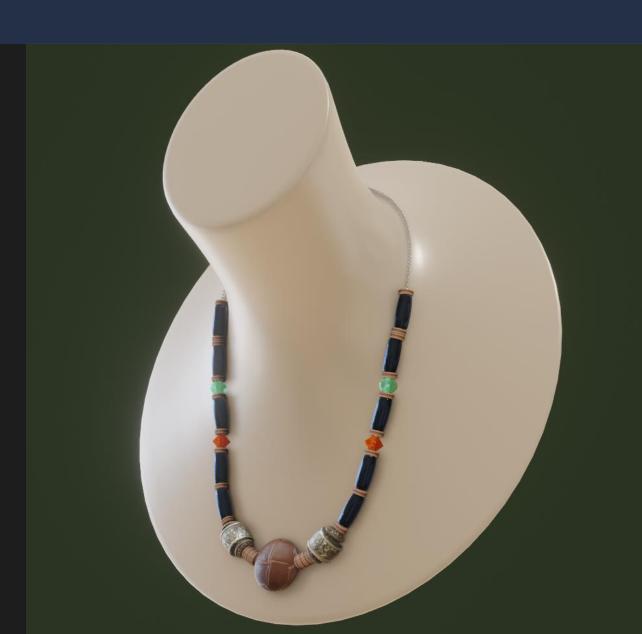
043강 커브의 컨트롤 (1)

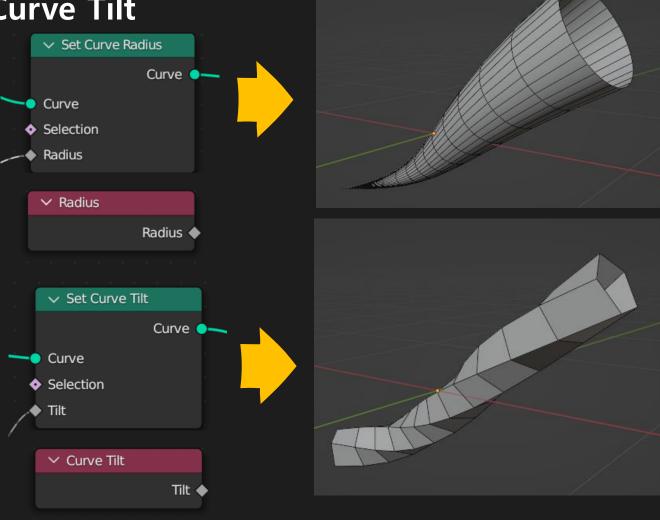
커브가 가지는 정보들 Sample Curve를 이용하여 목걸이 만들기



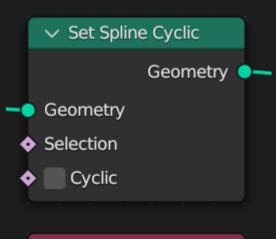
Radius and Tilt

Set Curve Radius, Set Curve Tilt

커브의 Mesh 변환시에 사용될, 반지름과 회전값을 읽고 쓸수 있습니다.

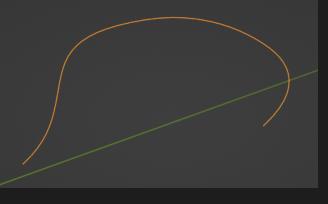


Cyclic

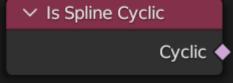


Set Spline Cyclic

Spline의 마지막 점과 끝점을 이어서 고리를 만들 것인지 결정합니다.

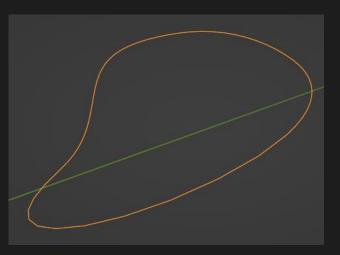






Is Spline Cyclic

Spline이 Cyclic인지 아닌지를 판별합니다.



Curve 위의 정보

Spline을 시작점부터 끝점까지 이동하면서, Factor와 Length를 체크합니다.

Spline Parameter

✓ Spline Parameter
Factor ◆

Length ◆

Index 🤷

Factor : Spline의 시작점부터 끝점까지를 **0에서 1**로 두고, 얼마나 지나갔는지를 계산합니다.

Length : 시작점부터 끝점 방향으로, 얼마나 지나갔는지 **거리**를 계산합니다.

Index : 스플라인의 시작점부터 차례대로 번호를 매깁니다.

Factor 0 0.8

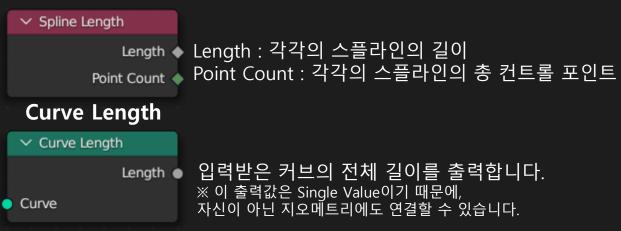
Cyclic의 경우 끝점의 팩터값이 1이 아닙니다. (한바퀴를 돌아야 1이 되기 때문에.)



Cyclic의 경우 끝점의 Length값이 전체 스플라인 길이가 아닙니다.

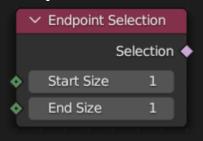
Curve 위의 정보

Spline Length





Endpoint Selection



Spline의 시작점과 끝점을 선택합니다. Size를 늘려 시작점/끝점 근처의 점도 선택할 수 있습니다.

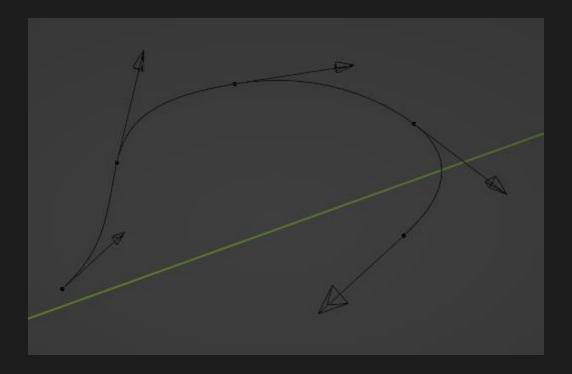
Tangent

Curve Tangent

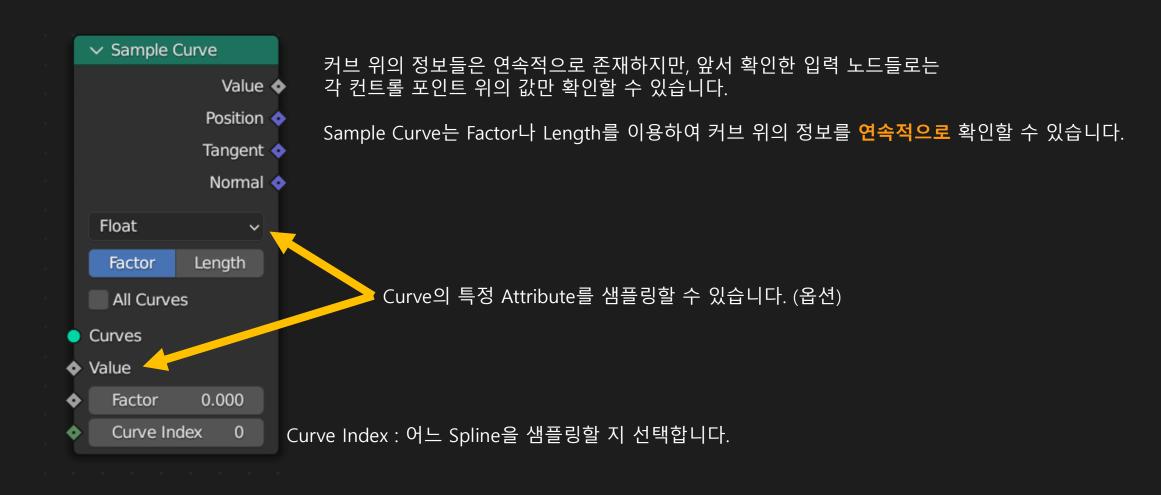


Tangent

커브 위의 접선의 방향벡터를 출력합니다. 방향을 회전으로 변환해주는 Alien Euler to Vector 와 같이 쓰면 좋습니다.



Sample Curve



Appendix

