1.1.1 PicoNeo2 Native 版 手柄服务 接口

libCVControllerClient.pxr.so

So 中有以下是对应的接口:

API	Description
float* getPicoControllerSensorState(int controllerSerialNum);	功能: 获取手柄当前 6Dof 数据 参数: controllerSerialNum 手柄 ID,0 左手, 1 右手 返回值: 手柄 6Dof 数据,包括 rotation和 position。 rotation包括: ,qx,qy,qz,q0 position包括: x,y.z
int getPicoControllerConnectionState(int controllerSerialNum);	功能:获取手柄连接状态 参数:controllerSerialNum 手柄 ID 0/1 返回值:0 代表未连接,1 代表已连 接
float* getPicoControllerAngularVelocity(int controllerSerialNum);	功能: 获取手柄的角速度 参数: controllerSerialNum 手柄 ID 0/1 返回值: 角速度, 单位 rad/s
float* getPicoControllerAcceleration(int controllerSerialNum);	功能: 获取手柄的加速度 参数: controllerSerialNum 手柄 ID 0/1 返回值: 加速度,单位 mm/s^2
void setPicoMainControllerSerialNum(int controllerSerialNum);	功能:设置当前的主控手柄 参数: controllerSerialNum 手柄 ID 0/1 返回值:无

int getPicoMainControllerSerialNum();	功能: 获取当前的主控手柄 参数: 无 返回值: 0 代表左手手柄, 1 代表右手手 柄
int GetPicoControllerDofAbilityState(int controller);	功能:获取当前手柄支持 3Dof 还是 6Dof 参数: controller 手柄 ID 0/1 返回值: -1 为调用失败, 0, 2 为 6Dof, 1 为 3Dof
int getPicoControllerHandness();	功能: 获取当前的惯用手柄参数: 无返回值: 0 代表左手手柄,1 代表右手手柄
void startPicoCVControllerEvent();	功能: 开启手柄按键回调线程 参数: 无 返回值: 无
void stopPicoCVControllerEvent();	功能: 关闭手柄按键回调线程 参数: 无 返回值: 无
void registerPicoCVControllerEventVRScene(pVRSceneType* type);	功能:注册手柄按键回调参数: type 按键回调函数集合返回值:无
void setIsPicoEnbleHomeKey(bool isEnble);	功能:是否打开手柄 home 键监听参数: isEnble true/false 返回值:无
float* getPicoHeadSensorData();	功能: 获取头戴 6Dof 数据参数: 无返回值: 头戴 6Dof 数据

float* getPicoControllerSensorDataPredict(int controllerSerialNum, float headSensorData[], float predictTime);	功能: 预测手柄 predictTime 时间后的 6Dof 数据 参数: controllerSerialNum 手柄 ID headSensorData 头戴 6Dof 数据 predictTime 预测时间 返回值: 预测 手柄 predictTime 时间后的 6Dof 数据 包括 rotation 和 position。 rotation 包括: qx,qy,qz,q0 position 包括: x,y.z
void vibratePicoCV2ControllerStrength(float strength ,int time,int controllerSerialNum);	功能: 手柄震动设置 参数: strength 手柄震动强度 (0-255) time 手柄震动时间 (单位: ms) controllerSerialNum 手柄 ID 返回值: NULL
float* getPicoControllerLinearVelocity(int controllerSerialNum)	功能: 获取手柄线速度 参数: controllerSerialNum 手柄 ID 返回值: 手柄线速度(单位: mm/s)
float* getPicoControllerSensorData(int controllerSerialNum, float headSensorData[]);	功能: 获取手柄根据传入头数据计算后的 6Dof 数据 参数: controllerSerialNum 手柄 ID headSensorData 头戴 6Dof 数据 (position 单位为米) 返回值: 根据传入头数据计算后的 6Dof 数据 包括 rotation 和 position。 rotation 包括: qx,qy,qz,q0 position 包括: x,y.z
void startPicoCVControllerThread(int headSensorState, int handSensorState)	功能:以 3DOF 或者 6DOF 重启手柄服 务线程 参数: headSensorState 头戴 sensor 类型 (0/1) 参数: handSensorState 手柄 sensor 类型 (0/1) 参数说明: 0 代表 3DOF, 1 代表 6DOF

	返回值: 无
float* getPicoControllerFixedSensorState(int controllerSerialNum)	功能: 获取手柄固定坐标系数据 参数: controllerSerialNum 手柄 ID 包括 rotation 和 position。 rotation 包括: qx,qy,qz,q0 position 包括: x,y.z 返回值: 手柄固定坐标系数据
void setPicoUnityVersion(const char* version);	功能: 手柄兼容性设置 参数: version 2.9.0.0>新应用 2.7.0.0>旧应用 返回值: 无
int* getPicoCVControllerKeyEvent(int controllerSerialNum);	功能: 获取手柄按键值 参数: 0 左手柄 1 有手柄 返回值: 长度为 8 的数组 0: touchpad x 轴数据 1: touchpad y 轴数据 2: home 键值 0 抬起 1 按下 3: 返回键 4: touchpad 键 7: trigger 键键值 0-255 其他按键无意义
int* getPicoCV2ControllerKeyEvent(int controllerSerialNum);	功能: 获取 cv2 手柄专用键值 参数: 0 左手柄 1 有手柄 返回值: 长度为 4 的数组 0: A 或者 x 键 1: B 或者 Y 键 2: 侧键