언리얼 CPP

3강

배울거

- struct
- datatable
- c++ 와 블루프린트의 유기적 활용 2 UPROPERTY 옵션

데이터 테이블이란

- 말그대로 데이터가 테이블 형태로 모여있는거다.
- 각 행은 Struct 로 되어있는데 FTableRowBase 를 상속해야함.

구조체

- struct
- 아는 그거.
- 언리얼에선 class와 확실히 다르다.
- 메소드를 못넣음.

만들 거

- 1. 게임을 키면
- 2. 내가 넣어준 데이터 테이블을 읽어서
- 3. 출력하는
- 4. GameMode

새로운 프로젝트

이번에 기본 으로.



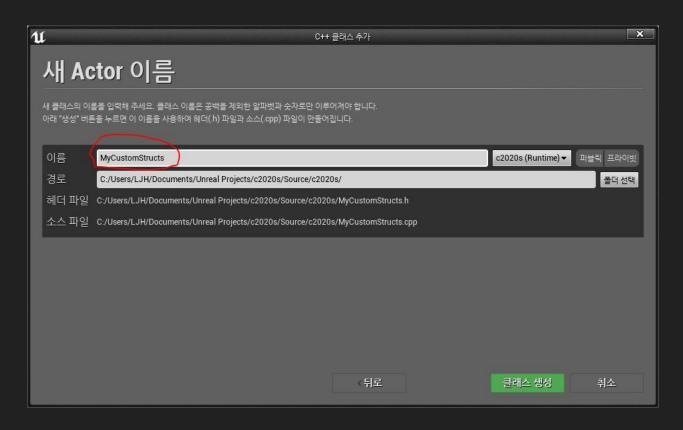


Struct 만들기 - 일단 actor로

• struct 는 바로 못만듬.



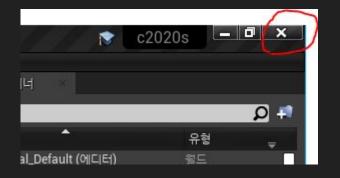
이름은 편하게

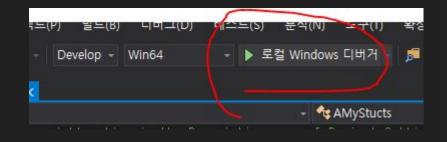


.h 에 struct 를 만든다.

- BlueprintReadWrite : 블루프린트에서 읽고 쓸수 있다.
- Category : 블루프린트 표시에 카테고리가 있는데 카테고리를 지정한다
- 서브 카테고리는 | 로 구분한다. ex int|subcategory

엔진 끄고 빌드.



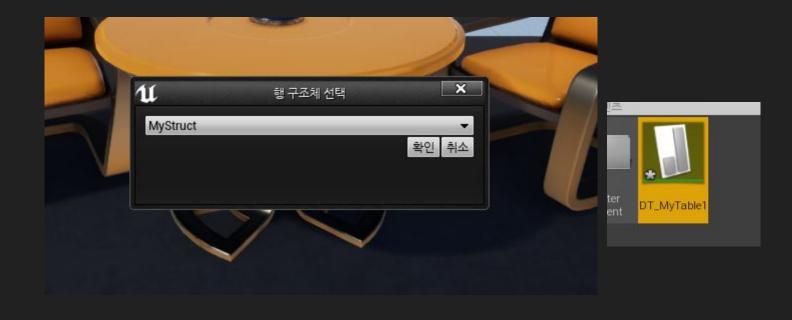


데이터테이블 만들기

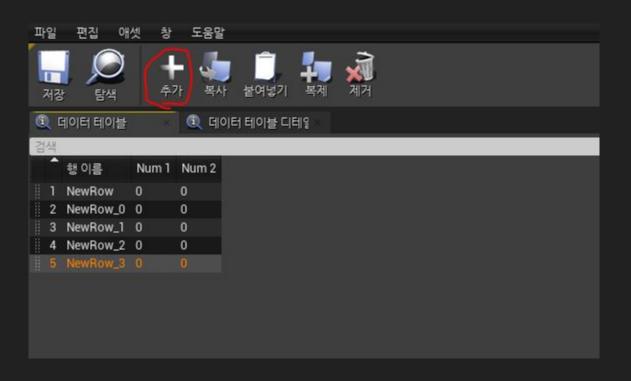
만드는방법은 2가지 있다.



1. 직접 만들기.



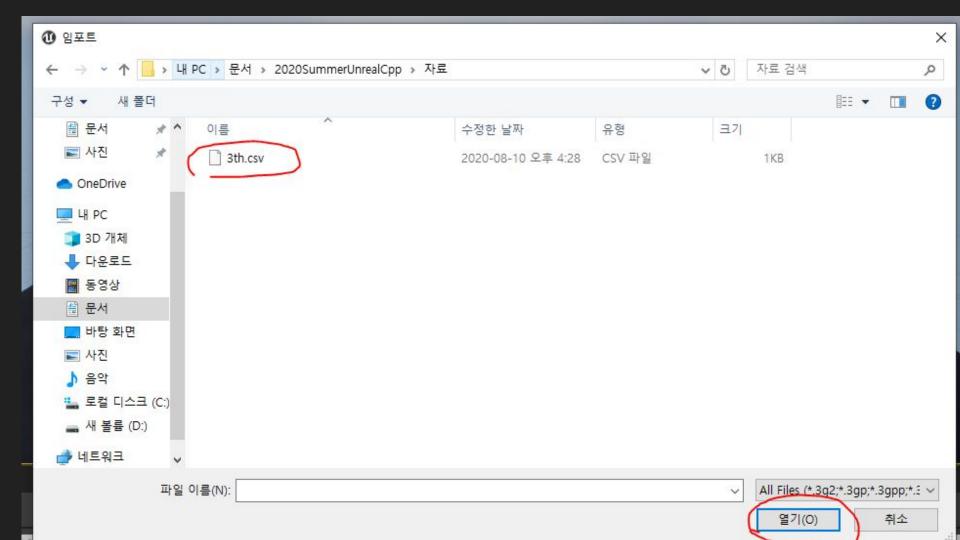
1. 직접 만들기

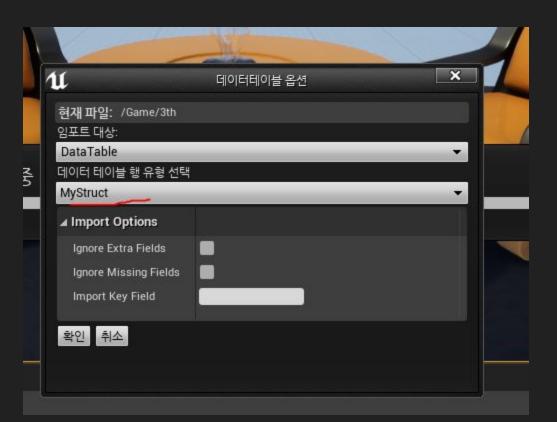


2. csv 파일 임포트

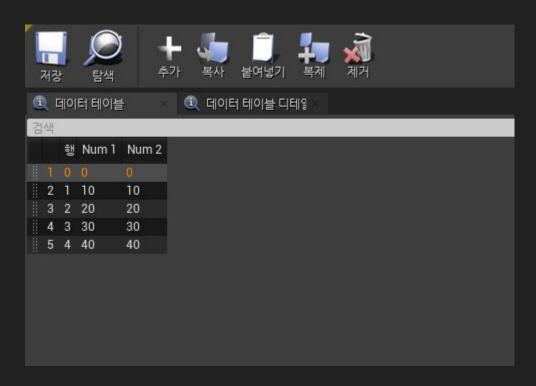
미리 올려둔 파일을 받자.





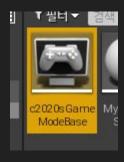


숫자가 잘 들어가 있다.



이제 이걸 출력하는 GameMode 를 만들자.

사실 클래스틑 이미 만들어져있다.



엔진을 다시 닫자.



c2020sGameModeBase.h > x c2020sGameModeBase.cpp

1 c2020s

⊟#include "CoreMinimal.h"

header 에 추가

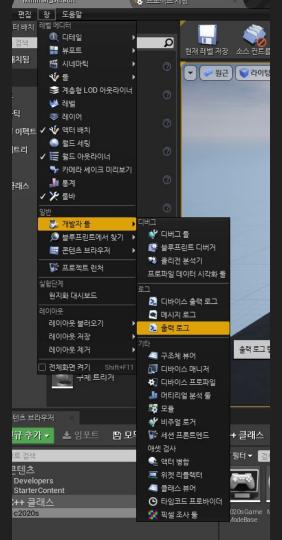
```
⊟#include "CoreMinimal.h"
 #include "GameFramework/GameModeBase.h"
 #include "Engine/DataTable.h"
 #include "c2020sGameModeBase.generated.h"
 UCLASS()
⊟class C2020S_API Ac2020sGameModeBase : public AGameModeBase
     GENERATED_BODY()
     UPROPERTY(EditAnywhere, BlueprintReadWrite)
     UDataTable + MyDataTable;
     virtual void BeginPlay() override;
```

.cpp 에 구현

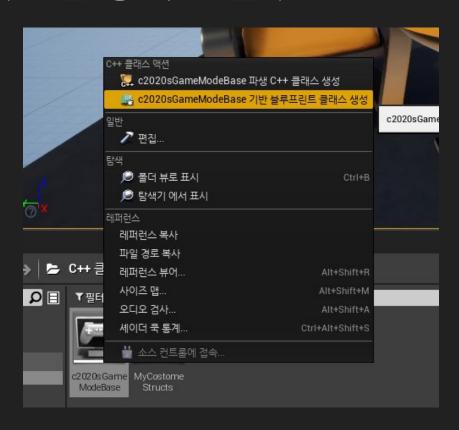
```
⊟#include "c2020sGameModeBase.h"
 #include "MyCostomeStructs.h"
⊏void Ac2020sGameModeBase∷BeginPlay()
     for(FName& Name : | MyDataTable->GetRowNames())
          FMyStruct* Row = MyDataTable->FindRow<FMyStruct>(Name,FString(""));
         //UE_LOG
          UE_LOG(LogTemp,Log,TEXT("num1 : %d , num2 : %d"),Row->num1,Row->num2)
```

실행

로그창 보는법



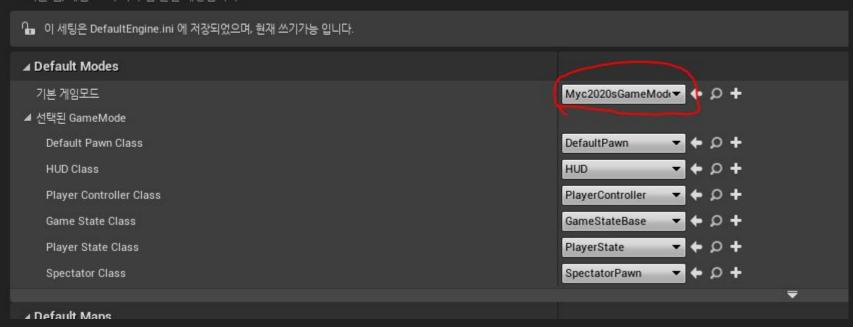
게임모드베이스를 상속한 블루프린트 만들기



프로젝트 설정 > 맵 모드 > 만든 블루프린트 모드로.

▲프로젝트 - 맵 & 모드

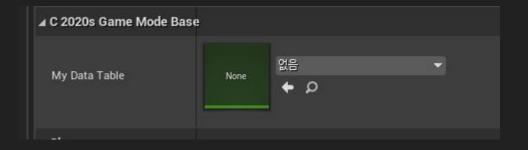
기본 맵, 게임 모드, 기타 맵 관련 세팅입니다.



만든 블루프린트를 편집하러 들어오면

데이터 테이블 넣는 칸이 있다.





처음 만든거부터 넣어서 실행



처음거

```
LogContentBrowser: Native class hierarchy updated for 'Mo
LogTemp: num1 : 0 , num2 : 0
PIE: 서버가 로그인했습니다.
```

두번째거



잘 뜬다.

```
LogOnline: OSS: Creating online subsystem instance LogTemp: num1 : 0 , num2 : 0 LogTemp: num1 : 10 , num2 : 10 LogTemp: num1 : 20 , num2 : 20 LogTemp: num1 : 30 , num2 : 30 LogTemp: num1 : 40 , num2 : 40 PIE: 서버가 로그인했습니다. PIE: 에디터에서 플레이 총 시작 시간 0.168초입니다.
```

GameMode란

게임 자체를 관리하는거라고 생각하면 편함.

원래는 게임의 규칙을 정할때 활용함.

할 수 있게 된거.

- 1. cpp 클래스를 상속해서 쓸수 있게 됨.
- 2. 데이터 테이블이랑 구조체를 만들수 있음.