

Status:	完成 Closed	Start date:	2022-10-08
Priority:	Normal	Due date:	2022-10-28
Assignee:	CD FW-王伟	% Done:	100%
Category:	CD-FW	Estimated time:	0.00 hour
Target version:	VX1_MCE_FSE_V3.0_20221030		
Description			
通过接口，实现，中控与副屏的联动			
4.1 功能描述及定义			
4.1.1 通信方式			
1. 采用socket方式连接，以短连接为主			
2. 中控与副屏之间通信采用绑定地址与端口的方式(ip:port)，中控的地址为VLAN_04网段，端口号为9999			
3. 中控与副屏，在启动完成之后，各自启动一个socket服务端监听对手件的消息			
4. 中控与副屏之间通信需要有握手机制，以确定对端合法性，握手消息不加密			
5. 中控与副屏的控制通信数据，需要加密，具体加密方式，待中控同步			
4.1.2 首次激活			
激活操作在中控侧进行，中控会下发激活指令给到副屏，具体功能需求如下：			
1. 未激活状态：副屏不可使用，且播放由华人运通侧提供的动画资源，进行播放，动画格式为:MP4			
2. 接收到激活信号后，副屏为激活状态，接收信号后，启动【开机引导】，开机引导文件由副屏设计，主要包含的内容如下：			
1. 手势引导动画			
2. 小窗操作动画，包含多任务界面的介绍			
3. 屏保操作动画			
4. 动画格式为MP4 张跃洸			
3. 首次激活动画，在首次激活后，进行展示，展示结束后，进入launcher界面，后面再次启动副屏，无需激活动画展示			
4. 激活动画展示完毕后，同步保存在设置中，可保存的位置路径为：设置-系统-手势说明（对原有手势部分进行改造）张跃洸			
4.1.3 系统语言切换			
1. 路径如下：中控通过以太网下发语言切换指令--->副屏接收指令--->副屏切换语言--->反馈结果			
2. 语言范围：中文/英文			
3. 副屏不支持自己本地单独切换语言			
4.1.4 多屏联动			
1. 服务范围：包括car show，沉浸模式，洗车模式			
2. 实现方式：以APK的形式内置，在底层运行，并且调用时注册相关服务			
4.1.5 hiphop功能联动			
1. 中控侧通过语音输入，获取用户是否要熄屏和唤醒屏幕的行为			
2. 中控获取语音后，解析语音内容，然后通过以太网指令传送至副屏，副屏侧完成熄屏，和亮屏的操作			
4.1.6 恢复出厂设置			
1. 中控下发恢复出厂设置的指令，副屏接收后，只对数据进行删除			
2. 清除范围：【删除data分区】			
3. 副屏本身的恢复出厂设置功能保留			
4.1.7 开机动画（For AF）			

- 1. 在第一阶段开机logo 展示完毕后，进入第二阶段：开机动画，开机动画视频由客户侧提供
- 2. 开机动画的视频格式为MP4，时长约为30s
- 3. 在开机动画启动的同时，launcher需要完成启动，及launcher的启动需要在15s内完成
- 4. 开机动画完成后：
 - 1. 待激活状态：launcher不可用，展示客户提供的待激活画面的动画，具体参考4.1.2
 - 2. 已激活状态：进入launcher界面的首页，用户可正常使用

4.2 其他接口相关功能提示

音量调节，背光调节，深色模式，屏保同步，网络信号同步具体需求，请参考《launcher UI需求PRD》4.1.8章节

具体接口内容参考：副本MCE-主副屏需求接口定义&联调计划_20220923

具体PRD链接如下：
<https://thundersoft.feishu.cn/docx/doxcnpJynqMqC5C5fLwWif6fewh>

Related issues:			
Related to Figure - 开发 Dev # 110715: 【MK】 【FW】 【VehicleData...	完成 Closed	2022-09-29	2022-12-23

History

#1 - 2022-10-08 15:33 - CD FW-王伟

- 已经创建相关的开发票：
- 开发 Dev #110715: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】
 - 开发 Dev #112251: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】副驾屏OTA升级
 - 开发 Dev #112252: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】首次购车激活
 - 开发 Dev #112253: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】黑夜/白天模式切换
 - 开发 Dev #112254: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】系统设置
 - 开发 Dev #112255: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】音量调节
 - 开发 Dev #112256: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】亮度调节
 - 开发 Dev #112257: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】恢复出厂设置
 - 开发 Dev #112258: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】网络同步信号
 - 开发 Dev #112260: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】主题 切换
 - 开发 Dev #112261: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】Car show
 - 开发 Dev #112262: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】沉浸模式
 - 开发 Dev #112264: 【MK】 【019】 【StatusBar】 【TC-RID: 0301-0201801】副驾屏开电话会议
 - 开发 Dev #112265: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】HiPhi P...
 - 开发 Dev #112267: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】洗车模式
 - 开发 Dev #112287: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】运营功能
 - 开发 Dev #112289: 【MK】 【FW】 【VehicleDataControl】 【TC-RID: 1201-0206101】副驾屏主题UI风格

#2 - 2022-10-08 15:36 - CD FW-王伟

- Status changed from New to 完成 Closed
- % Done changed from 0 to 100

开发任务已经创建，关闭此票。