FAW HS7

IVI System Design

AppSDK User Guide

Released on the: 2016.10.08

Version Number: 0.500

Neusoft Automotives ChangChun

**Version History**

| No. | Version | Section | Brief Description | Date | Rseponsible |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0.500 | All | Initial Create | 2016-10-08 | WangQi |
| 2 | 0.501 | 3.1 | Add new overloads of SDK initialization | 2017-08-08 | ZhangShunag- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Content

[1 概述 4](#_Toc489948248)

[2 文件组成 4](#_Toc489948249)

[3 接口说明 4](#_Toc489948250)

[3.1 SDK初始化 4](#_Toc489948251)

[4 Refrences 5](#_Toc489948252)

# 概述

本文档描述AppFramework提供给App加载的动态库:AppSDK.so的使用。

AppFramework提供给App的API都封装在AppSDK中。

AppFramework的API包括以下部分：

* PLC-API：提供PLCBase生命周期基类。UI可继承并获取OnCtreate(),OnPreShow(),OnShow(),OnHide(),OnResume(),OnStop()这些时机做App切换时的各种处理。

详细说明参考《FAW HS7 IVI AppFramework PLC-API User Guide》

* Audio-API：提供申请声音焦点及焦点变化回调和雷达音、按键音、提示音的发声相关接口。

详细说明参考《FAW HS7 IVI AppFramework Audio -API User Guide》

* StateMgr-API：提供状态设置、获取以及状态变化回调等接口。

详细说明参考《FAW HS7 IVI AppFramework StateMgr-API User Guide》

* Pop-API：提供提示信息窗口控制相关接口。

详细说明参考《FAW HS7 IVI AppFramework Pop-API User Guide》

* IME-API：提供输入法控制相关接口。

详细说明参考《FAW HS7 IVI AppFramework IME-API User Guide》

# 文件组成

头文件：/usr/include/appSDK/\*.h

库文件：/usr/lib/libappSDK.so

打包文件：/usr/lib/pkgconfig/libappSDK.pc

# 接口说明

## SDK初始化

使用任何API接口之前都需调用此接口。

* 约束条件：包含头文件 #include <appSDK.h>

连接libappSDK.so动态库

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | void AppSDKInit(void) | |
| *description* | AppSDK初始化 | |
| *parameter* | type void | null |
| *return* | null | |

还提供了允许自行指定log ID的版本：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | void AppSDKInit(const char\* appLogID) | |
| *description* | AppSDK初始化 | |
| *parameter* | const char\* | 通常是需要自行指定log ID的匿名进程使用。 |
| *return* | null | |

为了接口的可扩展性，现在设计了允许指定一个SDKProperty的版本。SDKProperty包含了所有可供指定的初始化选项，并且会被构造函数初始化为默认值。使用时只修改你关心的值即可。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | void AppSDKInit(const SDKProperty& property) | |
| *description* | AppSDK初始化 | |
| *parameter* | const SDKProperty& | 表示初始化选项的集合。设置你关心的值即可。 |
| *return* | null | |

目前SDKProperty只包含log ID和匿名AMPID的座位号。

注：关于为什么匿名AMPID需要&可以指定座位号，请参考《FAW HS7 IVI AppFramework Design ID》中AMPID相关章节。

# Refrences