113-001	GW-20200815021	77式手枪		支	1		<div>编辑</div> <div>删除</div>
4	AH-20201113-001	GW-20200815021	77式手枪		支	1		<div>编辑</div> <div>删除</div>
5	AH-20201113-001	GW-20200815021	77式手枪		支	1		<div>编辑</div> <div>删除</div>

点击“编辑”则进入拍照识别页面

打印装箱清单

点击打印2张“表A.2 退役报废军械装备装箱清单”

保存

取消

三、编码检视——单装入库管理页面



枪支信息智能管理系统



账号管理

编码检视

信息管理

箱装入库

单装入库

操作员可以对单装信息进行增删查改

新建

点击“编辑”则进入拍照识别页面

序号	退役报废文件号	退役报废装备处理调拨凭证号	装备代码	装备(部件)名称	单装编号	隶属单位	管理单位	出厂时间	装备时间	操作
1	GW-20200815021			XX机枪						<div>编辑</div> <div>删除</div>
2	GW-20200815021			XX机枪						<div>编辑</div> <div>删除</div>
3	GW-20200815021			XX机枪						<div>编辑</div> <div>删除</div>
4	GW-20200815021			XX机枪						<div>编辑</div> <div>删除</div>
5	GW-20200815021			XX机枪						<div>编辑</div> <div>删除</div>
6	GW-20200815021			XX机枪						<div>编辑</div> <div>删除</div>
7	GW-20200815021			XX机枪						<div>编辑</div> <div>删除</div>

打印单装卡片

点击打印“表A.3 退役报废军械装备单装卡片”

保存

取消

三、编码检视——检视页面



枪支信息智能管理系统



账号管理

编码检视

信息管理

编码

整枪

☒ 显示标注

☒ 显示测试结果



编码拍照

整枪拍照

图像识别

25050685



人工修正

重要部件

重要部件
暂时只判断有无

☒ 枪管

☐ 枪机/套筒

☒ 机枪框

☐ 备份枪管

装箱单号：AH-2020113-001

录入数量：2

25050684、25050685

保存如缺少重要部件则弹出提示，例如：
缺失“套筒”
是否保存？

保存

修正

四、信息管理——查询登录页面



枪支信息智能管理系统

 返回

账号管理

编码检视

信息管理

需要操作员和监督员同时登录才能进入信息管理-查询模块

查询

出库



操作员

监督员

密码

密码

登录

四、信息管理——信息查询页面



枪支信息智能管理系统

← 返回

账号管理

编码检视

信息管理

查询

出库

字段选择

查询条件: 

序号	退役报废文件号	退役报废装备处理调拨凭证号	装箱单号	装备代码	装备(部件)名称	单装编号	出厂时间	装备时间	状态	记录时间	选择
1	GW-20200815021		AH-20201113-001		77式手枪	25050684	1998-7-13	1998-9	已检视	2020-11-13 15:00:00	<input type="checkbox"/>
2	GW-20200815021		AH-20201113-002		77式手枪	25050685	1998-7-13	1998-9	已检视	2020-11-13 15:05:00	<input type="checkbox"/>
3	GW-20200815021		AH-20201113-003		77式手枪	25050686	1998-7-13	1998-9	未检视	2020-11-13 15:10:00	<input type="checkbox"/>
4	GW-20200815021		AH-20201113-004		77式手枪	25050687	1998-7-13	1998-9	未检视	2020-11-13 15:15:00	<input type="checkbox"/>
5	GW-20200815021		AH-20201113-005		77式手枪	25050688	1998-7-13	1998-9	未检视	2020-11-13 15:20:00	<input type="checkbox"/>
6	GW-20200815021		AH-20201113-006		77式手枪	25050689	1998-7-13	1998-9	未检视	2020-11-13 15:25:00	<input type="checkbox"/>
7	GW-20200815021		-		XX机枪	04032	2005-9	2006-5	未检视	2020-11-13 15:30:00	<input type="checkbox"/>
8	GW-20200815021		-		XX机枪	04044	2005-9	2007-12	已出库	2020-11-13 15:35:00	<input type="checkbox"/>

导出Excel

四、信息管理——出库登录页面



枪支信息智能管理系统

 返回

账号管理

编码检视

信息管理

需要操作员和监督员同时登录才能进入信息管理-出库模块

查询

出库



操作员

监督员

密 码

密 码

登 录

四、信息管理——出库管理页面



枪支信息智能管理系统

← 返回

账号管理

编码检视

信息管理

查询

出库

出库

出库页面只显示已检视未出库装备

查询条件:  

序号	退役报废文件号	退役报废装备处理调拨凭证号	装箱单号	装备代码	装备（部件）名称	单装编号	出厂时间	装备时间	装箱数量	记录时间	选择
1	GW-20200815021		AH-20201113-001		77式手枪	25050684	1998-7-13	1998-9	20	2020-11-13 15:00:00	<input type="checkbox"/>
2	GW-20200815021		AH-20201113-002		77式手枪	25050685	1998-7-13	1998-9	20	2020-11-13 15:05:00	<input type="checkbox"/>
3	GW-20200815021		AH-20201113-003		77式手枪	25050686	1998-7-13	1998-9	20	2020-11-13 15:10:00	<input type="checkbox"/>
4	GW-20200815021		AH-20201113-004		77式手枪	25050687	1998-7-13	1998-9	20	2020-11-13 15:15:00	<input type="checkbox"/>
5	GW-20200815021		AH-20201113-005		77式手枪	25050688	1998-7-13	1998-9	20	2020-11-13 15:20:00	<input type="checkbox"/>
6	GW-20200815021		AH-20201113-006		77式手枪	25050689	1998-7-13	1998-9	20	2020-11-13 15:25:00	<input type="checkbox"/>
7	GW-20200815021		-		XX机枪	04032	2005-9	2006-5	-	2020-11-13 15:30:00	<input type="checkbox"/>

出库时打印

“表A.4 退役报废军械装备（部件）交接汇总表” “表A.5 退役报废军械装备（部件）交接明细表” “表A.9 退役报废枪械销毁处理情况全过程登记表”

五、其他说明

- 拍照采用双相机，其中相机1用于单装编码识别，相机2用于整枪拍摄。
- 单装编码照片及整枪照片均采用压缩格式进行保存和关联。
- 目前还未考虑总共有多少字段和图像存储后的表现形式。
- 表单打印还需要去现场和客户沟通及调试。
- 本文档只提供原型设计（偏向B端风格），软件框架和设计细节由项目经理和软件工程师共同确定。
- 客户需求比较模糊，以上是客户现场挖掘出来的内容。