

高德地图SDK开发应用接口依赖

- 1.整体应用依赖
 - 1.1 VCS平台依赖地图关系图
 - 1.2 地图依赖VCS平台关系图
- 2.VCS平台依赖地图
 - 2.1 Android 应用
 - 2.2 QNX 应用
 - 2.3 VA
 - 2.4 ADAS
 - 2.5 GMNaviPlugin
- 3.地图依赖VCS平台
 - 3.1 Theme
 - 3.2 Custom Setting
 - 3.3 Framework

1.整体应用依赖

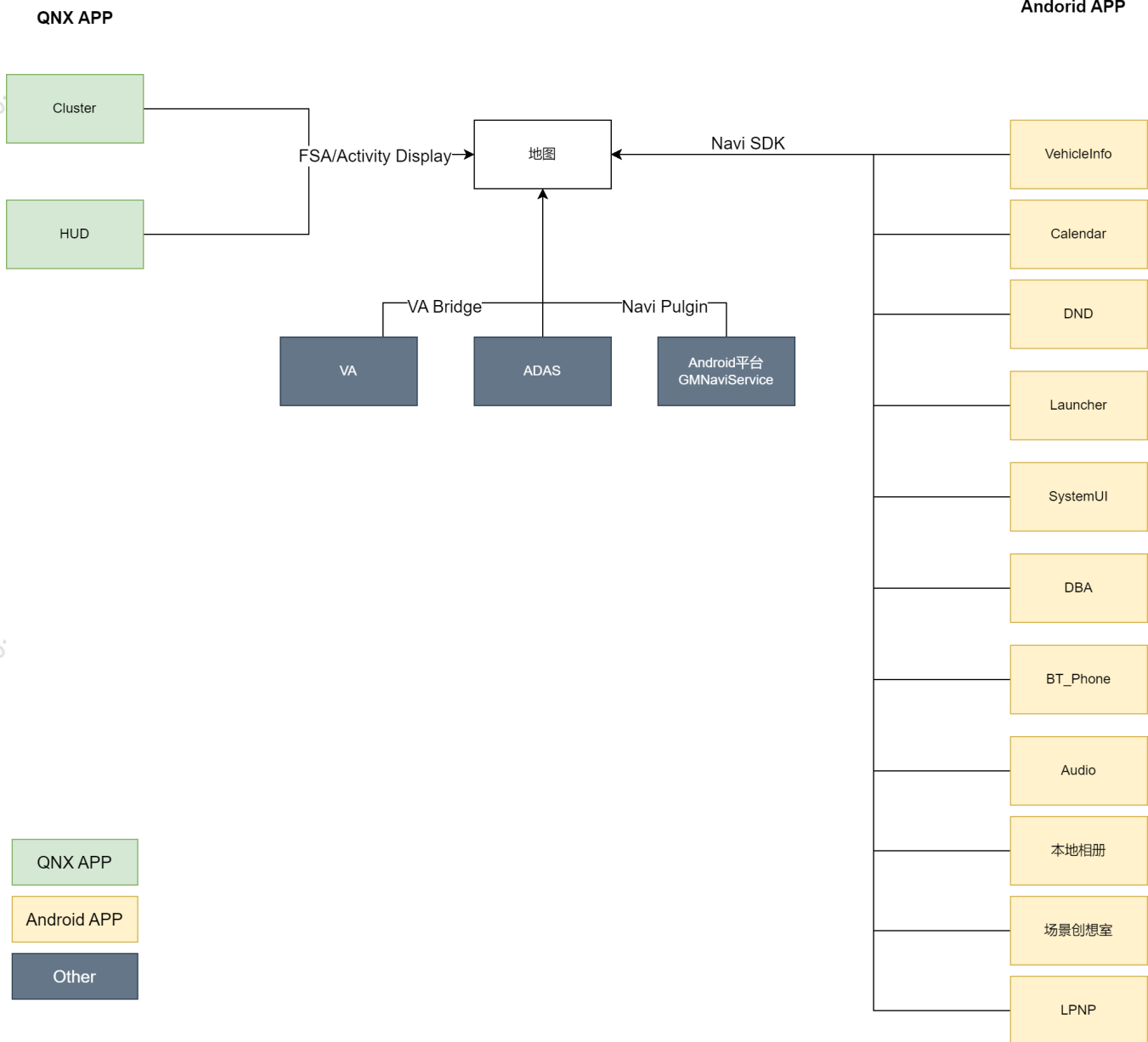
1.1 VCS平台依赖地图关系图

2025-04-08 18:35

2025-04-08 18:35

朱永辉, Zhu Yonghui

朱永辉, Zhu Yonghui

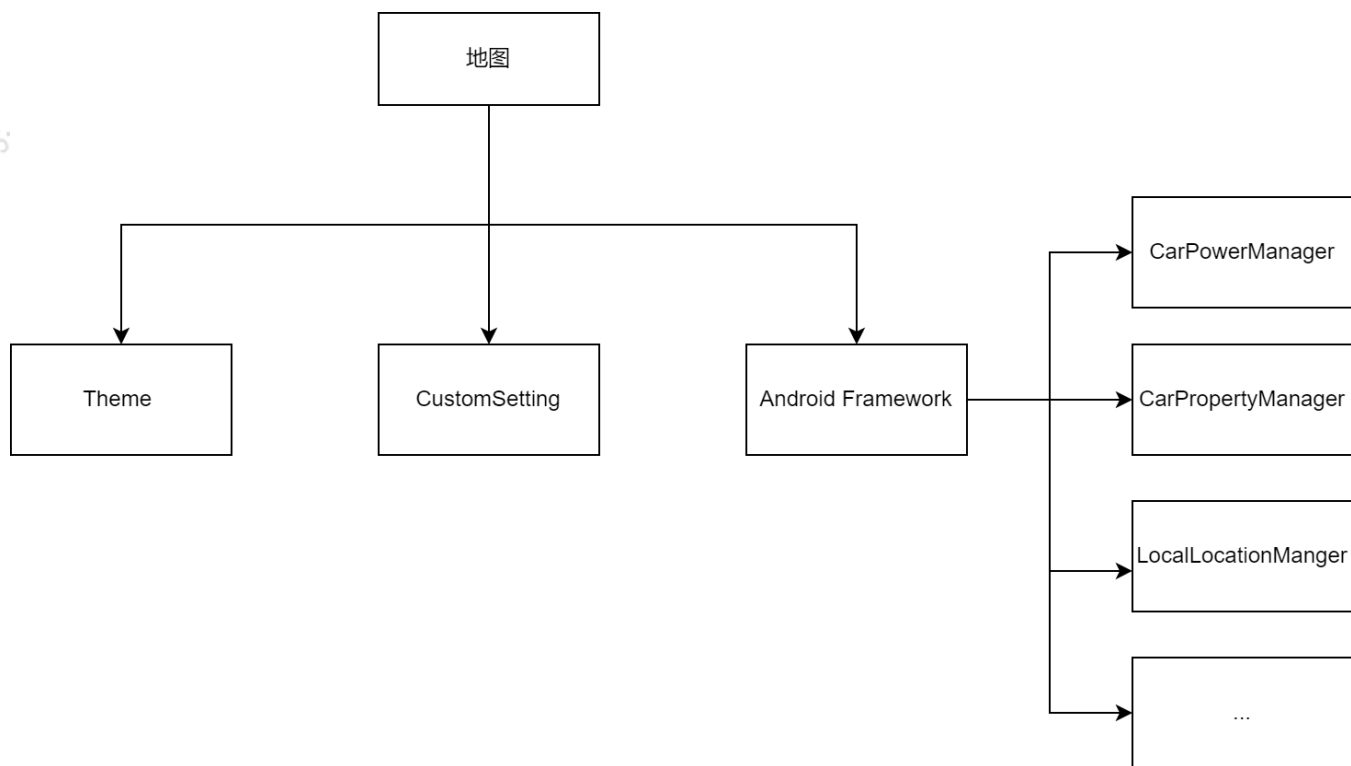


1.2 地图依赖VCS平台关系图

2025-04-08 18:35:19

朱永辉, Zhu Yonghui / 2025-04-08 18:35:19
SAIC-GM

朱永辉, Zhu Yonghui



2.VCS平台依赖地图

2.1 Android 应用

模块名	功能点	接口名	接口描述	UX1.0(Y/N)	UX2.0(Y/N)
vehicleInfo	点击"搜索附近维修站", 跳转到百度地图	1.NaviautoAPIManager.getInstance().init //初始化LBS服务 2.NaviautoAPIManager.getInstance().uninit(); //关闭LBS服务 3.NaviautoAPIManager.getInstance().jumpToSearchPage(key); //跳转到百度地图搜索页面	SEARCH_KEY_DEALERS="汽车维修站" SEARCH_KEY_GAS_STATIONS="加油站" SEARCH_KEY_CHARGING_STATION="充电站"	Y	Y
calendar	点击导航按钮后跳转到导航并且规划好路径	1. NaviautoAPIManager.getInstance().init //初始化 2. NaviautoAPIManager.getInstance().uninit //注销 3. NaviautoAPIManager.getInstance().routePlan //导航到指定poi 4. NaviautoAPIManager.getInstance().getCurrentLocation //获取当前位置		Y	N
DND / SystemUI	显示导航相关信息	NaviautoAPIManager.getInstance().init NaviautoAPIManager.getInstance().setOnNaviStatusChangeListener NaviautoAPIManager.getInstance().setGuidePanelDataChangeListener NaviautoAPIManager.getInstance().removeOnNaviStatusChangeListener NaviautoAPIManager.getInstance().removeGuidePanelDataChangeListener NaviautoAPIManager.getInstance().isNaviStatus NaviautoAPIManager.getInstance().getGuidePanelStatus NaviautoAPIManager.getInstance().openMap MapAutoService.getInstance().init MapAutoService.getInstance().addOnTurnInfoChangeListener MapAutoService.getInstance().removeOnTurnInfoChangeListener MapAutoService.getInstance().getTBTInfo MapAutoService.getInstance().getNaviType OnNaviStatusChangeListener.onNaviStatusChange OnTurnInfoChangeListener.onTurnInfoUpdated OnGuidePanelDataListener.onPanelData OnInitStateChangeListener.onInitSuccess.onFailure	初始化 地图导航状态变化监听 地图导航诱导状态变化监听 移除导航状态变化监听 移除地图导航诱导状态变化监听 获取当前Baidu nav状态 获取当前引导态 打开地图 初始化 SDK 添加 TBT 信息监听 移除 TBT 信息监听 获取当前tbt信息 获取导航类型 导航态导航状态回调 TBT 信息回调 地图导航诱导状态变化回调 初始化状态回调	Y	Y

Onstar	跳转地图并且规划路径， 根据经纬度反查地址	NaviAutoAPIManager.getInstance().requestReverseGeoSearch(GeoPoint point) NaviAutoAPIManager.getInstance().init(Context context, String packageName, String param) NaviAutoAPIManager.getInstance().routePlan(BaseSearchPoi destPoint) NaviAutoAPIManager.getInstance().startNavi() NaviAutoAPIManager.getInstance().setOnSearchResultListener (OnSearchResultListener listener) NaviAutoAPIManager.getInstance().addRoutePlanResultListener (OnRoutePlanResultListener listener) NaviAutoAPIManager.getInstance().removeRoutePlanResultListener (OnRoutePlanResultListener listener)	通过经纬度反查地址 地图接口初始化 路线规划 开始导航 获取搜索结果监听 添加算路结果监听 移除算路结果监听	Y	Y
DBA	DBA 启动初始化地图、设置搜索结果监听、地区变化监听、位置变化监听、和限速监听。 用于后续获取行程位置地区等信息时接收回调消息，以及获取当前道路的限速信息判断当前用户是否超速 DBA 行程开始或者位置发生变化时获取当前位置信息 DBA 行程结束结束时获取当前的位置信息和地区的详细信息	NaviManager.getInstance().init(); NaviAutoAPIManager.getInstance().setOnSearchResultListener() NaviAutoAPIManager.getInstance().setOnDistrictInfoChangeListener () NaviAutoAPIManager.getInstance().setOnLocationChangeListener () NaviAutoAPIManager.getInstance().setOnSpeedLimitChangeListener () NaviAutoAPIManager.getInstance().getCurrentLocation() NaviAutoAPIManager.getInstance().requestReverseGeoSearch() NaviAutoAPIManager.getInstance().getDistrictDetailInfo () NaviAutoAPIManager.getInstance().getCurrentLocation() NaviAutoAPIManager.getInstance().requestReverseGeoSearch()	百度/高德地图初始化 设置百度/高德地图搜索结果监听 设置百度/高德地图地区变化监听 设置百度/高德地图位置变化监听 监听 设置百度/高德地图限速监听 百度/高德地图获取当前位置信息 百度/高德地图根据gps位置进行反向搜索 百度/高德地图获取地区详细信息 百度/高德地图获取当前位置信息 百度/高德地图根据gps位置进行反向搜索	Y	Y
BT_Phone	联系人地址路线规划功能，点击联系人地址，跳转到百度地图导航	NaviAutoAPIManager.getInstance().init(); NaviAutoAPIManager.getInstance().uninit(); NaviAutoAPIManager.getInstance().searchAndNavi(address) ; NaviAutoAPIManager.getInstance().cancelAllSearchRequest()	1：初始化LBS服务 2：关闭LBS服务 3：联系人地址路线规划 4：取消所有搜索	Y	N
Audio	电台获取cityId	NaviAutoAPIManager.getInstance().setOnDistrictInfoChangeListener (mOnDistrictInfoChangeListener) districtDetailInfo.getCityId()	注册地区变化监听 获取cityId	Y	Y

Launcher V CS2.0	地图桌面	<p>由于在UX2.0中需要显示导航主页，请考虑能否让Launcher直接接入导航，这样可以不再使用AOSP的taskView去加载，能够实现更加顺滑的切换效果</p> <p>如上述无法实现，则</p> <p>在UX2.0的设计中，需要在桌面显示导航主页，按照设计，该界面的功能需要与导航应用主页的功能一致（两个Activity），因此，需要在设计APK架构时，将视图层与导航控制层不要强绑定。</p> <p>1.导航桌面上默认显示桌面卡片，一定条件下需要进行隐藏</p> <p>2.壁纸、车模桌面左上角均有（家、公司、搜索）三个按钮，且能显示巡航态、导航态信息，需要由导航应用绘制</p> <p>3.在地图桌面，AppWindow显示的场景下，导航桌面部分元素需要位移</p> <p>与Launcher具体的交互设计见PIS-3301 在PIS-3302中，副驾吸顶屏保界面需要导航动态卡，但是目前没有具体描述</p>	导航桌面已经导航应用与其他桌面的交互	N	Y
Launcher V CS2.0	桌面导航卡片	<p>与Launcher具体的交互设计见PIS-3000</p> <p>Launcher桌面 存在五张卡片，其中存在导航卡片，其余卡片使用AOSP widget, 导航卡片使用TaskView加载</p> <p>requestReverseGeoSearch</p>		Y	N
本地相册	根据图片的exif 信息中包含的经纬度信息，查询具体的省、市等区域		获取地址信息	N	Y
场景创想室	打开地图	()	打开地图页面	Y	Y
	搜索目的地并支持设置地址开始导航	搜索目的地，同时支持列表显示（透出POI名称、经纬度）	支持搜索目的地，并支持返回搜索列表	N	N
	获取家、公司、收藏地点的详细信息，同时需支持设置地址开始导航	家、公司、收藏地点（POI名称、经纬度）（展示收藏夹的列表）	需要导航对外暴露收藏地址的POI名称以及经纬度	N	N
	获取和设置导航语音播报模式	导航播报模式：静音、详情、简洁等	需要导航对外暴露导航播报模式的种类以及支持外部调用导航接口设置播报模式	N	N
LPNP	打开地图并针对具体地址发起导航。	<p>NaviManager.getInstance().init();</p> <p>NaviautoAPIManager.getInstance().routePlan(BaseSearchPoi destPoint)</p> <p>NaviautoAPIManager.getInstance().startNavi()</p>	<p>地图初始化</p> <p>路线规划</p> <p>开始导航</p>	N	Y
	根据经纬度反查地址	<p>NaviautoAPIManager.getInstance().requestReverseGeoSearch(GeoPoint point)</p> <p>NaviautoAPIManager.getInstance().setOnSearchResultListener (OnSearchResultListener listener)</p> <p>NaviautoAPIManager.getInstance().removeOnSearchResultListener(OnSearchResultListener listener)</p>	<p>根据经纬度反查地址</p> <p>添加地图搜索结果监听</p> <p>取消地图搜索结果监听</p>	N	Y

2.2 QNX 应用

QNX侧接口以此为准，下表中更新557/CADI rebuild导航新需求的注意事项

6系FAS接口文档.docx

模块名	功能点	功能描述	
HUD	路网图畸变处理	2.0车型路网图由安卓自行投屏，需进行图像处理（畸变矫正，左右旋转）	
	POI兴趣点	需监听低油/低电状态，判断是否推送加油站/充电站POI给HUD显示	

2.3 VA



【地图接口依赖】.xlsx

2.4 ADAS



L2++ NOP Requ...20240422.docx



PIS-2116_Locatio...A V0.0.0.16.docx

2.5 GMNaviPlugin



GMNavigation.rar

3.地图依赖VCS平台

3.1 Theme

[Task 951422: \[UserGuide\]\[Theme\]【运营手册】云端主题包制作方法-运营 - Change and Configuration Management](#)

3.2 Custom Setting

个性化设置项接口文档：[VCS_HMI_个性化设置项_2024_11_29.xlsx](#) - Change and Configuration Management

个性化模块对外接口文档：[PIS-6064_0_Customer Setting_Synchronization_V0.0.7.pdf](#) - Change and Configuration Management

3.3 Framework