# 一登 Android 平台 SDK 高级功能文档

SDK版本: SUPERID-ANDROID-SDK V1.2.5(20150510)

系统支持:目前一登SDK支持Android4.0及以上版本,不兼容Android4.0以下版本。

设备支持: 目前一登SDK支持搭载Anroid系统的设备。

商务合作:除了下文提及功能模块外,如果您需要进一步需求,可邮件联系一登商

务: contact@superid.me

#### 功能1人脸属性功能

一登人脸属性功能是基于一登账号。当用户的一登账号授权开发者的应用以后,即可使用人脸属性高级功能。人脸属性高级功能通过开启摄像头识别用户人脸,返回当前用户的人脸属性,包括(表情、脸部坐标、微笑值、是否带眼镜、胡须密度等)。开发者可以使用这些参数为用户做更精准的数据推送、图片美化等自定义操作。

开发者注册后,默认开通的普通人脸属性权限有【性别】、【年龄】、【微笑】、【带眼镜】、【胡须密度】

另外还有高级人脸属性权限包括【表情】、【颜值】、【动作】、【闭眼】、【张嘴】、【人脸关键点】、 【人脸检测框】等,申请高级接口的流程如下:

- 1.注册成为一登开发者
- 2.在一登开发者中心创建应用
- 3.在应用栏目中的【权限管理】进行申请

# 1.1 获取人脸属性: getFaceFeatures(Context context)

调用SuperID.getFaceEmotion(Context context)获取人脸属性。接口返回采用onActivityResult获取返回结果:

#### 1.2 自定义界面获取人脸属性

- 1.开发者创建一个Activity,继承Aty\_FaceFeatures,在onCreate方法里添加初始化代码 initFaceEmotion();
- 2.调用faceDetecion()执行人脸检测;
- 3.同时对Aty\_FaceFeatures的方法进行重写。
  - requestFaceData()为已获取人脸,开始请求数据;
  - faceDataCallback(String arg0)为处理获取到得人脸属性,其中arg0为人脸属性内容人脸属性;
  - getFaceDataFail()为获取人脸属性失败。
- 4.相应地创建一个布局文件xml,添加如下布局代码:

```
<FrameLayout</pre>
        android:id="@+id/container"
        android:layout width="1dp"
        android:layout height="1dp"
        android:gravity="center"
        android:visibility="invisible" >
        <SurfaceView
            android:id="@+id/infoSurfaceView"
            android:layout width="fill parent"
            android:layout_height="fill_parent" />
        <com.isnc.facesdk.view.FaceRegistView</pre>
            android:id="@+id/mFaceRegistView"
            android: layout width="fill parent"
            android: layout height="fill parent"
            android:layout_gravity="center" />
</FrameLayout>
```

## 1.3 人脸属性接口返回数据说明

人脸数据返回为Json格式的String,格式如下:

```
{
    "smiling": {
        "result": 0,
        "score": 0.001059
    },
    "male": {
        "result": 1,
        "score": 0.999986
    },
    "eyeglasses": {
        "result": 0,
        "score": 0.001633
    },
    "sunglasses": {
        "result": 0,
        "score": 0.005324
    },
    "age": 26.85,
    "mustache": {
        "result": 0,
        "score": 0.00102
    },
    "emotions": {
        "angry": 0.007319,
        "calm": 0.792951,
        "confused": 0.160389,
        "disqust": 0.004511,
        "happy": 0.016296,
        "sad": 0.015238,
        "surprised": 0.003295
    },
    "attractive": {
        "result": 0,
        "score": 0.117668
    },
    "orientation": {
        "yaw": 3.852539,
        "pitch": -0.84375,
        "roll": -4.250381
    },
    "blink": {
        "result": 1,
        "score": 0.515972
```

```
},
    "mouth_open": {
        "result": 0,
        "score": 0.409592
    },
    "components": {
        "left_eye": [
            170.37178,
            327.428619
        ],
        "right_eye": [
            295.026978,
            332.592041
        ],
        "nose": [
            222.983948,
            385.265198
        ],
        "mouth_left": [
            176.645065,
            466.788452
        "mouth_right": [
            276.454803,
            468.780487
        ]
    },
    "position": {
        "top": 264,
        "left": 134,
        "right": 408,
        "bottom": 538
   },
}
```

人脸属性数据解析

人脸属性	解析
smiling	【微笑值】 result=1表示微笑,score表示微笑的程度
male	【性别】 result=1表示男性,score表示为男性的可信度,result=0表示女性
eyeglasses	【是否戴眼镜】 result=1表示有戴,0表示没戴
sunglasses	【是否戴太阳眼镜】 result=1表示有戴,0表示没戴
age	【年龄】
mustache	【胡须密度】result=1表示有胡须,0表示没胡须,score表示有胡须的程度
emotions	【表情】包含生气、平静、困惑、愤怒、快乐、悲伤、惊喜 <b>7</b> 种情绪所占的分值,可以 取最大值作为当前人脸的表情
attractive	【颜值】取值范围为0~1
orientation	【人脸旋转角】,是人脸眼中间和嘴中间的连线,与垂线的夹角
blink	【闭眼】 result=1表示闭眼,score表示闭眼的程度
mouth_open	【嘴巴张开度】 result=1表示嘴巴张开,score表示嘴巴张开的程度
components	【人脸关键点】
position	【人脸框】