FAW HS7

IVI System Design

RPCWrapper-API User Guide

Released on the: 2016.10.09

Version Number: 0.500

Neusoft Automotives ChangChun

**Version History**

| No. | Version | Section | Brief Description | Date | Rseponsible |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0.500 | All | Initial Create | 2016-10-09 | LanZhuo |
|  |  |  |  |  | - |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Content

[1 概述 4](#_Toc463858151)

[2 相关文件 4](#_Toc463858152)

[3 接口说明 4](#_Toc463858153)

[**3.1 RPCWapper-API使用说明 4**](#_Toc463858154)

[**3.1 注册硬按键回调接口 4**](#_Toc463858155)

[**3.2 注册硬按键按下回调接口 4**](#_Toc463858156)

[**3.3 获取系统时间接口 4**](#_Toc463858157)

[**3.4 获取系统信息接口 5**](#_Toc463858158)

[**3.5 获取车辆速度接口 5**](#_Toc463858159)

[4 Refrences 5](#_Toc463858160)

# 概述

本文档主要描述RPCWrapper-API。RPCWrapper主要负责应用程序与外界硬件（主要是按键和车辆信息）的通信，应用程序可以使用此接口来接受外部按键和获取车辆信息。

# 相关文件

头文件：/usr/include/appSDK/rpc\_proxy.h 和 /usr/include/appSDK/rpc\_proxy\_def.h

库文件：/usr/lib/librpc-wrapper.so

# 接口说明

## RPCWapper-API使用说明

RPCWrapper 接口提供一个RpcWrapper类提供Rpc的信息发送接收。使用接口方法之前创建一个RpcProxy实例。

## 注册硬按键回调接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | bool registerKeyEvent(KeyID id, KeyEventID eid, KeyFunCB fcb); | |
| *description* | 注册硬按键接收回调 | |
| *parameter* | KeyID id | 按键ID （在rpc\_proxy\_def.h中定义） |
|  | KeyEventID eid | 按键事件ID（在rpc\_proxy\_def.h中定义，使用位与可以注册多事件） |
|  | KeyFunCB fcb | 按键事件的回调函数，（在rpc\_proxy\_def.h中定义函数类型，参数是发生事件的按键ID和按键事件） |
| *return* | true 注册成功 false 注册失败 | |

UI（Kanzi）代码需要使用此surfaceID创建surface。

## 注册硬按键按下回调接口

此接口是上面接口的特例，方便只响应硬按键按下事件的回调注册。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | bool registerKeyEventOnDown(KeyFunCB fcd); | |
| *description* | 注册硬按键按下事件回调 | |
| *parameter* | KeyFunCB fcd | 同上 |
| *return* | 同上 | |

此接口一般用于UI（Kanzi）代码。

## 获取系统时间接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | Time getSystemTime(); | |
| *description* | 获取系统时间 | |
| *parameter* | 无 |  |
| *return* | Time 返回类型（在rpc\_proxy\_def.h中定义） | |

## 获取系统信息接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | SysInfo getSystemInfo(); | |
| *description* | 获取系统信息 | |
| *parameter* | 无 |  |
| *return* | SysInfo返回类型（在rpc\_proxy\_def.h中定义） | |

## 获取车辆速度接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | uint32\_t getVehicleSpeed(); | |
| *description* | 获取车辆速度 | |
| *parameter* | 无 |  |
| *return* | 车辆速度 | |

# Refrences