

序号	修改内容	修改日期
1	修改了护士登陆浆机和采集 血浆用例	2016 年 01 月 15 日

## 1. 工作人员登陆

### 用例名：

登陆

### 执行者：

护士、工作人员

### 前置条件：

设备开机

### 后置条件

成功后置：登陆成功后，系统反馈对应登陆者权限的主界面

### 涉众利益：

国家和省卫生行政部门-资格审核的人是不是本人

献浆员-登记过程是否繁琐

### 基本路径：

1. 打开应用
2. 进入开机界面
3. 根据默认的网络 ID 和 PIN **自动**连接网络

### 3.1. 连接网络成功

#### 3.1.1. 反馈登陆-选择所需登陆身份

### 3.2. 连接网络失败

#### 3.2.1. 反馈网络不可用界面

#### 3.2.2. 后台反复尝试连接，转 3

## 扩展

## 字段列表：

网络 ID:

网络 PIN:

## 业务规则

## 非功能性需求：

## 设计约束

## 2. 工作人员登出

## 用例名：

登出

**执行者：**

护士、工作人员

**前置条件：**

程序运行中

**后置条件**

成功后置：护士，工作人员登出成功，程序重新进入开机界面。

**涉众利益：**

国家和省卫生行政部门-资格审核的人是不是本人

献浆员-登记过程是否繁琐

**基本路径：**

1. 单击主页面右上角菜单图标
2. 反馈菜单选项
3. 选择退出
4. 用户退出成功

**扩展****字段列表：****业务规则****非功能性需求：**

## 设计约束

### 3. 献浆员登记

#### 用例名：

登记

#### 执行者：

献浆员

#### 前置条件：

有登记权限的工作人员已登陆系统

#### 后置条件

成功后置：系统记录该献浆员登记通过，进入待体检列表

最小成功后置：献浆员资格审核未通过，反馈审核未通过原因，系统重新开始等待献浆员发起审核资格的请求。

#### 涉众利益：

国家和省卫生行政部门-资格审核的人是不是本人

献浆员-登记过程是否繁琐

#### 基本路径：

1. 献浆员向系统提出登记请求；

2. 系统反馈读身份证界面，读取身份证信息；
3. 系统读入身份证信息；
  - 3.1. 20 秒后未能读取到身份证信息，系统反馈刷读身份证超时，返回 2；
  - 3.2. 20 秒内读取到献浆员身份信息
    - 3.2.1. 系统验证该献浆员是否有献浆资格；
      - 3.2.1.1. 无献浆资格，返回不能献浆原因
      - 3.2.1.2. 有献浆资格反馈录入献浆员指纹界面，系统读取指纹信息。
        - 3.2.1.2.1. 20 秒为采集到指纹则返回 2；
        - 3.2.1.2.2. 采集到指纹，系统比对指纹库中的指纹与采集指纹；
          - 3.2.1.2.2.1. 比对不通过，如果失败 5 次则反馈 1，没有 5 次则返回 3.2.1.2；
          - 3.2.1.2.2.2. 系统反馈比对通过，反馈录入献浆员人脸界面，拍摄人脸头像；
            - 3.2.1.2.2.2.1. 20 秒采集不到人脸则返回 2
            - 3.2.1.2.2.2.2. 采集到人脸比对
              - 3.2.1.2.2.2.2.1. 比对通过，则显示登记成功
              - 3.2.1.2.2.2.2.2. 比对失败，如果时常超过 60 秒则返回 2，否则持续采集

扩展：

字段列表：

## 业务规则

判断是否有献浆资格

- a) 已经建档且该献浆员在本浆站可以采集的区域内；
- b) 年龄在 18 到 55 之间(注：55 岁以前已经献浆的献浆员，可以延长至 60 岁。)；
- c) 间隔 14 天及以上；
- d) 胸片检查合格(胸片的有效期为一年)；
- e) 血检合格(注：有效期半年，其中 血清/血浆 电泳有效期一年)；

5a 该献浆员不合格项，需全部罗列。

## 非功能性需求：

系统播放语音 “请刷读身份证”

录入指纹时，系统播放语音：“请录入指纹”

指纹比对失败后，系统播放语音：“请重刷”

系统读取到指纹后，发出滴的一声或震动，也可以提示窗有变化

人脸采集框，要实时显示检测到的人脸，用矩形框标示出人脸

## 设计约束

11 证件照大小（分辨率需在 64x64 以上且 320x320 以下）

## 4. 检查体格

### 用例名：

检查体格

### 执行者：

体检医生

### 前置条件：

体检医生已登陆

### 后置条件

成功后置：体检通过，进入待采浆列表。

最小成功后置：体检未通过，停留在正确的状态。

### 涉众利益：

国家和省卫生行政部门-体检项目是否严格按照流程标准来做的

### 基本路径：

1. 医生点击体检按钮
2. 系统反馈等待体检的人员列表
3. 选择体检献浆员，系统从服务器下载该献浆员已当日已保存的体检数据
4. 系统反馈提示录入献浆员指纹，
5. 录入指纹。
  - 5.1. 20 秒未采集到指纹则返回 2；
  - 5.2. 采集到指纹，系统比对指纹库中的指纹与采集指纹；

5.2.1. 比对不通过，如果失败 5 次则反馈 **2**，没有 5 次则返回 **5**；

5.2.2. 系统反馈比对通过，反馈录入献浆员人脸界面，拍取人脸头像；

5.2.2.1. 20 秒采集不到人脸则返回 **2**

5.2.2.2. 采集到人脸比对

5.2.2.2.1. 比对失败，如果时常超过 60 秒则返回 **2**，否则持续采集

5.2.2.2.2. 比对通过，则反馈**体检-项目目录界面**

5.2.2.2.2.1. 点击**询问**按钮

5.2.2.2.2.2. 录入献浆健康询问结果，返回

5.2.2.2.2.3. 点击**体格检查**

5.2.2.2.2.4. 录入体格检查结果，返回

5.2.2.2.2.5. 点击保存（向服务器提交数据，保存体检数据）

5.2.2.2.2.6. 点击审核（向服务器提交数据，检查是否合格）

5.2.2.2.2.6.1.审核通过，进入待体检列表

5.2.2.2.2.6.2.审核不通过，重新体检反馈**体检-项目目录界面**，

或者进入体检未通过列表

## 扩展：

## 字段列表：

询问目录，体检项目详见《单采血浆站技术操作规程》

## 业务规则

体检可以分段由多人完成，所以会存在有时候有人体检了部分项目后，保存数据，然后



接下来有其他人继续完成。

### 非功能性需求：

录入指纹时，系统播放语音：“请录入指纹”

指纹比对失败后，系统播放语音：“请重刷”

系统读取到指纹后，发出滴的一声或震动，也可以提示窗有变化

人脸采集框，要实时显示检测到的人脸，用矩形框标示出人脸

### 设计约束

## 5. 启动采浆环节

用例名：

### 启动采浆环节

执行者：

献浆员

前置条件：

有权限使用采浆功能的护士已经登陆

后置条件

成功后置：献浆员认证通过后，系统进入可采浆状态。

涉众利益：

国家和省卫生行政部门：人证合一性

浆站工作人员-

工作人员：分配设备的正确性

### 基本路径：

1. 护士、工作人员，点击采浆按钮
2. 系统反馈**待采浆-献浆员列表界面**
3. 选择献浆员，
4. 反馈录入指纹界面
  - 4.1. 20 秒未采集到指纹则返回 **2**；
  - 4.2. 采集到指纹，系统比对指纹库中的指纹与采集指纹；
    - 4.2.1. 比对不通过，如果失败 5 次则反馈 **2**，没有 5 次则返回 **4**；
    - 4.2.2. 系统反馈比对通过，反馈录入献浆员人脸界面，拍取人脸头像；
      - 4.2.2.1. 20 秒采集不到人脸则返回 **2**
      - 4.2.2.2. 采集到人脸比对
        - 4.2.2.2.1. 比对失败，如果时常超过 60 秒则返回 **2**，否则持续采集
        - 4.2.2.2.2. 比对通过，则反馈**启动采浆环节-选择浆机界面**，系统读取后台浆机使用情况。
          - 4.2.2.2.2.1. 选择浆机，向服务器请求分配浆机
            - 4.2.2.2.2.1.1. 分配失败，显示原因，再返回**启动采浆环节-选择浆机界面**
            - 4.2.2.2.2.1.2. 分配成功，献浆员进入采浆中列表，5 秒

## 后返回 2

**字段列表：****业务规则**

指纹比对规则：采集到的指纹与数据库中的该身份所有指纹进行比对，任一指纹通过则比对成功。

人脸比对规则类似。

**非功能性需求：**

录入指纹时，系统播放语音：“请录入指纹”

指纹比对失败后，系统播放语音：“请重刷”

系统读取到指纹后，发出滴的一声或震动，也可以提示窗有变化

人脸采集框，要实时显示检测到的人脸，用矩形框标示出人脸

选择浆机是，如果该选择的是被占用的浆机，则弹出“该浆机已占用”提示框

**设计约束**

## 6. 付费

## 7. 查询

### 用例名：

查询

### 执行者：

护士、工作人员

### 前置条件：

有查询权限的工作人员已登陆系统

### 后置条件

成功后置：查询该献浆员现在所处的状态

### 涉众利益：

国家和省卫生行政部门-

浆站工作人员-

献浆员-

### 基本路径：

1. 单击查询
2. 反馈查询到的该献浆员的信息（该信息界面要有该献浆员可以进入其它环节的入口）

### 扩展：

字段列表：

业务规则

非功能性需求：

系统播放语音 “请刷读身份证”

设计约束