# 为编辑器添加可编辑属性

利用虚幻C++的反射机制,声明宏来实现

以变量 float WaveStrength; 为例

1 首先要声明为public才能被编辑器可见

## 2添加宏 UPROPERTY

```
public:
    AMyWarship();
    virtual void BeginPlay() override;
    virtual void Tick(float DeltaSeconds) override;

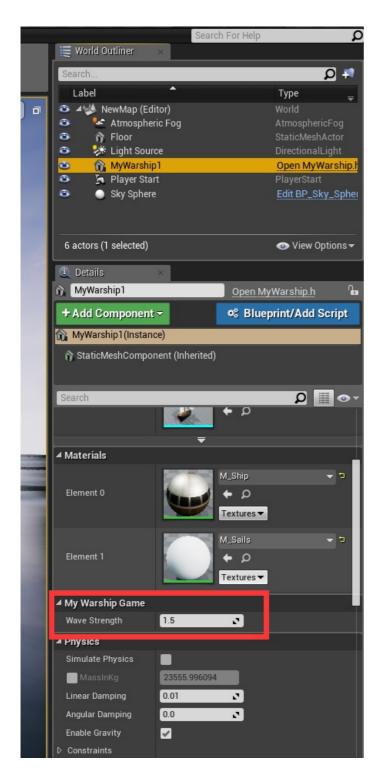
UPROPERTY(EditAnywhere, Category = "MyWarshipGame")
    iloat WaveStrength;

private:
    //float WaveStrength;
FVector2D WaveOffset;
```

第一个参数表示 可编辑 EditAnywhere

第二个参数表示 指定分类和其他属性分开

3 在编辑器里编译 完成后点击对象,观察对象属性



4

如有有其他变量与暴露变量相关联 要重写PostInitProperties方法

virtual void PostInitProperties() override;

```
Super::PostInitProperties()
{
    Super::PostInitProperties();
    WaveOffset. X = FMath::FRandRange(0, WaveStrength * 10);
    WaveOffset. Y = FMath::FRandRange(0, WaveStrength * 10);
}
```

#### 因为只是编辑器需要,可以加入宏控制

```
//只有编辑器才用到的代码,用宏定义处理
日#if WITH_EDITOR
//改变了暴露属性的值可以立即生效
virtual void PostEditChangeProperty(FPropertyChangedEvent &PropertyChangedEvent) override;
#endif
```

```
#if WITH_EDITOR

=void AMyWarship::PostEditChangeProperty()
{
    Super::PostEditChangeProperty();
    WaveOffset. X = FMath::FRandRange(0, WaveStrength * 10);
    WaveOffset. Y = FMath::FRandRange(0, WaveStrength * 10);
}
#endif
#endif
```

## 添加以一个只读的属性VisibleAnywhere

```
UPROPERTY(VisibleAnywhere, Category = "MyWarshipGame")
FVector2D WaveOffset;
```

## 暴露出来后只能看无法编辑

