HUAWEI VR SDK 开发者 FAQ

1. 开发准备常见问题

1.1 适配华为 VR SDK 对 Unity 开发平台版本是否有限制?

建议开发者使用 Unity5.6.0 - 2018.2 的 LTS 版本的平台开发。

1.2 是否可以在任意型号华为手机使用华为 VR SDK?

不可以, 华为 VR SDK 是基于华为眼镜和相应型号的华为手机开发的 SDK,请在指定型号的华为手机开发,参见开发指南。

1.3 在其他非华为手机上是否可以使用华为 VR SDK?

不可以,华为 VR SDK 是基于华为手机开发的 SDK,在华为手机系统层做了很多优化,开发者需选用华为手机进行开发。

1.4 适配华为 VR SDK, 只需要集成 hvrsdk-xxx.unitypackage 发布应用到手机上即可运行吗?

不行,需要确保手机上安装了华为 VR SDK 服务 APK: hvrsdk-server-3.0.0.x.apk 才行。

2. 开发过程常见问题

2.1手机不连接头盔,是否可以运行 Huawei VR 应用?

可以,请按照以下两种方式配置:

- 方法一: 若开发者的手机是 Root 过的, 通过执行下面命令打开: adb shell setprop hvr.imm.mobile enable;
- 方法二:按照开发指南 2.3.1 节中描述,在 AndroidManifest 的 application 下包含<meta-data android:name="com.huawei.android.vr.sensor.mode" android:value="mobile"/> 即可。但是,正式发布的应用程序中必须**去掉**该标签,此功能仅用于调试。

注意: 使用手机调试,需要通过点击应用桌面图标启动应用,修改AndroidManifest.xml 的配置项如下,将应用图标显示到手机桌面:



<intent-filter>

<action android:name="android.intent.action.MAIN"/>

<category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"/>
</intent-filter>

正式发布的应用中必须按照默认配置, 去除桌面图标。

2.2为什么集成了华为 VR SDK 后编译的 VR 应用没有手机桌面图标?

因为华为 VR 应用不支持在手机上运行,避免用户无法理解点击应用图标后出现 闪退现象,所以默认设置隐藏桌面图标。

但是,如果开发者需要在手机上调试,可以通过修改 AndroidManifest.xml 文件,将应用图标显示到手机桌面:

<intent-filter>

<action android:name="android.intent.action.MAIN"/>

<category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"/>
</intent-filter>

2.3开发者开发的应用除了通过华为 VRLauncher 界面跳转启动, 还有别的启动方式吗?

有,请按照以下两种方式执行:

- 方法一:可以通过命令: adb shell am start -n 应用包名/com.huawei.vrlab.HVRModeActivity,进入 2D 提示界面,再将手机连接头盔即可进入该应用。
- 方法二: 若开发者的应用中包含 2D Activity, 请参考开发指南 2.3.4 节描述, 直接启动自己 VR Activity。

2.4更新 hvrsdk- xxx.unitypackage 时需要更新华为 VR 服务 APK 吗?

需要,需要安装与 hvrsdk- 3.0.0.x.unitypackage 配套的华为 VR SDK 服务 APK: hvrsdk-server-3.0.0.x.apk 至手机。

2.5开发者如果需要在相机组件下绑定物体该怎么做?

华为 VR SDK 有开放左右及中心相机变换组件,开发者需要以代码的形式动态绑定,请参考《HUAWEI VR Unity API 说明》中 2.2.2 节示例代码。



2.6开发者在 Unity2018.3 及以上版本,出现画面卡顿现象,或频 繁出现以下报错,该如何解决?

将 Player Setting->Resolution Scaling->Blit Type 选项从"Always"切换为" Never", 尝试解决。

2.7为什么在 Huawei VR Glass 上应用的启动画面旋转方向不对?

由于 Huwei VR Glass 的屏幕方向旋转了导致的,所以开发者不能用伪 3D 图片加载应用的启动画面,如:不能用 Splash Image 加载应用的启动画面,在 Unity 中通过设置: Player Settings -> Splash Image -> 取消勾选 "Show Splash Screen"。

2.8开发者适配过华为 VR SDK 2.0, 更新适配华为 VR SDK 3.0 时需要注意些什么?

- 1. 华为 VR SDK3.0 中删除了 HVRSafeMode 预制件,且 SafeMode 相关的接口也删除了,如果场景中包含华为 VR SDK2.0 的 Demo,编译时会有关于SafeMode 的报错,请删除相关代码片段即可。
- 2. 华为 VR SDK3.0 提供了手柄统一预制件,若开发者使用了华为 VR SDK2.0 Demo 中的手柄预制件,导入华为 VR SDK3.0 后,会存在脚本重复的报错,请删除 SDKDemo/Scripts/Interactive 中的重复脚本文件,使用华为 VR SDK3.0 的手柄预制件。
- 3. 华为 VR SDK2.0 Demo 中碰撞检测的监听接口类 HvrEventListner, 在华为 VR SDK3.0 中随手柄预制件重新提供, 类名更新为 HVREventListener, 包含的接口更全面,请开发者同步更新。

3. 测试过程常见问题

3.1手柄无法连接是什么原因?

- 1. 确定手柄电池安装正确:
- 2. 确定手柄服务 APK 是否已经安装运行并与手柄正常配对;
- 3. 使用 Demo 确认手柄运行是否正常。