FAW HS7

IVI System Design

Home-API User Guide

Released on the: 2016.10.10

Version Number: 0.950

Neusoft Automotives ChangChun

**Version History**

| No. | Version | Section | Brief Description | Date | Rseponsible |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0.500 | All | Initial Create | 2016-10-10 | ZhangShuang |
|  | 0.950 | 3.9 | 修改启动App接口的参数说明 | 2018-03-29 | ZhangShuang |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Content

[1 概述 4](#_Toc465944889)

[2 相关文件 4](#_Toc465944890)

[3 接口说明 4](#_Toc465944891)

[3.1 Home-API使用约束 4](#_Toc465944892)

[3.2 获取App列表接口 4](#_Toc465944893)

[3.3 已安装App列表发生变化时获得通知的接口 4](#_Toc465944894)

[3.4 获取App AMPID的方法 5](#_Toc465944895)

[3.5 获取App ItemID的方法 5](#_Toc465944896)

[3.6 获取App大图标的方法 5](#_Toc465944897)

[3.7 获取App小图标的方法 5](#_Toc465944898)

[3.8 获取App名称的方法 5](#_Toc465944899)

[3.9 启动App的方法 6](#_Toc465944900)

[4 Refrences 6](#_Toc465944901)

# 概述

本文档主要描述Home-API。Home相关接口跟一般APP接口一样，都包含在libappSDK.so 库文件中。但是出于权限管理的目的，这些接口并没有在SDK的公共头文件中提供，而是将这些接口单独提供给Home App项目组。

推荐Home程序使用此API。

# 相关文件

头文件：HomePLC.h、AppPKG.h

库文件：/usr/lib/libappSDK.so

# 接口说明

## Home-API使用约束

约束条件：

* 系统中AppManager进程正常运行；
* 此应用程序通过AppManager启动；
* 应用程序使用传递的surfaceID成功创建surface；
* 使用Home-API前需要首先初始化AppSDK；

## 获取App列表接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | std::vector<AppPKG> GetAppList(void) | |
| *description* | 获取所有已安装的App | |
| *parameter* | type void | null |
| *return* | 所有已安装的App的AppPKG对象的列表 | |

Home需要使用此接口获取已安装的App。

## 已安装App列表发生变化时获得通知的接口

此方法为HomePLC类设置的接口。需要HomeApp实现。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | virtual void OnInstalledPKGsChanged(void)=0 | |
| *description* | 在有App新安装、被卸载或其它未来可能加入管理的状态发生变化时被调用 | |
| *parameter* | type void | null |
| *return* | void | |

该函数并不包含具体发生了哪些变化的信息，需要Home应用调用[获取App列表的接口](#_获取App列表接口)刷新所有信息。

这个设计是为了提高系统的容错能力。

## 获取App AMPID的方法

此方法为AppPKG类的方法。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | unsigned int GetAmpid(void) | |
| *description* | 获取App的AMPID | |
| *parameter* | type void |  |
| *return* | AMPID的值 | |

## 获取App ItemID的方法

此方法为AppPKG类的方法。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | const std::string &GetItemID(void) const | |
| *description* | 获取App的ItemID | |
| *parameter* | Type void |  |
| *return* | ItemID的值 | |

## 获取App大图标的方法

此方法为AppPKG类的方法。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | const std::string &GetBigIconPath(void) const | |
| *description* | 获取App的大图标的绝对路径 | |
| *parameter* | Type void |  |
| *return* | 图标的路径 | |

图标是一个png图片

图标为空时，APP所有相关信息会被SDK过滤掉，无法获取。

## 获取App小图标的方法

此方法为AppPKG类的方法。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | const std::string &GetSmallIconPath(void) const | |
| *description* | 获取App的小图标的绝对路径 | |
| *parameter* | Type void |  |
| *return* | 图标的路径 | |

图标是一个png图片

图标为空时，APP所有相关信息会被SDK过滤掉，无法获取。

## 获取App名称的方法

此方法为AppPKG类的方法。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | const std::string & GetAppName (void) const | |
| *description* | 获取App的名称，如果是中文则编码为UTF-8 | |
| *parameter* | Type void |  |
| *return* | App的名称 | |

## 启动App的方法

此方法为AppPKG类的方法。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | void Start(int arg) | |
| *description* | 启动指定的App | |
| *parameter* | Type int | 指定启动参数。~~启动参数的意义跟app的不同而不同。这里一般用于页面控制。~~此参数已废弃，调用时请不要传递参数。 |
| *return* | 无 | |

# Refrences