Motion Sphere FunC Explain

realtime function theory

Quaternion은 실수부(w), 허수부(x,y,z) 로 이루어져 있으며,

Unit Quaternion 은 크기가 1인 사원수를 의미한다.

Identity Quaternion 이란 (1,0,0,0) 꼴의 사원수를 의미한다.

Quaternion Inverse는 q(w,v) 가 주어졌을 때, 쿼터니언 곱을 통하여 Identity Quaternion을 만드는 q'를 의미한다.

OpenAi 의 motion sphere에서는 traj 의 회전을 r = 1.5 인 구체 위에 표현하기 위하여 사용한다.