FAW HS7

IVI System Design

ScreenShare-API User Guide

Released on the: 2016.12.20

Version Number: 0.650

Neusoft Automotives ChangChun

**Version History**

| No. | Version | Section | Brief Description | Date | Rseponsible |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0.650 | All | Initial Create | 2016-12-20 | ZhangShuang |
| 2 | 0.651 | 3 | 添加获取共享状态的接口 | 2016-12-23 | ZhangShuang |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Content

[1 概述 4](#_Toc470281578)

[2 相关文件 4](#_Toc470281579)

[3 接口说明 4](#_Toc470281580)

[3.1 ScreenShare-API使用约束 4](#_Toc470281581)

[3.2 开始共享的接口 4](#_Toc470281582)

[3.3 停止共享的接口 4](#_Toc470281583)

[3.4 获取指定屏幕的共享状态的接口 5](#_Toc470281584)

[4 Refrences 5](#_Toc470281585)

# 概述

本文档主要描述ScreenShare-API。ScreenShare-API用于将一个指定的app复制到指定的其它屏幕上。其原理是在被指定的屏幕上启动一个sync app，由sync app负责将指定app的所有surface复制到被指定的屏幕的对应层上。因为同一个app一个屏幕只能开启一个，所以目前一个屏幕同一时间只能接受一个共享请求。

推荐需要共享某些app时，使用此API。

# 相关文件

头文件：AppSDK.h

库文件：/usr/lib/libappSDK.so

# 接口说明

## ScreenShare-API使用约束

约束条件：

* 系统中AppManager进程正常运行；
* 当前应用程序通过AppManager启动；
* 应用程序使用传递的surfaceID成功创建surface；
* 使用ScreenShare -API前需要首先初始化AppSDK；
* 不能把当前应用共享到正在显示其它屏幕共享的应用的屏幕
* 当前应用不可见时，应用的共享会失去响应，此时当前应用应主动停止共享。

## 开始共享的接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | void StartShareApp(AMPID app, E\_SEAT seat, bool isMove = true) | |
| *description* | 将指定的APP共享到其它屏幕上 | |
| *parameter* | AMPID | 被共享的APP的AMPID |
| *parameter* | E\_SEAT | 显示被共享的APP的屏幕 |
| *parameter* | bool | 是否有滑动动画（默认为true，app会从原屏幕滑动到指定屏幕） |
| *return* | void | |

## 停止共享的接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | void StopShareApp(AMPID app, E\_SEAT seat) | |
| *description* | 停止指定APP在指定屏幕上的共享 | |
| *parameter* | AMPID | 正在被共享的APP的AMPID |
| *parameter* | E\_SEAT | 显示被共享的APP的屏幕 |
| *return* | void | |

## 获取指定屏幕的共享状态的接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | AMPID GetCurrentShare(E\_SEAT seat) | |
| *description* | 查询指定屏幕正在共享哪个APP | |
| *parameter* | E\_SEAT | 屏幕ID |
| *return* | 被共享的APP的AMPID | |

# Refrences