### 1．逻辑概述

Face++接口进行人脸1：N识别逻辑是在一个faceset容器中进行人脸的比对查找每进行一次查找比对后，返回的结果是与当前传入的图片最相似的一张图片的标识（facetoken）经过测试后，在此类图片场景下认为同一个人的置信阈值分数为80.7分。此分数对于大部分成年人识别精度较高，但是对于小朋友的识别率并不是太高，若要对小朋友进行识别应该相应的提高对应的阈值。

由于faceset容器中可以存储的最大的图片数量为10000张，所以对于长时间多客流的人脸识别并不好操作，所以建议使用一天创建一个faceset容器进行人脸的识别和比对。当天识别完毕后将对应的faceset容器删除。每个key和secret最大的faceset容器个数为1000个。

### 2．聚类表定义

Person表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段解释 |
| ImagePath | Varchar | 图片路径 |
| Today\_ID | Varchar | 聚类之后的结果 |
| Day\_time | Varchar | 当天的日期（yyyy-mm-dd） |
| Faceset | Varchar | 人脸聚类容器 |
| Facetoken | Varchar | 每张人脸对应的标识 |

License表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段解释 |
| Key | Varchar | Key…就是key和secret对应 |
| Secret | Varchar | Secret和key对应 |

### 3．聚类逻辑概述

聚类操作步骤大致如下：

1. 使用人脸检测接口进行人脸检测获取人脸的标识（facetoken）
2. 将步骤1中获得的facetoken添加到faceset容器，执行添加接口操作。
3. 对于想要识别的人脸，将此人脸的标识（facetoken）作为参数发送post聚类接口请求执行相应的人脸搜索识别操作。
4. 解析步骤三获取的最高的人脸置信分数，将最高的置信分数是否大于阈值，若大于阈值，对应的人脸标识在数据库中进行查询检索是否存在，若存在则取出对应的id，若不存在则将相似的人脸标识与此标识插入数据表并创建新的id。若最大置信分数仍旧小于对应的阈值则认为容器中没有与其相似的人，则此时将其信息插入到数据表并且创建新的id。