# 变更记录：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 变更人 |
| 2023/3/24 | V1.0 | Wang Yonggang |
| 2023/3/29 | V1.1 | Wang Yonggang |
| 2023/3/31 | V1.2 | Wang Yonggang |
| 2023/3/31 | V1.3 | Wang Yonggang |
| 2023/4/3 | V1.4 | Wang Yonggang |
| 2023/4/23 | V1.5 | Wang Yonggang |
| 2023/4/24 | V1.6 | Wang Yonggang |
| 2023/5/5 | V1.7 | Wang Yonggang |
| 2023/5/10 | V1.8 | Wang Yonggang |
| 2023/5/19 | V1.9 | Wang Yonggang |
| 2023/5/22 | V2.0 | Wang Yonggang |
| 2023/5/23 | V2.1 | Wang Yonggang |
| 2023/5/24 | V2.2 | Wang Yonggang |
| 2023/6/5 | V2.3 | Wang Yonggang |

# CarPlay out jar 使用说明文档

CarPlayJar是CarPlayApp模块提供给三方app数据能力支撑，开发者只需要init成功之后，实现相关接口即可，具体使用参考下文

## SDK 使用

#### 1.2配置工程

将获取到的jar包集成到模块的libs目录下，并在模块的build.gradle中增加依赖。

1. dependencies {
2. implementation fileTree(include: ['\*.jar','\*.aar'], dir: 'libs')
3. ......
4. implementation files('libs\\libCarPlayJar.jar')
5. ......
6. }

#### init初始化

所有调用者必须进行init初始化，需要传入CPConnectStateListener回调，判断连接成功与失败

1. CarPlaySDKManager.getInstance().init(**this**, **new** CPConnectStateListener() {
2. @Override
3. **public** **void** connectServiceFail() {
4. Log.i(TAG, " connectServiceFail" );
6. }
8. @Override
9. **public** **void** connectServiceSuccess() {
10. Log.i(TAG, " connectServiceSuccess" );
12. }
13. });

## 1. CarPlaySDKManager 接口说明

CarPlaySDKManager中包含Get、Set、Notify接口，用于获取不同的数据。

Get：获取一些接口信息，例如，查询当前carplay连接状态的信息

Set：主动控制接口，例如，获取当前界面控制权限

Notify：回调接口，用于监听一些状态的改变，例如carplay 连接的成功、失败

#### Get & Set接口使用示例

在init成功之后，通过CarPlaySDKManager.getInstance()获取相应方法

1. CarPlaySDKManager.getInstance().xxx(); // 方法调用

##### Set接口列表

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **方法和说明** |
| **Void** | **setRequestSiri (long time)**  Description：  请求Siri开始  Parameter：  Time：当前时间戳 |
| Void | **setBorrowVideo (String type)**  Description：  其他APP暂时占用carplay界面  Parameter：  Type：借用方，自定义类型，例子：系统设置，可传“setting” |
| Void | **setUnborrowVideo** (String type)  Description：  归还暂时借用的carplay界面。借用之后必须归还  Parameter：  Type：借用方，自定义类型，例子：系统设置，可传“setting” |
| Void | **setTakeVideo** (String type)  Description：  其他APP永久借用carplay界面。  Parameter：  Type：借用方，自定义类型，例子：系统设置，可传“setting” |
| Void | **setUntakeVideo** (String type)  Description：  归还永久借用的carplay界面，借用之后必须归还  Parameter：  Type：借用方，自定义类型，例子：系统设置，可传“setting” |
| Void | **setEnhanceSiriStream** (byte[] stream， long time)  Description：  音频流输入接口,用户输入的语音指令，通过字节流传入Carplay中  Parameter:  stream：用户说出的音频内容  time: 时间戳 |
| Void | **setConnectionCarPlay ()**  Description：  发起carplay连接 |
| Void | **setDisconnectionCarPlay（）**  Description：  断开carplay连接 |
| Void | **setRequestVideoUI(String url)**  Description:  三方请求拉起cp界面  Parameter:  url: 参见常量表 |
| Void | **setMusicStatus（int status，boolean isPress）**  Description:  上一曲、下一曲、暂停、快进、快退 切换  Parameter：  参见常量表 |
| Void | **setFocalPoint(int usage)**  Description:  抢占音频焦点  Parameter：  Constant. AUDIO\_USAGE\_MEDIA |
|  | **setAccessoryNaviState（boolean states）**  Description:  车机地图导航开始/结束通知carplay sdk  Parameter：  开始：Constant. NAVIGATION 结束：Constant .NOT\_NAVIGATION |
| Void | **registerCpListener(CPServiceListener listener)**  Description：  注册CPServiceListener回调  Parameter:  listener：CPServiceListener实例 |
| Void | **unregisterCpListener(CPServiceListener listener)**  Description：  取消注册CPServiceListener回调  Parameter:  listener：CPServiceListener实例 |

##### Get接口列表

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **方法和说明** |
| int | **getCarPlayConnectState()**  Description：  获取carplay连接状态（未连接，连接中，已连接）  Parameter:  return：参见常量表 |
| int | **getCarPlayConnectMode()**  Description：  获取carplay连接模式（wifi还是usb）  Parameter:  return：参见常量表 |
| int | **getCarplayShowState()**  Description:  获取Carplay在前台还是在后台  Parameter：  return: 参见常量表 |
| Int | **getEnhancedSiriMode()**  Description:  获取语音激活模式  Parameter：  return: 参见常量表 |
| String | **getMacAddress()**  Description:  获取mac地址 |
| String | **getEnhancedSiriLanguage ()**  Description:  获取语音支持语言  Parameter：  return: 参见常量表 |
| Int | **getCarplayShowAltMap（）**  Description  **副屏状态的获取**  Parameter：  **不显示：0 显示： 1** |
| boolean | **getIsPhoneNavi（）**  Description  **获取当前导航状态是否正在导航**  Parameter：  **导航中：true 非导航中： false** |
| boolean | **getCarPlayInstall(Context context)**  Description  **判断carplay功能是否可用**  Parameter：  **可用：true 不可用： false** |

#### notify接口使用示例

注册回调来监听Carplay下发的信息，以CPServiceListener为例CarPlaySDKManager.getInstance().registerCpListener(**new** CarPlaySDKManager.CPServiceListener() {

1. @Override
2. **public** **void** onNotifyCpUIExited() {
3. }
4. ......
5. });

##### notify接口列表

CPServiceListener：监听CarPlay所有状态信息，通知给所有的注册方

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **方法和说明** |
| Void | **connectCarPlayFail**  Description:  carplay 连接失败 |
| Void | **connectCarPlaySuccess（）**  Description:  carplay连接成功 () |
| Void | **enhancedSiriParameter (int activationMod，String language);**  Description:  语音激活模式&语音支持语言  Parameter：  参见常量表 |
| Void | **disConnectionCarPlay**  Description:  carplay断开连接 |
| Void | **siriStart()**  Description:  siri语音开始 |
| Void | **siriEnd()**  Description:  siri语音结束 |
| Void | **navigationStart（）**  Description:  导航开始 |
| Void | **navigationEnd（）**  Description:  导航结束 |
| Void | **callPhoneStart（）**  Description:  电话开始 |
| Void | **callPhoneEnd（）**  Description:  电话结束 |
| Void | **metaDataMusic（IMusicInfo）**  Description:  音乐信息  Parameter：  **mTitle:歌名**  **mAlbumTitle：专辑**  **mArtist：作者**  **mShuffleMode： 随机播放模式 0关闭 1打开**  **mRepeatMode ：重复模式 0 关闭 2列表循环 1单曲循环**  **mAppBundleID：com.apple.Music**  **mPlaySts：1播放 2 暂停** |
| Void | **metaDataPhone（IPhoneInfo）**  Description:  电话信息 |
| Void | **turnByTurnNavigationInfo（）**  Description:  逐项导航信息 |
| Void | **disBluetooth()**  Description:  **断开蓝牙** |
| Void | **carplayShowState（int state）**  Description：  通知carplay 是在前台还是后台  Parameter:  return: 参见常量表 |
| void | **carplayShowAltMap（int state）**  Description  **副屏状态的通知**  Parameter：  **不显示：0 显示： 1** |

#### 常量表

注：防止后期参数更改，本文档中的入参和回参请使用Constant中的字段。 例： setRequestVideoUI（Constant. NO\_ACTION）

|  |  |
| --- | --- |
| carplay连接状态 | Constant .NOT\_CONNECTED; // 未连接  Constant .CONNECTING; // 连接中  Constant .CONNECTED; // 已连接 |
| 获取carplay连接模式 | Constant .WIFI;  Constant .USB; |
| carplay 是在前台还是后台 | Constant .FOREGROUND; // carplay 前台  Constant .BACKGROUND; // carplay 后台 |
| setMusicStatus（）  上一曲、下一曲、暂停、快进、快退 切换 | Status:  Constant . PLAY\_PAUSE ; // 暂停/播放  Constant . SCAN\_NEXT\_TRACK ; // 下一曲  Constant . SCAN\_PREV\_TRACK ; //上一曲  Constant . RANDOM\_PLAY ; //随机播放  Constant . REPEAT ; //重复播放  Ispress: 使用者监听点击事件的状态，传入对应参数  Constant.ACTION\_DOWN //按下  Constant.ACTION\_UP //抬起 |
| setRequestVideoUI（String url） 拉起CarPlay相应界面入参 | Constant. NO\_ACTION//拉起carplay首页  Constant. TEL\_PHONE // 拨打电话 需要使用者自行拼接电话号码 例：  Constant. TEL\_PHONE+10086  Constant. MAP // 打开地图  Constant. MESSAGE // 打开短信  Constant. PHONE // 打开电话  Constant. MUSIC // 打开音乐播放器  Constant. NOW\_MUSIC\_PLAY // 打开正在播放的音乐  Constant. MAP\_DES\_LIST // 打开地图中目的地列表 |
| enhancedSiriParameter  语音激活模式 & 语音支持语言 | activationMod:  Constant. DISABLED;// 必须停止发送任何语音激活事件  Constant. VOICE\_KEYWORD；//必须切换到使用关键字检测模式  Constant. VOICE\_ACTIVITY；//必须切换到使用语音活动检测模式  Constant.VOICE\_MODE\_ERROR;//获取语音模式失败  Language:  语音支持语言 例：en-US |