OrbitControls

참고 문헌: https://threejs.org/docs/#examples/en/controls/OrbitControls

OrbitControls을 사용하려면 따로 import를 해주어야한다.(webpack으로 설치함)

import {OrbitControls} from 'three/examples/jsm/controls/

** 반드시 camera 세팅 코드 이후에 작성해주자!

```
const controls = new OrbitControls( camera,
renderer.domElement );

//controls.update() must be called after any manual
changes to the camera's transform
camera.position.set( 0, 20, 100 );
controls.update();

function animate() {

   requestAnimationFrame( animate );

   // required if controls.enableDamping or
controls.autoRotate are set to true
   controls.update();

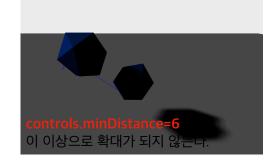
   renderer.render( scene, camera );
}
```

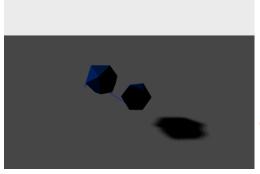
그리고 animate 함수가 필요하니 참고

최대 줌 / 최소 줌



화면을 최대한 가까이 해도 멈추지 않아서 피사체들이 점점 안보이기 시작한다.



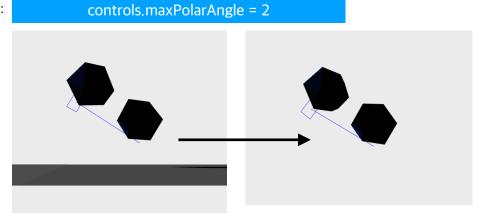


controls.maxDistance=6 더이상 멀어지지 않는다.

최대각도 / 최소각도

마우스로 이리저리 화면을 돌리다보면 내가 원하지 않은 바닥이 보인다거나 안보였으면 하는 각도가 있으면 지정해줄 수 있다.

- 바닥부터 밑으로의 각도 :



바닥에서부터 밑으로 2정도 내려가는 것을 볼 수 있다.

- 정확히 바닥까지만 보여주기 :

controls.maxPolarAngle = Math.PI/2

- 바닥부터 위로의 각도 :

controls.minPolarAngle = 2

(숫자가 커질수록 위로 올려다보는 각도가 작아진다.) 특별한 경우가 아니고선은 사용안할 듯

팁낚

shift + 드래그하면 카메라의 위치를 손 쉽게 바꿀 수 있다.