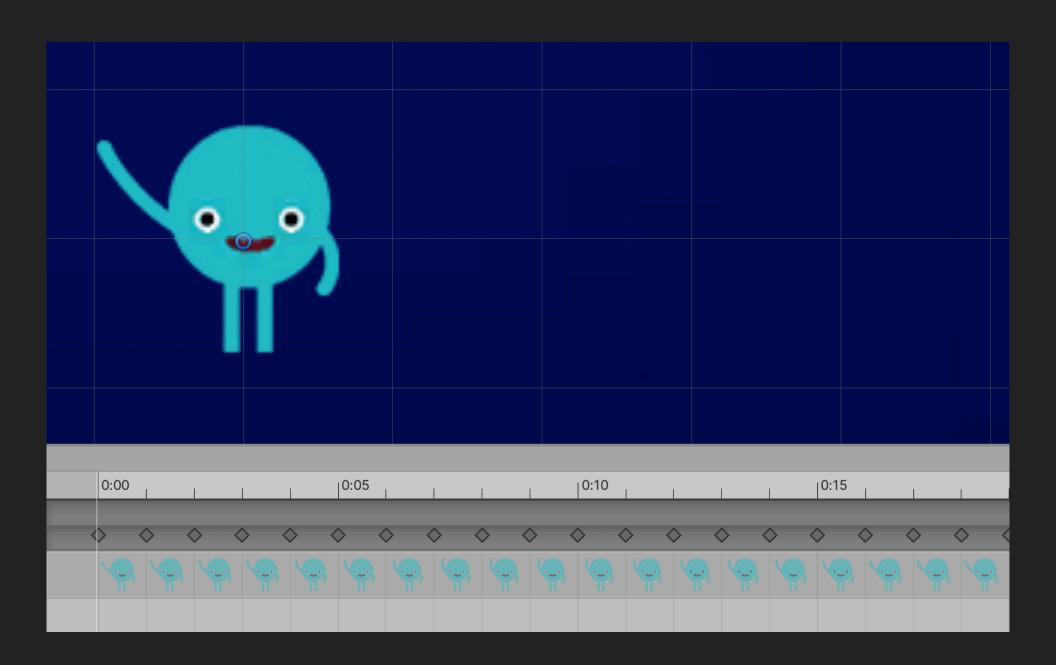
Introduction to Media Authoring

저작기초

Animation

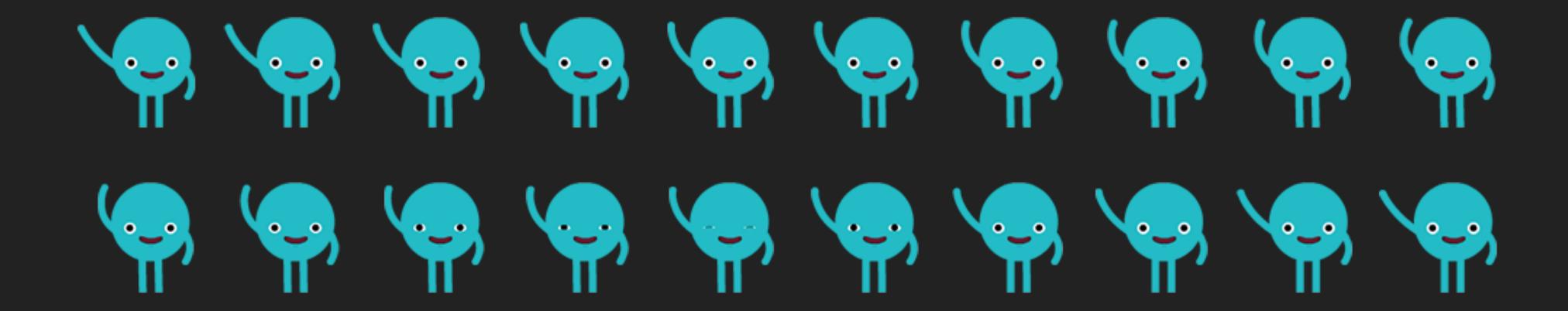
2021. 3. 19.

Animation



Animation

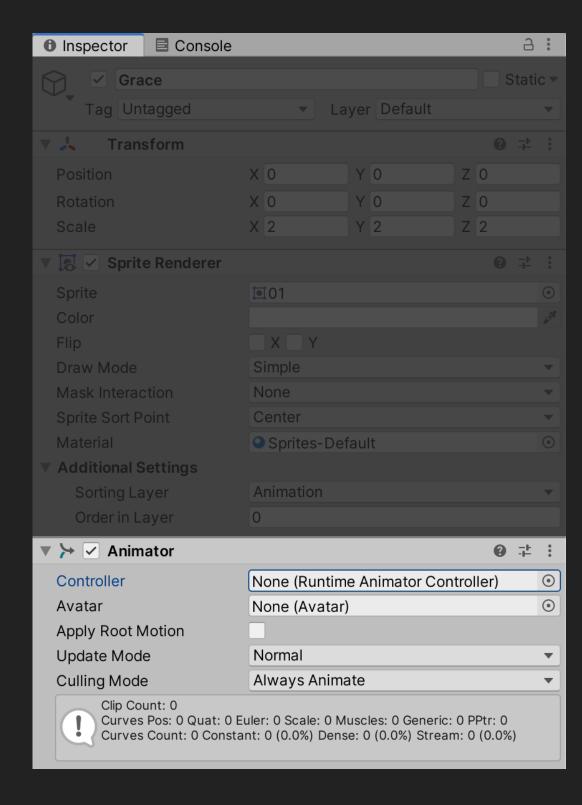
Sprite Animation

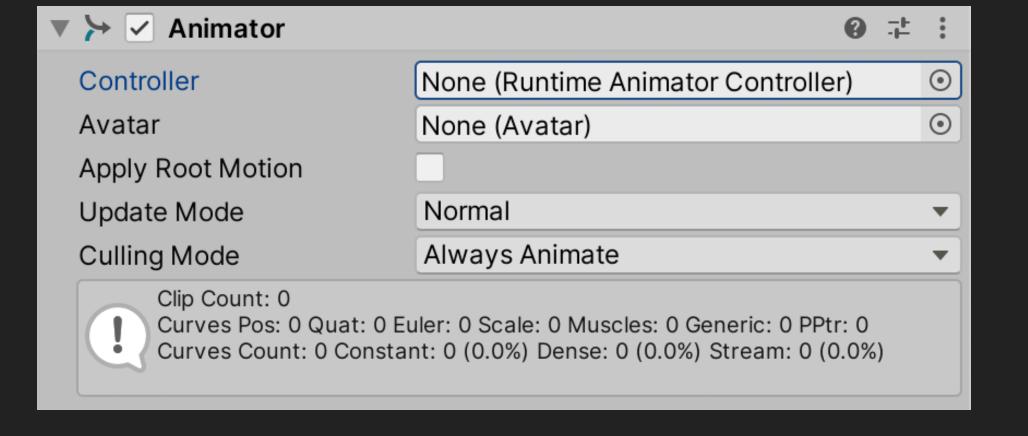


Animation - Animator Component

Animator Component - 애니메이션 기능을 관리

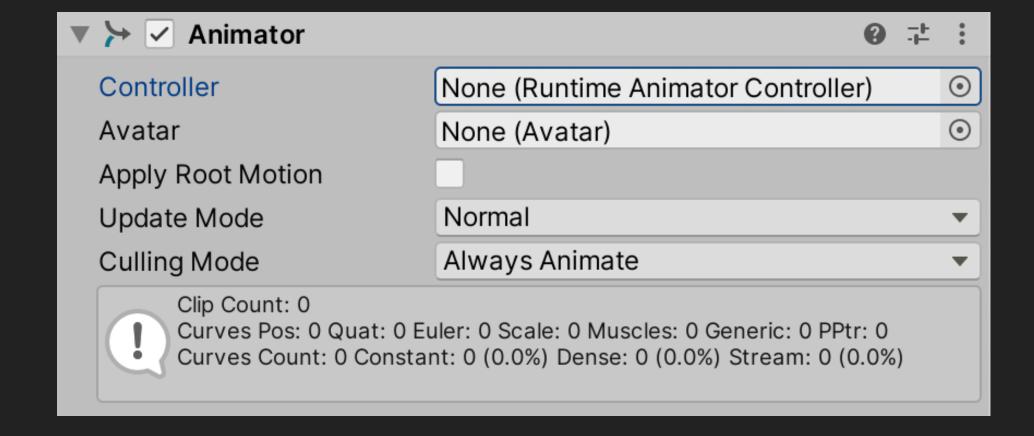




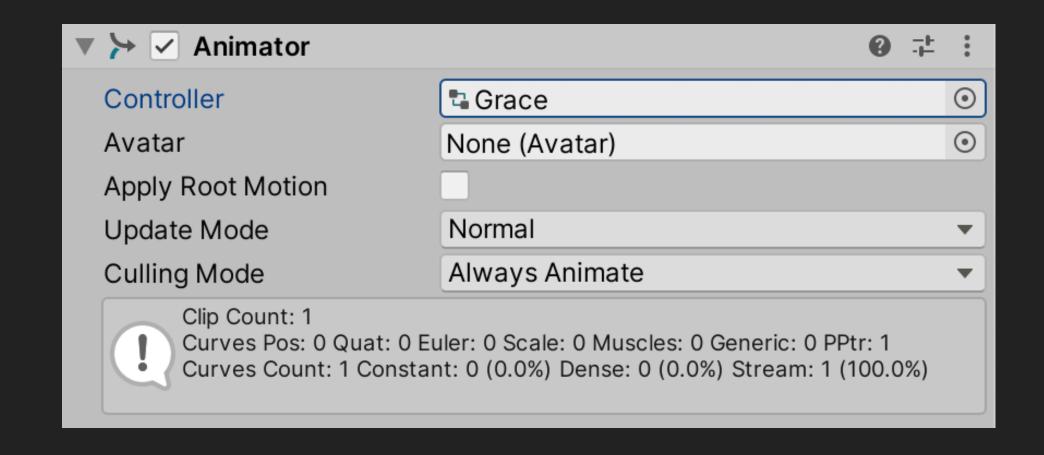


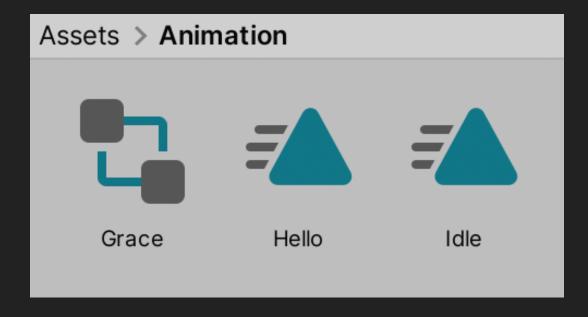
Animation - Animator Component

Animator Component - 애니메이션 기능을 관리

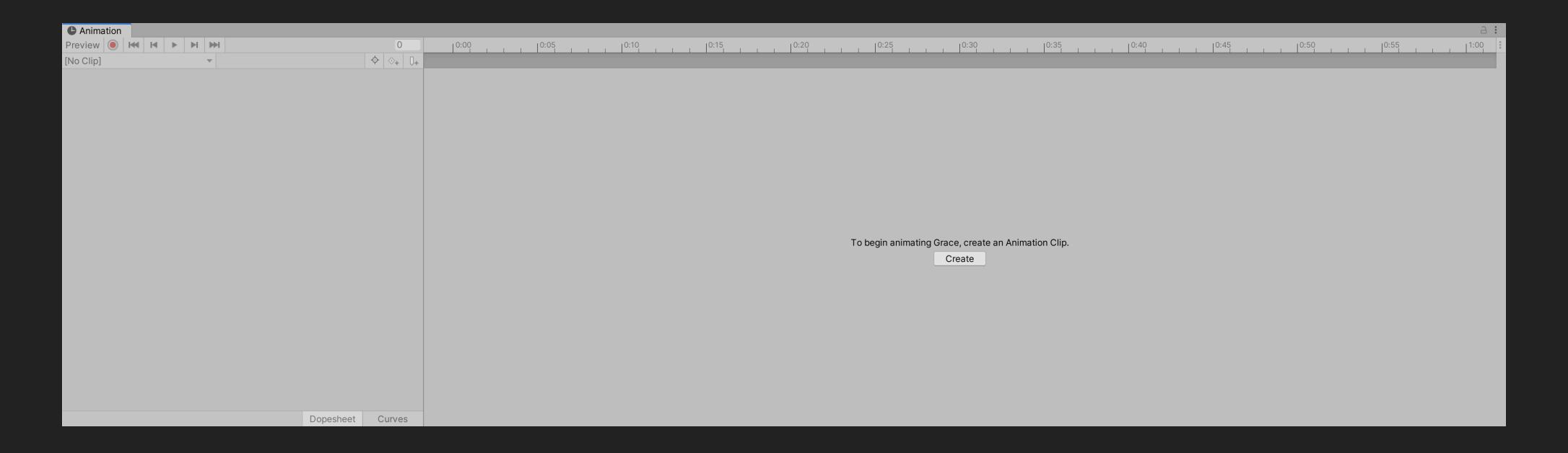


Animator Controller - 애니메이션 상태를 조작하는 Asset

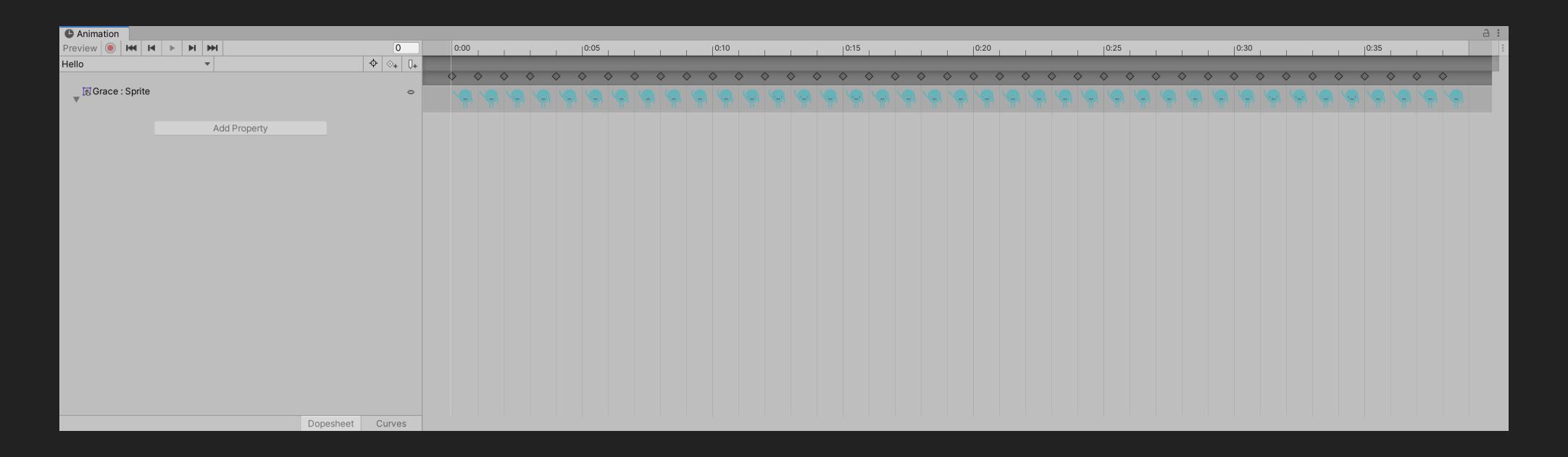




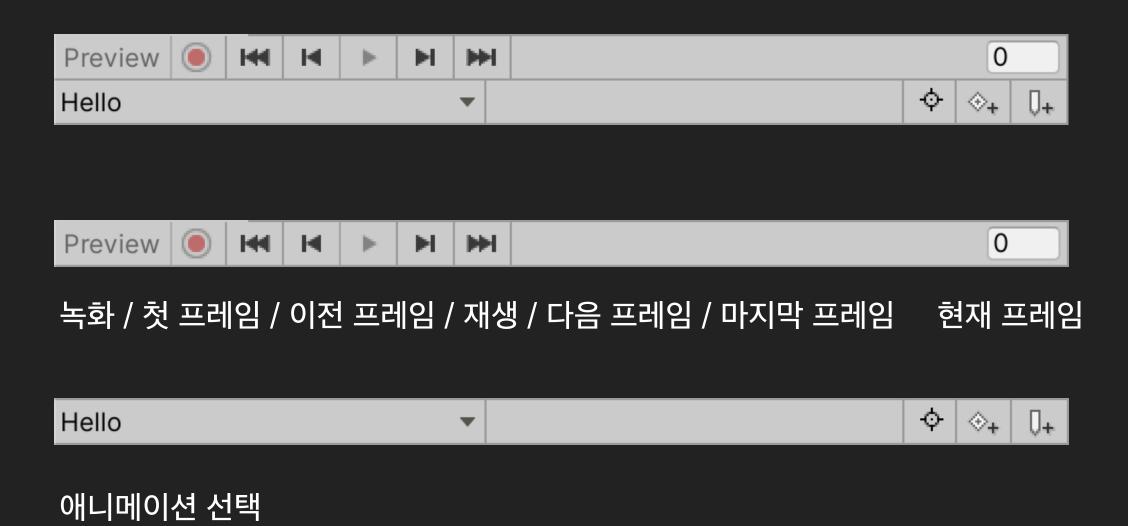
Animation View - 애니메이션을 구성



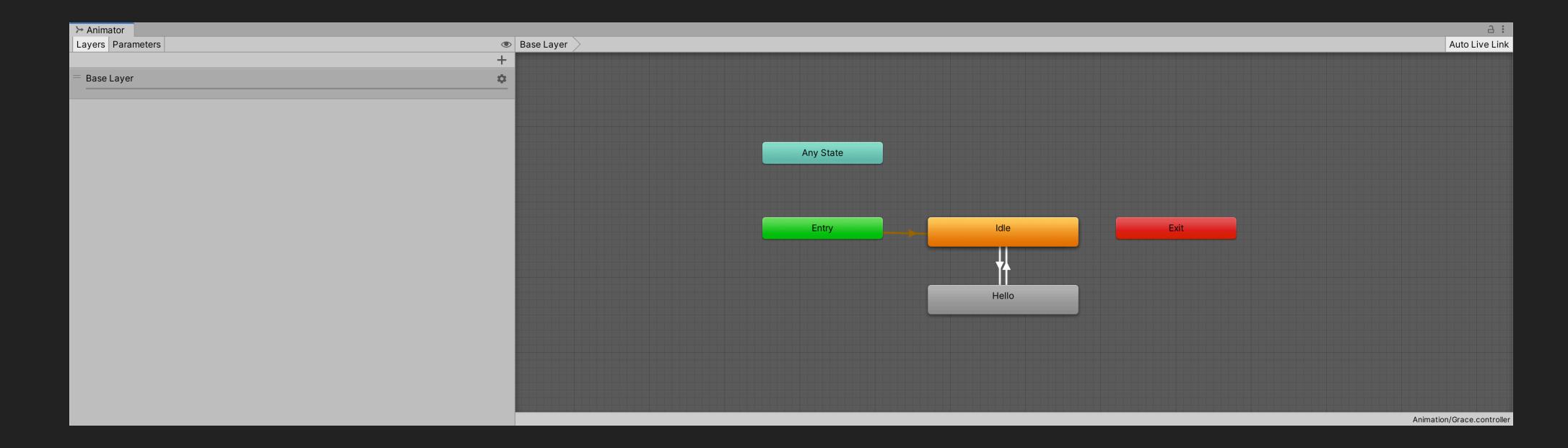
Animation View - 애니메이션을 구성



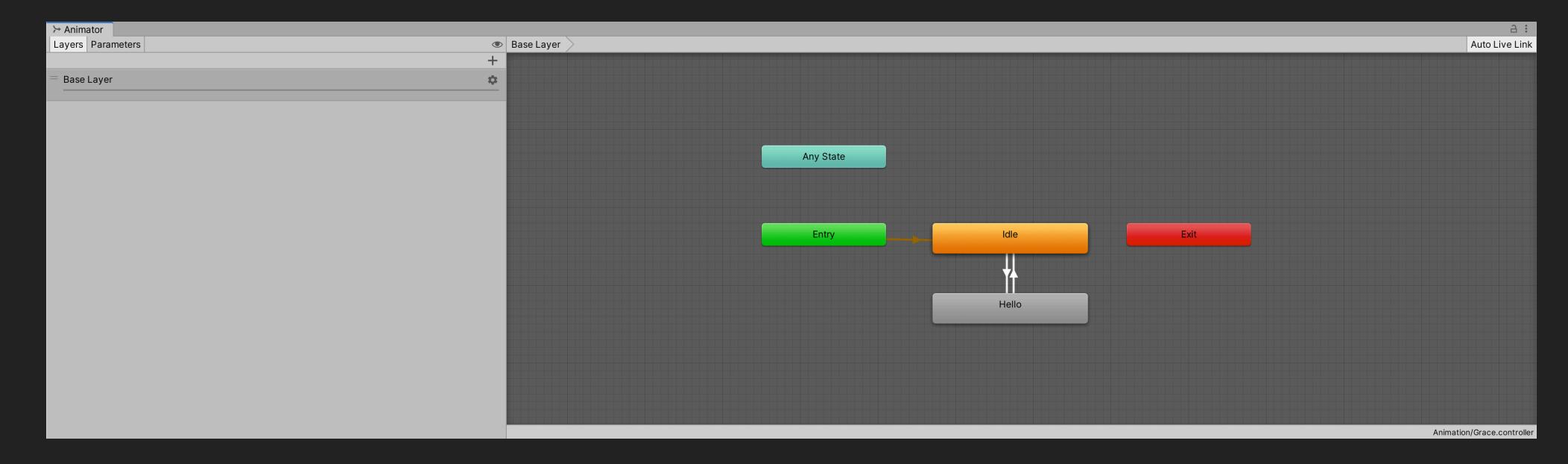
Animation View - 애니메이션을 구성



Animator View - 애니메이션 상태를 구성



Layers - 애니메이션 레이어를 구성



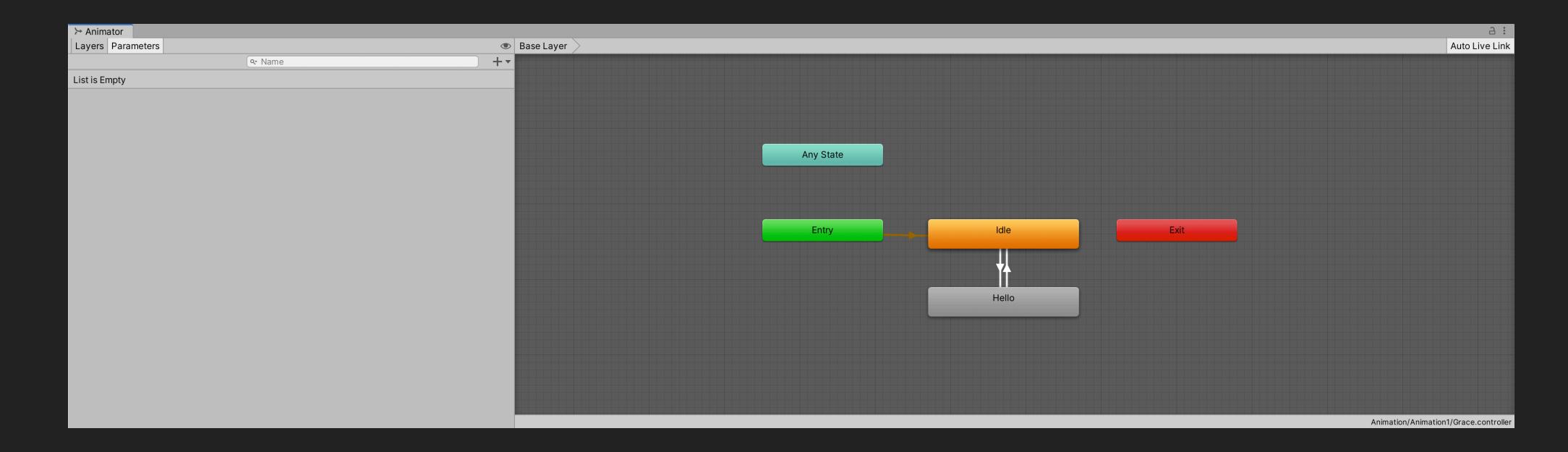
Any State - 상태 전환 대기, 모든 상태

Entry State - 애니메이션 시작 상태를 지정

Exit State - 애니메이션 종료 상태를 지정 - Entry State로 다시 돌아옴

Transition - 애니메이션 상태 전환 및 조건

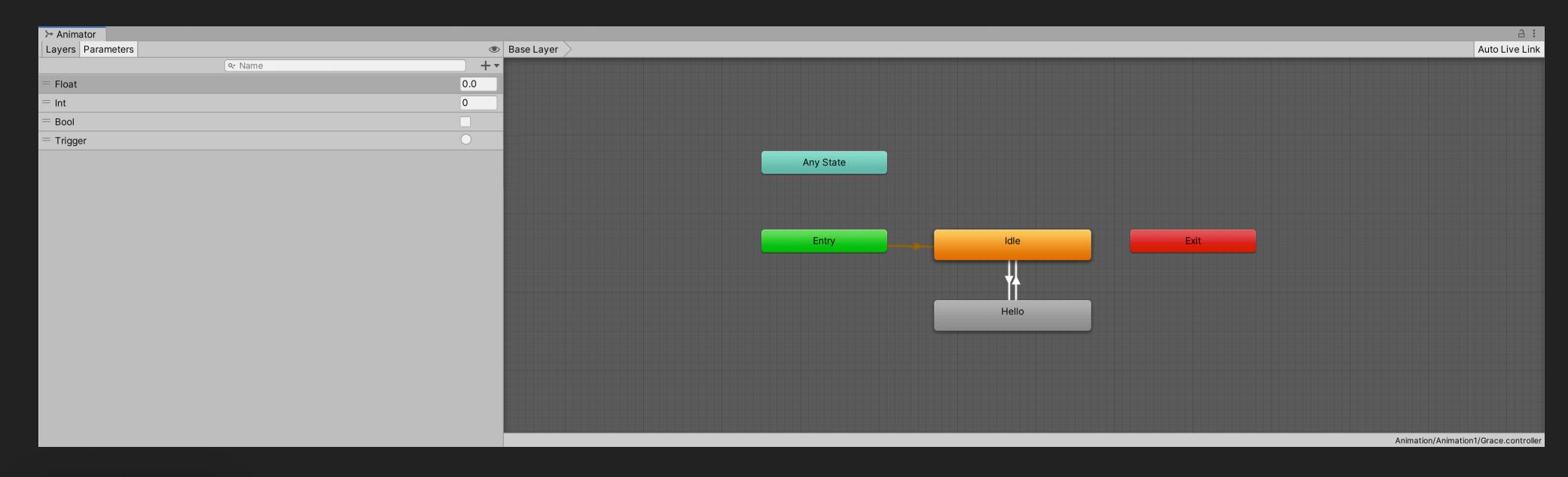
Parameters - 애니메이션 전환을 위한 값을 설정



Parameters - 애니메이션 전환을 위한 값을 설정



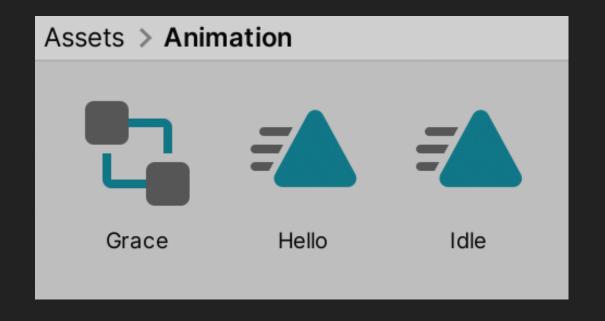
Parameters - 애니메이션 전환을 위한 값을 설정

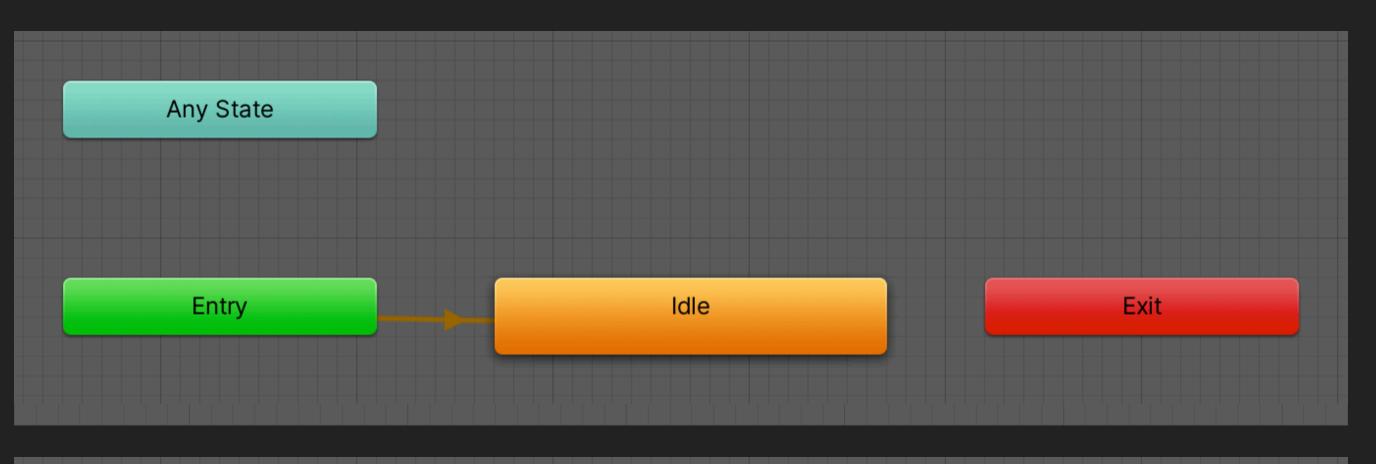


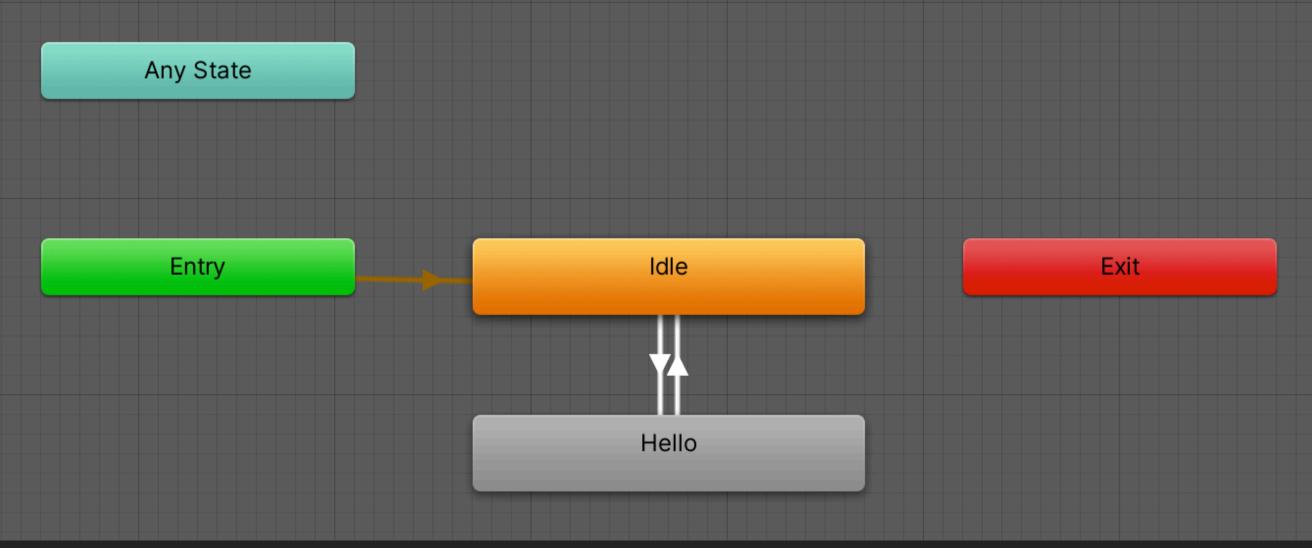
Float Int Bool Trigger Float - 실수 0.0f
Int - 정수 0
Bool - 참 / 거짓 true / false
Trigger - 실행

GetFloat("Float"); SetFloat("Float", 0.0f);
GetInteger("Int"); SetInteger("Int", 0);
GetBool("Bool"); SetBool("Bool", false); SetBool("Bool", true);
SetTrigger("Trigger");

Animator Controller - 애니메이션 상태를 조작하는 Asset



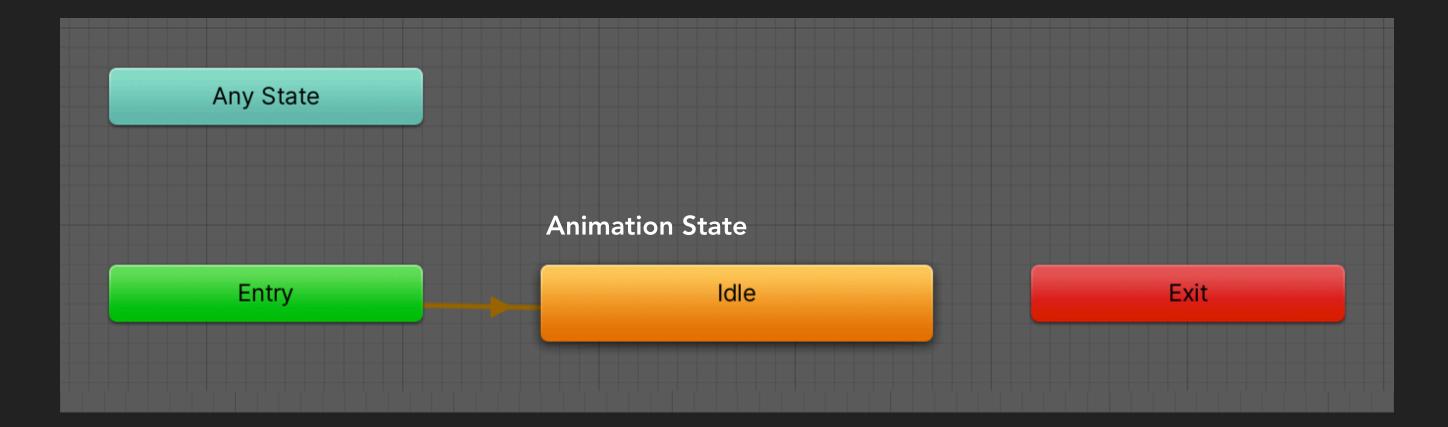


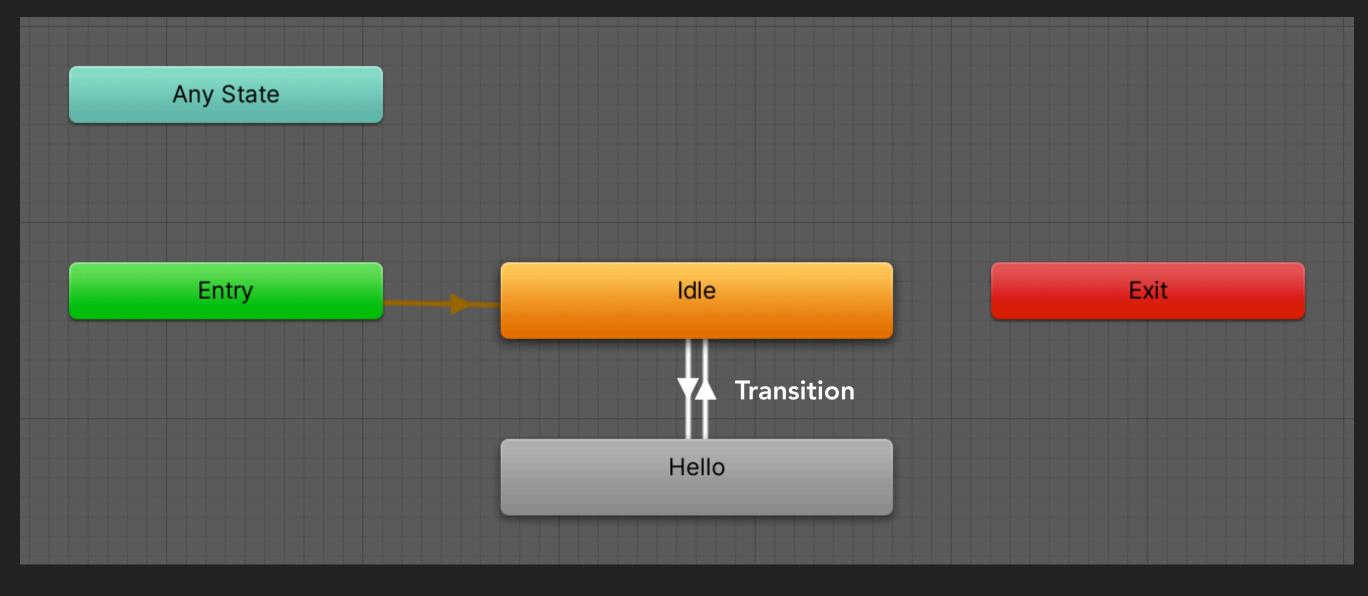


Animator Controller - 애니메이션 상태를 조작하는 Asset

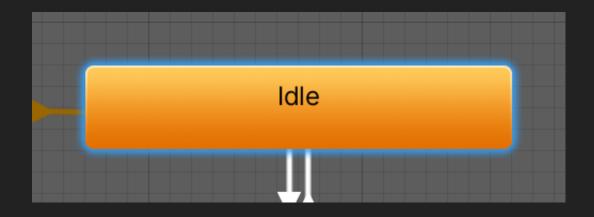
Animation State - 현재 애니메이션의 상태

Transition - 애니메이션 상태 전환 및 조건





Animation State - 현재 애니메이션의 상태 : Idle Animation Clip



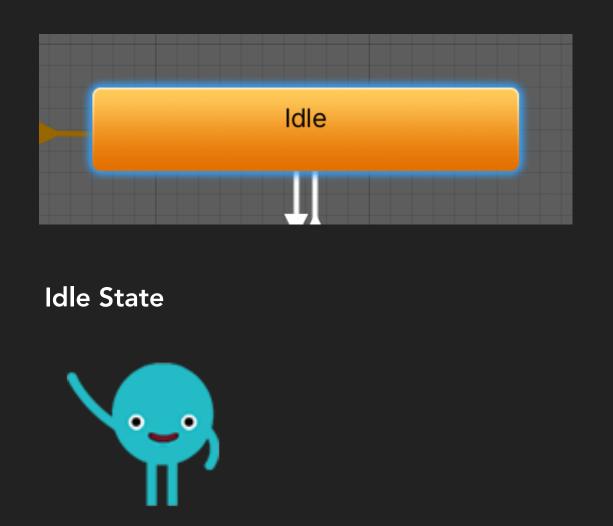
Idle State

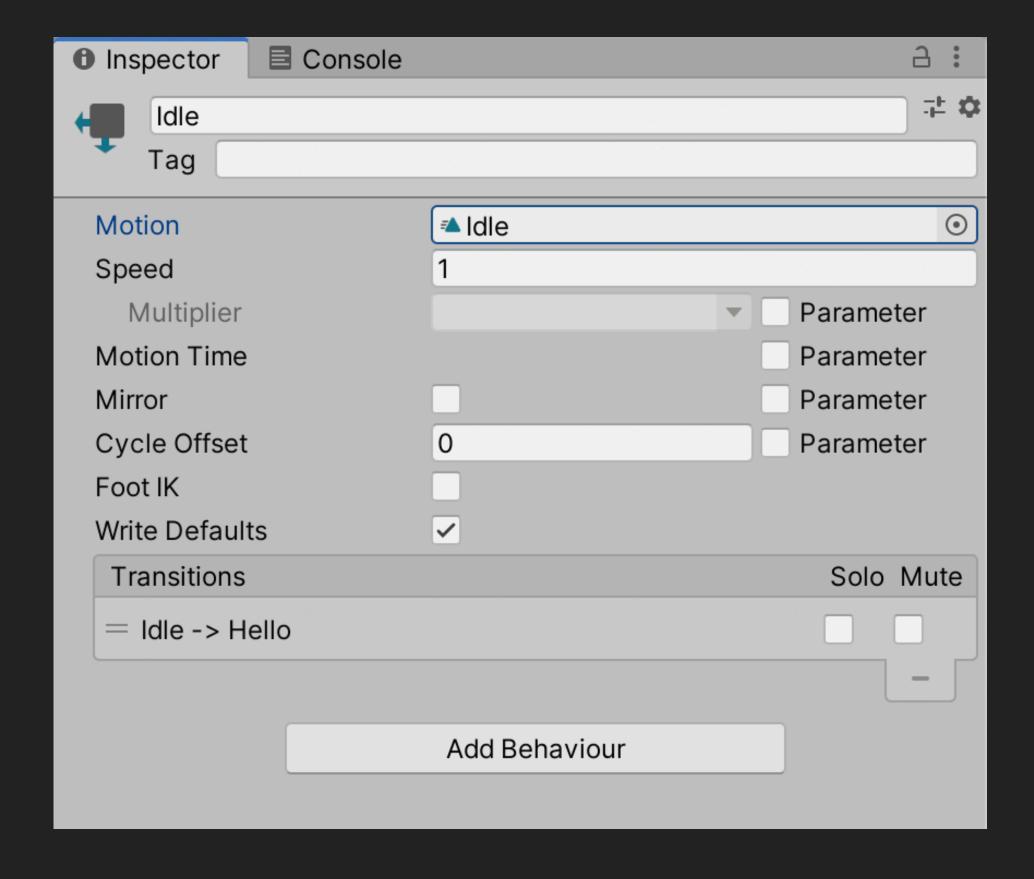


Animation

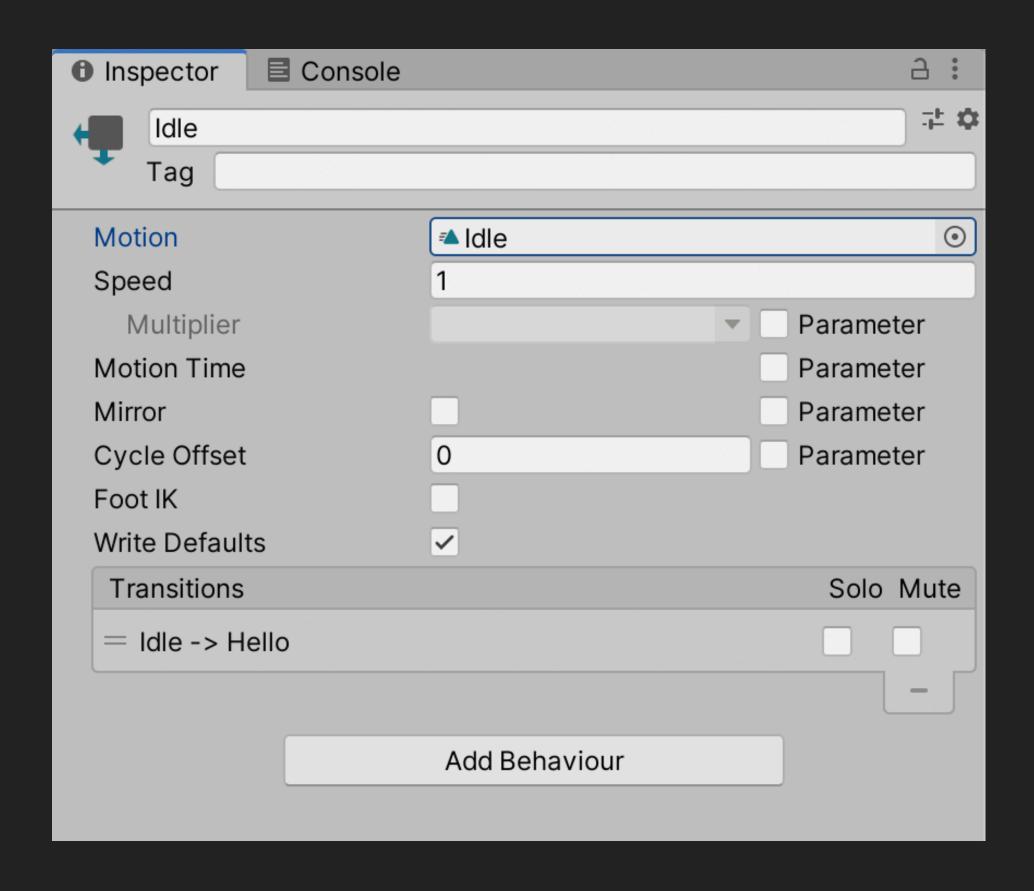


Animation State - 현재 애니메이션의 상태 : Idle Animation Clip





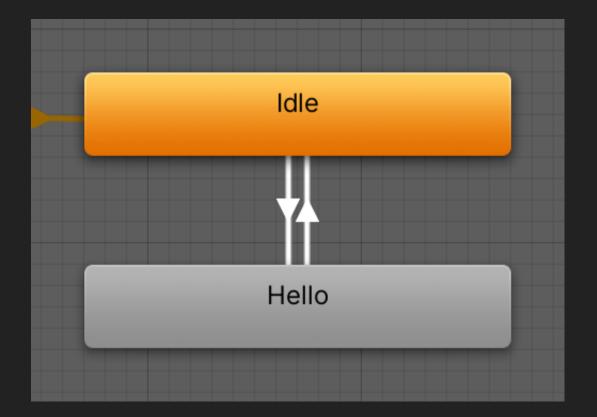
Animation State - 현재 애니메이션의 상태 : Idle Animation Clip

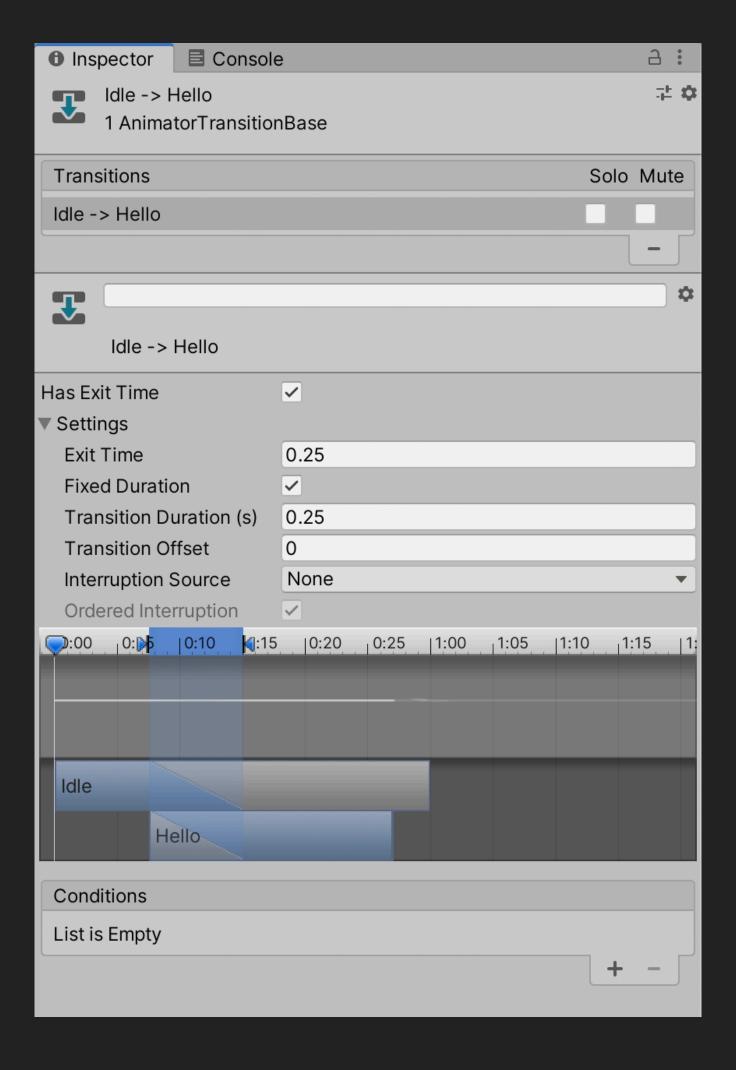


Motion - Animation Clip

Speed - 애니메이션 속도 조절

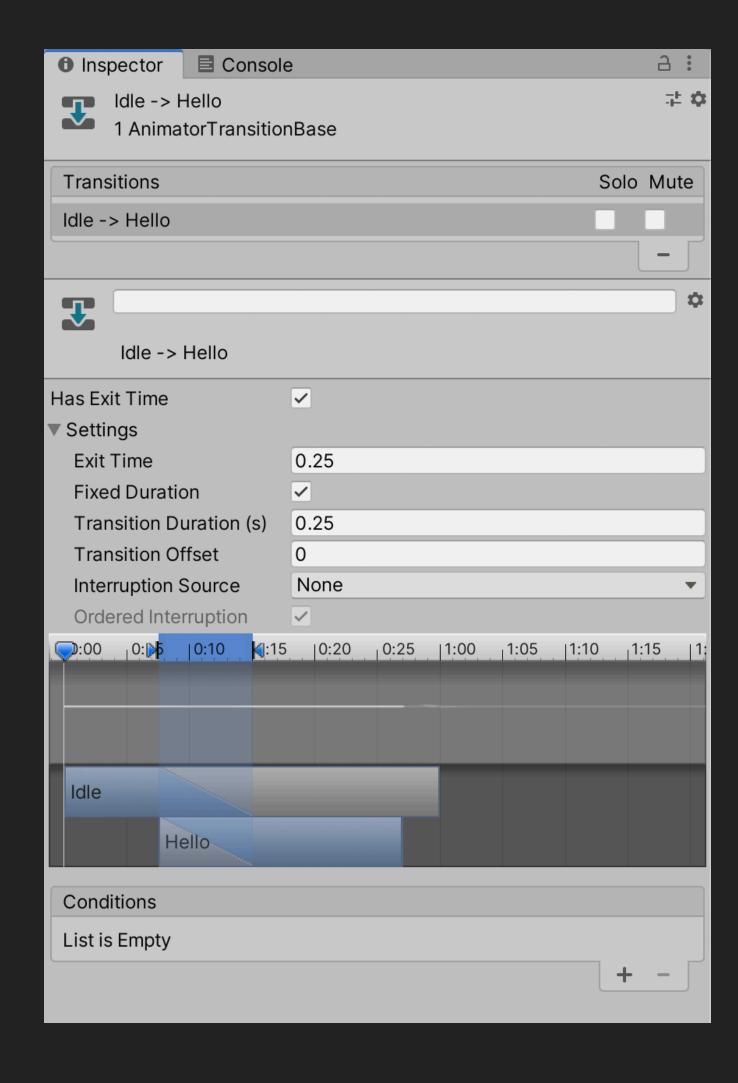
Transition - 애니메이션 상태 전환 및 조건





Animator Controller - Transition

Transition - 애니메이션 상태 전환 및 조건



Has Exit Time - 상태 변경될 때 애니메이션 종료 후 전환 / 바로 전환 여부

Setting - Exit Time - 현 상태의 애니메이션 종료 지점 설정

Setting - Transition Duration - 다음 상태의 애니메이션에 겹치는 전환 구간 설정

Condition - 애니메이션 상태 전환의 조건

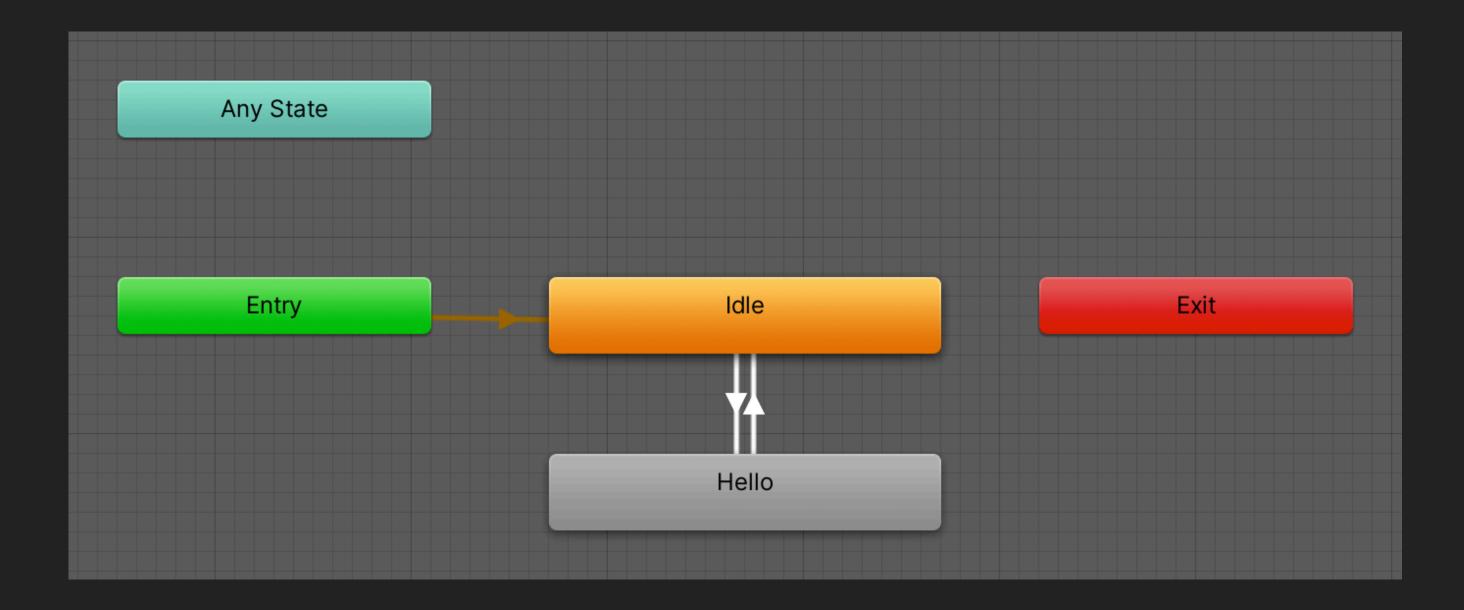
Animation 실습

Animation 만들기

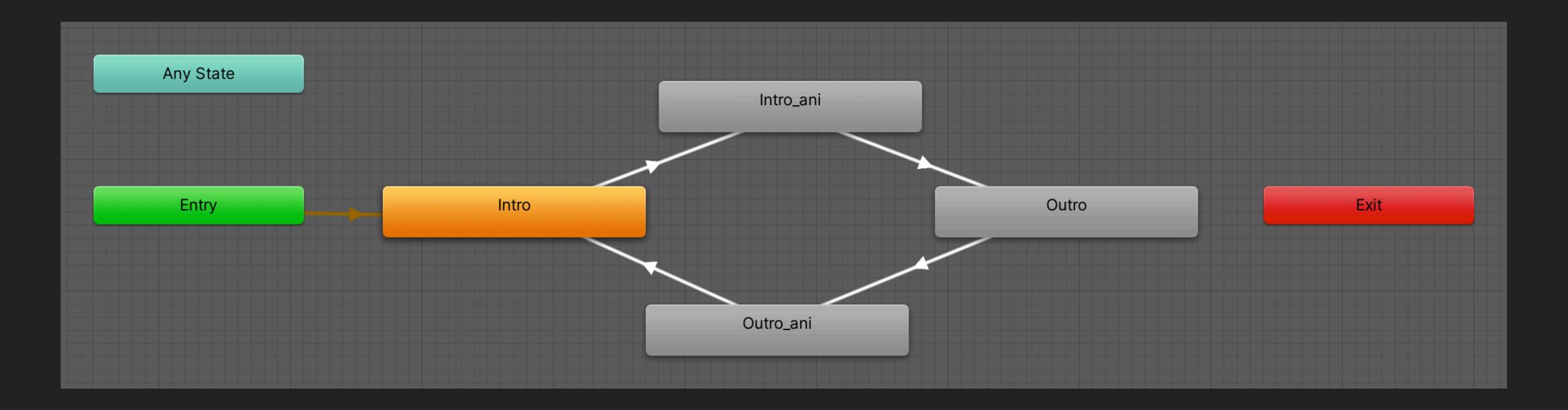
Animation 만들기

- 1. Window > Animation 선택하여 창 열기(Animation)
- 2. Project 창에서 애니메이션을 만들 게임 오브젝트(Game Object)를 선택
- 3. Animation 창에서 Create 버튼을 클릭하여 새로운 애니메이션을 생성 저장 후 제작
- 4. Project 창에서 오른쪽 마우스 클릭 Create > Animator Controller 선택, 새로운 Animator를 제작
- 5. Window > Animation > Animator 를 선택하여 창 열기(Animator)
- 6. Animator 창에 제작한 Animation Clip 을 드래그 앤 드랍으로 붙여넣기
- 7. 기본으로 지정할 Animation Clip 에 오른쪽 마우스 클릭하여 Set as Layer Default State 선택
- 8. 각 Animation Clip 에 오른쪽 마우스 클릭하여 Make Transition 선택 후 다른 Animation Clip 으로 화살표 연결(Transition)
- 9. Animation Clip 연결 완료 후 Hierarchy 창에서 게임 오브젝트를 선택하고 제작된 Animator 를 Project 창에서 찾아서 드래그 앤 드랍으로 연결

실습 1 구조



실습 2 구조



Button 만들기

- 1. Sprite 이미지를 이용하여 버튼으로 사용할 게임 오브젝트(Game Object) 제작
- 2. 게임 오브젝트 선택 후 Inspector 창에서 Add Component 버튼 클릭
- 3. Add Component 클릭 : Physics 2D > Box Collider 선택하여 Component 추가
- 4. Add Component 클릭 : New script 선택 후 'Button' 으로 기입하여 추가
- 5. Button.cs 파일 생성됨.(C# 파일)

```
public class Button : MonoBehaviour
   void OnMouseDown()
       Debug.Log("Mouse Down");
    void OnMouseUp()
       Debug.Log("Mouse up");
    void OnMouseEnter()
       Debug.Log("Mouse enter");
    void OnMouseExit()
        Debug.Log("Mouse exit");
```