STEPVR SDK UE4 插件使用教程

1系统环境

1.1 硬件

Oculus, StepVr, PC

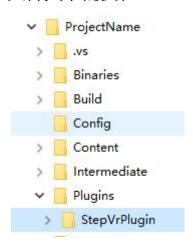
1.2 软件

Windows 10 64bits, Unreal 4.10 或以上

2配置插件

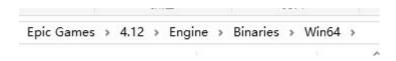
2.1 插件位置

将解压后的 StepVrPlugin 文件夹 放到目标工程的 Plugins 目录下(如果没有 Plugins 文件夹,需要在 Content 同级目录下创建)



2.2 矩阵文件

开发时,将标定的<mark>矩阵文件 TransMat.txt</mark> 放到对应引擎版本路径下,所有工程都通用。如下图:



项目打包后,需将矩阵文件复制到相应的工程目录下,如下图:

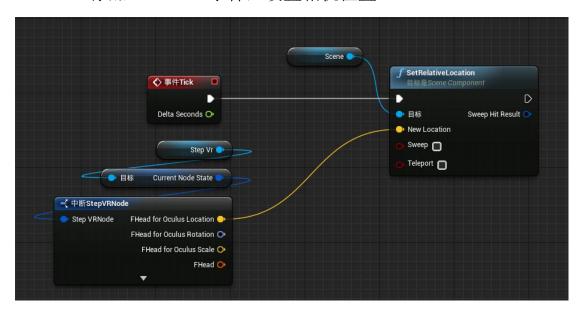


2.3 使用插件

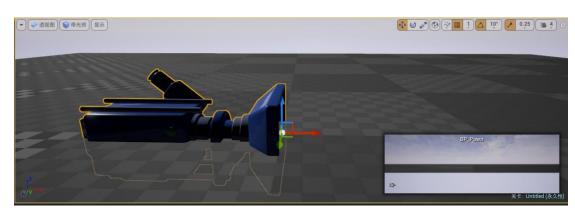
2.3.1 创建蓝图[BP_Pawn]继承 Pawn,打开蓝图,点击添加组件(左上角绿色按钮),添加 StepVr,Scene,Camera(Camera 为 Scene 的子节点)如下图:

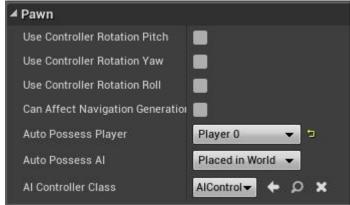


2.3.2 添加 EventTick 事件,设置相机位置:



- 2.3.3 将蓝图[BP_Pawn]拖到场景中, Z 轴设置为 O (或者紧贴在地
- 面),然后将 Pawn 的 AutoPossessPlayer 选择 Player0:



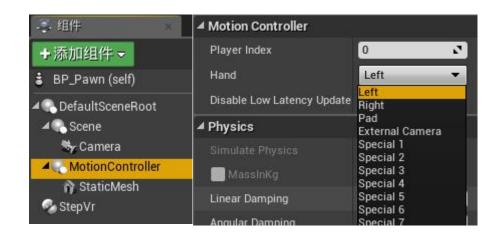


2.3.4 完成以上步骤,人物可以自由行走,选择虚拟现实预览并运行查看效果:



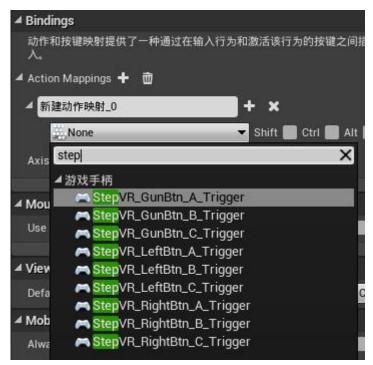
2.4 设置 MotionController

在 [BP_Pawn] 蓝 图 中 添 加 组 件 MotionController , StaticMesh(StaticMesh 为 MotionController 的子节点),并设置运动控制器和 StepVr 设备的映射关系(左手柄:Left,右手柄:Right,枪:Pad),再次运行即可看到效果:



2.5 获取手柄按键事件

选择:设置→项目设置→引擎→输入→Bindings→Action
Mappings , 添加动作映射



3 插件其他使用说明

3.1 获取其他设备 TransForm 信息方法

获取 StepVr 组件,获取 CurrentNodeState 成员变量,查看 FStepVRNode 结构体,获取相应的节点数据,如下图:



3.2 手动重置头显偏移(正常启动无需设置)



4 使用注意事项

4.1 注意事项

插件纠正 Oculus 偏移会重置 ControllPawn 朝向(朝游戏的 X 轴方向)

使用前,需先插上 AP 等设备,等设备指示灯闪烁后然后再启动 UE 编辑器或开始独立游戏(如拔插 AP 需重新启动),否则可能获取不到设备数据

4.2 游戏无数据情况处理

- 1 首先关闭 UE4 编辑器来关闭插件,打开 XCOM 串口工具,看是 否有数据变化,如无变化为设备连接问题
- **2** 打开编辑器会启动插件,保证串口不被占用,否则插件无法正常启动获取数据
 - 3 查看设备 ID 号与插件的 ID 号是否对应
 - 4 检查矩阵文件 TransMat.txt 是否放在正确的位置(查看步骤 2.2)