A character with a prosthetic arm stands in a dark, rocky landscape under a dramatic, cloudy sky at sunset or sunrise. The character is looking towards a distant, jagged mountain peak.

게임 엔진

LEC 06 레벨 블루프린트



한국공학대학교
TECH UNIVERSITY OF KOREA

이대현 교수

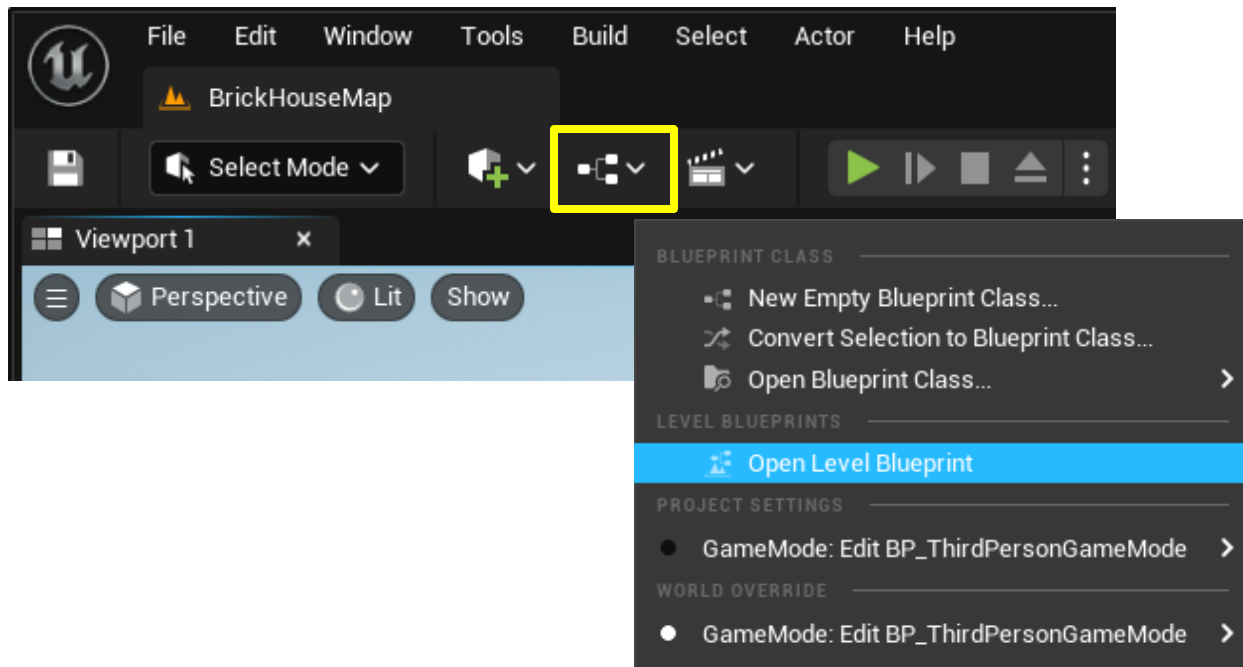
목차

- 레벨 블루프린트 개요
- 액터 레퍼런싱 방법
- 실습 - 금화 획득 게임 제작

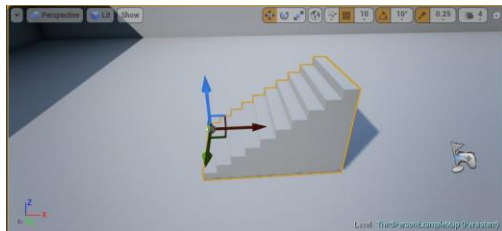
레벨 블루프린트

- Level 상에 존재하는 액터들간의 상호 작용을 스크립트로 처리.
- 각 Level 마다, 한 개의 레벨 블루프린트 존재.
- 액터들을 “직접적으로” 제어할 수 있음.(C++에서 전역 변수를 쓰는 것처럼).
- 예전 언리얼 버전 (3.0 이전) 에서는 자주 사용됐음.
- 현재는 빠르게 결과를 확인하고 싶을 때(프로토타입, 액터 임시 테스트 등) 사용.
- 키보드 또는 마우스 입력 등을 직접적으로 처리할 수 있음.

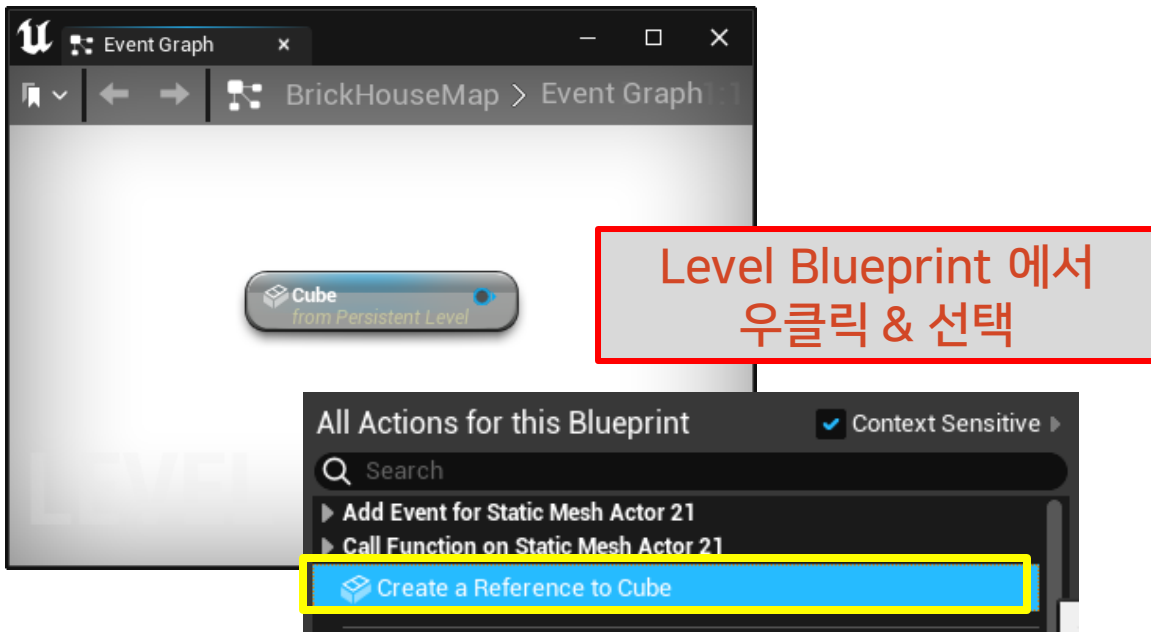
Level Blueprint Open



액터 레퍼런싱 방법 #1



뷰포트에서 액터 선택



Level Blueprint 에서
우클릭 & 선택


All Actions for this Blueprint

☒ Context Sensitive

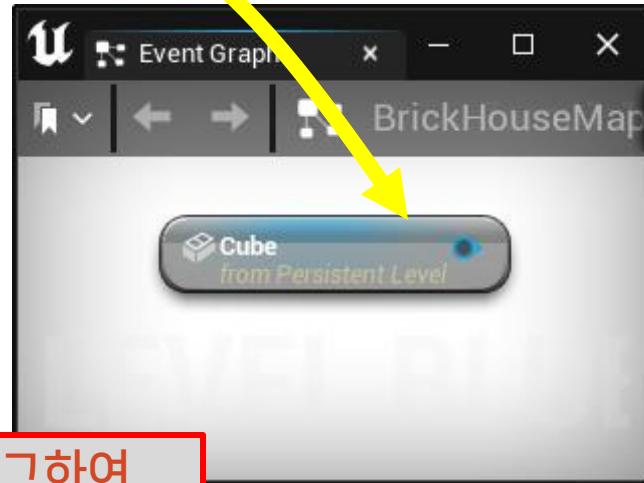
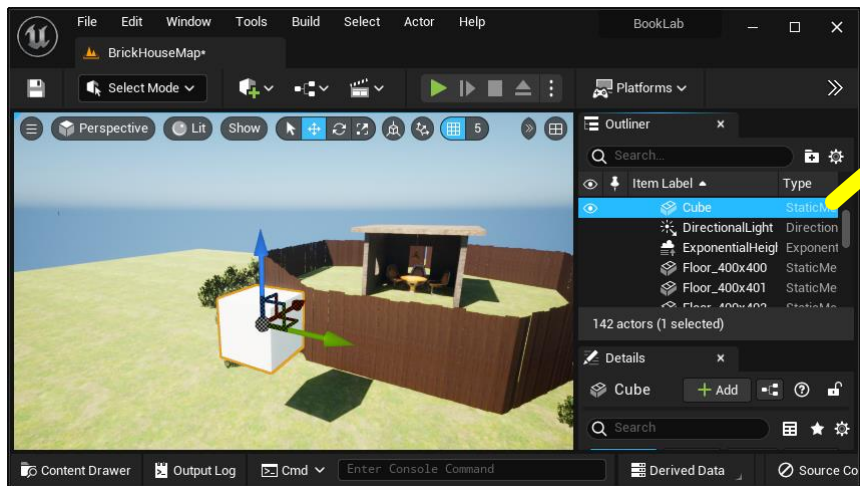
Search

▶ Add Event for Static Mesh Actor 21

▶ Call Function on Static Mesh Actor 21

 Create a Reference to Cube

액터 레퍼런싱 방법 #2



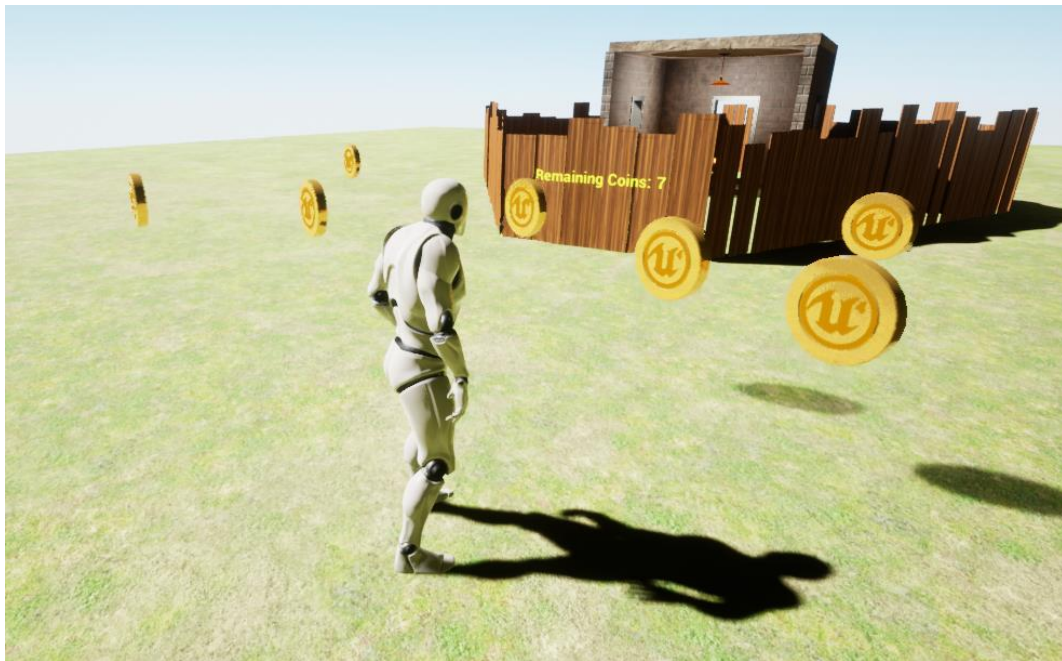
World Outliner 에서 액터를 드래그하여,
레벨 블루프린트 이벤트 그래프 내로 이동



실습 골드 코인 획득

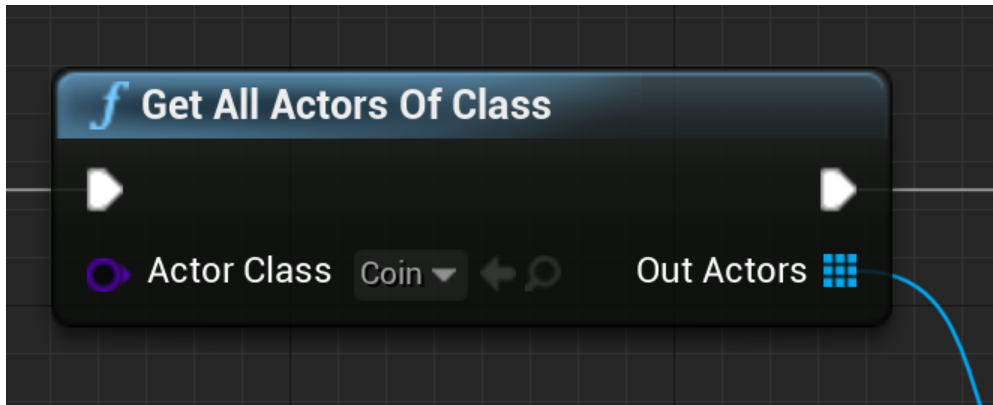
실습 목표

- 코인 획득 후 문을 부수고 집안으로 들어가는 캐릭터 구현.
- 레벨 블루프린트의 효과적 활용 방법.



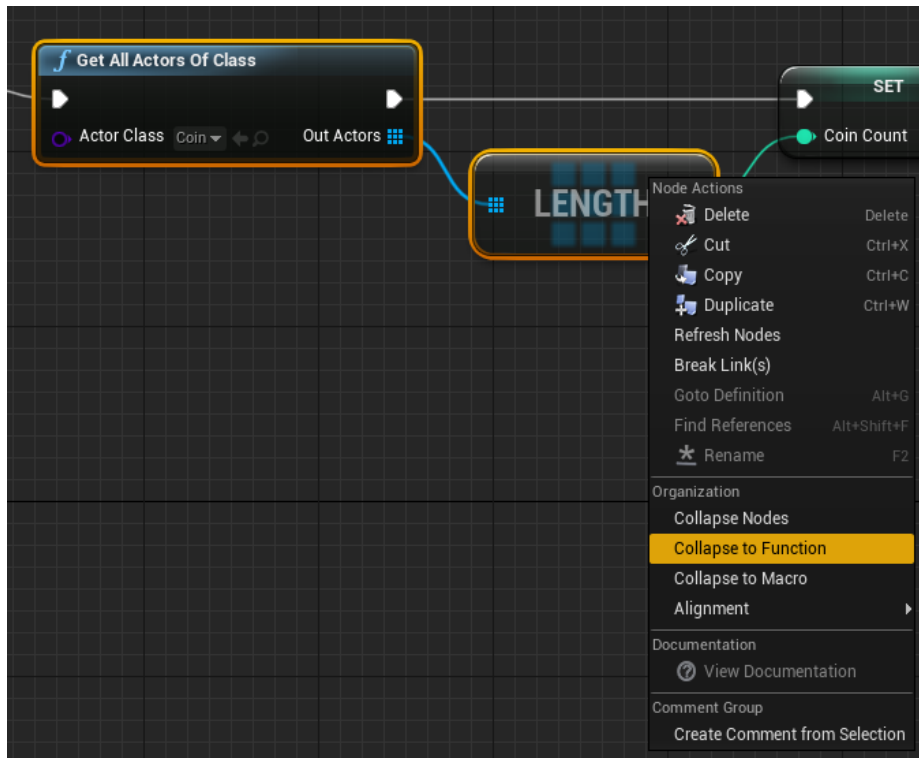
Get All Actors of Class 노드

- 레벨 안에 들어있는 특정한 클래스의 액터들을 모두 가져옴.
- 입력: 클래스 이름
- 출력: 액터들의 “배열”



함수로 접기 (Collapsing to Function)

- 자주 사용되는 노드들을 묶어서 함수로 변환.



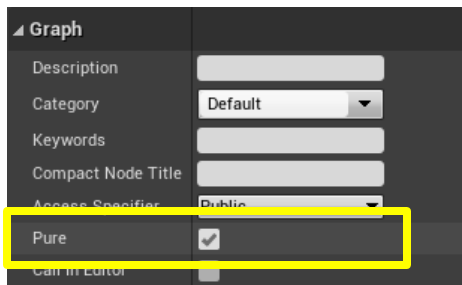
순수(pure) 함수 vs. 비순수(impure) 함수

■ Pure 함수

- 다른 액터들이나 변수의 상태를 변경하지 않는 함수.
- 현재의 상태에 기반하여, 계산하거나 처리하는 함수.

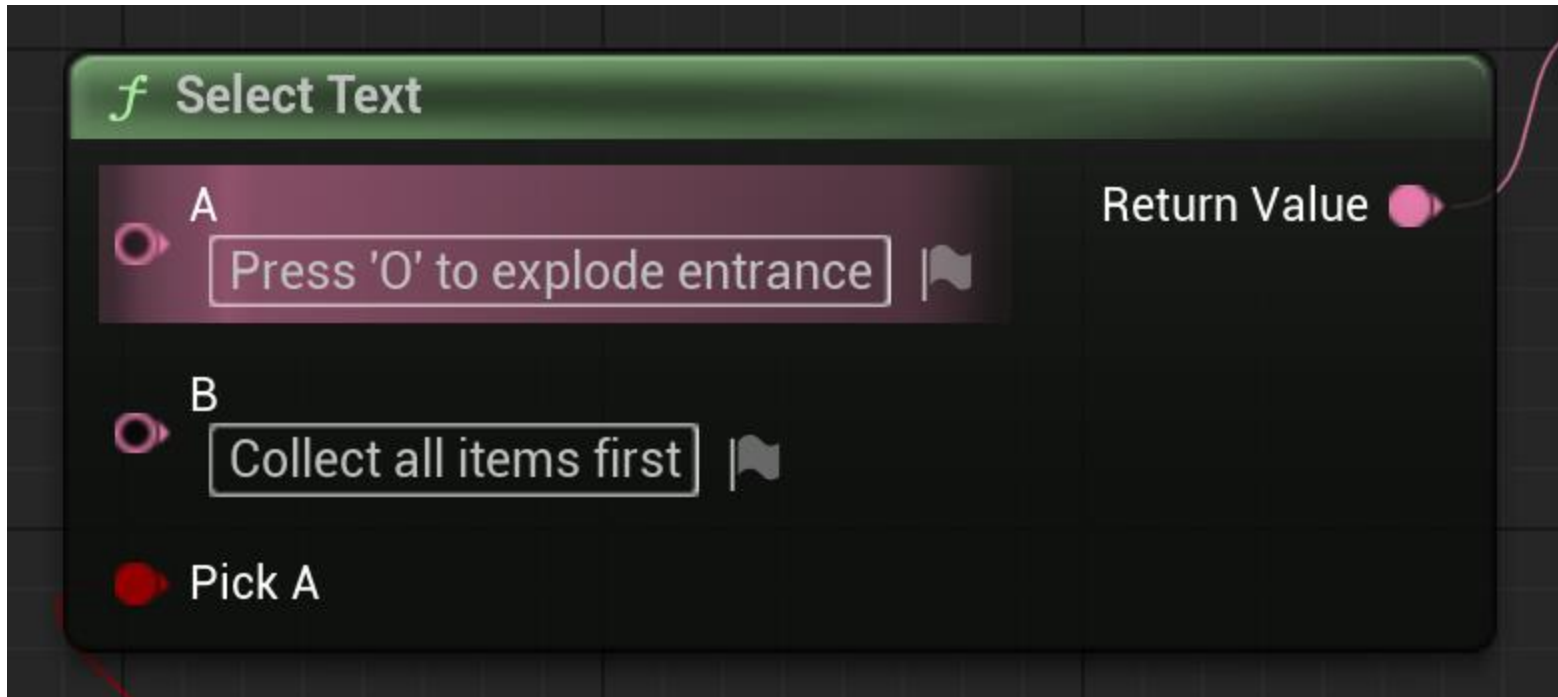
■ Impure 함수

- 상태를 자유롭게 변경하는 함수.



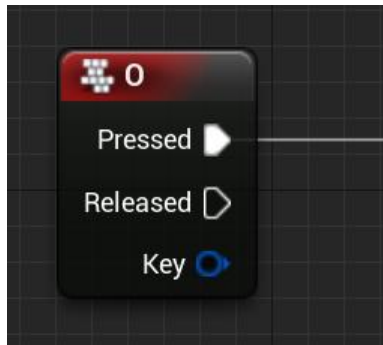
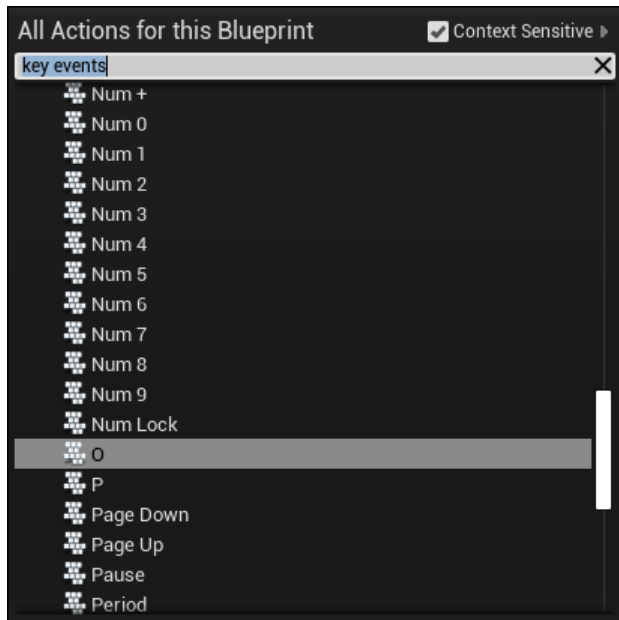
Select Text 노드

- 두개의 문자열 중 하나 선택

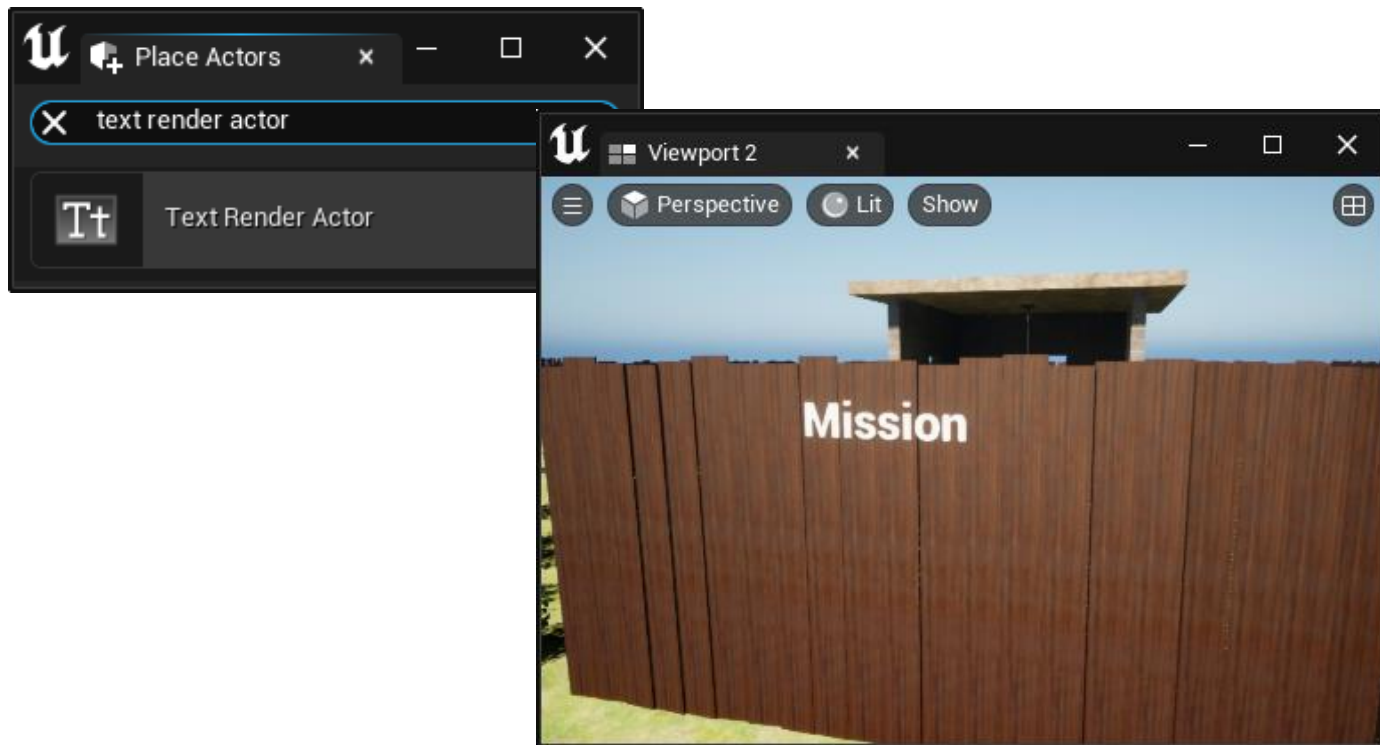


키 입력 체크

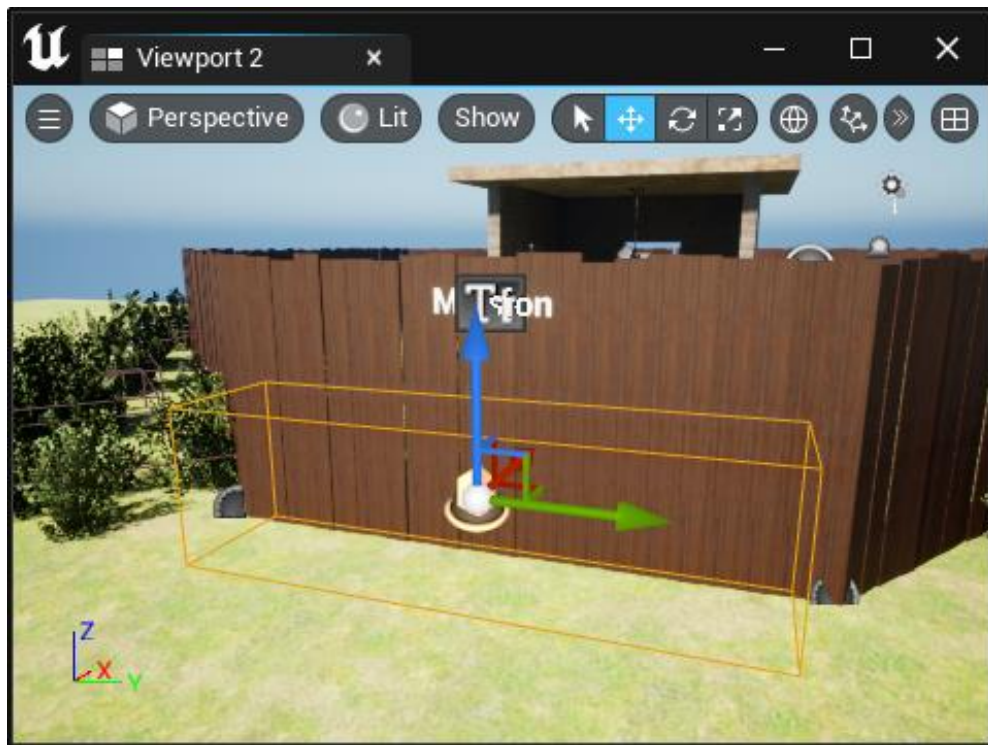
- 레벨 블루프린트 상에서는 키 이벤트를 쉽게 처리할 수 있음.



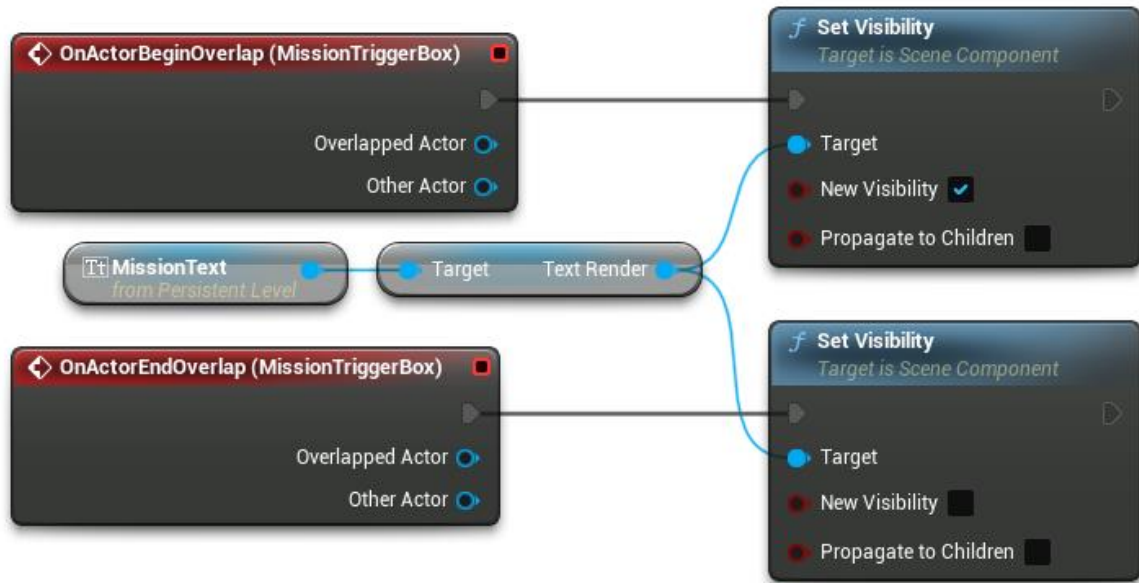
Mission Text 배치



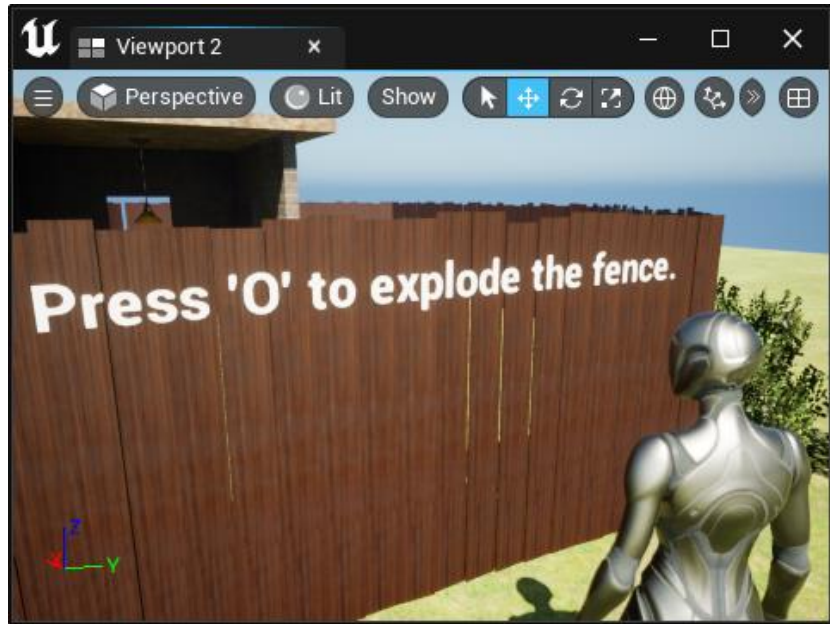
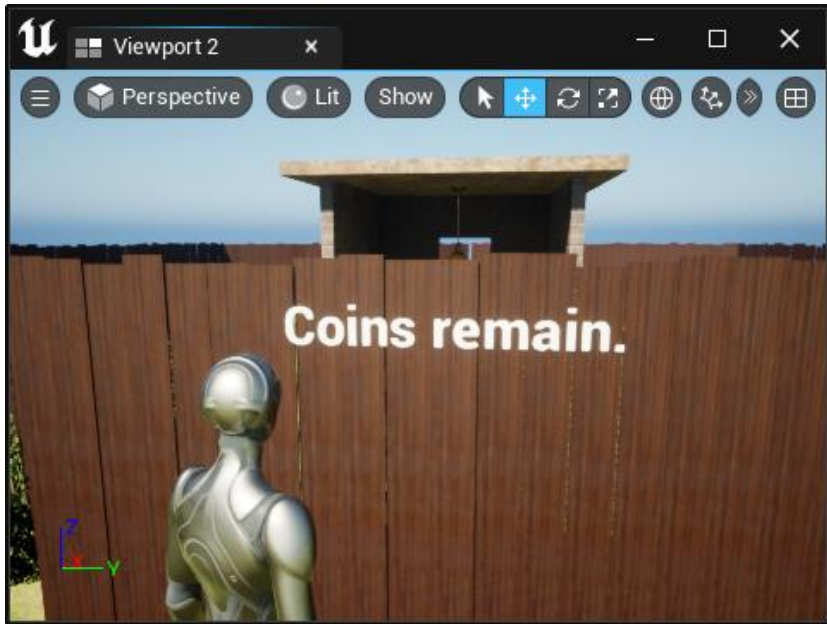
문 앞에 트리거 박스 배치



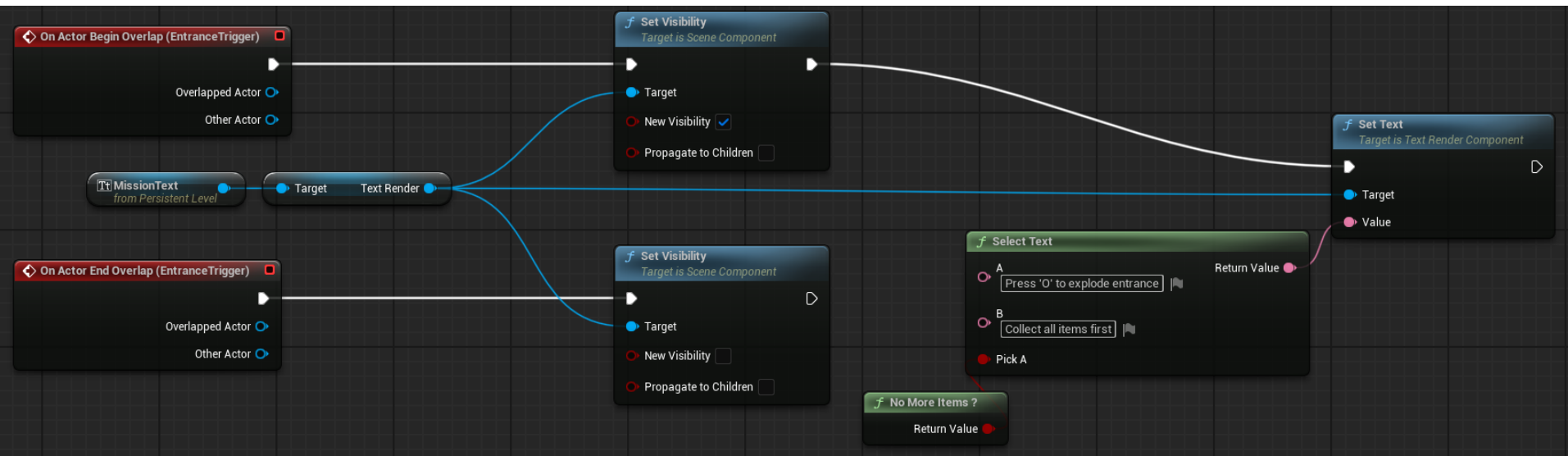
Mission Text 표시



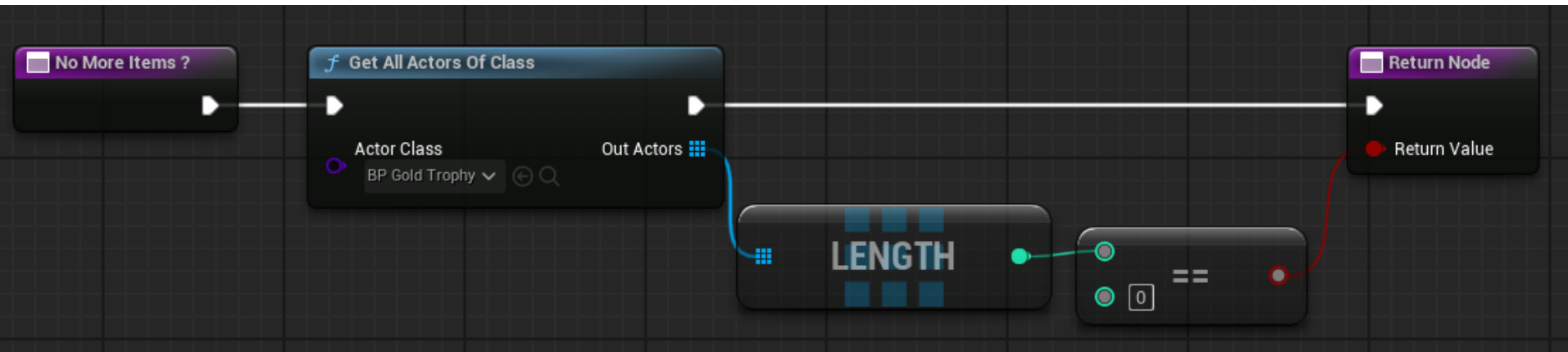
코인 개수에 따른 mission text 표시



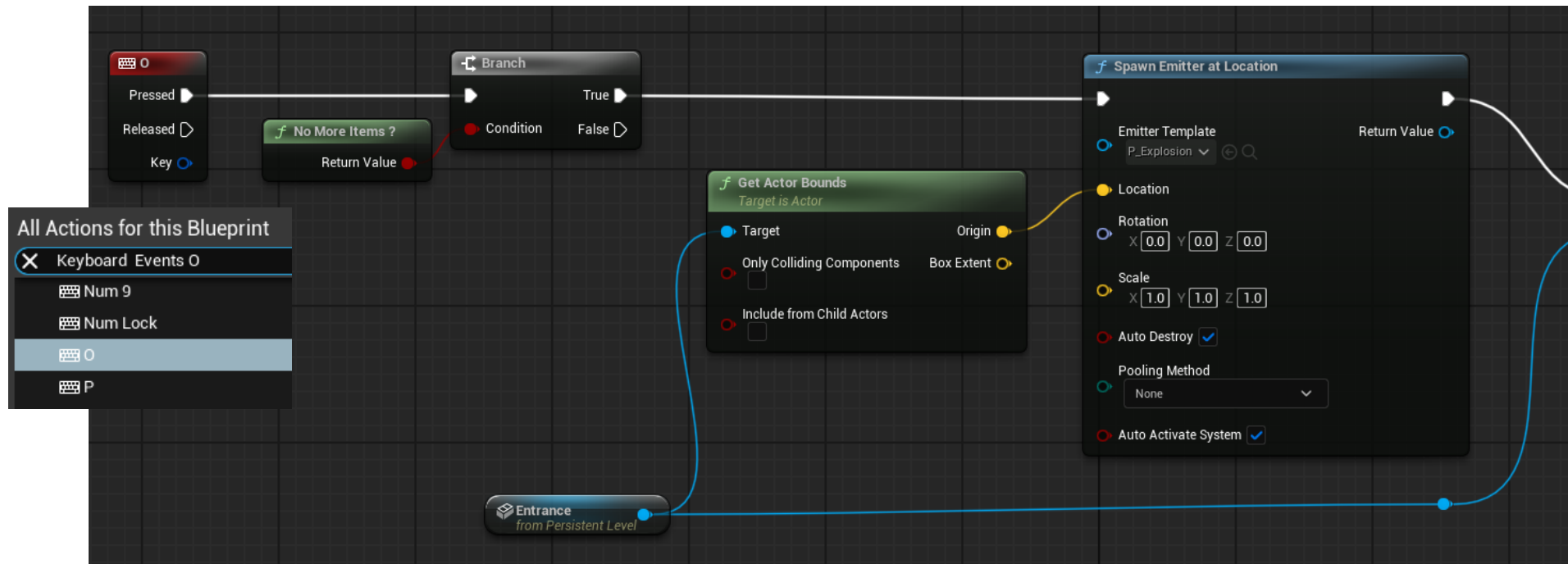
코인 개수에 따른 mission text 표시

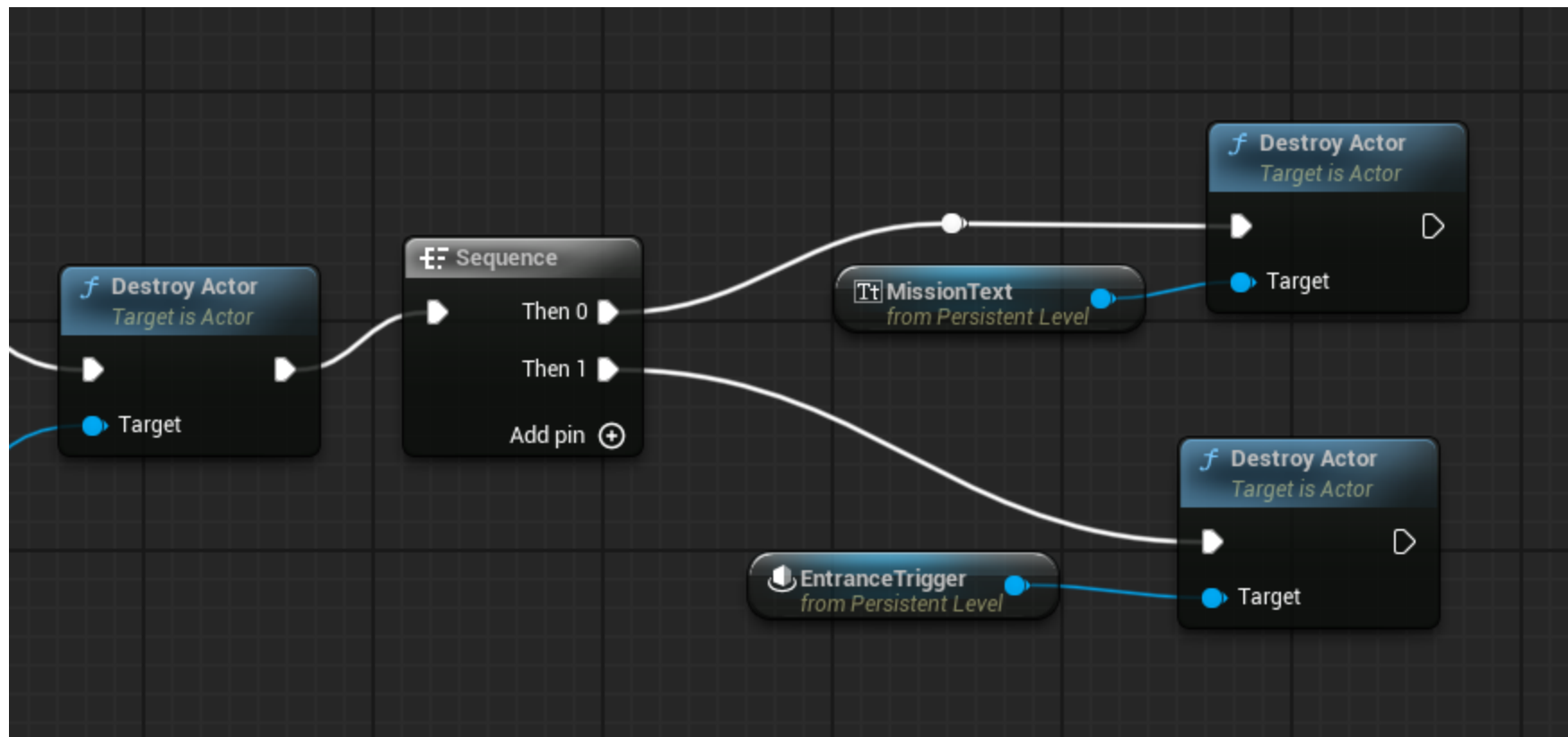


Item 확인 함수

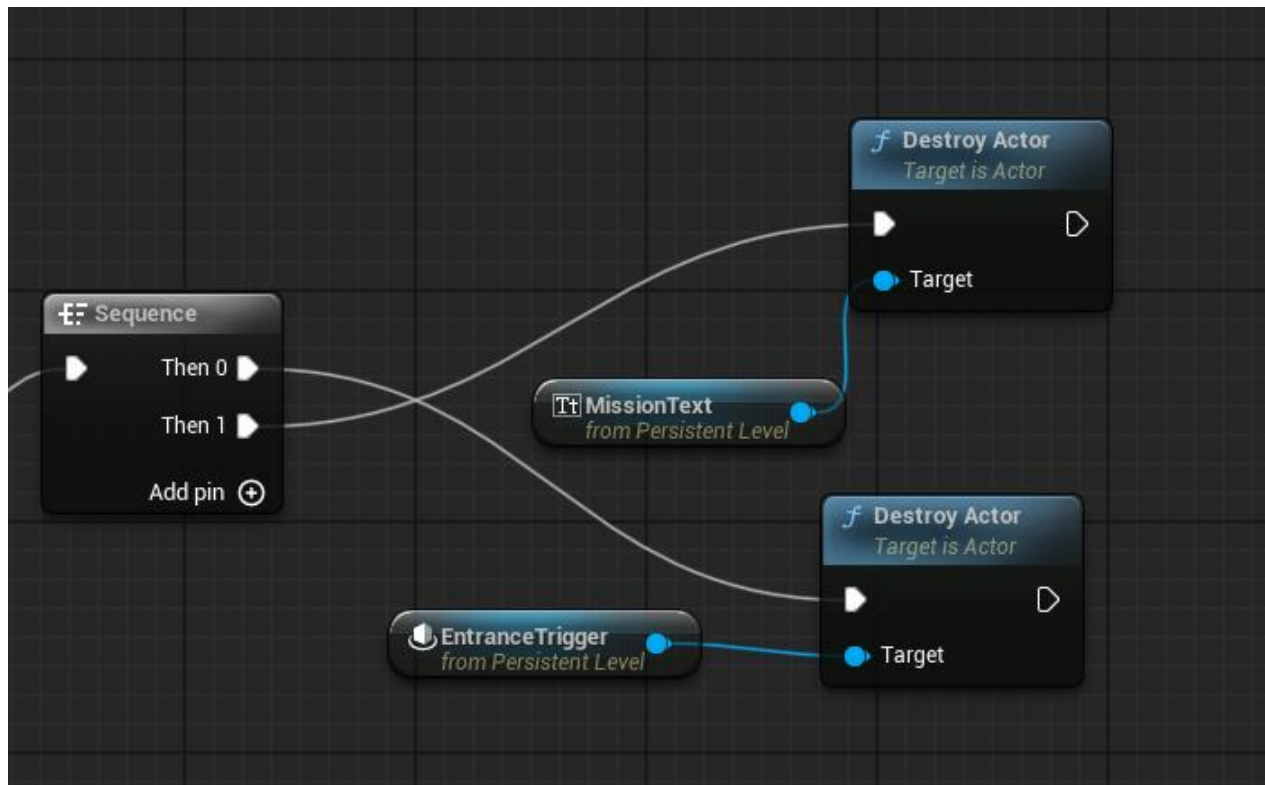


'O' 키를 눌러서 문 폭파





액터 제거 순서를 고려할 필요



실행 흐름 확인

