# Face++实现的功能

**以下接口说明为离线版要求**

## 1、人脸静态识别接口

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 对传入的二进制图片数据进行识别，检测人脸数据，返回0到多个人脸数据图片 |

**返回结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 是否必须 | 参数类型 | 说明 |
| imgData | 是 | string | 头像区域的图片 |
| ImgWidth | 是 | int | 头像的宽度 |
| ImgHeight | 是 | int | 头像高度 |
| posX | 是 | int | 头像X坐标（从图片左上方开始计算） |
| posY | 是 | int | 头像Y坐标（从图片左上方开始计算） |
| quality | 是 | float | 人脸图像识别质量，取值范围0-1，越接近1表示质量越高，该值与threshold相对应。 |

## 2、图片1：1比对接口

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 对传入的2个图片二进制流进行对比，判断是否同一个人。 |

**返回参数说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 是否必须 | 参数类型 | 说明 |
| code | 是 | int | 响应结果，默认0为成功，非0则参考错误代码表 |
| similarity | 是 | float | 总体相似度，取值范围从0-1，越接近1表示相似度越高 |

## 3、特征码提取接口

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 对人脸数据进行特征码提取，得到人脸的特征码数据，该特征码数据主要用于存储。 |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 是否必须 | 参数类型 | 说明 |
| code | 是 | int | 响应结果，默认0为成功，非0则参考错误代码表 |
| signatureCode | 是 | string | 特征码数据base64编码后字符串 |

该接口很重要，接口返回的数据是人像库入库的必备参数

## 4、人脸动态识别接口

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 通过IP摄像头连接RTSP方式，服务端不断从流分析人脸识别数据，通过客户端轮询(messsageQueue)或服务端实时回调(callback)方式将识别返回给客户端  接入视频枪厂家:海康、大华品牌1024P IPC摄像头及SDK，支持ONVIF协议的IPC |

返回参数要求，参考[人脸静态识别接口返回参数](#_1、人脸静态识别接口)

**备注：**

**客户要求可以配置每秒提取视频帧数，需要与Face++确认是否支持**

## 5、性能需求

### 5.1人脸检测性能需求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 静态人脸捕捉响应时间 | 人脸检测+关键点检测+质量评分计算响应时间（单位：毫秒）  640\*480 1张人脸，不低于80MS  640\*480 5张人脸，不低于120MS  1024\*768 1张人脸不低于150MS  1024\*768 5张人脸不低于300MS  1920\*1080 1张人脸不低于300MS  1920\*1080 1张人脸不低于400MS**(我猜客户要求为5张)** |
| 特征码提取 | 1张人脸：  精简版硬件规格下不低于300ms  标准版硬件规格下不低于250ms  5张人脸：  精简版硬件规格下不低于2000ms  标准版硬件规格下不低于1500ms |
| 1：1对比响应时间 | 精简版硬件规格下不低于150ms  标准版硬件规格下不低于20ms |
| 1：N对比响应时间 | 1：100 不低于50MS  1：10000 不低于100MS  1：100000不低于400MS  1：1000000 不低于2000MS |
|  |  |

### 5.2人像数据库性能需求

|  |  |
| --- | --- |
| 人像库操作接口 | 标准版硬件规格，库操作响应时间（新增、更新、删除）  100万人像库不低800ms  人像库查询响应时间：  100万人像库不低于1500ms |

**数据库服务器配置要求：**

**数据库：MySql(版本待定)**

**操作系统：Window Server 64(待定)**

**CPU：待定**

**内存：待定**