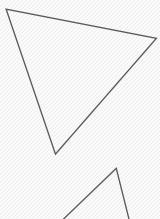


接口

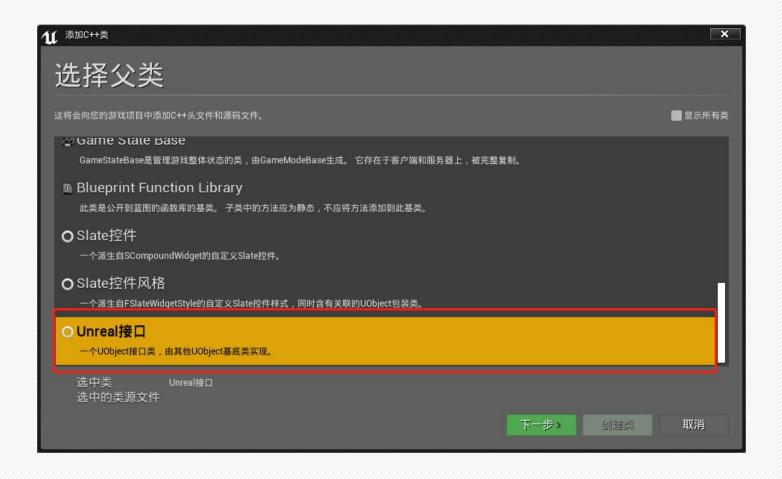
虚幻四高级程序开发工程师





■■ 构建接口类

接口类可以直接在虚幻编辑器中选择继承,然后完成构建



仅在C++中使用接口

【 仅在C++中使用

当在构建的接口**仅需在C++中使用时**,则可以将接口类中的函数直接定义为**虚函数**。在需要使用接口的类中完成继承,并重写虚函数即可(尽量不要在接口中构建属性)。

如果编写的接口函数是纯虚函数,则无需完成定义,如果不是,则需要在源文件中添加定义函数。 接口调用,需要将对象类型进行转换为接口类(I类)然后调用接口函数即可。

以下是接口类



【 仅在C++中使用

继承接口的类

```
UCLASS()

Eclass TANK90CPP_API AMapDirectorActor: public AActor, public IDamageInterface

{
    GENERATED_BODY()

public:
    // Sets default values for this actor's properties
    AMapDirectorActor();

protected:
    // Called when the game starts or when spawned
    virtual void BeginPlay() override;

void SpawnWallComponent(int32 Code, EWallType Type);

virtual bool BulletDamage(class ABulletActor* Bullet, class UPrimitiveComponent* Comp) override;
```

调用接口函数



C++中构建与蓝图一起使用的接口

■ 编写接口

如果希望接口类在C++中定义,在**蓝图中使用**,则需要将接口函数,进行标记,此种方法不仅可以提供蓝图使用,也可以供C++中使用。

如果希望编写的接口函数能够在蓝图中被调用,则需要增加标记BlueprintCallable。

接口类声明(此种声明方式不需要在源文件中进行定义)



■ 在C++中实现接口

如果在C++中希望获得接口能力,则需要继承接口。需要注意的是,必须继承I开头的接口名称,并且继承修饰为public。如果接口中的函数使用**BlueprintNativeEvent**说明,则在继承类(C++)中可以编写同名函数,并用后缀"_Implementation"进行标记。如果接口中的函数使用**BlueprintImplementableEvent**说明,**则无法在C++的继承类中实现接口函数**

继承接口的C++类(注意,不要省略override,函数的返回值,参数列表需要和接口的一致)

```
UCLASS()
□class UECPP_API AInterfaceActor : public AActor, public IDamageInterface
{
    GENERATED_BODY()

public:
    // Sets default values for this actor's properties
    AInterfaceActor();

protected:
    // Called when the game starts or when spawned
    virtual void BeginPlay() override;
    //当接口类中带有BlueprintNativeEvent标记的函数,则可以使用下面函数格式进行"重写"
    virtual void DamageRadius_Implementation(AActor* Instigator) override;

public:
    // Called every frame
    virtual void Tick(float DeltaTime) override;

};
```



■ 调用操作 (C++中)

调用函数,持有继承接口对象指针,第一步先转换到I类指针,调用Execute_接口函数名,参数第一位需要传递原对象指针,后面直接按照原函数参数填入即可。

如有返回值,Execute_函数也将返回数据。



感谢观看

虚幻四高级程序开发

------• **②**火星时代教育 •-----