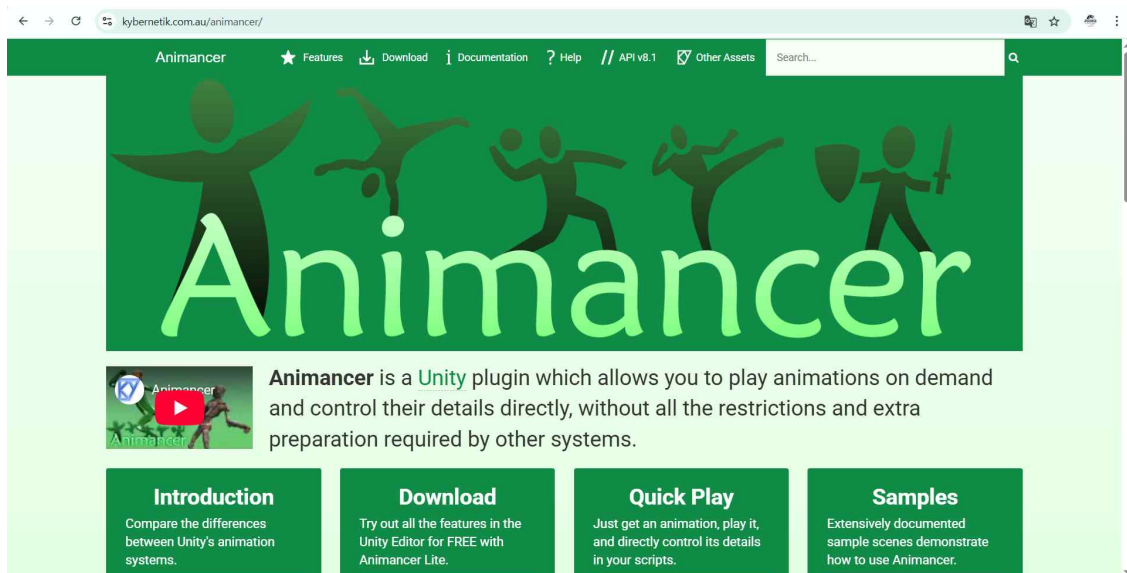


〈Animancer〉

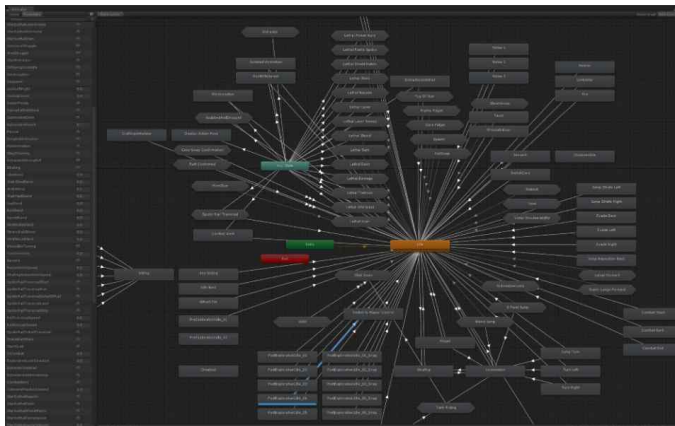
1. 한 줄 요약 / 핵심 장점

Animancer는 Unity의 Mecanim Animator Controller보다 더 직관적이고 유연하게 애니메이션을 제어할 수 있도록 해 주는 플러그인입니다. 스크립트 중심 애니메이션 제어, 즉시 재생 및 페이드 전환, 계층/레이어/믹서 지원 등이 강점이며, Animator Controller의 복잡성/불필요한 제약을 피할 수 있습니다. ([링크](#))[1])

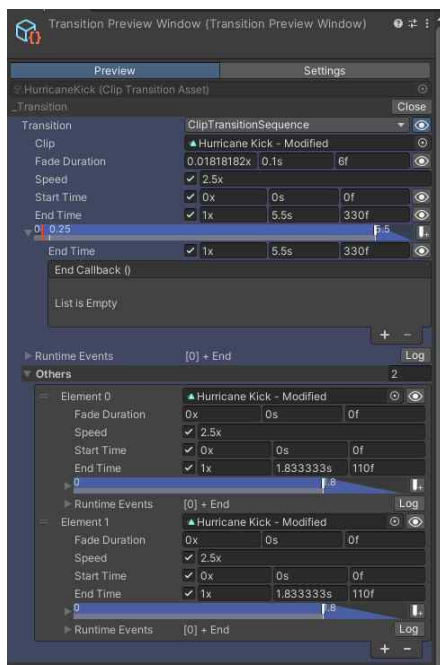


2. 적용 대상

- 애니메이션 상태 전환이 많고 복잡한 캐릭터 (예: 액션게임, RPG, 플랫폼)
- 코드 기반으로 애니메이션을 제어하고 싶은 프로젝트
- 애니메이터 트리/전환 설정이 너무 무거워서 작업 속도가 느린 경우
- 애니메이션 이벤트, 레이어, 믹서, 방향별 애니메이션 등 세밀한 컨트롤 필요할 때



〈기존〉



〈Animancer〉


3. 버전 / 라이선스 개요

- Animancer Lite: 무료 버전으로, 일부 기능 제한 있음 비록 Editor 내에서는 Pro 기능 미리 써볼 수 있음. ([[링크](#)][1])
- Animancer Pro: 상업 프로젝트에서 전체 기능 및 런타임 사용 가능. 소스 코드 포함, 고급 기능, 보다 많은 툴 & 유틸리티 제공됨. ([[itch.io](#)][2])


Animancer Lite

FREE

Download Animancer Lite for FREE to try out most [Features](#) in the Unity Editor.

 **itch.io**

- Direct download using Web Browser


 **Unity Asset Store**

- Download using Unity's Package Manager


Animancer Pro

\$90 USD

If you want any of the [Pro-Only Features](#), you can simply buy Animancer Pro and import it over the top of Animancer Lite so that anything you've made so far continues working seamlessly.

 **itch.io**

- Direct download using Web Browser
- More money goes to the developer

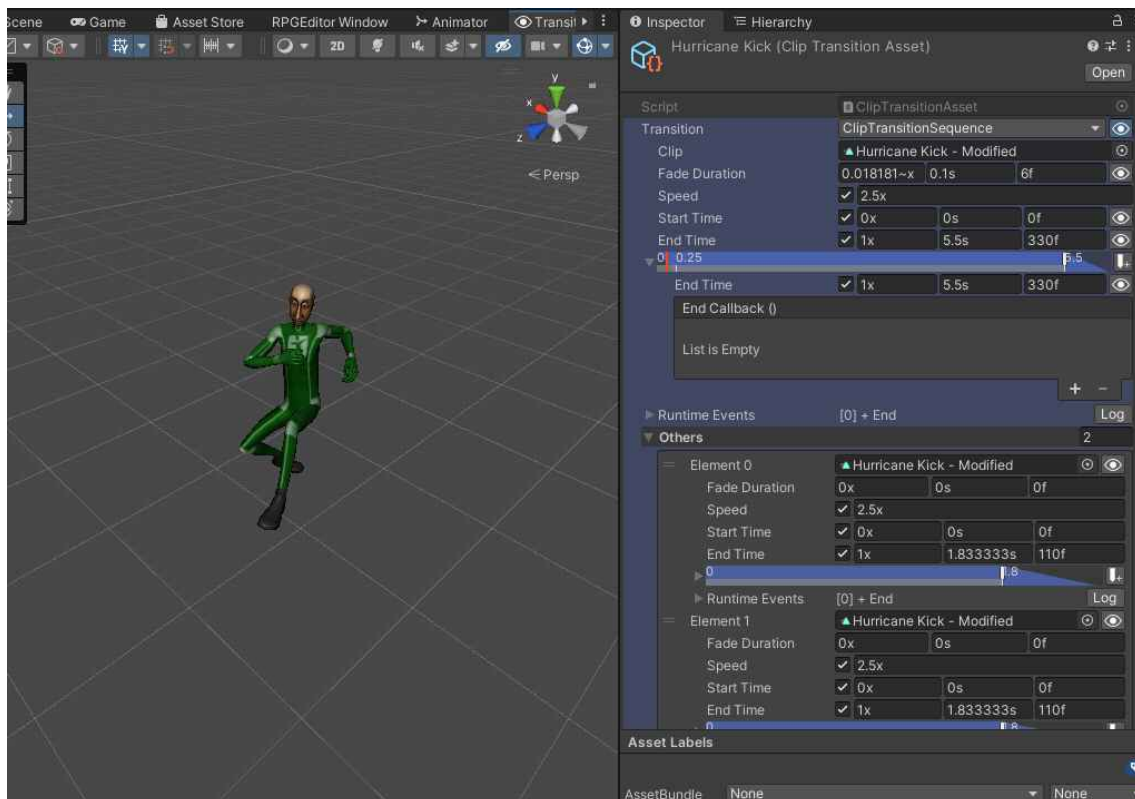
 **Unity Asset Store**

- Download using Unity's Package Manager
- Less money goes to the developer

Please use the listed [Contact](#) methods if you have any questions, suggestions, or bugs to report. Reviews are appreciated but they are not the appropriate place for such communications.

4. 주요 기능 & 특징 정리

기능	설명
즉시 재생(Play on demand)	AnimancerComponent를 사용해 AnimationClip을 코드에서 바로 재생 가능. Animator Controller 사전 설정 불필요. [링크]
부드러운 전환/페이드(Fader/Blend)	애니메이션 간 전환을 시간 또는 커스터마이징된 곡선(curve)으로 부드럽게 가능. [링크]
레이어 & 믹서(Layers/Mixers)	서로 다른 애니메이션을 여러 레이어에서 함께 재생/오버라이드 가능. 예: 상체/하체 별 애니메이션 분리 처리 등. [링크]
FSM(Finite State Machine) 통합 또는 별도 사용	Animancer.FSM 기능이 있어서 애니메이션 상태 전환 로직과 애니메이션 시스템을 분리할 수 있음. [링크]
이벤트 관리	애니메이션 중 특정 타이밍에 코드 콜백 등록 가능 (Inspector 또는 코드에서). [링크]
Live Inspector & 디버깅	실행 시 인스펙터에서 현재 애니메이션 상태, 블렌딩 정보 등을 실시간으로 볼 수 있음. [링크]
지원 애니메이션 타입	Humanoid / Generic / Sprite 기반 애니메이션 / Root Motion / IK 등 다양한 유형 지원. [링크]



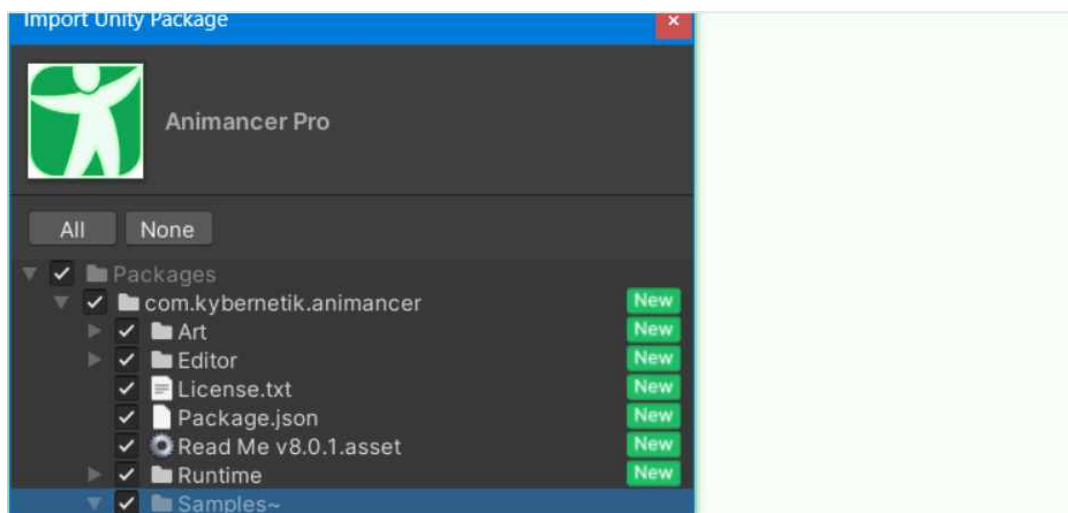
5. 기본 사용법 & 예제 코드

5.1 설치 및 기본 설정

5.1.1 Unity Asset Store > Animancer Pro 구매 & 프로젝트에 Import. (또는 Lite 버전으로 시험) ([링크][5])

5.1.2 씬(Scene)에 애니메이션을 사용할 캐릭터 GameObject에 'AnimancerComponent' 추가.

5.1.3 사용할 'AnimationClip' 준비 (Humanoid / Generic / Sprite 애니메이션).



You can then import the samples via the [Package Manager](#):



5.2 간단 예제: 이동 & 대기 애니메이션 제어

```
using UnityEngine;
using Animator;

public class AnimatorMovement : MonoBehaviour
{
    public AnimatorComponent animator;
    public AnimationClip idleClip;
    public AnimationClip walkClip;

    void Update()
    {
        if (Input.GetKey(KeyCode.A) || Input.GetKey(KeyCode.D))
        {
            // 걷는 애니메이션 재생 (반복)
            animator.Play(walkClip);
        }
        else
        {
            // 대기 애니메이션
            animator.Play(idleClip);
        }
    }
}
```

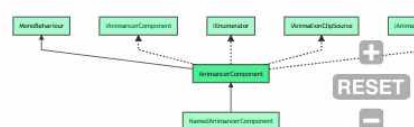
5.3 전환(Blending) 사용 예제

```
// 부드러운 페이드 전환
animator.Play(walkClip, fadeDuration: 0.2f);
```

Summary

The main component through which other scripts can interact with Animator. It allows you to play animations on an `UnityEngine.Animator` without using a `UnityEngine.RuntimeAnimatorController`.

Assembly	Animator.dll
Namespace	Animator
Interfaces	IAnimatorComponent
	IEnumerator
	IAnimationClipSource
	IAnimationClip
	Collection
Base Types	MonoBehaviour
Derived Types	NamedAnimatorComponent
	Component



5.4 이벤트 등록 예제

```
using Animancer;  
  
public class AnimancerWithEvents : MonoBehaviour  
{  
    public AnimancerComponent animancer;  
    public AnimationClip attackClip;  
  
    void PerformAttack()  
    {  
        var state = animancer.Play(attackClip);  
        if (state.Events(this, out AnimancerEvent.Sequence events))  
        {  
            events.Add(0.3f, OnAttackHit); // 애니메이션의 30% 지점에서 공격 히트 판정  
            events.OnEnd = OnAttackEnd;  
        }  
    }  
  
    void OnAttackHit()  
    {  
        Debug.Log("Attack Hit!");  
    }  
  
    void OnAttackEnd()  
    {  
        Debug.Log("Attack Animation Finished");  
    }  
}
```

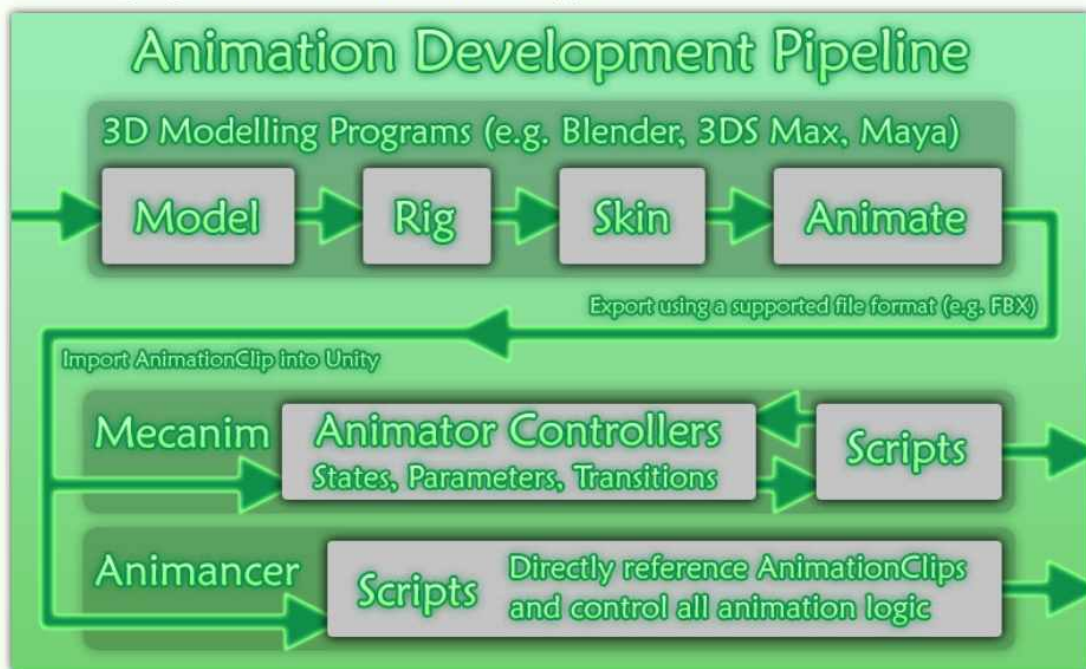

6. 비교: Mecanim Animator Controller vs Animancer

항목	Mecanim(Animator Controller)	Animancer
상태/전환 정의 방식	비주얼 에디터에서 상태/전이(transition)를 미리 정의	코드 중심, 필요할 때 애니메이션 재생 + 전환 가능
애니메이션 리소스 관리	복잡한 Controller, 큰 그래프, 많은 파라미터 필요	단순히 AnimationClip 참조하거나 배열/SO 형태로 관리 가능
런타임 변경성	Controller 수정이 어렵고 동적 전환 제약 많음	런타임에 애니메이션 클립 변경, 이벤트 추가 등 가능
디버깅/가시성	상태 머신 시각화는 좋지만 전환 조건 추적이 복잡	Live Inspector 등을 통한 실행중 애니메이션 상태 추적 용이
복합 애니메이션(레이어, 믹서, 블렌딩)	가능하나 Controller 설정 복잡	레이어/블렌더/믹서 기능 내장, 코드/Inspector에서 비교적 간단하게 설정 가능

Mecanim vs. Animancer

Animancer streamlines the animation development process by removing the need to create [Animator Controllers](#) and scripts that need to interact with each other. Instead, it gives scripts the ability to fully define all animation logic.

The following diagram shows how it fits into the animation pipeline:



7. 실무 팁 & Best Practices

- AnimationClip 리소스 정리: 자주 쓰는 애니메이션 클립들을 ScriptableObject나 배열로 묶어 관리하면 코드가 깔끔해짐.
- 이벤트 타이밍 조정: 애니메이션 이벤트를 Inspector에서 조정하고, 코드에서는 callback만 연결하는 “하이브리드 방식” 권장. ([링크](#))[4])
- Blending 시간과 그래프 성능 튜닝: 과도한 블렌딩이나 많은 동시 재생 상태는 퍼포먼스 이슈 발생 가능 > 필요한 것만 켜기.
- Animator Controller와 혼용 가능: 기존 프로젝트에서 Animator Controller 많이 쓰고 있다면, Animancer를 부분 도입해서 덜 복잡한 동작부터 옮겨보는 단계적 마이그레이션 가능. ([링크](#))[1])
- 디버깅 시 Live Inspector 활용: 애니메이션이 바뀌는 시점, 블렌드 가중치(weight) 등을 실시간으로 확인하며 문제 파악 > 애니메이션 끊김/이상 동작 감소.

8. 확장성 & 주의할 점

- 스크립트 기반 상태 머신 (Animancer.FSM) 과 연결하면 애니메이션 로직 + 게임 로직 분리 가능
- Humanoid Rig / IK / Root Motion 같이 복잡한 리깅/움직임은 실험 필요 (특히 IK & Root Motion이 많을 경우 예상치 못한 동작 가능성 있음)
- 대규모 캐릭터 + 많은 애니메이션 클립을 메모리/리소스 측면에서 미리 프로파일링 해볼 것
- 패키지 버전 업데이트 시 기존 Animator Controller 설정과 호환성 또는 마이그레이션 지침 확인

9. 요약 & 추천 사용 시나리오

Animancer는 Animator Controller의 제약 때문에 애니메이션 전환이 복잡하거나 빈번한 프로젝트, 게임 플레이 중 동적으로 애니메이션을 바꿔야 하는 캐릭터가 많은 경우에 특히 유용해요. 예를 들어, 액션 게임에서 캐릭터가 점프 중에 공격 - 회피 - 착지 동작이 자주 바뀌는 경우, Animancer의 즉시 재생 + 이벤트 + 믹서/레이어 기능이 큰 도움이 됩니다.