人脸API开发手册(Android)

提供全套基于深度学习方法的人脸技术,包括人脸检测、特征提取及人脸验证等功能。

Sansatima

前言

我们致力于提供便捷准确的人脸视觉技术(包括但不限于人脸验证,人脸搜索,人脸检测,关键点检测,属性检测等),为移动设备交互、行业摄像头应用等不同场景提供强有力的技术支持。这份文档会为您提供API的详细介绍与基本的开发指南,帮助您更好地使用我们的技术服务。

衷心感谢您对我们技术与产品的信任和支持!

SENSETIME

Copyright © 2016 SenseTime Group Limited
PUBLISHED BY SENSETIME
sensetime.com
First printing, January 2016



| 1 | Android接口文档 5 |
|-----|---------------|
| 1.1 | 初始化 5 |
| | 信息获取 6 |
| | 人脸检测与分析9 |
| | 人的管理 15 |
| 1.5 | 组的管理 17 |
| 1.6 | 人脸集合的管理 |
| 1.7 | 返回代码 21 |
| 1.8 | GitHub 仓库 |

第1章 Android接口文档

1.1 初始化

功能:客户端初始化函数(建议在程序入口出调用,或者在调用其他STAPI之前调用) 声明:

```
public STAPI(String apiId, String apiSecret) {
    super();
    this.apiId = apiId;
    this.apiSecret = apiSecret;
    this.webSite = WEBSITE_CN;
}
```

参数:

- apiId: Sensetime 的API ID
- apiSecret: Sensetime 的API SECRET

1.2 信息获取

功能:获得当前账户的使用信息,包括频率限制以及各种数量限制,建议在程序入口调用,一方面测试调用方法是否正确,一方面也可以验证自己的api_id 和api_secret **声明**:

```
public JSONObject infoApi() throws STAPIException{
    return requestGet("info", "api");
}
```

返回值: 当前账户的使用信息

功能:该API 用于查询异步调用时的HTTP 请求处理情况,请参考文档使用声明:

```
public JSONObject infoTask(String taskId) throws STAPIException{
    STAPIParameters4Get params = new STAPIParameters4Get();
    params.setTaskId(taskId);
    return requestGet("info", "task", params);
}
```

参数:

• taskId: 必须,有效期为24 小时。异步调用时获得的任务ID

返回值: 异步调用时的HTTP 请求处理情况

功能: 获得图片的相关信息 声明:

```
public JSONObject infoImage(String imageId, Boolean withFaces) throws
   STAPIException{
        STAPIParameters4Get params = new STAPIParameters4Get();
        params.setImageId(imageId);
        if(withFaces!=null){
            params.setWithFaces(withFaces);
        }
        return requestGet("info", "image", params);
}
```

参数:

• imageId: 必须, 图片ID

• withFaces: 非必须,是否返回人脸所属图片信息,为true 时返回。默认为false,不返回 返回值: STImage 对象的字典

1.2 信息获取 7

功能: 获取检测过的人脸的相关信息 声明:

```
public JSONObject infoFace(String faceId, Boolean withImage) throws
   STAPIException{
        STAPIParameters4Get params = new STAPIParameters4Get();
        params.setFaceId(faceId);
        if(withImage!=null){
            params.setWithImage(withImage);
        }
        return requestGet("info", "face", params);
}
```

参数:

• faceId: 必须, 人脸ID

• withImage: 非必须,是否返回人脸所属图片信息,为true 时返回。默认为false,不返回

返回值: STFace对象的字典

功能: 查询该账户目前所拥有的人的信息

声明:

```
public JSONObject infoListPersons() throws STAPIException{
    return requestGet("info", "list_persons");
}
```

返回值: STPerson 对象字典

功能: 查询该账户所拥有的组

声明:

```
public JSONObject infoListGroups() throws STAPIException{
    return requestGet("info", "list_groups");
}
```

返回值: STGroup 对象字典

功能: 查询该账户所拥有的人脸集合

声明:

```
public JSONObject infoListFacesets() throws STAPIException{
    return requestGet("info", "list_facesets");
}
```

返回值: STFaceSet对象字典

功能: 获取人的信息及其含有的人脸ID **声明**:

```
public JSONObject infoPerson(String personId) throws STAPIException{
    STAPIParameters4Get params = new STAPIParameters4Get();
    params.setPersonId(personId);
    return requestGet("info", "person", params);
}
```

参数:

• **personId**: 必须, 人的ID **返回值**: STPerson 对象的字典

功能: 查询组的相关信息,包括组的名字、组的自定义数据以及组所拥有的人的信息**声明**:

```
public JSONObject infoGroup(String groupId) throws STAPIException{
    STAPIParameters4Get params = new STAPIParameters4Get();
    params.setGroupId(groupId);
    return requestGet("info", "group",params);
}
```

参数:

• **groupId**: 必须,组的ID **返回值**:STGroup对象的字典

功能: 获取人脸集合的信息及其含有的人脸的ID **声明**:

```
public JSONObject infoFaceset(String facesetId) throws STAPIException{
    STAPIParameters4Get params = new STAPIParameters4Get();
    params.setFacesetId(facesetId);
    return requestGet("info", "faceset",params);
}
```

参数:

• **facesetId**: 必须,人脸集合的ID **返回值**: STFaceSet对象的字典

1.3 人脸检测与分析 9

1.3 人脸检测与分析

功能:提供图片,进行人脸检测以及人脸分析 **声明**:

```
public JSONObject faceDetection(Bitmap imageBitmap, Boolean
   withLandmarks106, Boolean withAttributes, Boolean isAutoRotate, String
   userData) throws STAPIException{
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params . setFile (imageBitmap);
        if (withLandmarks106!=null) {
            params.setLandmarks106(withLandmarks106);
        if (with Attributes!=null) {
            params.setAttributes(withAttributes);
        if (isAutoRotate!=null){
            params.setAutoRotate(isAutoRotate);
        if (!isNull(userData)){
            params.setUserData(userData);
        return requestPost("face", "detection", params);
    public JSONObject faceDetection(STAPIParameters4Post params) throws
       STAPIException {
        return requestPost("face", "detection", params);
    public JSONObject faceDetection(Bitmap imageBitmap) throws
       STAPIException {
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setFile(imageBitmap);
        return requestPost("face", "detection", params);
    public JSONObject faceDetection (File imageFile) throws
       STAPIException {
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setFile(imageFile);
        return requestPost("face", "detection", params);
    public JSONObject faceDetection(byte[] imageBytes) throws
       STAPIException {
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setFile(imageBytes);
        return requestPost("face", "detection", params);
    }
```

```
public JSONObject faceDetection(String url) throws STAPIException{
   STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
   params.setUrl(url);
   return requestPost("face", "detection", params);
public JSONObject faceDetection (Bitmap imageBitmap,
   STAPIParameters4Post params) throws STAPIException{
   if (params == null) params = new STAPIParameters4Post();
   params.setFile(imageBitmap);
    return requestPost("face", "detection", params);
public JSONObject faceDetection (File imageFile, STAPIParameters4Post
   params) throws STAPIException{
   if (params == null) params = new STAPIParameters4Post();
   params.setFile(imageFile);
   return requestPost("face", "detection", params);
public JSONObject faceDetection(byte[] imageBytes,
   STAPIParameters4Post params) throws STAPIException{
   if (params == null) params = new STAPIParameters4Post();
   params.setFile(imageBytes);
   return requestPost("face", "detection", params);
public JSONObject faceDetection(String imageUrl, STAPIParameters4Post
    params) throws STAPIException{
    if (params == null) params = new STAPIParameters4Post();
   params.setUrl(imageUrl);
   return requestPost("face", "detection", params);
```

参数:对于可选参数(如isAutoRotate, withLandmarks106和withAttributes),如果没有需求,请不要开启,这样会减少系统计算时间

- imageBitmap: 必须,格式必须为JPG(JPEG),BMP,PNG,GIF,TIFF之一,宽和高必须大于8px,小于等于4000px,文件尺寸小于等于5 MB,上传本地需上传的图片文件
- withLandmarks106: 非必须, 值为true 时, 计算106 个关键点
- withAttributes: 非必须, 值为true 时, 提取人脸属性
- isAutoRotate: 非必须, 值为true 时, 对图片进行自动旋转
- userData: 非必须, 用户自定义信息

返回值: STImage 对象

1.3 人脸检测与分析

功能:一对一人脸对比

声明:

```
public JSONObject faceVerificationByFace(String faceId, String face2Id)
    throws STAPIException{
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setFaceId(faceId);
        params.setFace2Id(face2Id);
        return requestPost("face", "verification", params);
}
```

参数:

• faceId: 人脸ID

• face2Id: 人脸2 的ID, 脸与脸对比返回该字段 返回值: 对比的分数,大于0.6 时判断为同一人

功能:将一个人脸与另外一个人进行对比 **声明**:

```
public JSONObject faceVerificationByPerson(String faceId, String personId
) throws STAPIException{
    STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
    params.setFaceId(faceId);
    params.setPersonId(personId);
    return requestPost("face", "verification", params);
}
```

参数:

• faceId: 人脸ID

• personId: 人的ID, 脸与人对比返回该字段 返回值: 对比的分数,大于0.6 时判断为同一人

功能:在众多人脸中搜索出与目标人脸最为相似的一张或者多张人脸**声明**:

```
public JSONObject faceSearch(String faceId, String[] faceIds, int top)
  throws STAPIException{
    STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
    params.setFaceId(faceId);
    params.setFaceIds(faceIds);
    if(top>=1 && top<=10){
        params.setTop(top);
    }
    return requestPost("face", "search", params);
}</pre>
```

参数:

• faceId: 人脸ID

• faceIds: 人脸ID 数组

• top: 非必须, 最多返回top 个相似人脸, 值为1-10, 默认为3

返回值:相似的人脸字典

功能:在众多人脸中搜索出与目标人脸最为相似的一张或者多张人脸**声明**:

```
public JSONObject faceSearch (String faceId, String facesetId, int top)
   throws STAPIException {
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setFaceId(faceId);
        params.setFacesetId(facesetId);
        if (top >= 1 \&\& top <= 10) {
            params.setTop(top);
        return requestPost("face", "search", params);
    public JSONObject faceSearch(STAPIParameters4Post params) throws
       STAPIException {
        return requestPost("face", "search", params);
    public JSONObject faceSearch(String faceId, String[] faceIds) throws
       STAPIException {
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setFaceId(faceId);
        params.setFaceIds(faceIds);
        return requestPost("face", "search", params);
    public JSONObject faceSearch (String faceId, String facesetId) throws
       STAPIException {
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setFaceId(faceId);
        params.setFacesetId(facesetId);
        return requestPost("face", "search", params);
    public JSONObject faceSearch(String faceId, String[] faceIds,
       STAPIParameters4Post params) throws STAPIException{
        if (params == null) params = new STAPIParameters4Post();
        params.setFaceId(faceId);
        params.setFaceIds(faceIds);
        return requestPost("face", "search", params);
    public JSONObject faceSearch (String faceId, String facesetId,
       STAPIParameters4Post params) throws STAPIException{
        if (params == null) params = new STAPIParameters4Post();
        params.setFaceId(faceId);
        params.setFacesetId(facesetId);
        return requestPost("face", "search", params);
```

1.3 人脸检测与分析 13

```
public JSONObject faceIdentification(STAPIParameters4Post params)
    throws STAPIException{
    return requestPost("face", "identification", params);
}

public JSONObject faceIdentification(String faceId, String groupId)
    throws STAPIException{
    STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
    params.setFaceId(faceId);
    params.setGroupId(groupId);
    return requestPost("face", "identification", params);
}
```

参数:

• faceId: 人脸ID

• facesetId: 人脸集合ID

• top: 非必须, 最多返回top 个相似人脸, 值为1-10, 默认为3

返回值:相似的人脸字典,包括人脸ID 以及置信度

功能:将一个目标人脸与某个组中的所有人进行对比**声明**:

```
public JSONObject faceIdentification (String faceId, String groupId,
   Integer top) throws STAPIException{
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setFaceId(faceId);
        params.setGroupId(groupId);
        if (top >= 1 \&\& top <= 5) {
            params.setTop(top);
        return requestPost("face", "identification", params);
    public JSONObject faceIdentification (String faceId, String groupId,
       STAPIParameters4Post params) throws STAPIException{
        if (params == null) params = new STAPIParameters4Post();
        params.setFaceId(faceId);
        params.setGroupId(groupId);
        return requestPost("face", "identification", params);
    public JSONObject faceTraining(STAPIParameters4Post params) throws
       STAPIException {
        return requestPost("face", "training", params);
```

参数:

faceId: 人脸IDgroupId: 组的ID

• top: 非必须, 最多返回top 个人, 值为1-5, 默认为2

返回值: 当搜索出的人与目标人脸的置信度大于0.6 时candidates 中才会有结果返回

功能:对人脸、人、人脸集合、组进行训练**声明**:

```
public JSONObject faceTraining(String[] faceIds, String[] personIds,
   String[] facesetIds, String[] groupIds) throws STAPIException{
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        if (faceIds!=null && faceIds.length >0){
            params.setFaceId(faceIds);
        if (personIds!=null && personIds.length >0) {
            params.setPersonId(personIds);
        if (facesetIds!=null && facesetIds.length >0) {
            params.setFacesetId(facesetIds);
        if (groupIds!=null && groupIds.length >0) {
            params.setGroupId(groupIds);
        return requestPost("face", "training", params);
    public JSONObject faceTrainingByFaceIds(String[] faceIds) throws
       STAPIException {
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setFaceId(faceIds);
        return requestPost("face", "training", params);
    public JSONObject faceTrainingByPersonIds(String[] personIds) throws
        STAPIException {
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setPersonId(personIds);
        return requestPost("face", "training", params);
    public JSONObject faceTrainingByFacesetIds(String[] facesetIds)
       throws STAPIException {
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setFacesetId(facesetIds);
        return requestPost("face", "training", params);
    public JSONObject faceTrainingByGroupIds(String[] groupIds) throws
       STAPIException {
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setGroupId(groupIds);
        return requestPost("face", "training", params);
```

参数:请求参数face_id、person_id、faceset_id、group_id 至少存在一个,可多选

- faceIds: 人脸ID 数组,多个人脸信息时以逗号分隔
- personIds: 人的ID 数组,多个人时以逗号分隔
- facesetIds: 人脸集合ID 数组,多个人脸集合时以逗号分隔
- groupIds: 组的ID 数组,多个组时以逗号分隔

返回值:status OK成功,否则失败

1.4 人的管理 15

1.4 人的管理

功能: 创建一个人。创建人时,可以同时为其添加人脸信息,也可以加上自定义信息**声明**:

```
public JSONObject personCreate(String name, String[] faceIds, String
    userData) throws STAPIException{
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setName(name);
        if(faceIds!=null && faceIds.length > 0){
            params.setFaceId(faceIds);
        }
        if(!isNull(userData)){
            params.setUserData(userData);
        }
        return requestPost("person", "create",params);
    }

public JSONObject personCreate(String name,STAPIParameters4Post
        params) throws STAPIException{
        if (params == null) params = new STAPIParameters4Post();
        params.setName(name);
        return requestPost("person", "create",params);
}
```

参数:

• name: 必须, 人名

• faceIds: 非必须, 人脸的ID数组, 一个face_id 只能添加到一个person 中

• userData: 非必须, 用户自定义信息

返回值: JSON类型的Person对象

功能: 删除一个人,删除人后,该人所拥有的人脸ID 若未过期,则人脸ID 不会失效**声明**:

```
public JSONObject personDelete(String personId) throws STAPIException{
    STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
    params.setPersonId(personId);
    return requestPost("person", "delete",params);
}
```

参数:

• **personId**: 要删除的人的ID **返回值**: status OK成功, 否则失败

功能:人创建成功后,调用本API,可以为该人添加人脸信息**声明**:

```
public JSONObject personAddFace(String personId, String[] faceIds) throws
    STAPIException{
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setPersonId(personId);
        params.setFaceId(faceIds);
        return requestPost("person", "add_face", params);
}
```

参数:

personId: 要添加的人的IDfaceIds: 人脸的ID 数组

返回值: status OK成功, 否则失败

功能: 移除人脸, 使其不再属于这个人 **声明:**

```
public JSONObject personRemoveFace(String personId, String[] faceIds)
    throws STAPIException{
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setPersonId(personId);
        params.setFaceId(faceIds);
        return requestPost("person", "remove_face", params);
}
```

参数:

personId: 要移除的人的IDfaceIds: 人脸的ID 数组返回值: status OK成功, 否则失败

功能: 用于修改person 的user_data 和name 信息 声明:

```
public JSONObject personChange(String personId, String name, String
  userData) throws STAPIException{
    STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
    params.setPersonId(personId);
    if(!isNull(name)){
        params.setName(name);
    }
    if(!isNull(userData)){
        params.setUserData(userData);
    }
    return requestPost("person", "change",params);
}
```

参数: name 和user_data 两者中至少存在一个

• personId: 人的ID

• name: 人名

userData: 用户自定义数据
 返回值: status OK成功,否则失败

1.5 组的管理 17

1.5 组的管理

功能: 创建一个组,创建组的同时可以向该组中添加人**声明**:

```
public JSONObject groupCreate(String name, String[] personIds, String
  userData) throws STAPIException{
    STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
    params.setName(name);
    if(personIds!=null && personIds.length > 0){
        params.setPersonId(personIds);
    }
    if(!isNull(userData)){
        params.setUserData(userData);
    }
    return requestPost("group", "create",params);
}
```

参数:

• name: 组名

• personIds: 非必须, STPerson 数组, 多个数据时用逗号分隔

• userData: 非必须, 用户自定义信息

返回值: JSON类型的Group对象

功能:删除一个组

声明:

```
public JSONObject groupDelete(String groupId) throws STAPIException{
    STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
    params.setGroupId(groupId);
    return requestPost("group", "delete",params);
}
```

参数:

• groupId: STGroup 对象中的strGroupID

返回值: status OK成功, 否则失败

功能:组创建成功后,调用本API,可以为组添加人(一个人可以属于多个组) **声明**:

```
public JSONObject groupAddPerson(String groupId, String[] personIds)
  throws STAPIException{
     STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
     params.setGroupId(groupId);
     params.setPersonId(personIds);
     return requestPost("group", "add_person", params);
}
```

参数:

- groupId: STGroup 对象中的strGroupID
- **personIds:** STPerson 中strPersonID 的数组(如果其中有一个或多个person_id 无效时,那么其他的person_id 也会添加失败)

返回值: status OK成功, 否则失败

功能: 移除组中的人

声明:

```
public JSONObject groupRemovePerson(String groupId, String[] personIds)
    throws STAPIException{
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setGroupId(groupId);
        params.setPersonId(personIds);
        return requestPost("group", "remove_person", params);
}
```

参数:

• groupId: STGroup 对象中strGroupID

• personIds: STPerson 中strPersonID 的数组

返回值: status OK成功, 否则失败

功能:修改group 的user_data 和name 信息

声明:

```
public JSONObject groupChange(String groupId, String name, String userData
) throws STAPIException{
    STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
    params.setGroupId(groupId);
    if(!isNull(name)){
        params.setName(name);
    }
    if(!isNull(userData)){
        params.setUserData(userData);
    }
    return requestPost("group", "change",params);
}
```

参数:请求参数name、user_data 两者中至少存在一个

• groupId: STGroup 对象中strGroupID 组的ID

• name: 组名

• userData: 用户自定义数据 返回值: status OK成功, 否则失败

1.6 人脸集合的管理 19

1.6 人脸集合的管理

功能: 创建一个人脸集合

声明:

```
public JSONObject facesetCreate(String name, String[] faceIds, String
    userData) throws STAPIException{
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setName(name);
        if(faceIds!=null && faceIds.length > 0){
            params.setFaceId(faceIds);
        }
        if(!isNull(userData)){
            params.setUserData(userData);
        }
        return requestPost("faceset", "create",params);
    }
}
```

参数:

• name: 人脸集合名

• faceIds: 非必须, 人脸的ID

• userData: 非必须, 用户自定义信息

返回值: JSON类型的faceset对象

功能: 删除一个人脸集合

声明:

```
public JSONObject facesetDelete(String facesetId) throws STAPIException{
    STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
    params.setFacesetId(facesetId);
    return requestPost("faceset", "delete",params);
}
```

参数:

• facesetId: 要删除的人脸集合的ID 返回值: status OK成功,否则失败

功能: 向人脸集合中添加人脸

声明:

```
public JSONObject facesetAddFace(String facesetId, String[] faceIds)
  throws STAPIException{
    STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
    params.setFacesetId(facesetId);
    params.setFaceId(faceIds);
    return requestPost("faceset", "add_face",params);
}
```

参数:

facesetId: 人脸集合的IDfaceIds: 人脸的ID 数组

返回值: status OK成功, 否则失败

功能: 移除人脸集合所含有的人脸,使其不再属于该人脸集合**声明**:

```
public JSONObject facesetRemoveFace(String facesetId, String[] faceIds)
    throws STAPIException{
        STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
        params.setFacesetId(facesetId);
        params.setFaceId(faceIds);
        return requestPost("faceset", "remove_face", params);
}
```

参数:

facesetId: 人脸集合的IDfaceIds: 人脸的ID 数组

返回值: status OK成功, 否则失败

功能: 修改人脸集合的user_data 和name 信息 声明:

```
public JSONObject facesetChange(String facesetId, String name, String
  userData) throws STAPIException{
    STAPIParameters4Post params = new STAPIParameters4Post();
    params.setFacesetId(facesetId);
    if(!isNull(name)){
        params.setName(name);
    }
    if(!isNull(userData)){
        params.setUserData(userData);
    }
    return requestPost("faceset", "change",params);
}
```

参数:请求参数name 与user_data 二者中至少存在一个

• facesetId: 人脸集合的ID(STFaceSetinstrFaceSetID)

• name: 人脸集合名

• userData: 用户自定义数据 返回值: status OK成功, 否则失败

1.7 返回代码 21

1.7 返回代码

部分HTTP错误代码:

- 200: 确定。客户端请求已成功
- **400:** 错误的请求(最常见的错误,通常是提供的参数(数量、类型)不符合要求,或者操作内容无效)
- 401: 用户验证错误(未授权)
- 403: 禁止访问(可能是本用户没有权限调用该API,或者超过了调用限额)
- 404: 未找到(没有找到API, 通常是URL 写错了)
- 413: 请求体过大(通常是上传的文件过大导致)
- 5xx: 内部服务器错误(其中500 错误最常见)

返回状态代码(API错误类型):

- OK: 正常
- UNAUTHORIZED: 账号或密钥错误
- KEY_EXPIRED: 账号过期,具体情况见reason 字段内容
- RATE_LIMIT_EXCEEDED: 调用频率超出限额
- NOT_FOUND: 请求路径错误
- INTERNAL_ERROR: 服务器内部错误
- INVALID_XXXX: XXXX 无效

1.8 GitHub 仓库

更多代码内容请前往以下链接查阅:

https://github.com/SenseTimeApp/STAPI-Android

关于Cloud API更详尽的调用方法、返回错误等描述,请参考文档《云平台接口开发手册》