PathAnim Tool



애니메이션이 들어간 캐릭터 리그를

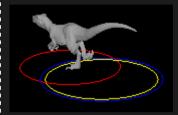


커브에 태워서

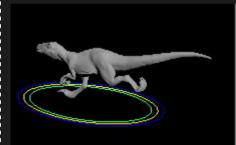


사용자가 원하는 동선을 따라 움직이도록 하는 툴

툴 사용 전에 확인해야할 사항



월드 컨트롤러에 이동 애니메이션이 있는 경우

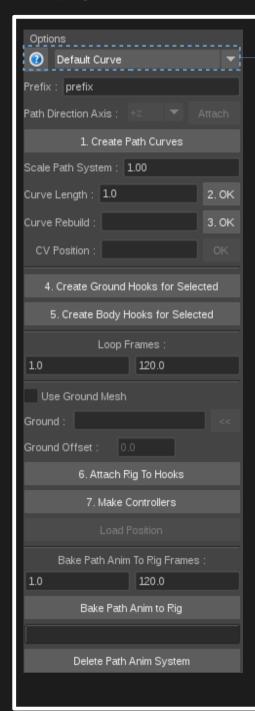




Mute 시킨다.



사이클 애니메이션의 경우 첫 프레임의 포즈와 마지막 프레임의 포즈가 완전히 동일해야만 패스 중간에 애니메이션이 튀지 않고 자연스럽게 연결된다.



Default Curve 와 Custom Curve 두 가지 방식이 있으며 커브에 연결하는 과정에 차이가 있다.

선택한 방식에 따라 활성화 되는 버튼과 순서가 바뀌지만 각 버튼의 숫자 순서대로 진행하면 된다.

Default Curve

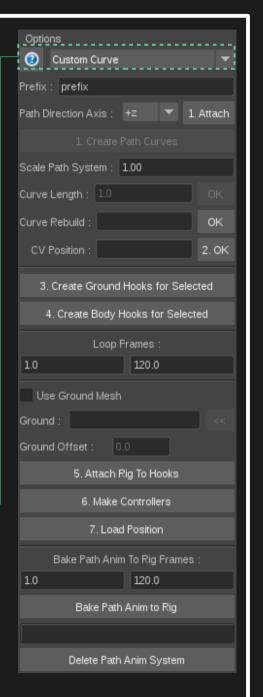


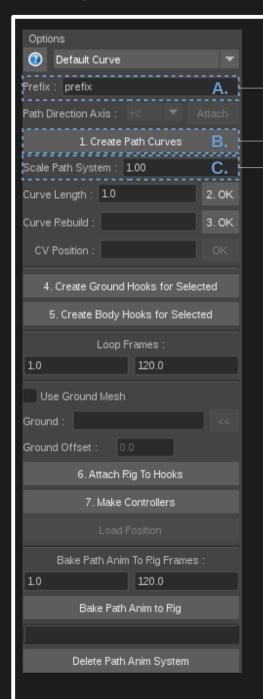
툴에서 제공하는 일직선의 커브를 변형해서 사용해도 될 경우

Custom Curve



이미 만들어져 있는 커브를 사용해야 할 경우

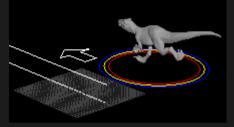




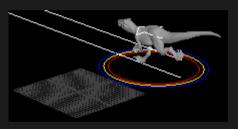
Default Curve

A. Prefix: 동일한 리그 캐릭터를 여러개 사용할 경우 각 캐릭터는 Name Space 로 구분되는 것처럼 모든 패스는 Prefix 로 구분된다.

B. 1. Create Path Curves



아무런 선택없이 실행하면 커브가 원점에 생성된다. 캐릭터가 원점에 있는 경우에만 사용가능하다.



캐릭터의 월드 컨트롤러 (파란색)를 선택하고 실행하면 캐릭터가 위치한 지점에 커브가 생성된다.

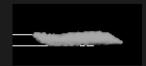
C. Scale Path System: 바닥부분에 등록할 컨트롤러와 몸통 부분에 등록할 컨트롤러를 구분하기 위위 - 아래 커브 사이의 간격을 조절하는 값.



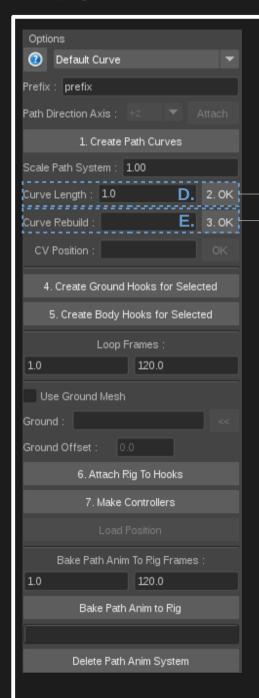
1.0 (기본값)



1.83



뱀이나 애벌레와 같이 바닥과 몸통의 구분이 애매한 캐릭터의 경우에는 그림과 같이 대략적으로 맞춰주도록 한다.

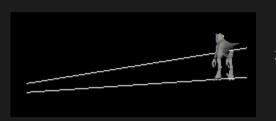


Default Curve

▶ D. Curve Length : 생성된 커브의 길이



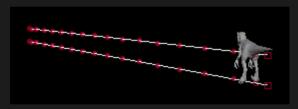
1.0



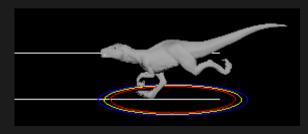
2.0

길이 설정 후 반드시 2.0K 클릭

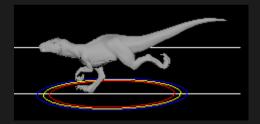
├► E. Curve Rebuild : Curve 의 Span 값 . D 과정의 2.0K 버튼을 누르지 않으면 활성화되지 않는다 .



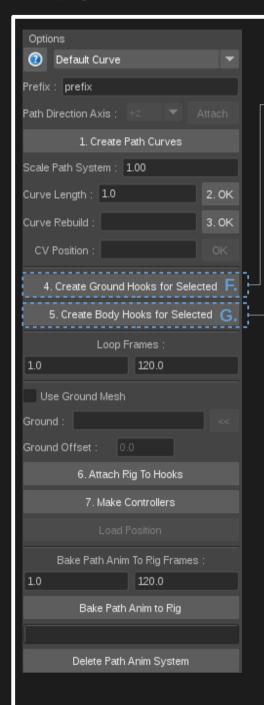
커브의 변형에 사용할 버텍스의 간격을 조절한다. 마찬가지로 입력 설정 후 반드시 3.0k 클릭





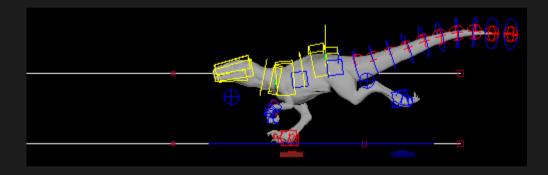


왼쪽 그림과 같이 캐릭터가 커브 (흰 선) 바깥으로 삐져나오게 되면 pathAnim 연산에서 에러가 난다. 그러므로 오른쪽 그림과 같이 캐릭터가 커브 안쪽으로 들어오도록 월드 컨트롤러를 이동해야한다.

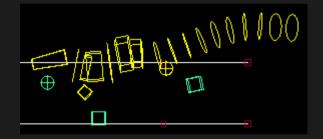


Default Curve

- F. Create Ground Hooks for Selected
- G. Create Body Hooks for Selected



위쪽 커브를 타고 따라갈 컨트롤러는 Body, 아래쪽 커브를 타고 따라갈 컨트롤러는 Ground 로 등록한다.



Body 컨트롤러 선택 후

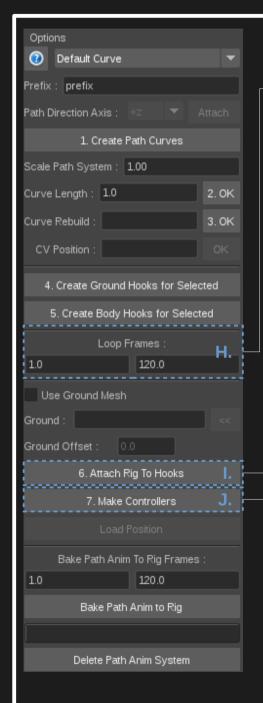
5. Create Body Hooks for Selected

Ground 컨트롤러 선택 후

4. Create Ground Hooks for Selected

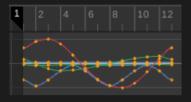


뱀이나 애벌레같이 몸통과 바닥의 컨트롤러 구분이 어려운 경우에는 머리 부분을 Body, 나머지 몸통 부분을 Ground 로 등록한다.



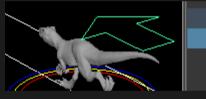
Default Curve

▶ H. Loop Frames : 애니메이션의 사이클 프레임



Loop Frames : 1 13

├▶ I. Attach Rig To Hooks : 위 과정까지의 설정을 바탕으로 pathAnim 생성 .





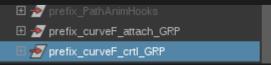


생성 후, 화살표 모양의 컨트롤러 (*_PathAnim_Ctrl)의 Path Travel Attribute 에 키 프레임을 설정하여 이동시킨다.

▶ J. Make Controllers : 커브의 모양을 변형할 컨트롤러를 생성 . (선택사항)



위 , 아래의 버텍스 위치를 동시에 제어하는 컨트롤러를 생성한다 . 컨트롤러의 크기는 그룹노드에서 제어한다 .



prefix_curveF_crtl_GRP

Controller Scale 5

Custom Curve 모드를 사용하기 전에 확인해야할 사항

Custom Curve 를 사용하기 위해서는 확인해야할 사항이 있다.

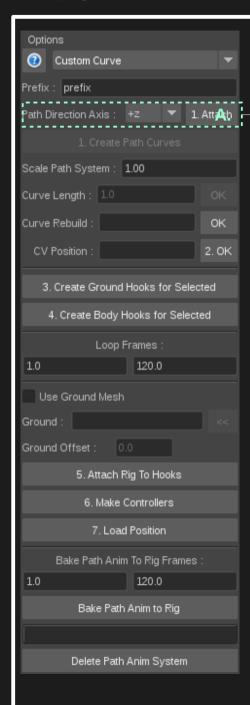
1. 커브의 방향

커브에는 방향이 있다. 원하는 진행 방향과 동일하도록 커브의 방향을 만들어야하며 만약 원하는 방향과 반대로 되어있을 경우 Curves > Reverse Direction 으로 방향을 뒤집을 수 있다.



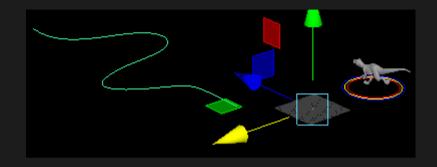






Custom Curve

· A. Attach : 커브의 시작지점에 해당 캐릭터의 길이만큼 추가 커브를 연결하고 캐릭터를 붙인다 .



월드 컨트롤러 + 커브 선택하고 1. Attach

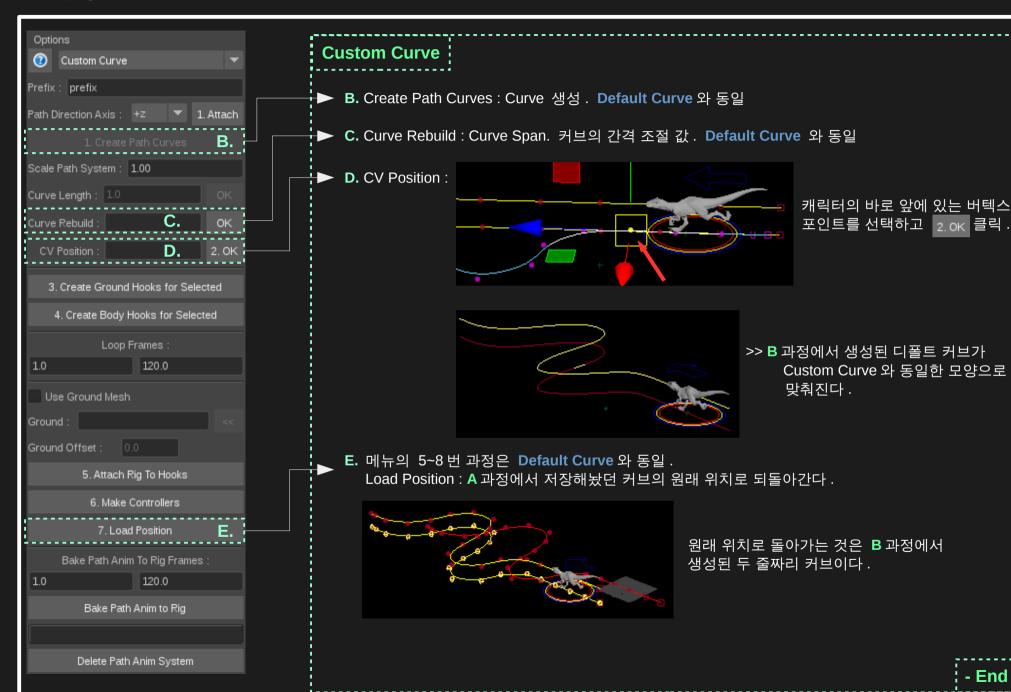


>> 원래 위치에 로케이터를 남기고 커브가 원점으로 이동된다.



>> 캐릭터가 커브 시작점에 붙는다.

Path Anim



- End -

