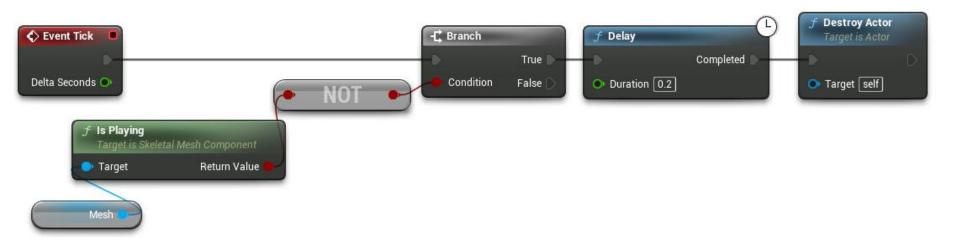




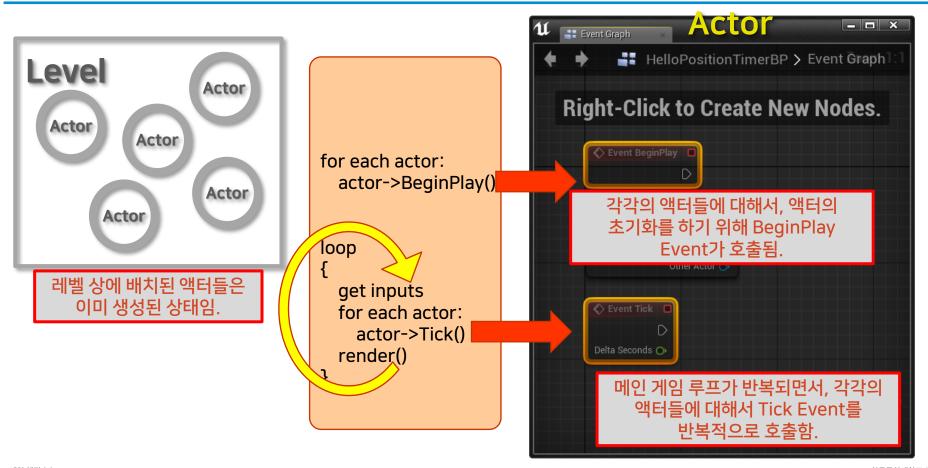
LEC 03 복습

블루프린트(Blueprint)

- 언리얼 엔진의 비주얼 스크립팅 언어
- ▶ 노드와 와이어로 구성



언리얼 엔진 게임 루프



블루프린트 클래스(Blueprint Class)

- ▶ 가장 핵심적인 블루프린트 유형. 그냥 블루프린트 라고도 부름.
- 새로운 종류의 액터를 설계하고 생성하는데 사용됨.
- 객체지향언어의 "클래스"와 동일한 개념.
 - 클래스 : 코드 재사용과 객체 생성이 목적

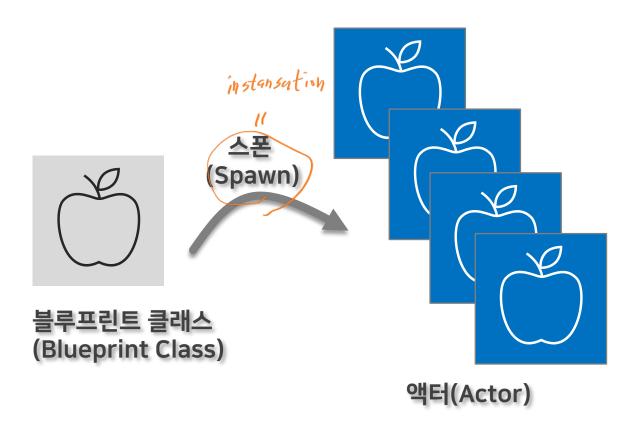


붕어 Blueprint Class



붕어 Actor 들

블루프린트 클래스와 액터



컴포넌트(Component)

- "A Piece of Functionality": 기능(외형, 로직, 물리)을 구현하는 부품,
- ■블루프린트 안에 추가시키면 기능 구현이 됨.
- 직접 기능 구현을 하기 전에, 기존 부품이 있는 지 확인 필요.
- 언리얼 엔진은 다양한 컴포넌트들을 제공하고 있음.



AI 인지에 사용되는 AI 관련 컴포넌트 및 폰 감각에 대한 설명입니다.



AudioComponent 는 사운드 인스턴스의 생성 및 제어에 사용됩니다.



카메라 컴포넌트와 스프링 암 컴포넌트에 대한 설명입니다.



언리얼 엔진 4 에서 사용할 수 있는 여러가지 Light 컴포넌트에 대한 설명입니다.



캐릭터든 프로젝타일이든, 이동에 관련된 모든 것은 무브먼트 컴포넌트를 사용합니다.



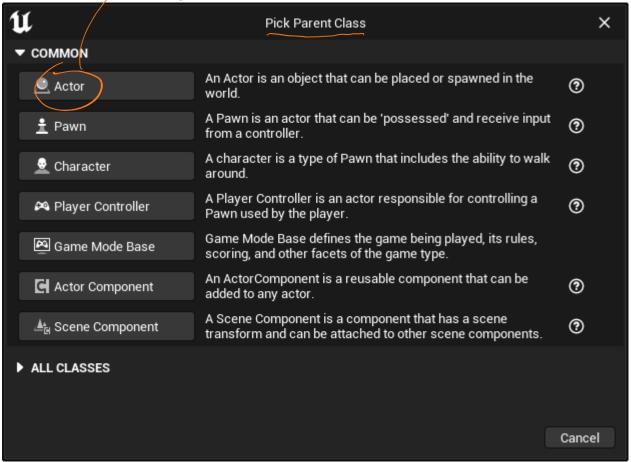
볼륨의 모양을 사용하여 선택된 AreaClass 를 내비메시에 적용할 수 있습니다.

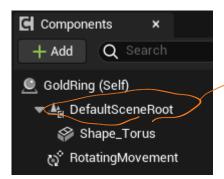
학습 내용

- ■골드링 아이템 블루프린트 제작
- ▪블루프린트 설계 요령
- 블루프린트 제작 실습



2 Actor 21/2 ofeel 32111



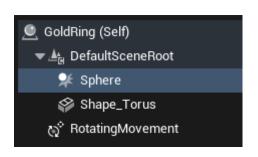


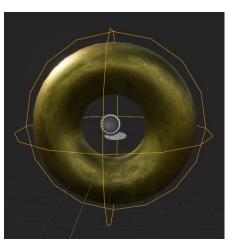
>हरेनाम निर्मार भेषते राष्ट्रित्त ए स्वारम्भ प्राय १ हेल्डम्बन्सनाम नाम्हल्याक्ट हिस्हिन्द्व युम्सव



On Component Hithirmy 출동이번부는 국가학수 있어.

게임 엔진 (1) 한국공학대학교 이대현





स्युवात "गुर रेस्ट्रे रूर्रा" १३०५ क्षेत्रे भागा १५१०



블루프린트 (클래스) 설계 삼요소

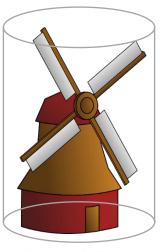
- ■블루프린트 클래스를 설계할 때, 세가지 내용을 담아야 함.
 - 액터가 어떻게 보일 것인가? → 외형
 - 액터는 어떤 식으로 행동하는가? → 행위, 로직
 - 액터의 물리적인 특성은? → 물리, 존재영역(예. 충돌영역)







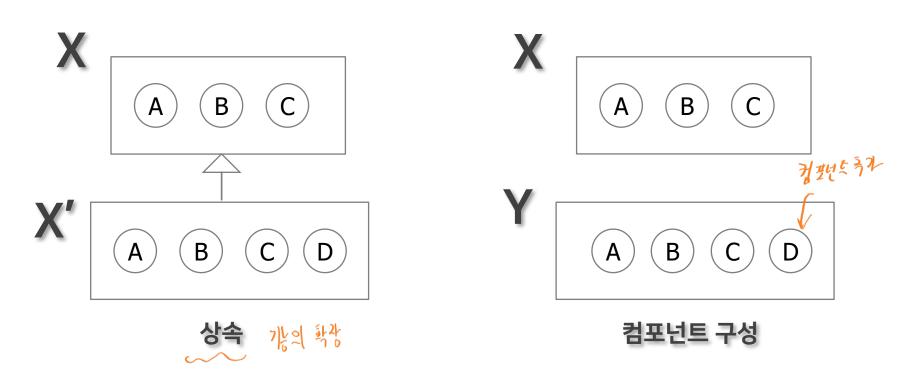
날개의 회전 로직



풍차의 충돌 영역

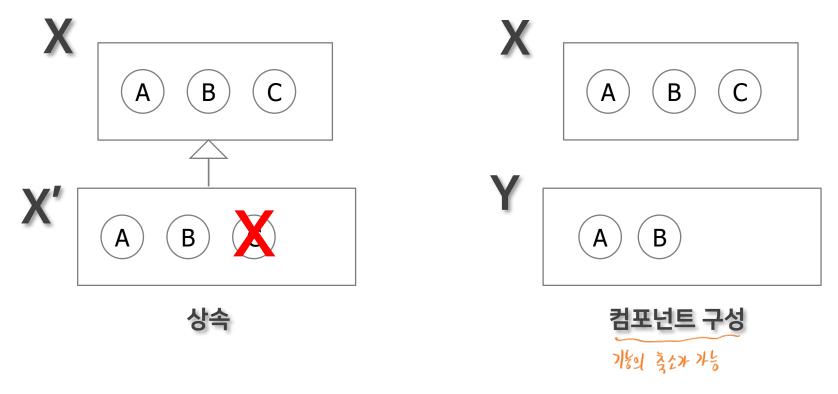
클래스 기능 확장 방법

• 어떤 클래스가 있을 때, 여기에 어떤 기능을 추가하려면?



클래스 기능 확장 방법

• 어떤 클래스가 있을 때, 여기에 어떤 기능을 제거하려면?



블루프린트 설계 요령

- 그대로 사용할 수 있는 블루프린트가 있으면?
 - 새로 만들지 말고, 기존 블루프린트를 사용
- 비슷한 블루프린트가 있으면?
 - 뺄 것도 있고, 추가할 것도 있으면? "복제" 한 후, 수정.
 - 추가할 것만 있으면? " 파생(또는 상속) " 한 후, 기능 추가 구현.
 - ▶ 기능을 추가할 경우, "컴포넌트"로 이미 기능이 구현된 것이 있는가 확인!!
- ▶ 완전히 새로운 기능을 갖는 블루프린트라면?

• "Actor" 를 베이스 클래스로 한, 블루 프린트 클래스 새롭게 제작.

"Sedan" 이라는 블루 프린트 클래스가 이미 있다고 가정.



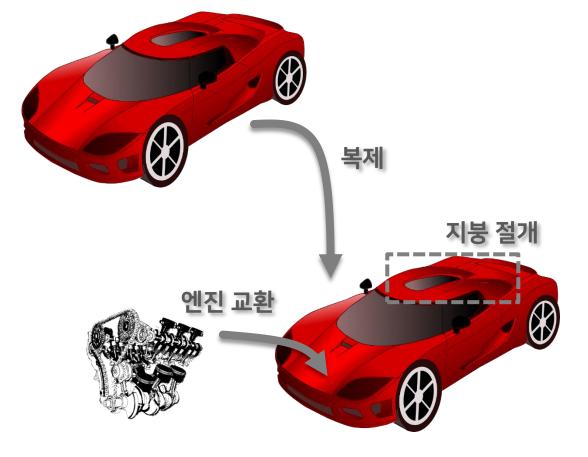
"SportsCar" 블루 프린트 클래스를 만들고 싶으면?



SportsCar 블루프린트

공통점: 자동차, 색상

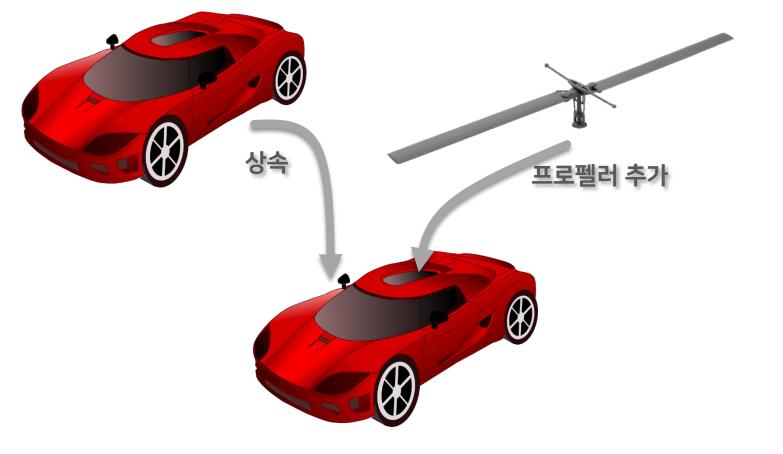
차이점: 지붕



SportsCar 블루프린트



FlyingCar 블루프린트



FlyingCar 블루프린트

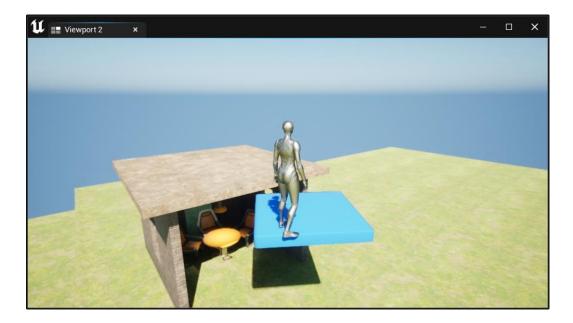


실습 목표

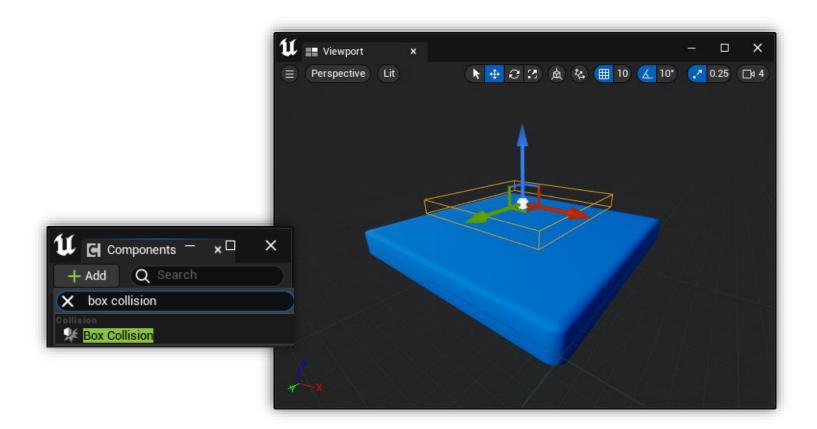
■ 기존 블루프린트의 복제를 통한 블루프린트 과정 이해.

• 이동 발판의 기능

- 둥둥 떠 있음.
- 캐릭터가 발판 위에 오르면, 위로 이동.
- 캐릭터가 나가면 이동을 멈춤.



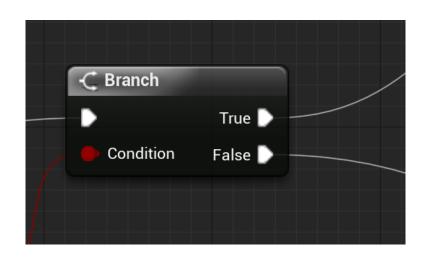
충돌 체크 컴포넌트



분기(Branch) 노드

■입력 조건에 따라 실행 흐름을 선택

其言是是自 地名 日間學教師 图象生花经验水



노드함수 AddActorWorldOffset

• 액터의 현재 위치를 기준으로, 상대값만큼 이동시킴.



컴포넌트들이 서로 겹치는 상황 판단 방법

■ BeginOverlap, EndOverlap 이벤트 활용

