# 实时预警系统2.0需求文档

## 修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档版本 | 摘要 | 修改日期 | 修改人 |
| 1.0.0 | - | 2017-07-28 | 梁先策 |
| 1.0.1 | 告警订阅通知、更新等逻辑完善 | 2017-08-02 |  |

## 版本目标

1. 实现受监视目标实时预警基本功能
2. 对系统提供的候选目标人进行研判标记

* 需求变更控制节点：2017-07-28
* 版本预计可发布时间：2017-09-30

## 功能描述

登录

布控任务浏览

区域通道浏览、状态感知

拍摄预览

视频预览

告警通知、更新

目标比对复核

告警推送

布控任务增删改查

比对策略增删改查

告警历史记录筛查

## 全局控制

通讯超时，服务错误等全局控制

## 一、登录鉴权

本版本不包含角色权限，登录成功账户视同获得最高权限。

#### 1.1 登录信息

服务地址：支持IPV4和IPV6地址和英文域名

端口号：限定1-65535之间

帐号：限定在4-16英文/数字/中文

密码：4-16位英文数字/英文键盘符号

#### 1.2 错误提示

1、无法连接服务

2、帐号错误

3、密码错误

4、帐号被冻结/失效

## 首页-布控任务

#### 2.1布控任务列表（优先级1）

任务列表：列表所有布控中/暂停的布控任务

排序：按名称#(符号) 、1(数字)、 A-Z（字母）、拼音(A-Z)由上至下排序

分页：不分页

刷新：定时/事件

#### 2.2布控任务搜索（优先级1）

以输入的关键字不分词模糊查询任务列表名称

功能入口：点击搜索按钮，下拉弹出搜索框

输入限定：≤64字符

搜索列表：仅显示与搜索关联的布控任务，覆盖任务列表。

结果排序：搜索结果按#1A-Z排序

#### 2.3布控任务详情（优先级1）

如原型所示

#### 2.4布控任务统计（优先级3）

列出该布控任务最后24小时的统计信息，包含人次、告警次数、报警次数

取当前时间整点的最后24小时

人次使用Y1轴，告警报警次数使用Y2轴

#### 2.5告警、报警订阅（优先级1）

显示该用户是否订阅该任务的告警、报警消息。可订阅、取消订阅告警、报警。

订阅、取消订阅延迟：＜5s

#### 2.6任务修改、策略参数调整（优先级1）

功能入口：单击在新窗口弹出

## 首页-区域通道

#### 3.1区域通道列表（优先级1）

列表：列表所有区域通道，展示区域通道的隶属关系。

排序：同级按名称#(符号) 、1(数字)、 A-Z（字母）、拼音(A-Z)由上至下排序

展开/隐藏：可对区域和所包含的通道展开、合并隐藏

分页：不分页

刷新：定时/事件

#### 3.2通道名称搜索（优先级1）

以输入的关键字不分词模糊查询通道名称

功能入口：点击搜索按钮，下拉弹出搜索框

输入限定：≤64字符

搜索列表：仅显示与搜索关联的通道，自动展开该搜索结果的区域

结果排序：同级按#1A-Z排序

#### 3.3通道视频预览（优先级2）

功能入口：单击一个通道，中部标签页切换到视频预览，显示视频预览按钮，单击视频预览按钮开始预览

在视频预览中显示该通道名称

播放：等比缩放视频窗口大小

停止：点击停止按钮停止视频预览

错误提示：

1. 无法连接视频服务（通讯故障、视频服务地址不正确、本地网络错误）
2. 视频服务过于繁忙（视频服务太忙、服务响应超时等）
3. 没有权限访问视频服务（鉴权错误）
4. 视频通道无响应（无法连接视频通道）
5. ~~没有找到您要的内容~~

#### 3.4通道抓拍预览（优先级3）

显示所有布控通道的抓拍预览

#### 3.5通道状态感知（优先级3）

在通道列表中显示通道的状态，包括

布控中（在线）

布控中（离线）

未布控

## 首页-目标预警

#### 4.1今日预警统计（优先级2）

显示今日预警统计信息

未复核：统计今日我的未复核的告警

今日推送：统计今日所有已推送的报警消息

今日告警：统计今日所有告警信息

今日人次：统计今日所有的抓拍聚合后人数量

刷新时限：1分钟（未来版本可能会要求接近实时）

#### 4.2告警、报警列表（优先级1）

列表该用户订阅的告警、报警消息

目标库、姓名、发现通道、相似度、换算后的时间、出现次数、消息状态（已确认、已排除、已推送、报警）

排序：按告警时间、报警时间倒叙排列

告警未复核：底色标记

告警已确认：标记已确认

告警已排除：标记已排除

告警已推送：标记已推送

报警消息：标记报警

时间换算：告警、报警显示时间以当前时间为基准计算

1分钟内显示刚刚

大于1分钟且小于1小时以分钟提示

1分钟前，59分钟前

大于1小时且小于T-1日

1小时前，47小时前

大于T-1日

1天前，N天前

列表刷新时限：收到消息小于1s

列表长度限制：50条，先进先出，~~列表中有告警未复核被清除，提示有N条未复核消息被清除，请在告警历史中查看（不提示）~~

#### 4.3告警更新（优先级1）

同一通道、抓拍聚合后同一人产生新告警，且比原告警组相似度更高；显示TOP1新抓拍图和目标人。

告警未复核：更新为本组相似度TOP1的比对图

告警已确认：仅追加（不改变追加目标人复核状态），不刷新，保留已确认目标人

告警已排除：仅追加，不刷新，保留已确认目标人

告警已推送：仅追加，不刷新，保留已确认目标人

刷新时限：收到更新告警后小于1s

追加与替换：每告警组限定目标候选人TOP8，追加时超过TOP8，保留已确认目标人情况下自动移除相似度最低的目标人

告警目标自动追加、更新（与布控任务、订阅相关）



前提假设：

a、目标人和自身的相似度高于他人

b、相似度有横向可比性（A1-A2/B1-B2之间的相似度）

简化计算：

1、布控任务均使用同一种比对策略（简单相似度）

2、订阅人按布控任务订阅

3、布控任务1，3与订阅人1，3对应

告警通知谁：订阅人

更新告警通知谁：该告警已通知过该订阅人

已知风险：漏报

抓拍角度，光照环境等影响，目标人自身相似度低（差值是否需要控制）

#### 4.4预警弹窗控制（优先级1）

未选中：不弹窗（比对详情页）

选中，弹窗不存在：弹出获得焦点，显示触发弹窗的消息

选中，弹窗已存在：获得焦点，累计告警未复核消息

#### 4.5目标比对（优先级1）

单击告警、报警消息，中间面板切换到目标比对并显示选中的消息

双击告警、报警消息，弹出比对详情页

确认此目标：确认此目标，并将本告警组此刻其余候选目标排除

排除全部：将本告警组此刻所有候选目标排除

推送：弹出比对详情页

前一目标：本告警组当前候选目标的前1个目标

后一目标：本告警组当前候选目标的后1个目标

## 比对详情页

功能入口1：预警弹出窗口

功能入口2：双击预警、报警消息

功能入口3：目标预警-目标比对推送

#### 5.1比对图-详细信息（优先级1）

抓拍信息：如原型所示

目标人信息：如原型所示，编号类型取身份证

标签：维度描述目标人，单击标签显示该目标人对应标签注释（涉嫌走私：时间、案件）

告警ID：该告警的全局唯一值

告警时间：首次生成告警的时间

复核时间：最后一次复核的时间及复核人

推送时间：推送时间及推送执行人

布控任务：当前所选择候选目标人对应的布控任务

候选目标人：抓拍聚合比对命中（比对策略决定）的布控目标人

候选目标限定：1-8个（视界面而定）

#### 5.2比对图-目标人刷新（优先级1）

同首页-目标预警-告警刷新4.3

#### 5.3比对图-目标比对操作（优先级1）

确认此目标：确认此目标，并将本告警组此刻其余候选目标排除（告警组被确认）

排除全部：将本告警组此刻所有候选目标排除（告警组被排除）

推送：推送已经确定的目标人和对应的抓拍图并标记本告警已推送

重新复核：已复核且未推送的告警可以重新复核，重新复核结果覆盖以前的复核结果

上一组：单击切换到当前告警组的上一组告警

下一组：单击切换到当前告警组的下一组告警

鼠标滚轮：本组目标候选之间切换

热键pgdn/pgup ：上、下告警组切换

热键F1：确认此目标

热键F4：排除全部

确认、排除标记本告警复核时间及复核人

推送标记本告警推送时间及执行人

#### 5.4场景图（优先级2）

如原型所示，标记抓拍人脸在场景图中的位置

场景图跟随抓拍图切换

抓拍图排序：抓拍时间倒叙

导出场景图：将场景图导出到本地

#### 5.5 20s场景视频（优先级1）

播放抓拍所对应的20s视频

导出视频：保存视频到本地

#### 5.6位置跟踪（优先级3）

已当前最高相似度抓拍图为基准，在所有告警抓拍库中比对并标记抓拍时间与位置

## 告警提示

查询所有告警提示历史记录

#### 6.1告警列表（优先级1）

如原型所示，默显示全部告警，统计未复核告警数量

#### 6.2分状态显示（优先级1）

全部：全部告警

未复核：未复核告警

已排除：已复核排除告警

已确认：已复核确认告警

未推送：已复核确认，未推送的告警

已推送：已复核确认，已推送的告警

#### 6.3日期、时段筛选（优先级1）

日期为可选条件，默认显示所有日期（全时段）

日期精确到自然日，自然日定义大于等于00:00，小于24:00

今日：00:00~24:00

昨日：T-1日00:00~24：00

7日：T-6日00:00~今日24：00

自定义：自定义起止日期，同时可以指定时段00：00~24：00

#### 6.3高级筛选（搜索）（优先级2）

在当前状态分类下，可选日期、布控任务、目标库、区域通道条件筛选，也可使用关键字进一步过滤查询。

日期：可选，默认全部日期

布控任务：多选，默认全部布控任务

目标库：多选，默认全部目标库

区域通道：多选，默认全部区域

关键字：可按身份证、姓名、案件号等进行查询

清除条件：重置布控任务、目标库、区域通道、关键字条件；不重新查询

#### 6.4分页（优先级1）

默认以20条记录分页，可根据用户偏好配置20，50，100

#### 6.5告警详情页（优先级1）

功能入口：复核、推送、详细信息单击弹出此页面

页面限定：最大仅能打开1个

告警详情页已存在：获得焦点并刷新内容所选告警详情

告警详情页不存在：屏幕中央弹出告警记录获得焦点显示所选告警详情

此页功能同比对详情页，与比对详情页可以同时并存。

上一记录：当前告警详情上一条

下一记录：当前告警详情下一条