

多媒体交互终端

用例规格说明

1. 代码片段

1.1. 开机

<div>片段名：</div> <div>开机</div>
<div>执行者：</div> <div>护士</div>
<div>前置条件：</div> <div>无</div>
<div>后置条件</div> <div>成功后置：开机初始化，各项检查项均通过，系统进入等待献浆员界面。</div> <div>最小成功后置：开机初始化，各项检查项中有未通过的，系统提示相应异常。</div>
<div>涉众利益：</div> <div>国家和省卫生行政部门-</div> <div>血液制品企业-</div> <div>护士-手动操作少，异常提示准确</div>
<div>基本路径：</div> <div>1. 护士开机</div> <div>2. 系统自动启动，进入初始化界面</div> <div>3. 系统检查电源是否连接（确保电量充足）</div>

3.1. 电源未正常连接

3.1.1. 系统反馈**电源未连接**界面

3.1.2. 护士正确连接电源后，转 2

3.2. 电源正常连接

3.2.1. 系统电量大于等于 x% (保证该平板在无充电器的前提下至少可以使用 2 个小时)

3.2.1.1. 系统自动设置网络，验证网络连通性

3.2.1.1.1. 网络连通性正常，向服务器**登陆注册**设备。

3.2.1.1.1.1. 系统反馈**等待献浆员**界面

3.2.1.1.1.2. 在**等待献浆员**界面停留超过 1 分钟后，进入**休眠**界面

3.2.1.1.1.3. 如果**电量低于** x% (无法保证该平板可以在无充电状态下工作 2 个小时视频的电量)，向服务器发送电量不足信号。

3.2.1.1.1.4. 弹出电量不足提示窗，提示插入电源充电器

3.2.1.1.1.5. 电量高于 x%后向服务器发送就绪信号。

3.2.1.1.2. 网络连通性不正常

3.2.1.1.2.1. 系统反馈**网络连接异常**界面

3.2.1.1.2.2. 点击 “**连接不可用，请检查网络**”

和服务器配置!” 进入服务器配置界面

3.2.1.1.2.3. 修改配置信息后，点击“保存”按钮保存信息，再点击“返回按钮”返回 2。

3.2.2. 系统电量小于 x%

3.2.2.1. 电量充满 x%后转 2

字段列表：

3.2.1.1 WIFI:JiaYing_ZXDC PIN:jyzxdcarm

3.2.1.1.2.2. 消息服务器地址=IP 地址（ signalIP:String ）+端口（ signalPort:int ）;

视频服务器地址=IP 地址（ videoIP:String ）+端口（ videoPort:int ）;

日志服务器地址=IP 地址（ logIP:String ）+端口（ logPort:int ）

业务规则

无

非功能性需求：

3.2.1.1.1.2. 休眠界面透明度为 30%

设计约束

1.2. 传送未上传数据

<div>片段名：</div> <div>传送未上传数据</div>
<div>执行者：</div> <div>时间</div>
<div>前置条件：</div> <div>系统进入等待献浆员界面</div>
<div>后置条件</div> <div>成功后置：检查是否有未上传数据，如有未上传数据则传输数据。</div>
<div>涉众利益：</div> <div>国家和省卫生行政部门-</div> <div>血液制品企业-</div> <div>护士-</div> <div>献浆员-</div>
<div>基本路径：</div> <div>1. 开机完成后</div> <div>2. 扫描本地未上传献浆员视频、日志</div>
<div>字段列表：</div>
<div>业务规则</div>
<div>非功能性需求：</div>

设计约束

1.3. 欢迎献浆员

<p>片段名：</p> <p>欢迎献浆员</p>
<p>执行者：</p> <p>服务器</p>
<p>前置条件：</p> <p>系统已进入等待献浆员界面，且系统处于就绪状态。</p>
<p>后置条件</p> <p>成功后置：系统接收到即将采浆的献浆员信息，进入欢迎献浆员界面。</p>
<p>涉众利益：</p> <p>国家和省卫生行政部门-</p> <p>血液制品企业-</p> <p>护士-</p> <p>献浆员-让献浆员感受到个性化的尊重。</p>
<p>基本路径：</p> <p>1. 系统接收到献浆员信息</p> <p>2. 系统反馈欢迎献浆员界面</p>

3. 系统接收到献浆员认证通过后信号
4. 系统反馈 座椅放下提示界面 ，播放提示视频
字段列表： 1. 献浆员信息=donorID (string) +name (string) +gender (int); 护士信息=nurseID(string)+name(string)+image (bitmap) 宣传口号=welcomeSlogan (string)
业务规则
非功能性需求：
设计约束

1.4. 加压提示

片段名： 加压提示
执行者： 单采机
前置条件： 系统进入 欢迎献浆员界面
后置条件 成功后置：系统反馈加压提示界面

涉众利益： 国家和省卫生行政部门- 血液制品企业- 护士- 献浆员-
基本路径： 1. 系统接收到加压信号 2. 系统反馈 加压提示界面
字段列表： 1. signal(string):compression 2. 加压提示语言=compressionHint(string)
业务规则
非功能性需求：
设计约束

1.5. 穿刺

片段名： 穿刺
执行者：

护士
前置条件： 系统已进入 欢迎献浆员界面
后置条件 成功后置：反馈 穿刺提示界面
涉众利益： 国家和省卫生行政部门- 血液制品企业- 护士- 献浆员-
基本路径： 1. 系统接收到穿刺信号 2. 系统反馈穿刺提示界面 3. 5 秒后系统进入， 穿刺视频播放界面
字段列表： 1. signal(string):puncture 2. 加压提示语言=punctureHint(string)
业务规则 3.在保持视频横纵比不变的前提下，视频区域充满屏幕。
非功能性需求：
设计约束

1.6. 第一层采集

<p>片段名：</p> <p>第一层采集</p>
<p>执行者：</p> <p>护士</p>
<p>前置条件：</p> <p>系统进入欢迎献浆员界面</p>
<p>后置条件</p> <p>成功后置：反馈采集提示界面</p>
<p>涉众利益：</p> <p>国家和省卫生行政部门-</p> <p>血液制品企业-</p> <p>护士-</p> <p>献浆员-</p>
<p>基本路径：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 系统接收到采集信号2. 系统反馈采集提示界面；同时后台开始录制献浆员献浆视频3. 5 秒后，系统进入穿刺评价界面4. 献浆员对穿刺进行评价

<p>4.1. 评价提交后，进入采集开始播放界面</p> <p>4.2. 未做任何操作 20 秒后进入采集开始播放界面</p>
<p>字段列表：</p> <p>1. signal(string):collection</p> <p>2. 采集提示语言=collectionHint(string)</p>
<p>业务规则</p>
<p>非功能性需求：</p> <p>4.1 播放默认视频，视频播放结束后返回观看影片界面</p> <p>4.2 播放默认视频，视频播放结束后返回观看影片界面</p>
<p>设计约束</p>

1.7. 第一层还输

<p>片段名：</p> <p>最后还输</p>
<p>执行者：</p> <p>单采机</p>
<p>前置条件：</p> <p>系统已进入采集阶段</p>
<p>后置条件</p> <p>成功后置：反馈服务评价界面</p>

涉众利益：

国家和省卫生行政部门-

血液制品企业-

护士-

献浆员-

基本路径：

1. 系统接收到最后还输信号
2. 系统反馈**服务评价界面**
 - 2.1. 献浆员进行评价，点击保存
 - 2.1.1. 系统进入**欢送界面**
 - 2.2. 20 秒后，系统进入**欢送界面**

字段列表：

1. 信号 (signal:String) =最后还输 (lastCycleSignal:String)
2. 服务评价结果(serviceAssessment : String) =好评 (positive:String) /
一般(moderate:String)/差评(negative:String)
 - 2.1. 服务评价结果(serviceAssessment : String) =好评
(positive:String) /一般(moderate:String)/差评
(negative:String)
 - 2.1.1. 无
 - 2.2. 无

业务规则

1. 无
2. 无
3. 播放默认视频，视频播放结束后返回 观看影片界面
非功能性需求：
1. 无
2. 无
3. 视频播放器支持 快进、后退、暂停、调节亮度和声音 的功能
设计约束

1.8. 采集结束

片段名： 采集结束
执行者： 信号
前置条件： 系统已进入采集阶段
后置条件 成功后置：反馈 欢送界面
涉众利益： 国家和省卫生行政部门-

血液制品企业-

护士-

献浆员-

基本路径：

1. 系统接收到采集结束信号
2. 系统反馈**服务评价界面**
3. 20 秒后，系统进入**欢送界面**

字段列表：

3. signal(String):end

业务规则

非功能性需求：

设计约束

2. 用例

2.1. 观看影片

2.2. 上网娱乐

2.3. 投诉与建议

2.4. 请求服务

2.5. 预约服务

2.6. 座椅调节

2.7. 握拳提示

3. 管理型用例

