NOLO VR Android SDK 接口说明

北京凌宇智控科技有限公司 2017年5月



目录

一、	简介	1
	SDK 接口说明	
_,	接口详细说明	
附录	k:接口中部分特殊的返回值类型	



一、简介

NOLO VR Android SDK 是北京凌宇智控科技有限公司针对其 NOLO CV1 产品对外提供的接口说明,便于 APP 接入方通过该 SDK 获取 NOLO 设备数据。

二、SDK 接口说明

接口详细说明

NOLO VR Android SDK 共有 13 个接口,每个接口的名称、原型、功能、参数和返回值如下表所示。

接口名称	详细说明		
	原型	UsbCustomTransfer getInstance(Context context)	
共的 CDV 分例接口	功能	获得 UsbCustom Transfer 实例对象	
获取 SDK 实例接口	参数	Context: 上下文环境	
	返回值	UsbCustomTransfer 实例对象	
	原型	void usb_init()	
SDK 初始化接口	功能	初始化 SDK	
SDK初始化按口	参数	无	
	返回值	无	
	原型	void triggerHapticPulse(int deviceType,int intensity)	
	功能	调用 NOLO 设备震动接口	
SDK 调用震动接口	参数	deviceType: 1-左手,2-右手	
		intensity: 范围(0~100)	
	返回值	无	
	原型	void usb_sendData(byte[] mbyte)	
SDK 向 NOLO 设备发	功能	向 NOLO 设备发送数据	
送数据接口	参数	mbyte: 待发送的数据	
	返回值	无	



设置接收连接状态	原型	Void setConnectedStatusCallback(ConnectedStatusCallback mdis)
通知接口	 功能	设置 NOLO 设备连接状态通知接口
	参数	mdis: APP 接收 SDK 断开或连接通知的对象
		无
	原型	
CON MET NOIS A	, , ,	void usb_finish()
SDK 断开 NOLO 设	功能	断开与 NOLO 设备的连接
备接口		无
	返回值	无
	原型	int getVersionByDeviceType(int type)
获取 NOLO 设备版	功能	该接口获取 NOLO 设备的版本信息
本号接口	参数	参数 type 表示设备类型,
平 5 按 口		0:表示头盔;1:表示左手柄;2:表示右手柄;
		3: 表示基站
	返回值	设备的版本号 返回值 1: DK2 返回值 2: CV1
	原型	int getElectricityByDeviceType(int type)
	功能	获取 NOLO 设备的电量
获取 NOLO 设备电	参数	参数 type 表示设备类型,
量接口		0:表示头盔;1:表示左手柄;2:表示右手柄;
		3: 表示基站
	返回值	NOLO 设备电量
	原型	int getDeviceTrackingStatus(int type)
	功能	获取 NOLO 设备的连接状态
获取 NOLO 设备连	参数	参数 type 表示设备类型,
接状态接口		0:表示头盔;1:表示左手柄;2:表示右手柄;
		3: 表示基站
	返回值	NOLO 设备的连接状态 0: 未连接或遮挡, 1: 正常
获取 NOLO 设备位	原型	Nolo_Pose getPoseByDeviceType(int type)
置与姿态接口	功能	获取 NOLO 设备的位置与姿态信息



	参数	参数 type 表示设备类型,
		0:表示头盔;1:表示左手柄;2:表示右手柄;
		3: 表示基站
	返回值	NOLO 设备的位置与姿态信息, Nolo_Pose 的属性详
		见 Demo
	原型	Nolo_ControllerStates
		getControllerStatesByDeviceType(int type)
	功能	获取 NOLO 设备的反馈信息
获取 NOLO 设备的	参数	参数 type 表示设备类型,
反馈接口		0:表示头盔;1:表示左手柄;2:表示右手柄;
		3: 表示基站
	返回值	NOLO 设备的反馈信息,Nolo_ControllerStates 的属
		性详见 Demo
### NO. 0 \ 1	原型	Nolo_Vector3 getHmdInitPosition()
获取 NOLO 设备头	功能	获取头盔标定高度时地面点的位置坐标
<u> </u>	参数	无
	返回值	返回头盔标定高度时地面点的位置坐标
	原型	int getHmdCalibration()
获取 NOLO 设备头	功能	获取两点之间的标定值(该接口只对 NOLO 设备的
盔标定值接口		DK2 协议有效)
	参数	无
	返回值	两点之间的标定值



附录:接口中部分特殊的返回值类型

```
public class Nolo_Vector3
 private float x;
 private float y;
 private float z;
 public void setX(float mx)
   this.x = mx;
 public void setY(float my) {
   this.y = my;
 public void setZ(float mz) {
   this.z = mz;
 public float getX() {
   return this.x;
 public float getY() {
   return this.y;
 public float getZ() {
```



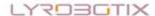
```
return this.z;
}
public class Nolo_Quaternion
  private float x;
  private float y;
  private float z;
  private float w;
  public void setX(float mx)
     this.x = mx;
  public void setY(float my) {
     this.y = my;
  public void setZ(float mz) {
     this.z = mz;
  }
  public void setW(float mw) {
     this.w = mw;
  }
  public float getX() {
     return this.x;
```



```
public float getY() {
    return this.y;
  public float getZ() {
    return this.z;
  }
  public float getW() {
    return this.w;
}
public class Nolo Pose {
    private Nolo_Vector3 pos;
    private Nolo_Quaternion rot;
    private Nolo_Vector3 vecVelocity;
    private Nolo_Vector3 vecAngularVelocity;
    public void setPos(Nolo_Vector3 mpos)
         this.pos = mpos;
    }
    public void setNolo_Quaternion(Nolo_Quaternion mrot) {
         this.rot = mrot;
     }
    public Nolo_Vector3 getPos() {
         return this.pos;
```



```
}
    public Nolo_Quaternion getNolo_Quaternion() {
         return this.rot;
    }
    public Nolo_Vector3 getVecVelocity() {
         return this.vecVelocity;
    }
    public void setVecVelocity(Nolo_Vector3 vecVelocity) {
         this.vecVelocity = vecVelocity;
    }
    public Nolo_Vector3 getVecAngularVelocity() {
         return this.vecAngularVelocity;
    }
    public void setVecAngularVelocity(Nolo_Vector3 vecAngularVelocity) {
         this.vecAngularVelocity = vecAngularVelocity;
    }
public class Nolo_Vector2
  private float x;
  private float y;
  public void setX(float mx)
    this.x = mx;
```



```
public void setY(float my) {
    this.y = my;
  public float getX() {
    return this.x;
  }
  public float getY() {
    return this.y;
}
public class Nolo ControllerStates
{
  private int buttons;
  private int touches;
  private Nolo_Vector2 touchpadAxis;
  public void setButtons(int mbuttons)
    this.buttons = mbuttons;
  public void setTouches(int mtouches) {
    this.touches = mtouches;
  }
  public void setTouchpadAxis(Nolo_Vector2 mtouchpadAxis) {
    this.touchpadAxis = mtouchpadAxis;
```



```
public int getButtons() {
    return this.buttons;
  public int getTouches() {
    return this.touches;
  }
  public Nolo_Vector2 getTouchpadAxis() {
    return this.touchpadAxis;
}
public enum NoloButtonID
  TouchPad = 0,
  Trigger,
  Menu,
  System,
  Grip
}
public enum NoloTouchID
  TouchPad = 0
}
public class ButtonMask
  public const uint TouchPad = 1 << (int)NoloButtonID.TouchPad;</pre>
  public const uint Trigger = 1 << (int)NoloButtonID.Trigger;</pre>
```



```
public const uint Menu = 1 << (int)NoloButtonID.Menu;
public const uint System = 1 << (int)NoloButtonID.System;
public const uint Grip = 1 << (int)NoloButtonID.Grip;
}
public class TouchMask
{
   public const uint TouchPad = 1 << (int)NoloTouchID.TouchPad;
}</pre>
```