# 언리얼 스터디

\_\_\_ 2주차

#### 0. 할거

- 1. 효율적인 충돌 처리 기술 채널, 콜리전
- 2. 상호작용 만들기 인터페이스, 채널 탐색

#### 0-1. 참고 사이트

http://api.unrealengine.com/KOR/Engine/Physics/Tracing/HowTo/MultiLineTraceByChannel/

http://api.unrealengine.com/KOR/Engine/Physics/Collision/Overview/#%EC%BD%9C%EB%A6%AC%EC%A0%84%EB%B0%8F%EC%8B%9C%EB%AE%AC%EB%A0%88%EC%9D%B4%EC%85%98%EC%8B%9C%ED%9E%88%ED%8A%B8%EC%9D%B4%EB%B2%A4%ED%8A%B8%EC%83%9D%EC%84%B1

https://www.unrealengine.com/ko/blog/collision-filtering?lang=ko

#### 0-1. 참고사이트

http://api.unrealengine.com/KOR/Engine/Blueprints/UserGuide/Types/Interface/index.html

https://www.youtube.com/watch?v=JhzEPfE6vbU&index=2&list=PLkHDai4yit5WGeizDuOnDINvv4\_5tCSYh

#### 1. 오브젝트 채널

- 1. 각각의 오브젝트는 채널(성격)을 지님.
- 2. 채널끼리 상호작용 가능을 미리 정해줌
- 3. 상호작용은 3가지 block,overlap,ignore
- 4. 각각의 상호작용 가능은 이럼.
- 5. overlap은 겹쳐짐 이벤트만.
- 6. block은 충돌 처리 + 이벤트.
- 7. ignore은 무시.

		Object A		
		Ignore	Overlap	Block
Object B	Ignore	Ignore	Ignore	Ignore
	Overlap	Ignore	Overlap	Overlap
	Block	Ignore	Overlap	Block

#### 1. 트레이스 채널

- 1. 이게 개쩌는거임.
- 2. 오브젝트랑 비슷한데 좀 다름.
- 3. block을 해야 트레이스가 됨.
- 4. 말그대로 뭔가를 찾을때 사용.

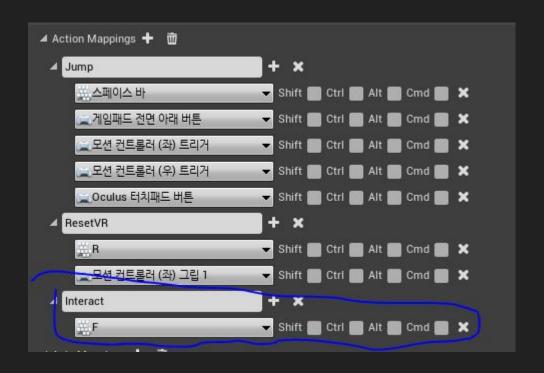
#### 1. 프리셋

- 1. 미리 오브젝트가 어떻게 상호작용할지 만들어두는거
- 2. 오브젝트 채널 오브젝트 채널 이렇게 관계를 설정하는게 아님.
- 3. 엑터 오브젝트 채널 관계를 설정.
- 4. 미리 만들어두고 편하게 관리하는게 프리셋.

### 1. 모르겠으니 해보자

**1**. 지난번거 키자.

#### 1. 입력 추가



#### 1. 오브젝트 채널 만들기



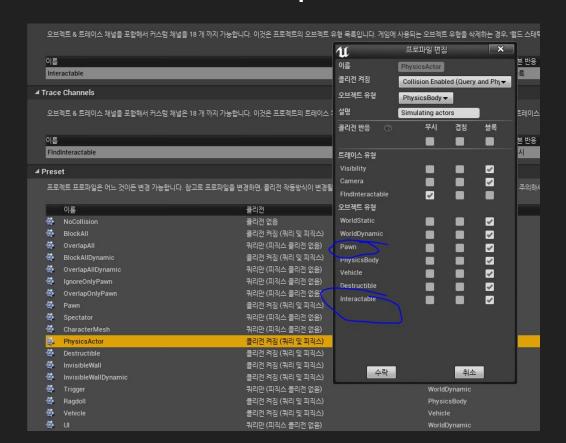
## 1. 만든다



#### 1. 프리셋을 만든다



### 1. 다른 프리셋들의 설정을 pawn 과 일치시킴



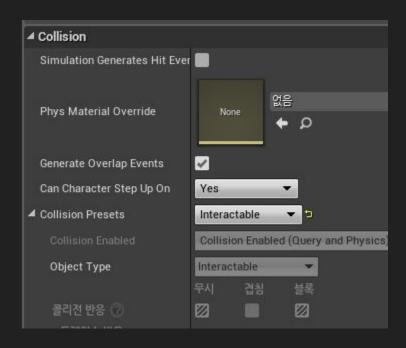
# 1-1. BP\_Block 라는 액터 를 만듬.



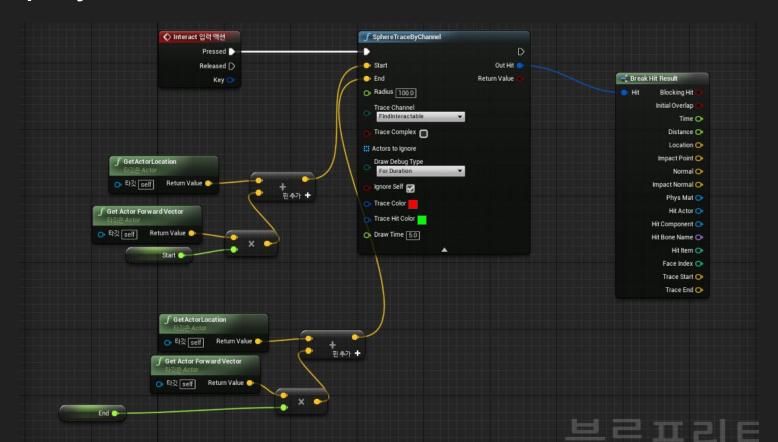
#### 1-1. cube 라는 컴포넌트 추가



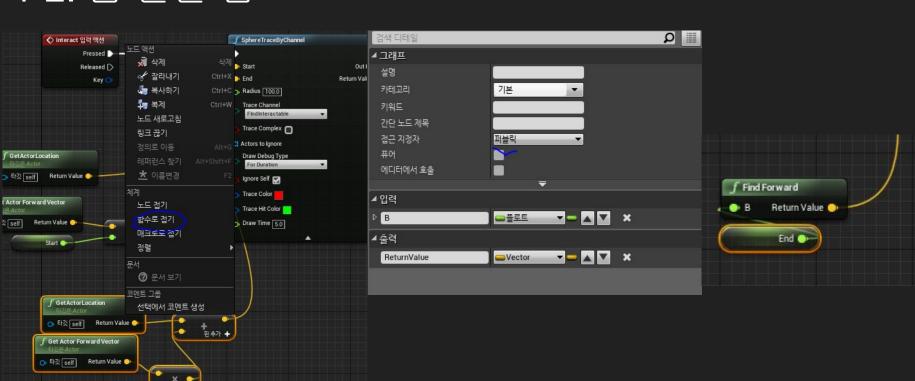
#### 1-1. 콜리전 프리셋 변경



# 1-2. player 에 만들어줌



#### 1-2. 좀 편한 팁

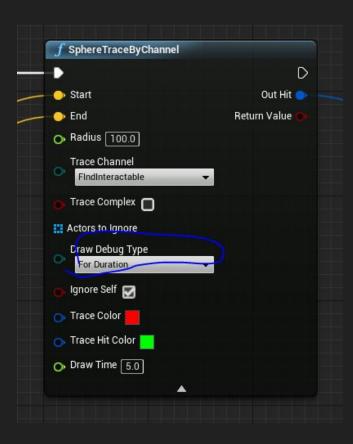


#### 1-2. start = 50; end = 100;





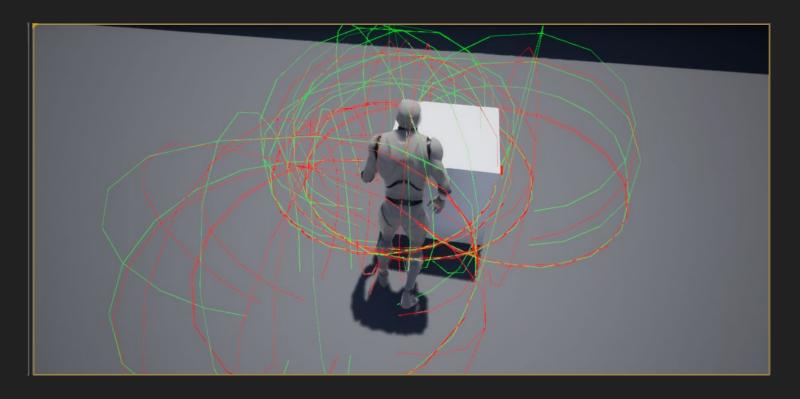
#### 1.2 디버그를 켜준다



## 1-2. BP\_Block 을 화면 위로 올림.



# 1-2. 박스 옆에서 f를 열심히 눌러보자.



#### 1-3. 복습

- 1. 채널은 이렇게 쓰는거임.
- 2. 유니티 따위와 비교할수 없는 효율적인 충돌 처리.
- 3. 매우. 효율적.
- 4. 이해 잘 안갈수 있는데. 하다보면 이해감.

#### 2. 이제 상호작용 만들자.

1. f 누르면 머리에 붙여보자.

### 2-1. (\*\* UE4\_Mannequin\_Skeleton \*\*) 이 날 연다.

```
-ring_03_r

↓ thumb_02_r

          +thumb_03_r

4- neck_01

     - head
⊿-thigh_l

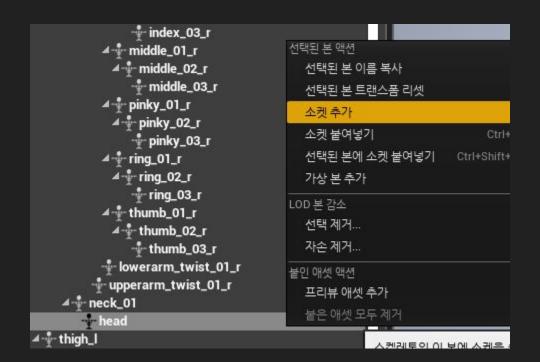
■ calf_l

   ---calf_twist_01_l

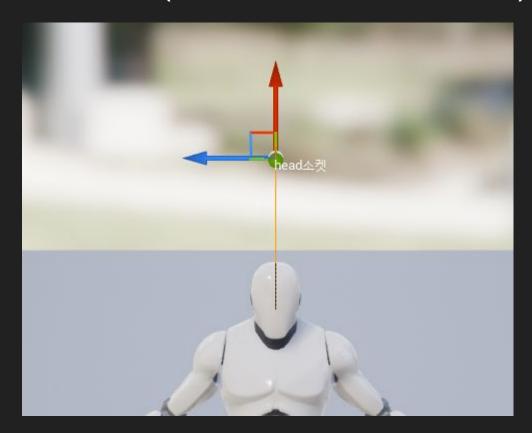
dia foot_I

   - ball_l
 +thigh_twist_01_l
```

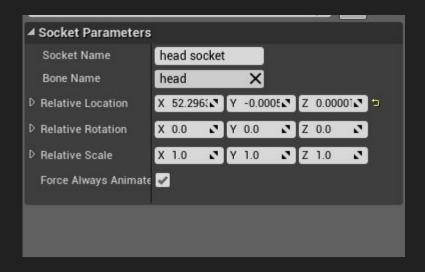
## 2-1. 소켓(붙을 위치) 추가



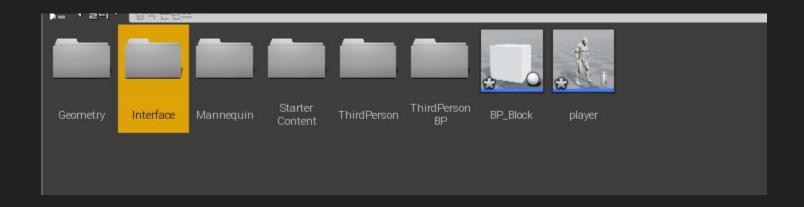
# 2-1. 소켓 위치 조절 (※ 높이 80 이상 추천)



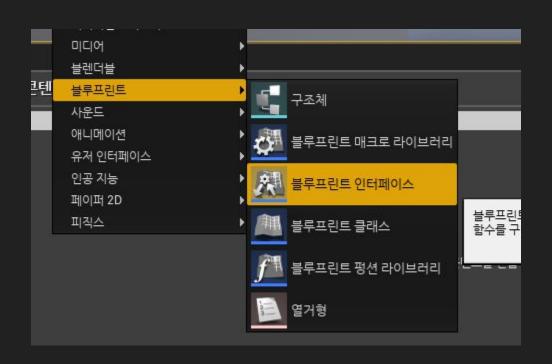
#### 2-1. 소켓 이름 바꾸기



#### 2-2. 인터페이스 폴더 만들기



#### 2-2. 블루프린트 인터페이스 만들기



## 2-2. 총 2개



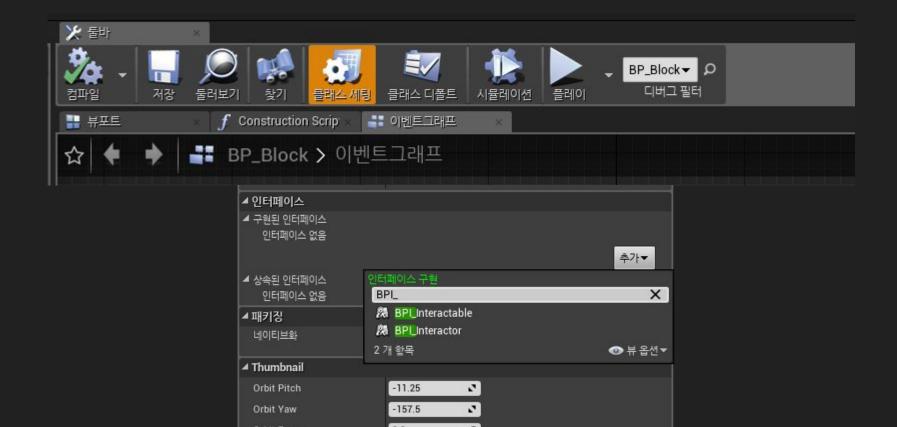
#### 2-2. 둘다 이런 함수를 만들어준다.



## 2-2. BPI\_Interactor 에 함수에는 입력 추가.



#### 2-3. 클래스에 인터페이스 상속



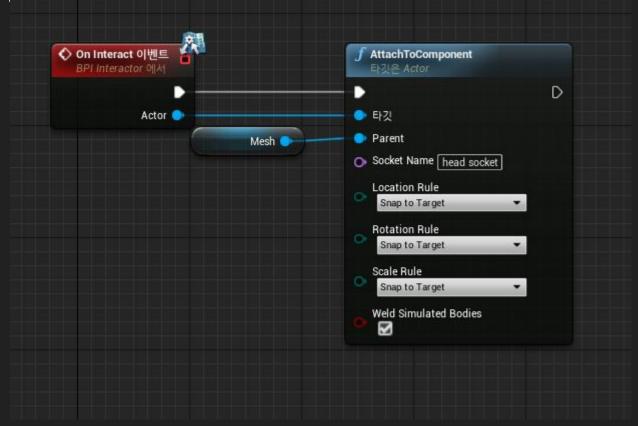
#### 2-3.

- 1. player 에는 BPI\_interactor
- 2. BP\_Block 에는 BPI\_interactable
- 3. 을 각각 상속해준다.

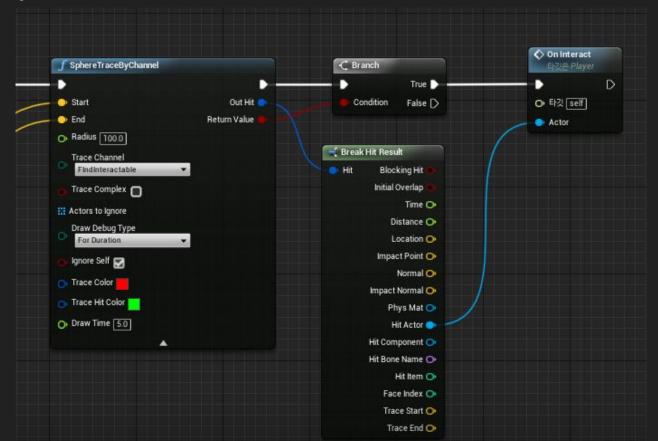
### 2-3. BP\_Block 의 함수 구현.

1. 일단 지금은 할거 없음.

# 2-3. player이 한스 구혀



# 2-3. player의 함수 추가 구현



# 2-3. 붙은 모습

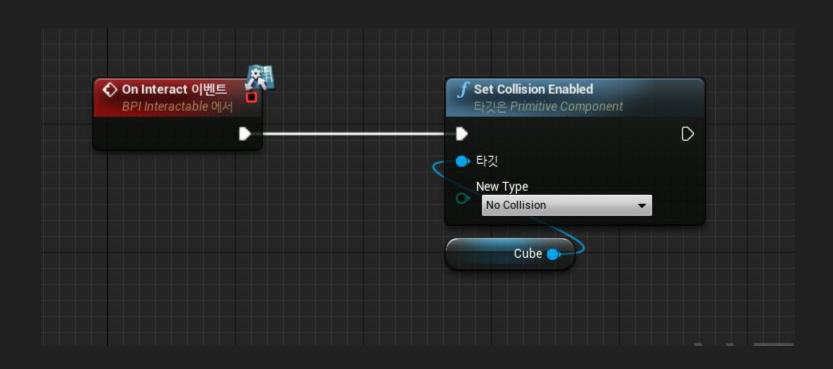


#### 2-3. 만약 움직이지 않을시.

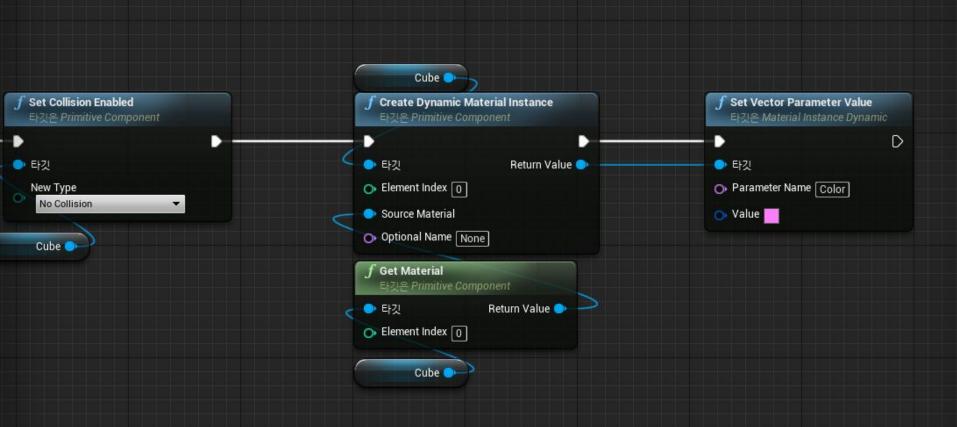
- 1. 위에 사각형이랑 충돌해서 그런건데.
- 2. 일단은 소켓 위치를 80 이상으로 바꾸자

2-4. 붙은뒤 충돌 안되게 하고 색 바꿔보자.

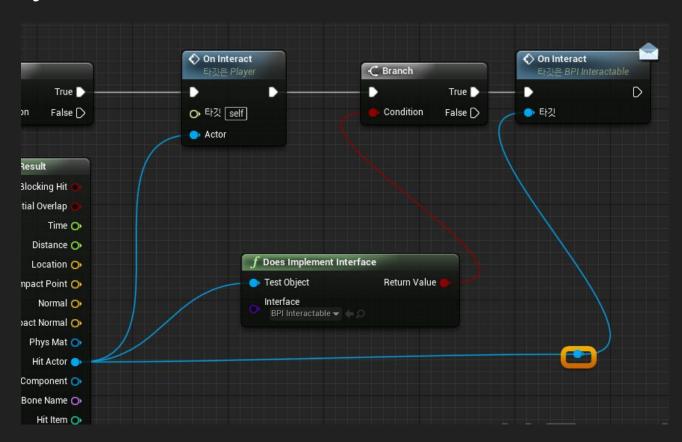
# 2-4. 일단 충돌 없애는 이벤트 BP\_block



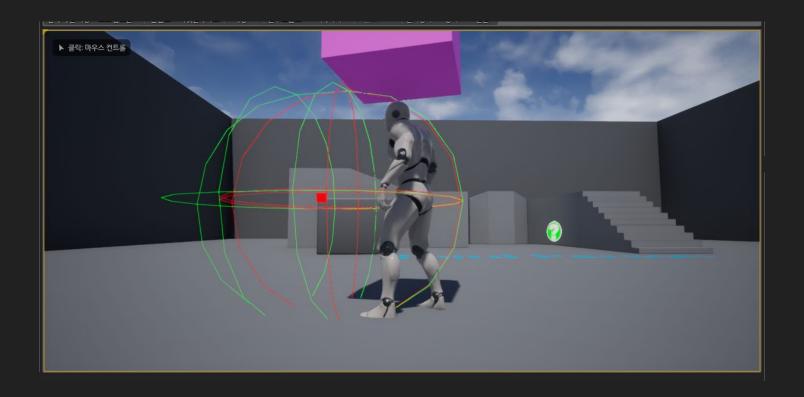
### 2-4. BP Block 색 이상한거로 바꿔보자. 좀 복잡.



## 2-4. player 뒤에 추가



# 끝.



### 종강 안내

다음주가 마지막일거같음.