在 UE4 中使用 DataChannel 中附带 Demo Plugin

下载数据通道_与应用通信 zip 包后,找到/3207 及以上版本适用/doc/unreal 找到默认的 Demo plugin 项目。可以参考 Demo 项目进行数据通道 c++ dll 的集成也可以将 Demo 项目中的 Plugin 直接导入到现有项目中。下面主要介绍直接将 Demo 中的 Plugin 导入到现有项目。

后续将推出完整的 UE4 插件。

Demo Plugin 集成

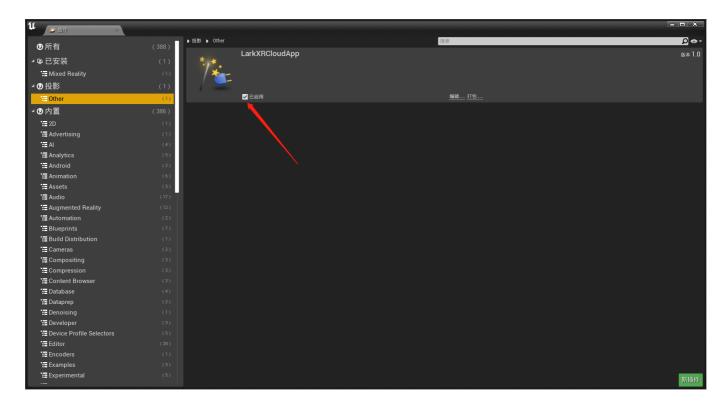
1. 拷贝并导入 Demo Plugin

Demo 项目使用 UE4.27 版本

直接将下载的zip包中的 Demo 项目的 Plugins 目录下的 LarkXRCloudApp 拷贝到现有的项目的 Plugins 下。



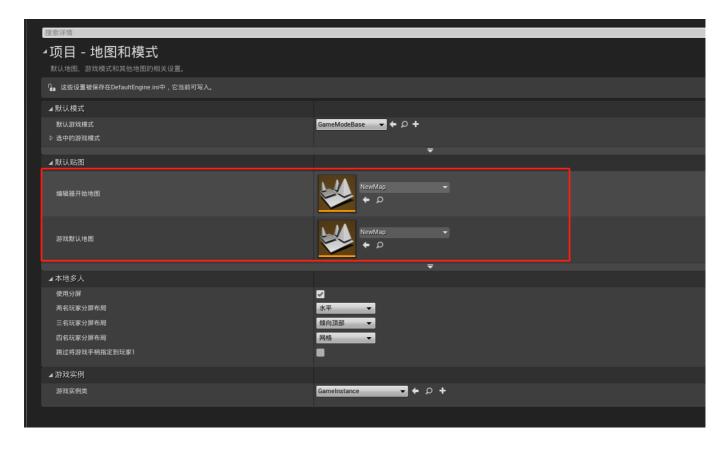
重新打开项目,打开插件菜单选择 LarkXRCloudApp 插件。



2. 新建 Actor 蓝图添加数据通道组件

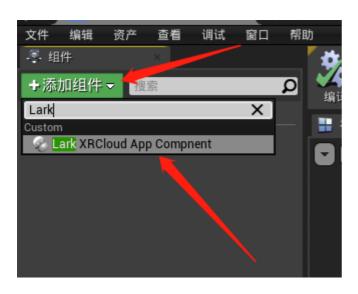
首先保存当前关卡并设置默认关卡为当前保存的关卡。





新建一个 Actor 并且添加 LarkXRCloudAppComponent

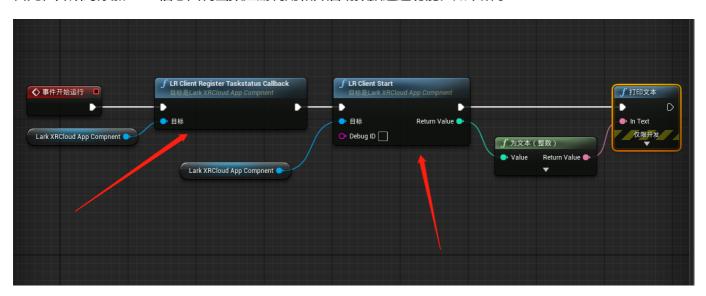




3. 启动数据通道

蓝图中数据通道函数名称都以 LR 打头,方便搜索。

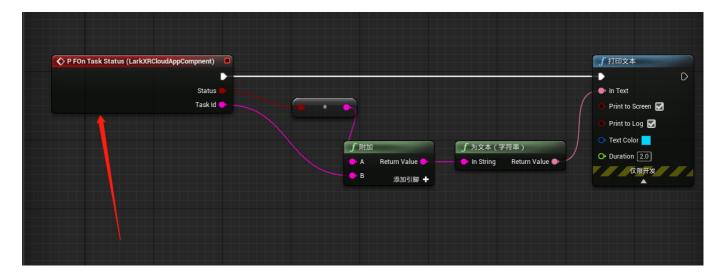
首先在开始时添加 Task 信息回调函数注册调用和并启动数据通道功能。如下所示:



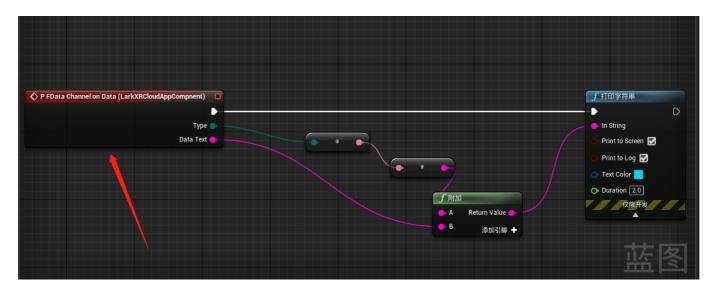
如果不注册回调函数 TaskStatus 代理事件将不起作用,但数据通道其他功能不受影响。

TaskStatus 主要在应用被平行云 LarkXR 系统启动生命周期回调,如应用在云渲染系统中启动后将获得一个 TaskID,并切 TaskStatus 将变化为运行中。

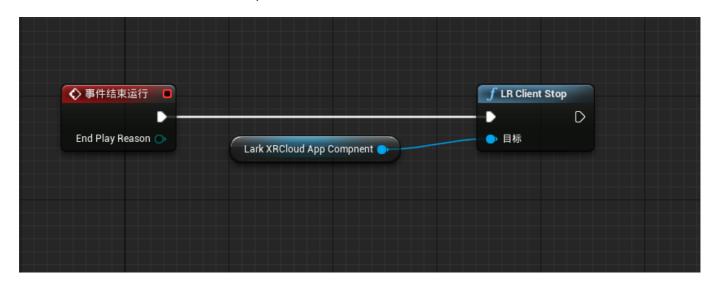
4. 监听 TaskStatus 变化。添加如下代理事件可以监听 Task 的变化



5. 监听收到的数据。添加如下代理可监听收到的字符消息



6. 关闭数据通道。调用LRClientStop函数即可关闭数据通道功能



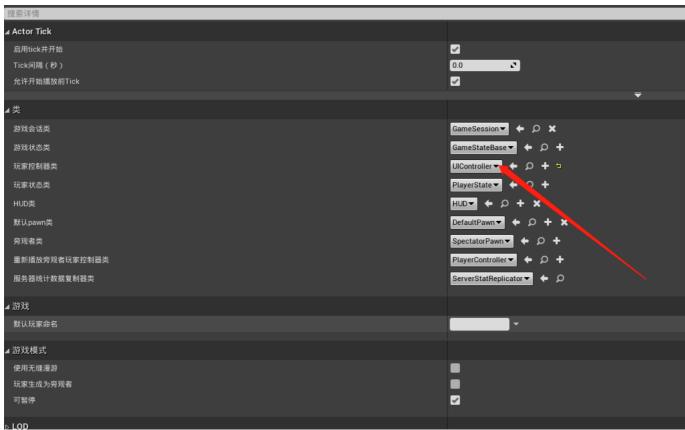
- 7. 添加简单测试 UI
- 新建显示鼠标的游戏模式

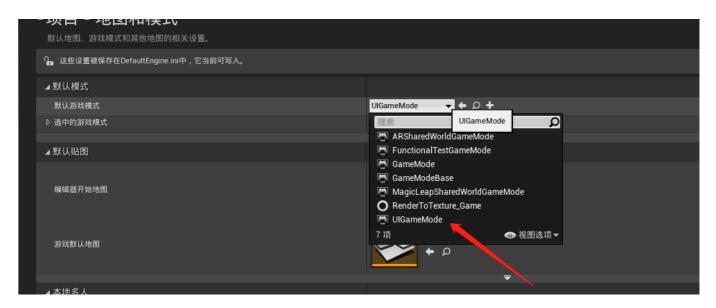
首先新建一个显示鼠标的控制器,然后新建游戏模式并选择该控制器。然后将游戏模式选择为该显示鼠标的游戏模式。并设置不锁定鼠标。

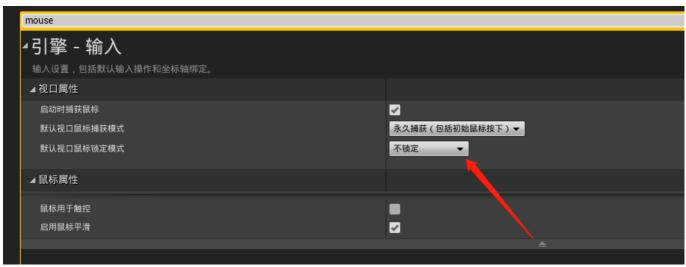






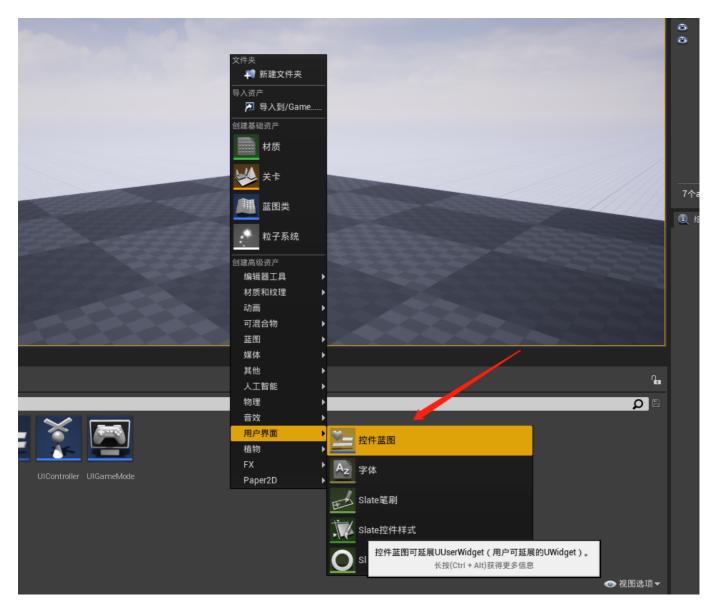


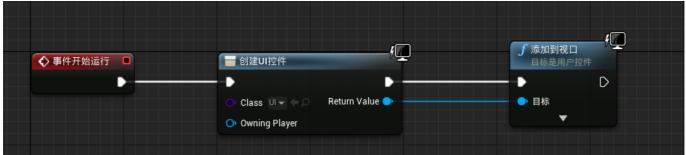




8. 添加测试 UI

添加一个 UI 空间蓝图,并更改关卡蓝图,当启动时创建该控件并添加到视口。

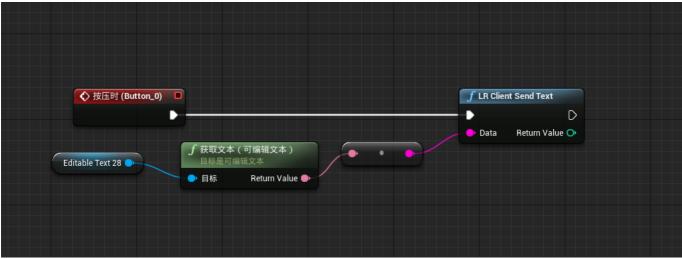




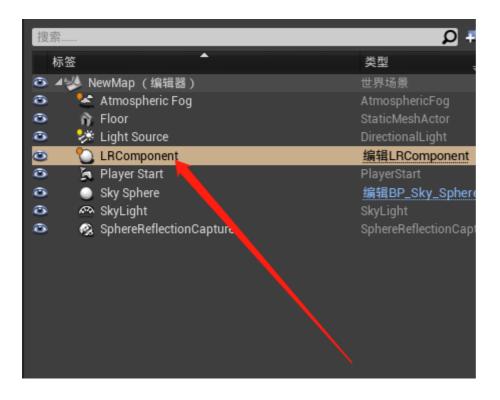
9. 添加测试 UI 输入文字并发送功能

添加一发送按钮和输入框。当点击发送按钮时,调用 LRClientSendText 发送字符串。



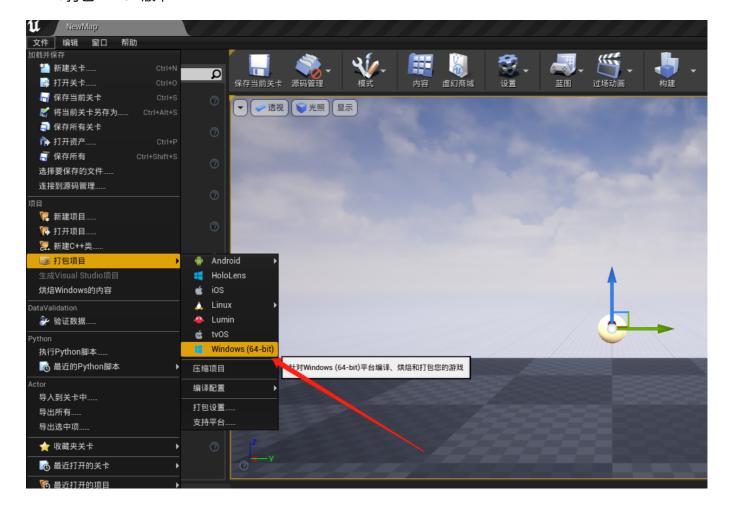


10. 将添加好的 Actor 添加到场景



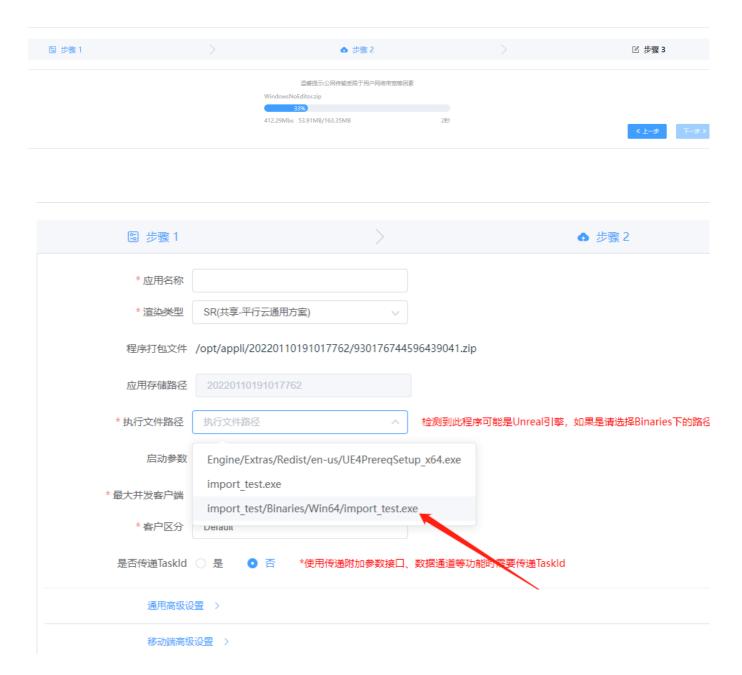
Demo Plugin 打包测试

1. 打包 Win64 版本



2. 上传到 LarkXR 后台

上传后应注意选择 Binaries64 文件夹下面的 exe



3. 在网页客户端启动调试



数据通道连通后可以根据业务需要进行网页的二次开发对接。 可参考项目lark_xr_unity3d_demos vh-webclient 中的网页前端代码

智能语音相关功能

LarkXRAiVoice.h

C++ 中可直接调用 LarkXRDataChannel64 中的接口

开启智能语音功能并注册回调函数,要注意在数据通道开启之后再启用智能语音功能

```
LARKXR_API int DC_CALL lr_client_register_aivoice_callback(on_aivoice_callback
cb,void* user_data);
```

回调数据结构

```
const char* audio; //数据包指针,如果 url 为true 该字段为空 int size_byte; //每一包的字节数 bool last_packet; //是否为最后一包 }; typedef void(*on_aivoice_callback)(struct AiVoicePacket* packet,void* user_data);
```

在蓝图中开启并订阅回调

当数据通道连接成功时开启智能语音服务功能

