

iOS手势识别SDK接入

准备工作：

SDK文件：

iOS

AVGesture4iOS.framework

安卓

libAVGesture4Android.so

AVGestureWrapper.java

模型文件：

av_gesture_fcn.bin

av_gesture_fcn.param.en

fcn.config

av_gesture.bin

av_gesture.param.en

cnn.config

global.config

推荐配置：

iOS

iOS 8.0 以上

iPhone6 以上

安卓

armeabi-v7a 以上

3步轻松接入：

1 下载并导入SDK文件和模型文件

2 设置参数

iOS

```
//必要：设置global.config所在的文件夹路径，比如： "../Model"
[[AVGestureGlobalParamsWrapper sharedInstance] setGlobalConfigFilePath:];

//必要：设置fcn.config,av_gesture_fcn.param.en,av_gesture_fcn.bin所在的文件夹路径，比如： "../Model"
[[AVGestureGlobalParamsWrapper sharedInstance] setFcnModelPath:];

//必要：设置cnn.config, av_gesture.param.en, av_gesture.bin所在的文件夹路径，比如： "../Model"
[[AVGestureGlobalParamsWrapper sharedInstance] setCnnModelPath:];

//可选：设置是否允许SDK上传部分用户数据用于优化，默认不上传
[[AVGestureGlobalParamsWrapper sharedInstance] setShouldUpload:];

//可选：获取SDK的相关信息，建议打印在日志中，如果有问题，后续可以跟踪问题
[[AVGestureGlobalParamsWrapper sharedInstance] getVersionInfo];
```

安卓

```
//必要：设置global.config所在的文件夹路径，比如： "../Model"
AVGestureWrapper.setGlobalConfigFile();

//必要：设置fcn.config,av_gesture_fcn.param.en,av_gesture_fcn.bin所在
的文件夹路径，比如： "../Model"
AVGestureWrapper.setFcnModelPath();

//必要：设置cnn.config, av_gesture.param.en, av_gesture.bin所在的文件夹
路径，比如： "../Model"
AVGestureWrapper.setCnnModelPath();

//可选：设置是否允许SDK上传部分用户数据用于优化，默认不上传
AVGestureWrapper.setShouldUpload();

//可选：获取SDK的相关信息，建议打印在日志中，如果有问题，后续可以跟踪问题
```

3 计算与结果

iOS

```
//必要：输入RGBA图像的bitmap
AVGestureRecognizorWrapper* recognizor = [[AVGestureRecognizorWrapp
er alloc] initWithbitmap:rgba w:w h:h fmt:AVGesture::eRGBA];

//必要：计算结果
bool bResult = [recognizor doCalc];

//可选：获取结果信息
if (bResult) {
    // 获取手势识别结果的种类名称，所有的类型可以在cnn.config中找到，后文也会有示例
    NSString* gestureType = [recognizor getGestureType];

    // 获取手势在原图中的区域位置
    CGRect gestureRect = [recognizor getHotRectInOriginImg];

    // 获取手势关键点的信息
    NSArray* gestureKeyPoints = [recognizor getKeyPoints];
}
```

安卓

```
//必要：输入RGBA图像的bitmap
AVGestureWrapper recognizer = new AVGestureWrapper(rgba, width, height, AVGestureWrapper.sImgFmtRGBA);

//必要：计算结果
boolean bResult = r.doCalc();

//可选：获取结果信息
if (bResult) {
    // 获取手势识别结果的种类名称，所有的类型可以在cnn.config中找到，后文也会有示例
    String gestureType = r.getGestureType();

    // 获取手势在原图中的区域位置
    RectF hotRegion = r.getHotRegionInOriginImg();

    // 获取手势关键点的信息
    PointF[] keyPoints = r.getKeyPoints();
}
```