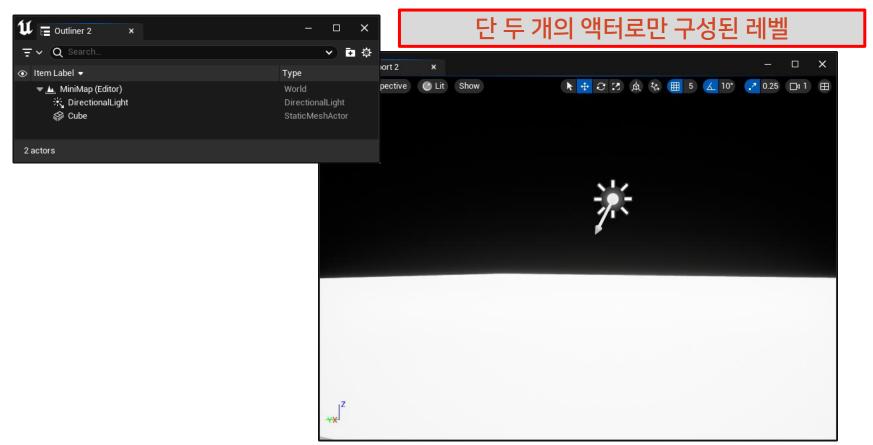


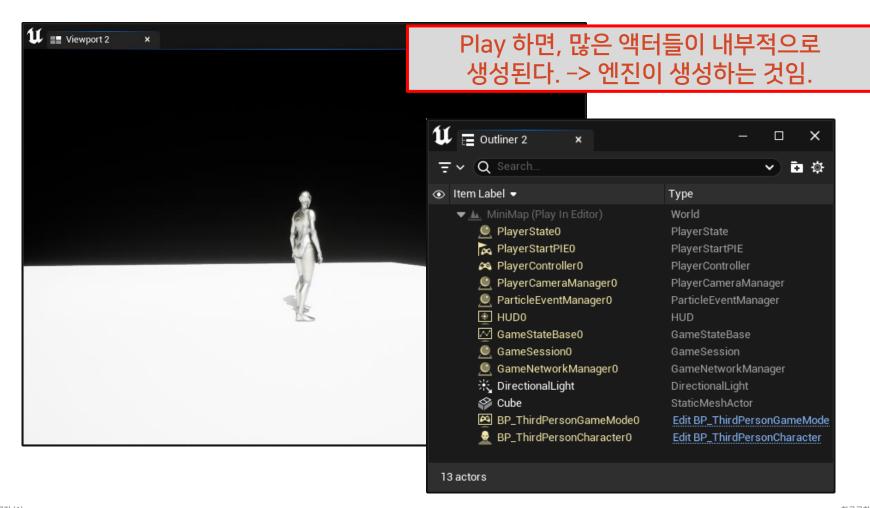


목차

- ▪게임 플레이 프레임워크
- Default Pawn 클래스
- Aircraft 조종 실습

MiniMap

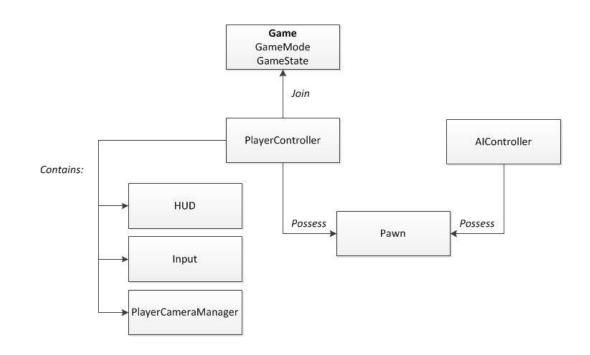




게임 플레이 프레임워크

■게임 실행에 필요한 각 요소들의 역할과 구성 관계

- 액터
- 카메라
- 폰
- 컨트롤러
- HUD
- 입력
- 게임 모드



Pawn

- ■모든 게임 (Live) 객체들의 베이스 클래스.
 - Q: 모든 객체들의 베이스 클래스는??
- **■** 플레이어, NPC, ···
- 객체의 시각적, 물리적 표현을 담당.
- 객체들의 (비시각적,비물리적) 상태는?
 - Player : PlayerState 에 저장.
 - NPC: AlController 에 저장.

http://api.unrealengine.com/KOR/Gameplay/Framework/Pawn/index.html

PlayerController

- •게임 플레이어와 게임 월드를 연결시키는 인터페이스.
- Pawn 뿐만 아니라, 카메라, HUD 도 제어.

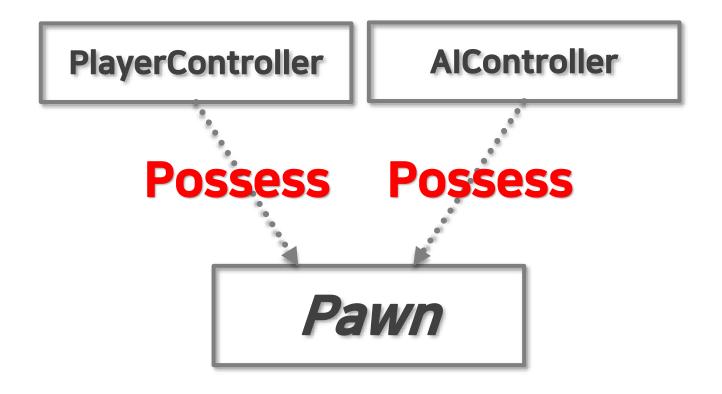


Pawn와 PlayerController의 관계



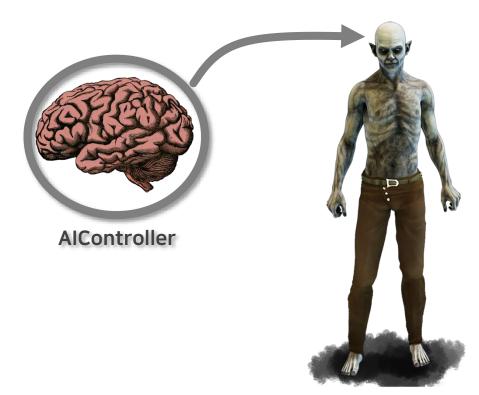


게임 플레이 프레임워크 핵심 구조 - 지배(Possess) 구조



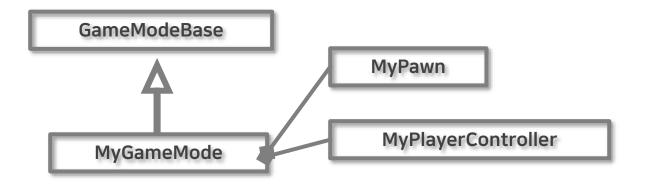
AlController

• NPC 를 제어하는 인공지능 컨트롤러

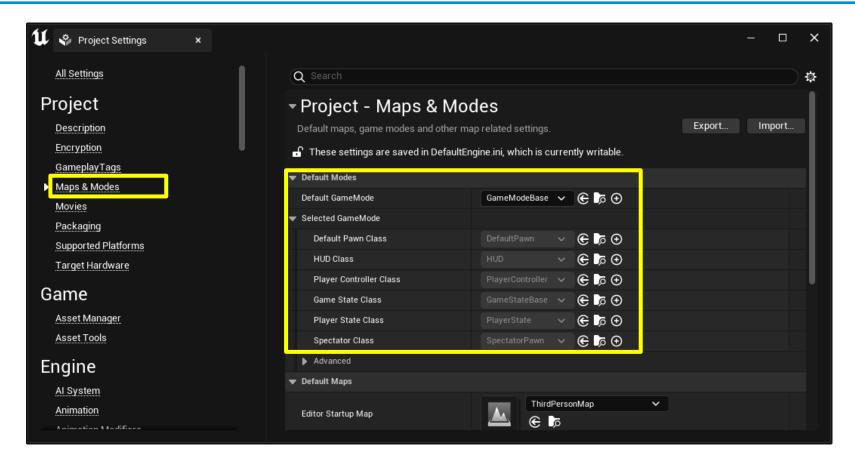


GameMode

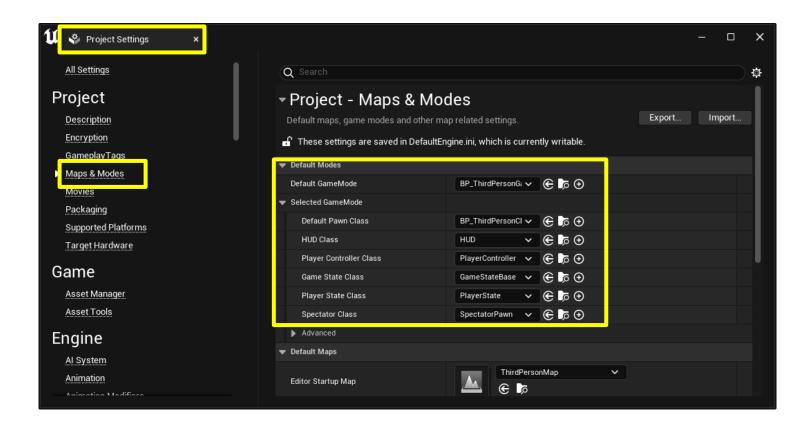
- 프레임워크를 구성하는 클래스들을 지정.
- ■레벨마다 한 개의 GameMode가 설정됨.



Project의 기본 게임 모드 설정



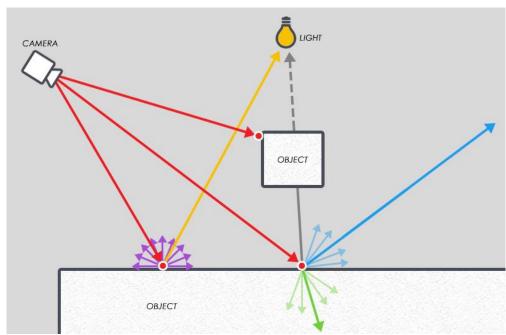
Third Person 샘플 프로젝트의 게임 모드

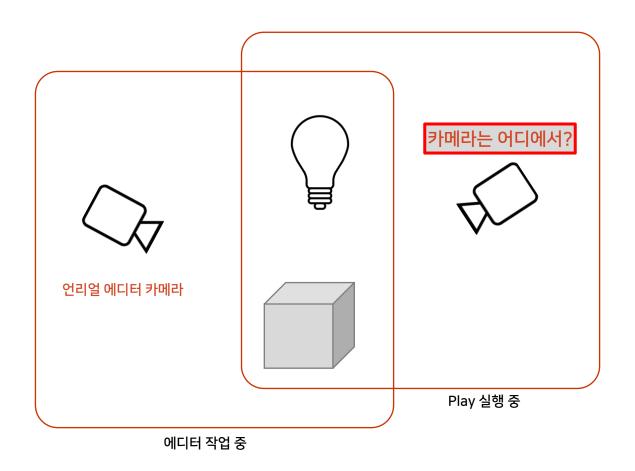




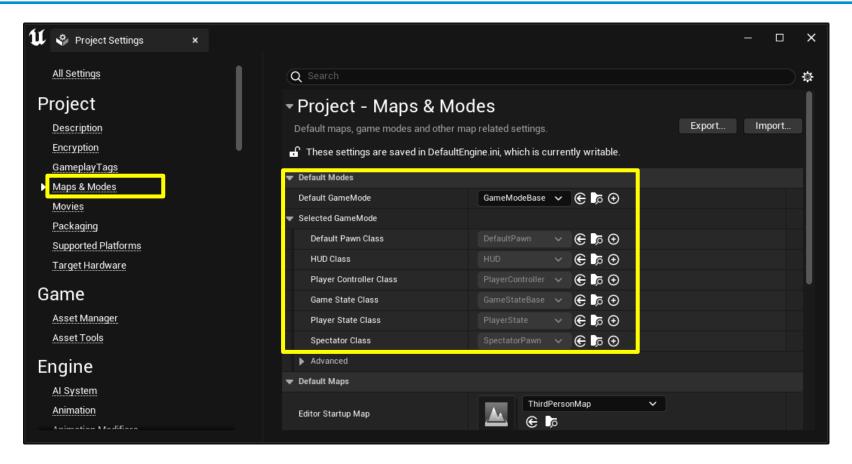
3D 렌더링 기본 구성 요소

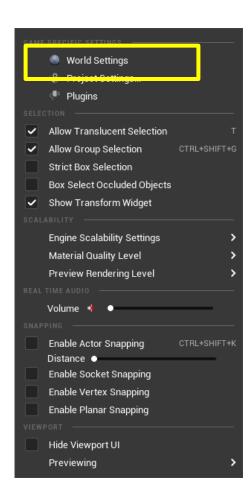
- 씬(Scene) 여러개의 객체(Object)들로 구성
- 광원(Light)
- 카메라(Camera)

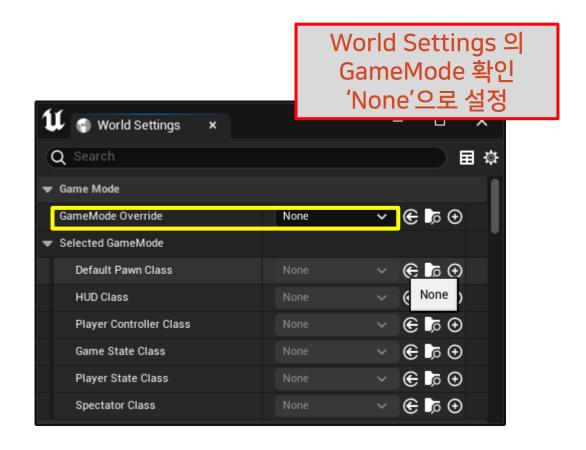


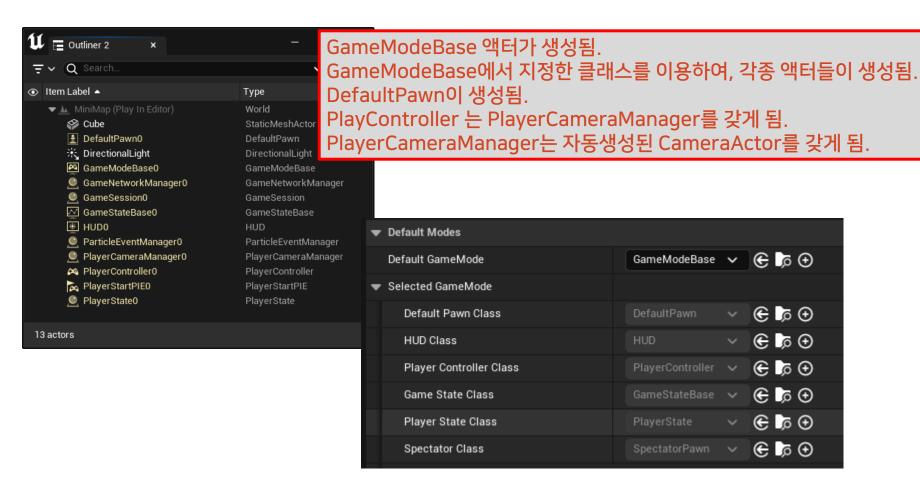


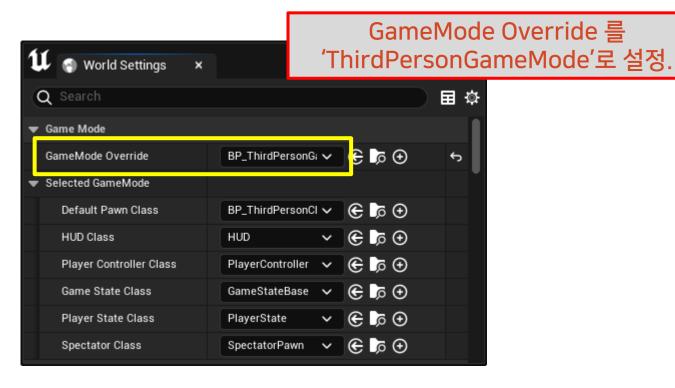
Project의 기본 게임 모드 확인 - GameModeBase

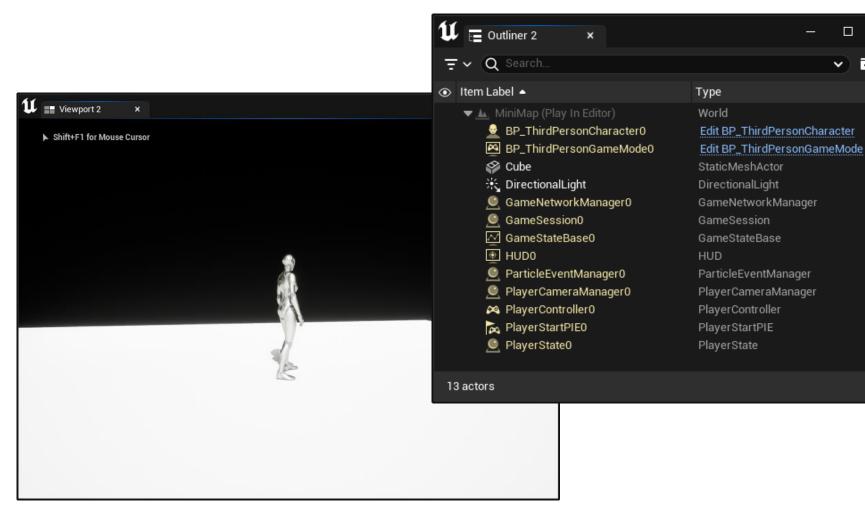








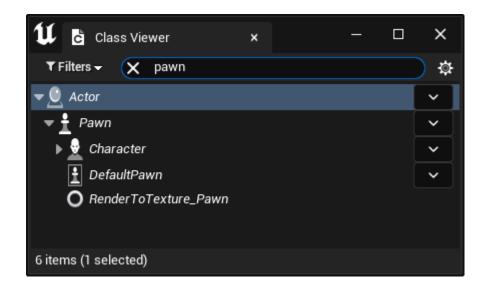


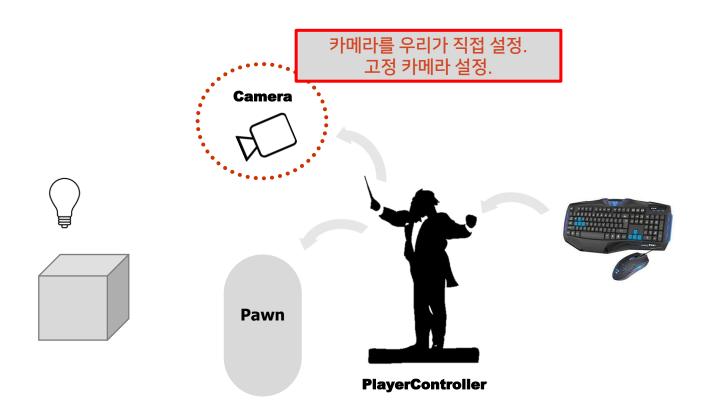


i i

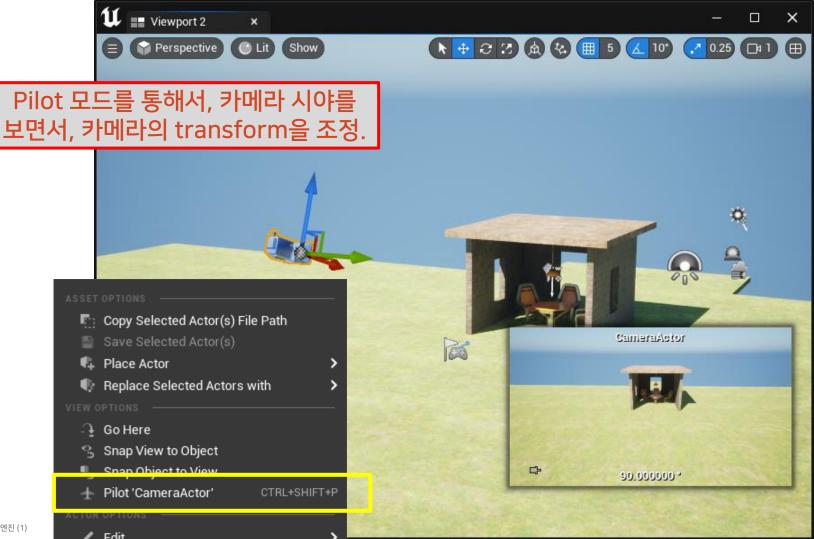


Actor - Pawn - Character, DefaultPawn













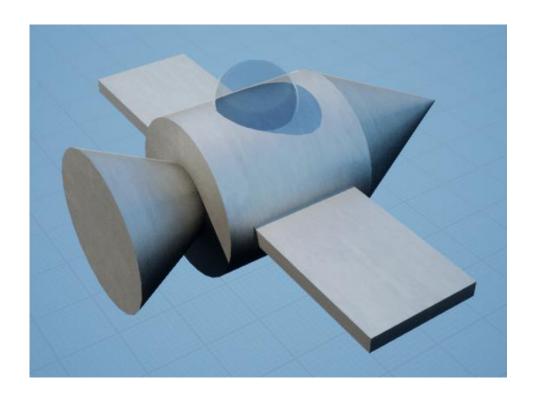
PlayerController의 카메라로 지정. 지정하지 않으면, PlayerController는 자동 생성된 내부 카메라를 메인 카메라로 활용함.





Aircraft Blueprint

■ WASD 키이를 통해서 전후진, 좌우 이동

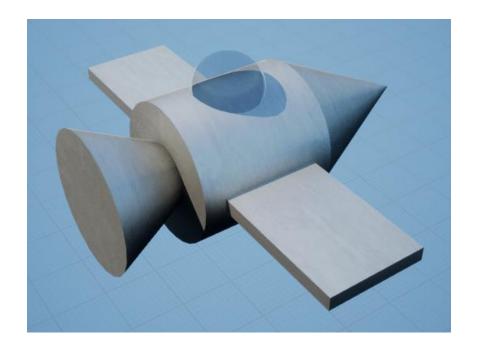


블루프린트 설계

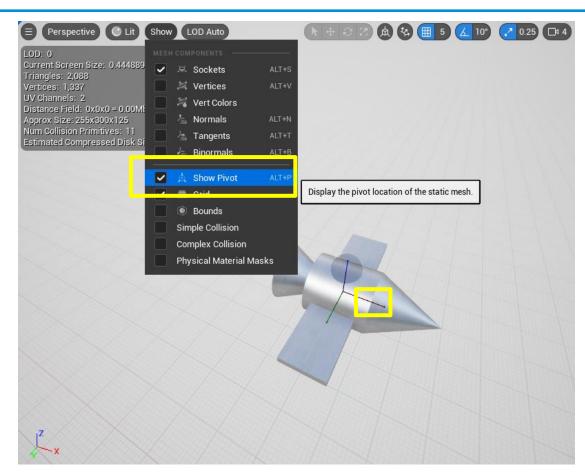
- 그대로 사용할 수 있는 블루프린트 있는가? NO
- 비슷한 블루프린트가 있는가? YES
 - "DefaultPawn"
- 추가할 것만 있는가? YES
 - Static Mesh 모양만 추가 !!!

Aircraft Static Mesh 만들기

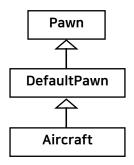
- **•** Cube, Sphere, Cylinder, Cone 을 이용해서, 비행기 모양을 만듬.
- 액터 머징을 통해 단일 메시로 만듬. SM_Aircraft

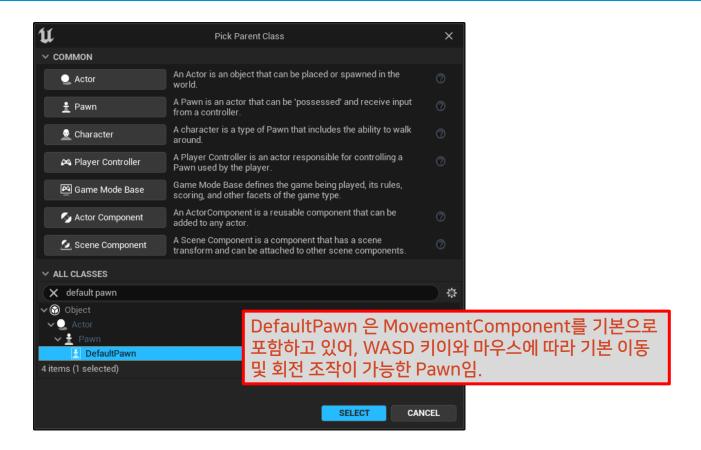


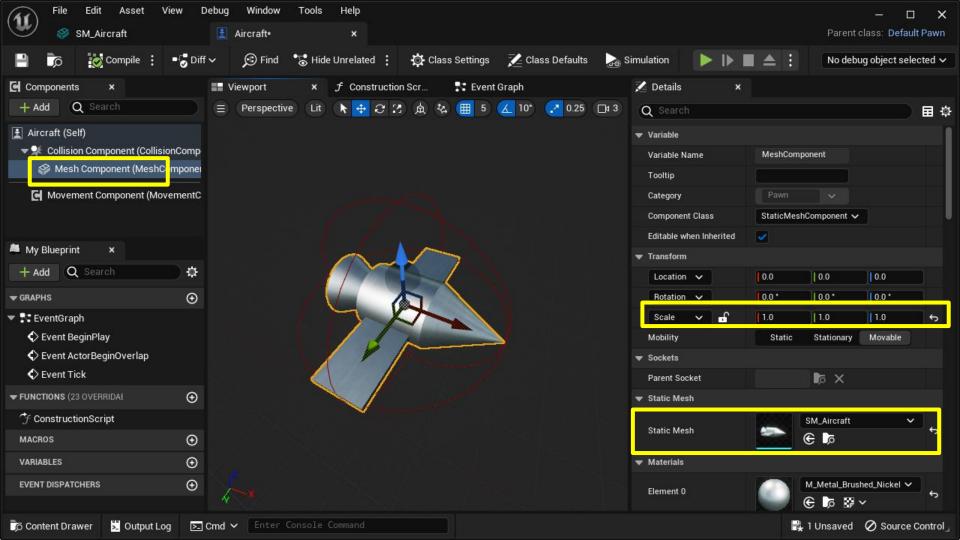
Forward Direction - X - Red 방향 확인

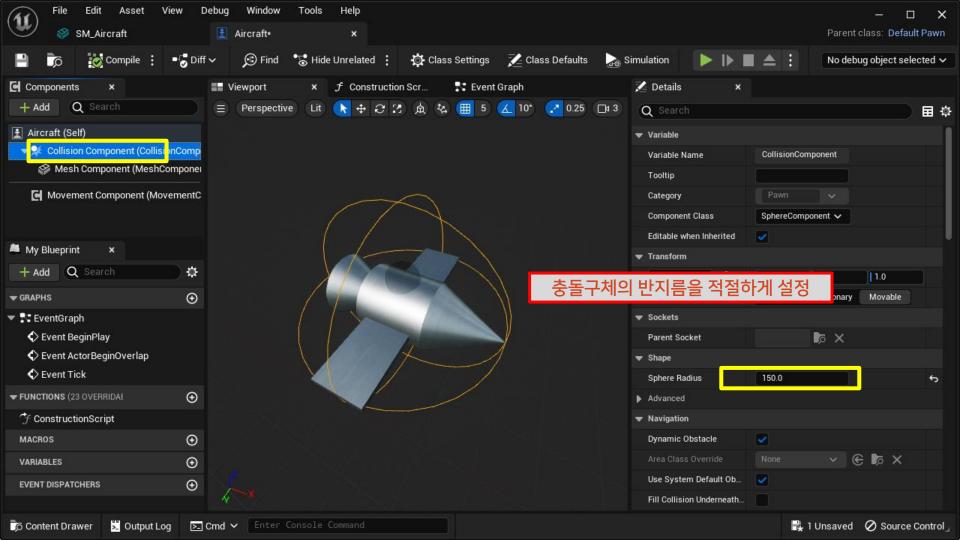


DefaultPawn 을 Parent로 하여, Blueprint를 만듬.

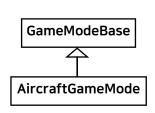








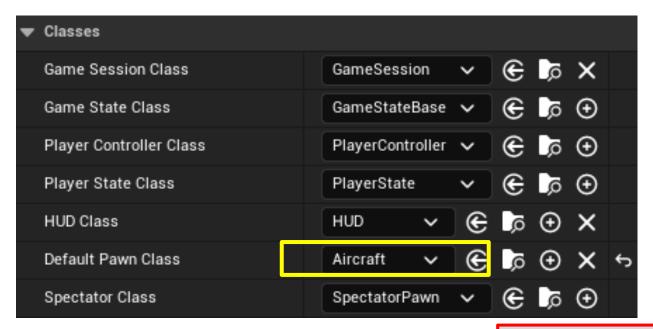
게임 모드 만들기 : Blueprint 클래스로 만듬.





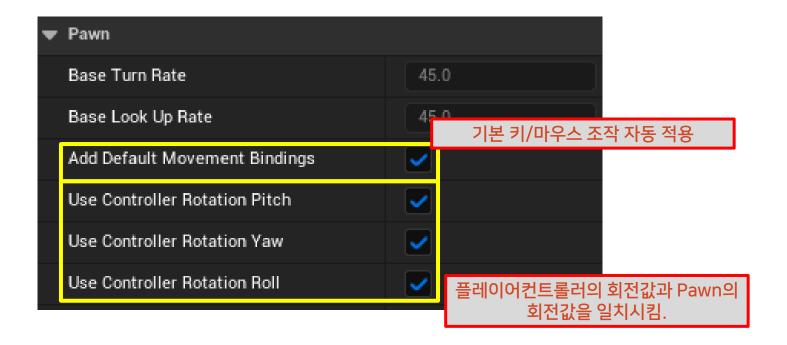
GameModeBase를 베이스클래스로 하는 블루프린트 클래스를 만듬.

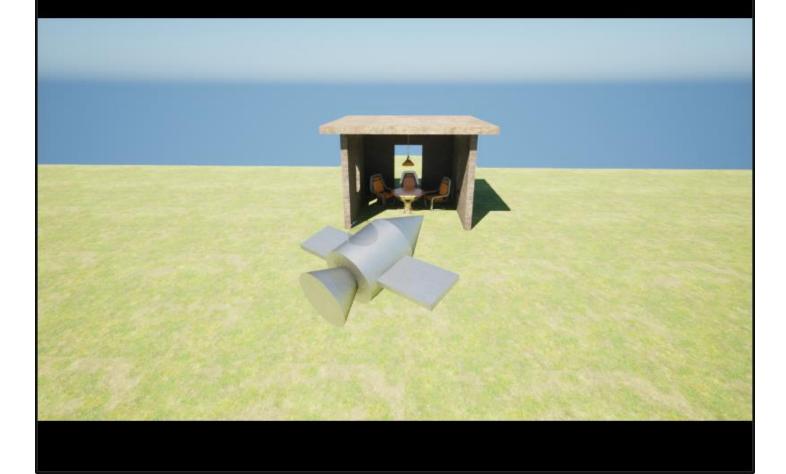
AircraftGameMode



'Default Pawn Class'를 Aircraft 로 지정!

Aircraft Blueprint 의 Class Defaults 설정





언리얼 엔진 핵심 클래스 다이어그램

