GYGameplayEffectDataTable

目录

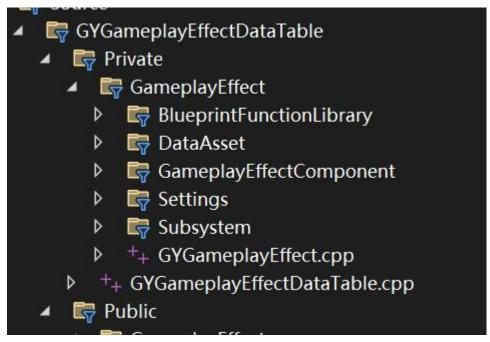
GYGameplayEffectDataTable	1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
插件目录 :	
使用流程:	
自定义 DataTable:	
a たった	

序章:

GYGameplayEffectDataTable 插件可以让我们通过 DataTable 来使用 GE。同时也支持自定义 UGameplayEffect 类型,GE 组件和 DataTable 类型。通过接口可以很方便的让我们触发 GE 的效果。

这样有利于GE的统一管理,同时也减少了重复创建GE蓝图的繁琐,更加有利于项目的维护。

插件目录:



从上到下,BlueprintFunctionLibrary 里是我们的 GE 触发接口等库。DataAsset 里存放了我们 GE 的 DataTable 的结构体。GameplayEffectComponent 存放了 GE 组件的数据。Settings

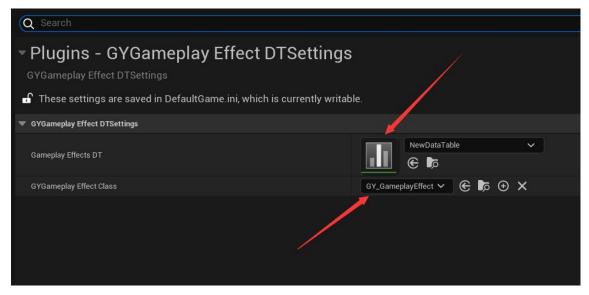
里是我们项目设置类。Subsystem 是我们插件的管理器类。

使用流程:

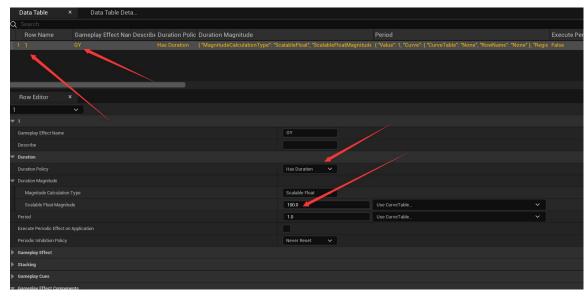
```
#
|*/
UCLASS()

Iclass GY_API UGY_GameplayEffectSubsystem : public UGYGameplayEffectSubsystem
{
    GENERATED_BODY()
    private:
        virtual void Initialize (FSubsystemCollectionBase& Collection) override;
        virtual void PostInitGameplayEffect(uint8* GameplayEffectsRowDT, UGYGameplayEffectsRowDT, UGYGame
```

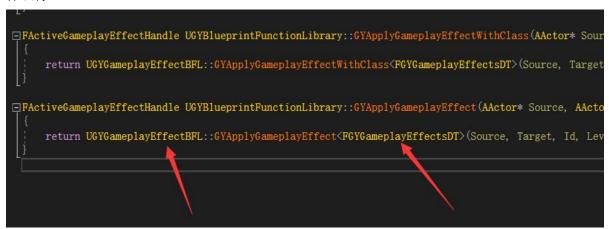
首先我们在自己的项目中继承 UGYGameplayEffectSubsystem,生成一个 GE 的子系统。 然后打开编辑器创建一个 FGY_GameplayEffectsDT 的 DataTable。



把 DataTable 配置到插件的项目设置中。



打开 DataTable 按图中箭头配置一下,RowName 为 1。RowName 是我们触发这个 GE 的标识符。



在自己的项目库中去封装一下 UGYGameplayEffectBFL::GYApplyGameplayEffect 静态模板函数。注意 FGYGameplayEffectsDT 得是我们使用的 DataTable 类型。



然后我们就可以这样简单的通过 id 触发我们的 GE 了。

自定义 DataTable:

直接把 FGY_GameplayEffectsDT 中的成员变量全部复制粘贴到一个新的 DataTable 类中。这里不用继承的原因是为了保证变量在 DataTable 中的顺序一致,同时保证以后导出 Excel 的变量顺序一致。当然如果你不考虑变量属性美观,也可以直接继承FGY GameplayEffectsDT。

这里不封装成#define 宏的原因是,虚幻引擎的 UHT 会比 C++的预处理还要早,会导致 UPROPERTY 等虚幻引擎的宏失效。

```
USTRUCT (BlueprintType)

Bstruct FGYGameplayEffectsDT : public FTableRowBase

GENERATED USTRUCT BODY()

UPROPERTY (BlueprintReadWrite, EditDefaultsOnly)

FName GameplayEffectName;

UPROPERTY (BlueprintReadWrite, EditAnywhere)

FString Describe;
```

```
UPROPERTY (EditDefaultsOnly, BlueprintReadOnly, Category = GameplayEffectComponents)

UPROPERTY (EditDefaultsOnly, BlueprintReadOnly, Category = "GameplayEffectComponents")

TArray<FGY_TargetTagsGameplayECInfor> GETargetTagsGameplayEffectComponents;

UPROPERTY (EditDefaultsOnly, BlueprintReadOnly, Category = "GameplayEffectComponents;

UPROPERTY (EditDefaultsOnly, BlueprintReadOnly, Category = "GameplayEffectComponents")

TArray<FGY_VelocityGameplayEffectComponentInfor> GEVelocityGameplayEffectComponents;

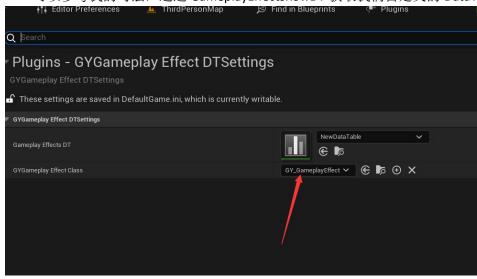
};
```

FGYGameplayEffectsDT 就是我复制粘贴 FGY_GameplayEffectsDT 自定义的 DataTable,同时向里面增加了自己的自定义 GE 组件 GEVelocityGameplayEffectComponents。

```
| The second of the second of
```

通过重写 UGYGameplayEffectSubsystem 中的 PostInitGameplayEffect 虚函数,我们可以处理我们自己的 DataTable 中自定义的数据。

可以参考我的写法,通过 GameplayEffectsRowDT 获取我们自定义的 DataTable 数据。



通过继承 UGY_GameplayEffect 可以自定义我们的 UGYGameplayEffect 类型,然后配置到上图。 UGYGameplayEffectSubsystem 中的 PostInitGameplayEffect 虚函数中的传入参数 OutGameplayEffect 就是我们自定义的 UGYGameplayEffect。简单的 Cast 就可以实现自定义逻辑处理。

总结:

插件完全免费,欢迎大家使用和提意见。