|  |
| --- |
| 面向云的视频分析平台演示系统开发计划 |
| [Type the document subtitle] |
|  |
|  |
| **2014/11/3** |

# 演示系统功能概要

面向云的视频分析分析平台的愿景是将最先进的视频分析技术以云计算平台所能提供的并行大规模计算能力实现，并提供灵活的视频接入方式和视频分析数据在不同终端上的及时回馈。

面向云的视频分析分析平台演示系统计划实现以下功能：

* 支持服务器端的面向人的视频分析技术，包括人脸检测，人脸识别，人的属性（性别，年龄，种族）估计。演示系统分析技术的实现不强调性能优化。
* 支持服务器端的面向人的视频分析数据的存储，查找，报表和推送。
* 支持视频文件和摄像头两种视频接入方式
* 支持视频分析数据的移动终端访问

# 演示系统软件开发工具平台

服务器应用: Spring4 (Java)

网页及移动终端数据报表：Ionic(HTML5+D3JS)

移动信息推送： ActiveMQ

# 讨论点

## 与现有系统的整合

face++ 提供人脸检测的离线SDK（支持Java等语言，但不包括c++）和在线的属性估计。在这种情况下，如何支持摄像头接入和实时视频流的分析？如何实现视频分析和服务器应用的接口？

# 当前工作

## Face++

对face++在人脸检测和属性估计的性能在我们收集到的实地视频上评估