

# 需求分析

项目名称： 商场视频图像识别和预警系统

项目类别：  
☐ 电子商务  
☐ 移动终端应用  
☒ 大数据分析  
☐ 物联网应用  
☐ 人机交互应用  
☐ 其他( )

命题企业： 浙江信网真科技股份有限公司

咨询邮箱： twy@inteast.com

2017 年 12 月 1 日

# 项目需求分析

## 一、项目背景

随着时代的发展，商场中的视频已经无处不在，那么视频中的数据除了保存，出问题时回放视频，还有很多更有意义的作用，比如商场中还是有事故不断在发生，所以我们希望利用大数据的技术对视频进行实时分析和实时预警分析，便于商场的管理和安全性。

## 二、项目概述

商场视频图像识别和预警系统是为商场提供一个监控平台，可以实时分析视频内容，并提供实时预警分析功能，提前发现问题或者第一时间发现并处理问题，为客户带来更好更安全的购物环境。

## 三、项目需求

### （一）功能需求

#### 1.1 视频维护

对商场内的视频进行新增、修改、删除和查询。

#### 1.2 视频分析

对视频内容进行实时分析，分析视频中出现的、人和动物和物品，针对人可以分析是男人、女人、小孩、老人等等、并记录每个人的身体特征；对动物进行分析动物的品质，是否有绳子拴着等；对物品进行分析什么形状、什么颜色、多少大小、什么材质，可能是什么物品。

#### 1.3 分析内容查询

对分析的结果进行查询。

#### 1.4 危险区域管理

在视频中定义一些危险区域。

#### 1.5 危险区预警

当危险区出现人物时进行预警提醒。

#### 1.6 其他预警

对视频中出现的斗殴、摔倒事件也进行预警提醒。

## （二）性能要求

要求普通页面打开不能超过 3 秒；

延迟了不能低于 5 秒。

## （三）运行环境需求

### 1. 软件环境

系统采用 B/S 架构。

服务端：支持 Windows 平台或 Linux 平台

开发语言：采用 J2EE 技术

应用服务器：Tomcat7.0

数据库服务器：SQL Server、Mysql、Oracle 或 Mongodb 等

考虑系统的稳定性、易用性，系统应具有良好的扩充性。

### 2. 硬件环境

CPU: intel;

内存：16G 以上；

外存：硬盘 200G 以上；

输入/输出设备列表：鼠标，键盘，显示器等；

### **3. 网络环境**

支持 Web 服务访问。