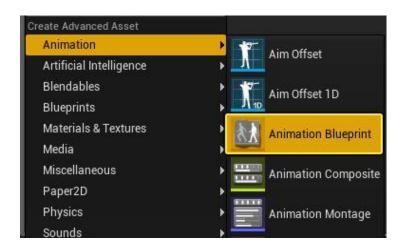




LEC 10 복습

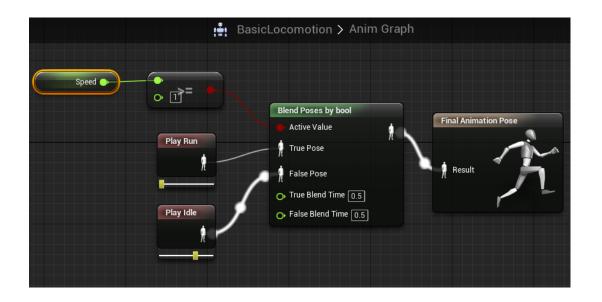
애니메이션 블루프린트

- 스켈레탈 메시의 애니메이션을 제어하는 블루프린트
- 애니메이션 블루프린트 에디터에서 편집
- 애니메이션 블렌딩, 스켈레톤의 본 직접 제어, 로직을 구성하여 각 프레임에 사용할 스켈레탈 메시의 최종 애니메이션을 최종 결정



애님 그래프

• 여러 애니메이션들을 섞을 수 있는, (블렌딩할 수 있는) 그래프

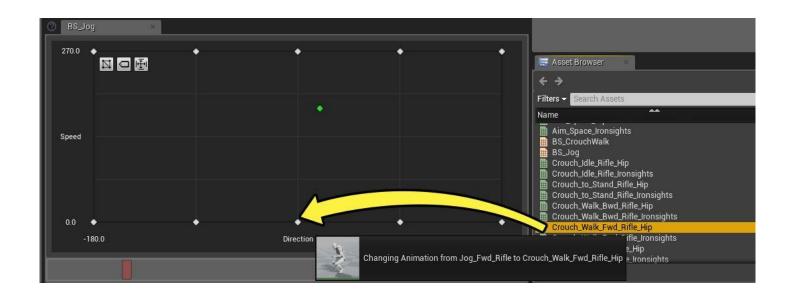


애니메이션 블렌딩(Animation Blending)

- 애니메이션들간의 부드러운 전환을 하는 것.
- ▶ 두가지 방법
 - 블렌드 스페이스
 - 애니메이션 블루프린트

블렌드 스페이스

- 다수의 입력값에 따라 애니메이션을 블렌딩시켜주는 기능.
- ■특정 속성이나 조건에 따라 블렌딩할 때 마다 복잡한 하드 코드하는 수고를 덜기 위함.
- 현재 지원되는 스페이스 : Blend Space (2축), Blend Space 1D (1축)

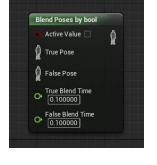


Blend 노드

- Blend 노드는 여러 애니메이션을 블렌딩하는 데 쓰임.
- Animation Blueprint (애니메이션 블루프린트)의 AnimGraph (애님 그래프)에서만 놓아 사용.
- ■블렌드 노드는 여러 포즈와 알파 또는 웨이트(weight) 값을 받아 최종 결과물에서 각 포즈에 대한 비중을 계산.













Blend Poses by bool 노드

- 두개의 입력 포즈 중, 하나를 선택해서 출력.
- 포즈 전환 시, 블렌딩이 이루어짐.

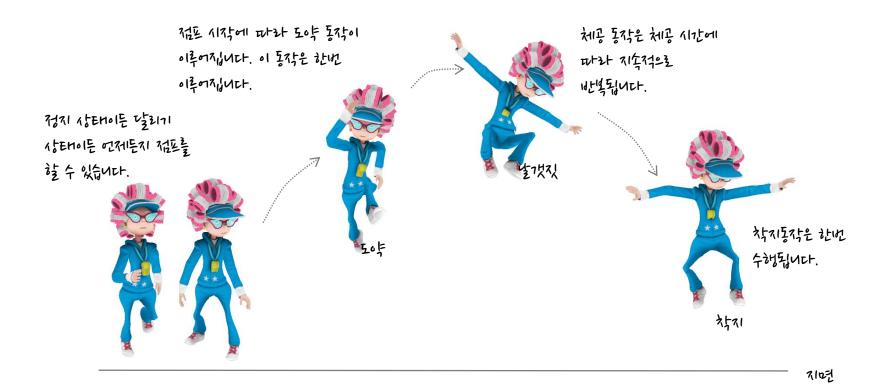


축 상에 애니메이션 포즈 지정

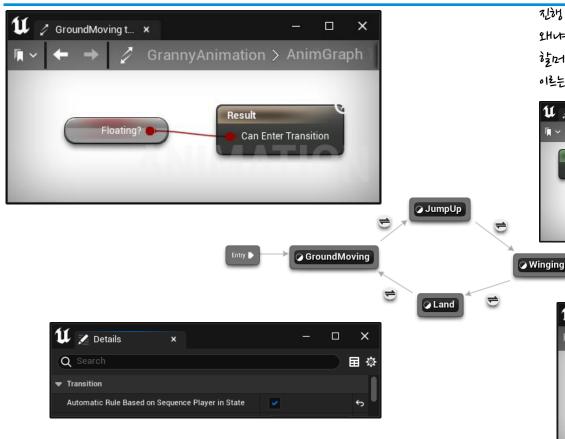
• 애니메이션 브라우저에 끌어다 놓으면 됨.



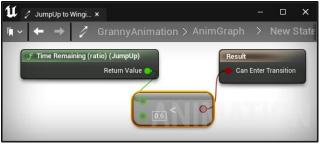
점프 애니메이션 상태 분석

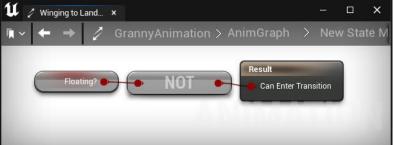


Transition Condition



아버니া에이전 재서성 잔디 시간 네물이 60% 보다 낮으면, 다시 빨라던 재서성 진행 네물이 40%를 넘으면 Winging 사용대로 전환이 이루어지도록 했습니다. 오버나라면 도이투 아버니া에이저런을 보면, 재서성 시간 네물이 40%이 시점에서 할더니가 소교전에 이르고, 그 다음에는 나라라가 때문입니다. 소교전에 이르는 동작가지만 아버니데이저런 재서성을 하기 위한 조치입니다.

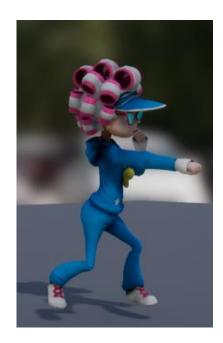




목차

- 애니메이션 몽타주를 이용한 콤보 공격 구현
- •레이어 블렌딩으로 상하체 분리애니메이션 구현

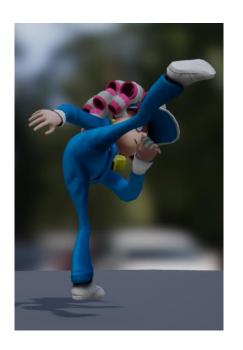
콤보 어택 구현



Right Punch



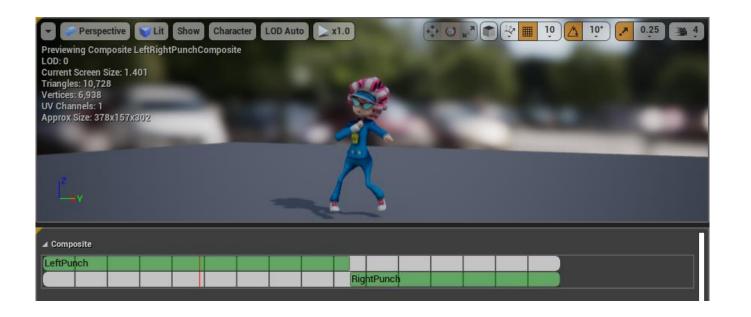
Left Punch



Right Kick

Animation Composite

- 다수의 애니메이션을 합쳐서 하나의 애니메이션 시퀀스처럼 사용할 수 있는 애셋
- ▪문제점: 블렌딩 (X)



몽타주

위키백과, 우리 모두의 백과사전.



✔ 다른 뜻에 대해서는 몽타주 (동음이의) 문서를 참조하십시오.

몽타주(montage, 문화어: 판조립)는 따로 촬영된 화면을 떼어 붙이면서 새로운 장면이나 내용을 만드는 기법이다. 일반적으로 영화나 사진의 편집 구성의 한 수법으로 간주된다.

게임 엔진 (1) 한국공학대학교 이대현

Animation Montage

- 다양한 애니메이션 편집 구현
 - 여러 개의 애니메이션 시퀀스들을 하나의 애셋으로 만든 후, 일부분들을 다양한 방식으로 조합하여 재생할 수 있음.
- 코드 및 블루프린트와 상호 연결하여 애니메이션을 컨트롤
- •애니메이션의 지능형 루프, 로직기반 애니메이션 전환, 루트 모션 핸들링 등

- 애님 블루프린트의 이벤트 그래프 안에서 애니메이션 재생
- 복잡한 애니메이션 시퀀스를 엮어 하나의 애니메이션으로 간주
- 코드나 블루프린트 스크립트를 통해 애니메이션의 특정 부분이나 다수의 애니메이션 루프
- 코드나 블루프린트 스크립트를 통해 다수의 애니메이션에 대한 이벤트 기반 전환 처리
- 복잡한 애니메이션 시퀀스를 네임드 슬롯에 할당하여 코드나 블루프린트에서 전환
- 코드에 따라 또는 블루프린트 스크립트로 다양한 애님 시퀀스 사이의 정교한 전환

Montage UI





몽타주 제작



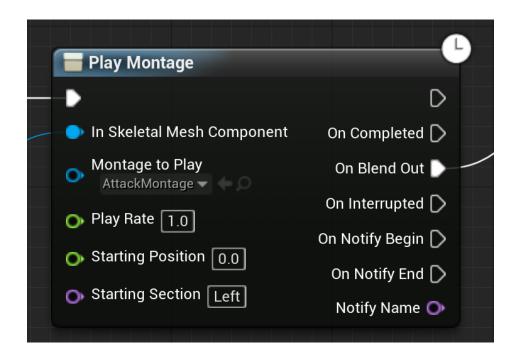
Play Anim Montage 노드

- 간단하게 몽타주를 재생하는 방법
- ▶ 타겟은 캐릭터



Play Montage 노드

- 몽타주 재생의 모든 기능을 이용할 수 있음.
- 타겟은 스켈레탈 메시

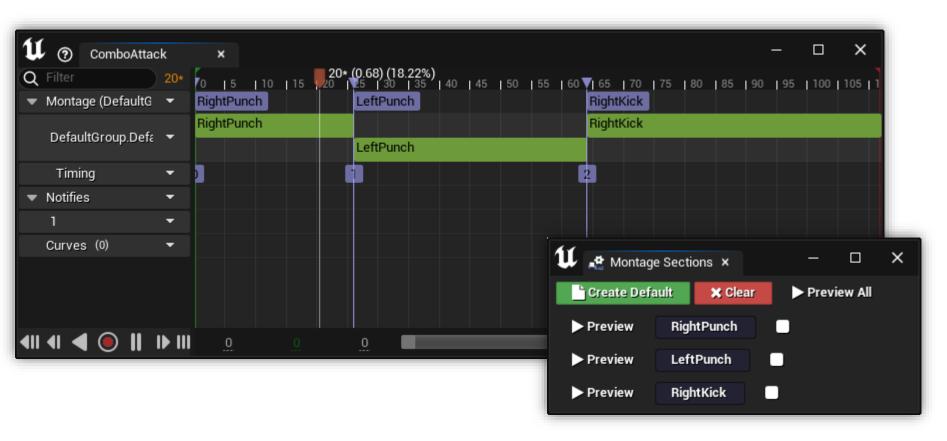


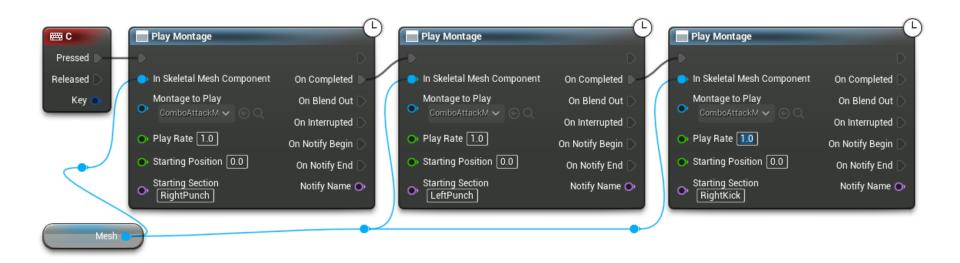
Slot 노드

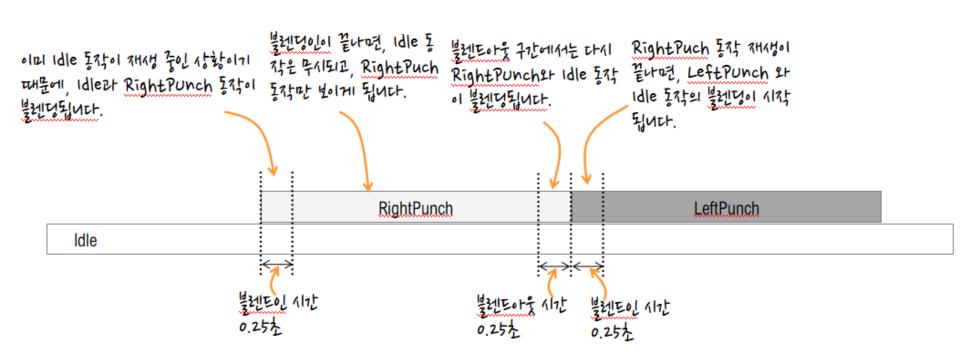
■ 재생 중인 몽타주 슬롯의 애니메이션 데이터를 출력

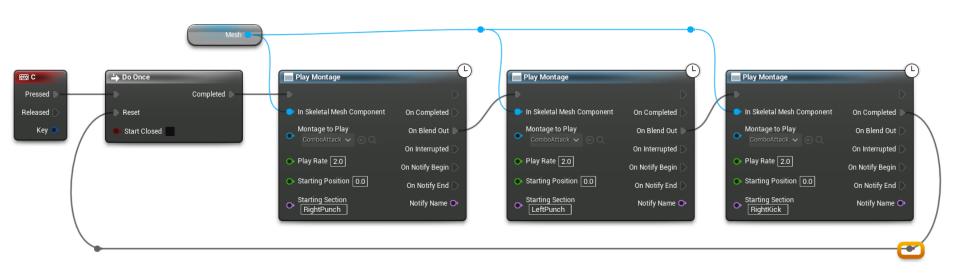


ComboAttack 몽타주 구성





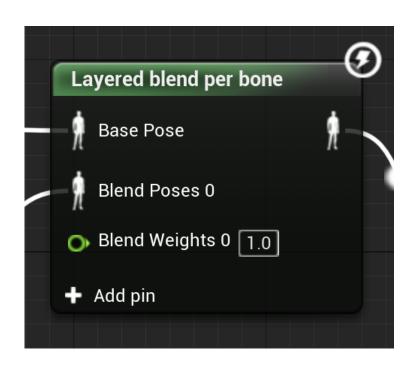




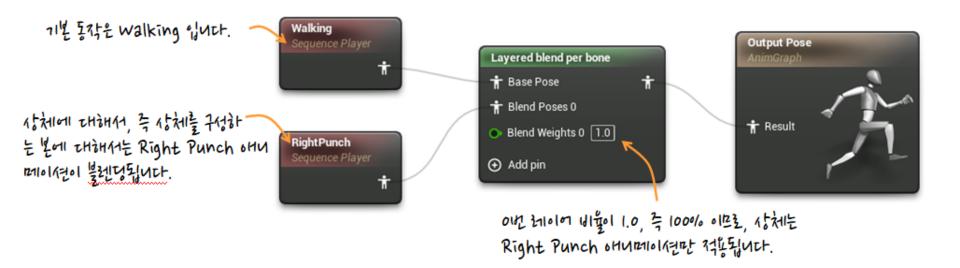


Layerd Blend per Bone 노드

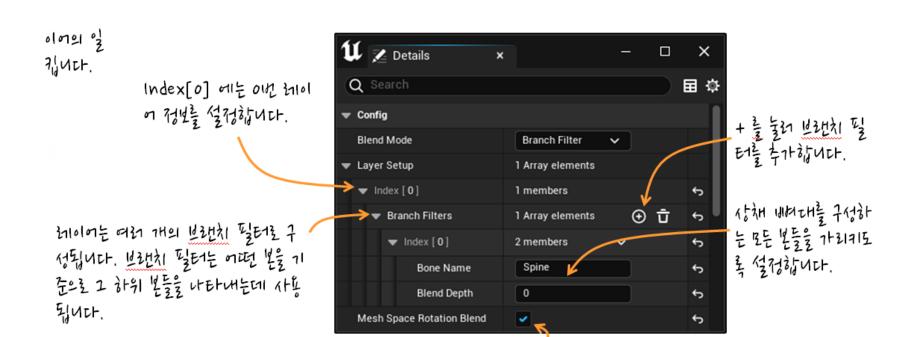
■스켈레털 메시의 특정 본을 기준으로 애니메이션을 분리해서 블렌딩







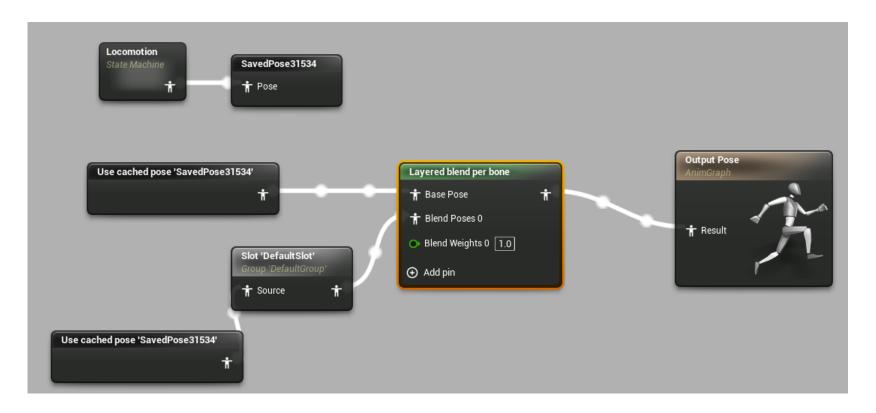
Layered Blend Node 설정

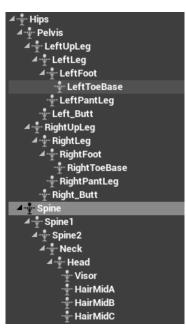


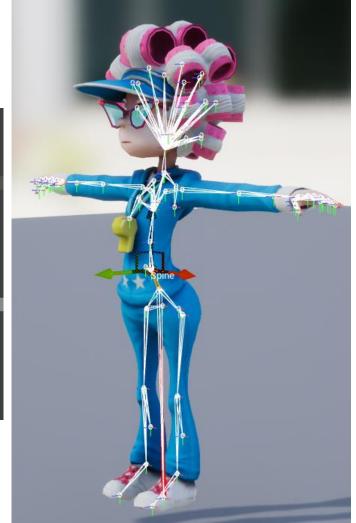
회전값 불엔당을 위한 기준 작문기를 스켈비털 떼시 전체의 기준 작문기를 따르도록 설정하나다.

캐시 포즈

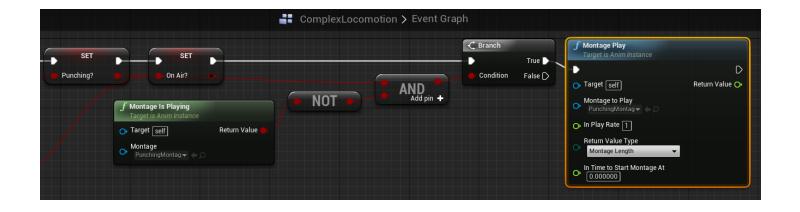
•애니메이션 결과 출력을 임시로 저장하고, 추후에 다른 노드의 입력 데이터로 활용







ComplexLocomition 애니메이션 BP





자율 실습 과제

- ■오른쪽 마우스 버튼를 3번 연속 누르면, 누를 때마다 Right Punch, Left Puch, Kick 공격 애니메이션이 진행.
- 중간에 멈추면 거기서 콤보 공격은 중단