iVMS-8000-FMS(v2.2)用户需求规格说明书

|  |  |
| --- | --- |
| 编制 | 梁俊高、曹富春 |
| 审批 |  |

**目录**

[1. 简介 3](#_Toc460516989)

[1.1 术语和缩写 3](#_Toc460516990)

[1.2 参考资料 3](#_Toc460516991)

[2. 项目描述 3](#_Toc460516992)

[3. 用户情况描述 3](#_Toc460516993)

[3.1 用户情况 3](#_Toc460516994)

[3.2 用户原有产品 3](#_Toc460516995)

[4. 运行环境 3](#_Toc460516996)

[4.1 运行硬件环境 3](#_Toc460516997)

[4.2 运行软件环境 4](#_Toc460516998)

[5. 功能需求 4](#_Toc460516999)

[5.1 C/S客户端 4](#_Toc460517000)

[5.1.1 UR-F-00101系统登录 4](#_Toc460517001)

[5.1.2 UR-F-00102业务办理 4](#_Toc460517002)

[5.1.3 UR-F-00103业务记录 5](#_Toc460517003)

[5.1.4 UR-F-00104参数配置 5](#_Toc460517004)

[5.2 方案完善 5](#_Toc460517005)

[5.2.1 UR-F-00201接入云存储对象存储 5](#_Toc460517006)

[5.2.2 UR-F-00202无中心存储模式 6](#_Toc460517007)

[5.3 产品优化 6](#_Toc460517008)

[5.3.1 UF-F-00301产品优化 6](#_Toc460517009)

[6. 接口需求 6](#_Toc460517010)

[7. 性能需求 7](#_Toc460517011)

[8. 用户文档需求 7](#_Toc460517012)

[9. 其他需求 7](#_Toc460517013)

[10. 修订记录 7](#_Toc460517014)

# 简介

## 术语和缩写

| 术语/缩写 | 含 义 |
| --- | --- |
| iVMS | Intelligent Video Management System |
| 8000 | 金融可视化管理平台 |
| FMS | 金融行业理财风险管理平台 |
| CVR | 嵌入式音视频数据存储设备 |
| DVR | 硬盘录像机 |
| NVR | 网络硬盘录像机 |

## 参考资料

1. RDMS用户需求说明书模板

# 项目描述

iVMS-8000-FMS是金融行业组针对以上需求自主研发的专门用于理财风险监控的产品。iVMS-8000-FMS集成理财现场录音录像，录音录像查找，理财业务统计，投诉管理等功能。

v2.1版本发布后，很大程度上减少了理财平台的定制量，但仍存在一些问题需要处理。同时，软件需要进一步的优化和提升。

# 用户情况描述

## 用户情况

用户名称：使用理财平台的所有用户，包括拥有管理员用户和理财经理用户。

用户结构：使用海康威视产品的用户遍布各行业，但以金融行业为主。

用户职责：系统参数的配置，客户端操作。

## 用户原有产品

iVMS-8000-FMS(V2.1)理财风险管理系统，当前版本存在一些缺陷需要修复，且在USB摄像机模式下，功能比较薄弱。

# 运行环境

## 运行硬件环境

服务器：（视用户量不同，需要扩展）

CPU：Intel Xeon X5620 2.4GHz  
内存：4G DDR3  
网卡：Intel 1000M NIC\*2（安装最新网卡驱动）

客户端：

CPU：Intel /AMD双核，1.6GHz以上  
 内存：2G DDR3  
 网卡：Intel或者RealTek的100Mbps以上的网卡（安装最新网卡驱动）

其他：

海康IPC、海康DVR、海康NVR、海康CVR、海康云存储

## 运行软件环境

服务端操作系统：Windows Server 2008 R2

Web应用服务器：Tomcat6.0

服务端数据库：MySQL 5.6.22

客户端操作系统：Windows XP、Win7

客户端浏览器：IE8（兼容IE6）

# 功能需求

## C/S客户端（只支持USB摄像机）

### UR-F-00101系统登录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | UR-F-00101 | 用户主体 | 终端人员 | 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1. 输入用户名&密码登录：可使用用户名、密码完成登录； 2. 登录参数：中心服务IP、中心服务端口；（一次性配置，长期生效） 3. 登录方式：在线登录、离线登录； 4. 个性化：logo图片； | | | | |

### UR-F-00102业务办理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | UR-F-00102 | 用户主体 | 终端人员 | 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1. 视频播放：点击播放或者默认配置为启动即播放； 2. 启动录音录像：启动录音录像时，要输入文件名或者使用默认文件名；录像的文件名、时长、大小要能实时查看到； 3. 停止录音录像 4. 录音录像文件：可播放、修改文件名、删除； 5. 抓图：可配置单张抓图或者连续抓拍N张图（有间隔时间）； 6. 声音：支持是否打开，可默认配置一个参数是打开还是关闭； 7. 业务单：包括业务单字段信息； 8. 话术：针对产品可显示、播放话术模版； 9. 打印：打印信息包括表头、业务单信息、图片信息； 10. 业务提交：业务单信息、录音录像信息、图片信息。 | | | | |

### UR-F-00103业务记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | UR-F-00103 | 用户主体 | 终端人员 | 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1. 只能查看到自己办理的业务信息； 2. 默认显示近三天的业务、异常的业务单、全部的业务单记录； 3. 业务记录支持删除、导出功能； 4. 异常的业务单和全部的业务单，支持按时间搜索； | | | | |

### UR-F-00104参数配置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | UR-F-00104 | 用户主体 | 终端人员 | 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1. 摄像头信息； 2. 上传的带宽； 3. 上传的线程数； 4. 录像时长提醒； 5. 默认是否打开声音； 6. 录像保存的路径选择。 | | | | |

## 方案完善

### UR-F-00201接入云存储对象存储

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | UR-F-00201 | 用户主体 | 终端人员 | 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1. 支持USB摄像机录像、本地文件上传至云存储的对象存储； 2. 平台支持添加云存储的对象存储； 3. 按区域分配对象存储； 4. 支持从对象存储文件的下载、回放； | | | | |

### UR-F-00202无中心存储模式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | UR-F-00202 | 用户主体 | 管理人员 | 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1. 支持理财录像只保存至前端NVR； 2. 支持对前端NVR的理财录像进行保存、删除； 3. 支持中心平台从前端NVR下载、回放； | | | | |

## 产品优化

### UF-F-00301产品优化

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | UR-F-00301 | 用户主体 | 关键流程 | 优先级 | 高 |
| 需求描述 | 1. 设备添加默认端口信息； 2. 设备NTP服务校时； 3. 设备可修改区域； 4. 新增录像计划下发，定时录像回传； 5. 下载截图路径可配置； 6. 有无中心存储配置； 7. CS客户端USB摄像机模式； 8. USB摄像机SDK接入； 9. 补录单打印无截图； 10. 保存时间单位为年，跨度过大，改为月或者天； 11. 采集端业务单信息修改，限制条件为未审核合规。 | | | | |

# 接口需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | 名称 | 需求描述 | 优先级 |
| UR-I-00010 | 用户接口 | 图像化操作界面，接口设计遵循用户使用习惯 |  |
| UR-I-00020 | 软件接口 | 通过动态库或私有协议进行通信交互 |  |
| UR-I-00030 | 通信接口 | 遵循各个模块之间定义的私有协议 |  |
| UR-I-00040 | 硬件接口 | 串口设备支持串口通信，网络设备通过网络通信 |  |

# 性能需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | 名称 | 需求描述 | 优先级 |
| UR-P-00001 | 用户接入 | C/S客户端支持同时访问的用户数不少于1000。 | 高 |

# 用户文档需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | 名称 | 需求描述 | 优先级 |
| UR-D-00001 | 使用说明书 | 软件功能介绍，软件操作说明。 | 高 |

# 其他需求

无

# 修订记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **变更时间** | **版本** | **变更人** | **审批人** | **变更说明** |
| 1 | 2016-08-19 | V0.1 | 梁俊高 |  | 新建 |
| 2 | 2016-09-01 | V0.2 | 曹富春 |  | 新增内容 |