AIOT_SDK接口说明文档

AIOT_SDK接口说明文档

版本记录

序号	版本	更改说明	日期	人员
1	v1.0	初稿	2019-10-30	曾凡文
2				

1 概述

1.1 文档说明

本文档用于指导开发者快速接入 创维AIOT_SDK,提供了创维AIOT_SDK 的各个接口的定义描述及使用方法。

2 API接口说明

AIOT_SDK提供五个接口,供接入方调用。

2.1 初始化接口

```
void init(Context context, AIOTConfig config);
```

参数说明: context为环境变量, config为AIOT SDK的配置参数

使用例子:

AIOTConfig.Builder builder = new AIOTConfig.Builder()
.setAppKey("your appkey").setAppSecret("your appSecret");
AIOTAPI.getRCUAPI().init(this,new AIOTConfig(builder));

注意: 其中appkey和appSecret需要在我们后台申请。

2.2 设备列表和场景上报接口

void reportDeviceList(List<Device> devices, List<Scene> scenes);

参数说明:

devices与scenes为设备列表和场景列表。 devices:为接入方需要被控制的设备列表,scenes:为接入方想要实现的场景。

使用例子:

```
List<Device> devices = new ArrayList<>();
List<Scene> scenes = new ArrayList<>();

Device device = new Device();
device.device_id = "asdf89adsf89dsfadsf90asdf";
device.device_name = "走廊灯";
device.type_name = "灯";
device.brand_name = "佛山照明";
device.device_model = "FSL1082";

Scene scene = new Scene();
scene.scene_id = "asdfjladsf78asdf78adsf98asdf";
scene.scene_name = "回家模式";
devices.add(device);
scenes.add(scene);
```

AIOTAPI.getRCUAPI().reportDeviceList(devices,scenes);

Device类介绍:

```
public class Device {
  * 设备ID
  public String device_id;
  *设备名称
  public String device_name;
  *设备类型名称
  *设备类型:灯、空调、风扇、电视、冰箱、洗衣机、音响、窗帘、锁
  public String type_name;
  *设备品牌名称
  public String brand_name;
  *设备型号
  public String device model;
}
Scene类介绍:
public class Scene {
  * 场景ID
 public String scene id;
  * 场景名称
  public String scene_name;
}
```

2.3 语音播报接口

```
void voiceSpeech( String content);
参数介绍: content语音播报的内容
使用例子:
AIOTAPI.getRCUAPI().voiceSpeech("打开台灯");
```

2.4 设备控制回调接口

```
void setControlDeviceCallback(IControlDeviceCallback controlDeviceCallback);
参数说明: IControlDeviceCallback 为控制设备回调接口
使用例子:
    AIOTAPI.getRCUAPI().setControlDeviceCallback(new IControlDeviceCallback() {
      @Override
      public void controlDevice(ControlCMD controlCMD, String param) {
         //商户设备控制代码
      }
    });
回调接口具体说明:
    public interface IControlDeviceCallback {
          void controlDevice(ControlCMD controlCMD,String param);
    }
其中controlCMD为设备控制类,param为语音控制参数(此参数主要用于上报结果时回传)
ControlCMD类介绍:
public class ControlCMD {
  public String command;
  public String commandId;
  public String objectld;
  *设备控制参数
  public String params;
}
参数例子:
{
  "command": "SetTemperature",
  "commandId": "01ebf625-0b89-4c4d-b3aa-32340e894688",
  "objectId": "[Device ID]",
  "params": {
    "targetTemperature": {
      "value": 23,
      "scale": "CELSIUS"
  }
}
具体控制逻辑:
```

2.5 设备控制结果上报接口

```
void reportControlResult(String param, ControlResult result);
参数说明: param为设备控制时传入的参数, result为设备控制结果参数
试用例子:
 AIOTAPI.getRCUAPI().setControlDeviceCallback(new IControlDeviceCallback() {
       @Override
      public void controlDevice(ControlCMD controlCMD, String param) {
         //设备控制
         //控制结果
         ControlResult result = new ControlResult();
         result.isSuccess = true;
         result.command = controlCMD.command;
         result.commandId = controlCMD.commandId;
         result.objectId = controlCMD.objectId;
         AIOTAPI.getRCUAPI().reportControlResult(param,result);
      }
    });
ControlResult类介绍:
public class ControlResult {
   * 控制结果 true:成功 false:失败
  public boolean isSuccess;
  public String command;
  public String commandId;
  public String objectId;
   *语音播报内容(有播报就传,无可不传)
  public String ttsMessage;
   *控制设备结果
  public String results;
}
```

```
参数例子:
{
    "isSuccess": "true",
    "command": "SetTemperature",
    "commandld": "01ebf625-0b89-4c4d-b3aa-32340e894688",
    "ttsMessage": "台灯控制成功",
    "results": {
        "mode": {
            "value": "AUTO"
        },
        "temperature": {
            "value": 25.0
        }
    },
    "temperature": {
            "value": 23.0
    },
    "mode": {
            "value": "AUTO"
    },
    }
}
```

3 API接口使用建议

3.1 申请商户appkey和appsecret

由于SDK初始化需要商户appkey和appsecret,若无,请联系商务人员申请。

3.2 SDK初始化

建议在application中初始化,具体初始化方法可以参考API接口初始化使用例子。

3.3 设备列表及定制场景上报

设备列表: 商户想要被控制的设备,具体规则按Device类的定义组装列表数据;

定制场景: 商户想要的控制场景,例如: "开灯" "我要睡觉了"等,具体规则按Scene类的定义组装场景列表数据。

建议初始化后,就上报相关设备列表及场景列表。

具体上报方法可以参考参考API接口设备列表及场景列表上报的使用例子

3.4 设备及场景控制回调

此回调接口,当用户语音被识别后就会回调此接口。 具体为下发控制指令,商户根据控制指令,去实现具体的设备控制逻辑。

3.5 设备控制结果上报

当设备控制结束,设备控制成功或失败及相关的控制状态,需要上报。

4 AIOT_SDK集成方法

本SDK主要以aar的方式提供,集成规则如下:

4.1 方法一

```
(1) 把arr文件拷贝到项目中的libs文件夹中
```

```
(2) 在app.build.gradle中添加资源位置 repositories { flatDir { dirs 'libs' } }
```

(3) 在dependencies中配置依赖 compile(name:'xxxxx-xxxx.aar', ext:'aar')

```
compile 'com.alibaba:fastjson:1.2.48' compile "com.squareup.okhttp3:okhttp:3.6.0" compile "com.squareup.okhttp3:logging-interceptor:3.6.0" compile "com.squareup.retrofit2:retrofit:2.1.0" compile "org.ligboy.retrofit2:converter-fastjson-android:2.1.0" compile "org.jetbrains.kotlin:kotlin-stdlib-jre7:1.1.3-2" compile "org.jetbrains.anko:anko:0.10.1"
```

4.2 方法二

- (1) 把arr文件拷贝到项目中的libs文件夹中
- (2) 在dependencies中配置依赖 compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar','*.aar'])

```
compile 'com.alibaba:fastjson:1.2.48' compile "com.squareup.okhttp3:okhttp:3.6.0" compile "com.squareup.okhttp3:logging-interceptor:3.6.0" compile "com.squareup.retrofit2:retrofit:2.1.0" compile "org.ligboy.retrofit2:converter-fastjson-android:2.1.0" compile "org.jetbrains.kotlin:kotlin-stdlib-jre7:1.1.3-2" compile "org.jetbrains.anko:anko:0.10.1"
```

4.3 混淆 (待更新)

注: 此文档为初版文档, 如有问题, 及时沟通反馈