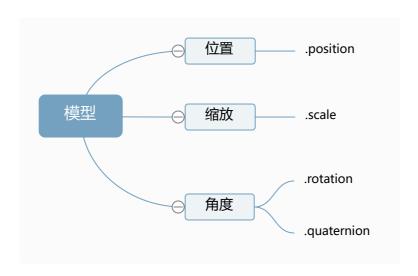
# ◆ 2. 欧拉Euler与角度属性.rotation



大家刚入门,就先给大家介绍比较容易理解的角度属性 .rotation 和对应属性值欧拉对象 Euler 。

## 欧拉对象 Euler

```
// 创建一个欧拉对象,表示绕着xyz轴分别旋转45度,0度,90度 const Euler = new THREE.Euler( Math.PI/4,0, Math.PI/2);
```

#### 通过属性设置欧拉对象的三个分量值。

```
const Euler = new THREE.Euler();
Euler.x = Math.PI/4;
Euler.y = Math.PI/2;
Euler.z = Math.PI/4;
```

## 改变角度属性 .rotation

角度属性 .rotation 的值是欧拉对象 Euler , 意味着你想改变属性 .rotation ,可以查询文档关于 Euler 类的介绍。

```
//绕y轴的角度设置为60度
mesh.rotation.y += Math.PI/3;
//绕y轴的角度增加60度
mesh.rotation.y += Math.PI/3;
//绕y轴的角度减去60度
mesh.rotation.y -= Math.PI/3;
```

# 旋转方法 .rotateX() 、 .rotateY() 、 .rotateZ()

模型执行 .rotateX() 、 .rotateY() 等旋转方法, 你会发现改变了模型的角度属性 .rotation 。

```
mesh.rotateX(Math.PI/4);//绕x轴旋转π/4

// 绕着Y轴旋转90度

mesh.rotateY(Math.PI / 2);
//控制台查看: 旋转方法,改变了rotation属性
console.log(mesh.rotation);
```

#### 旋转动画

```
// 渲染循环
function render() {
    model.rotation.y+=0.01;
    requestAnimationFrame(render);
}

function render() {
    model.rotateY(0.01);
}
```

#### 绕某个轴旋转

js

const axis = new THREE.Vector3(0,1,0);//向量axis
mesh.rotateOnAxis(axis,Math.PI/8);//绕axis轴旋转π/8

← 1. 三维向量Vector3与模型位置

3. 模型材质颜色(Color对象)→

Theme by **Vdoing** | Copyright © 2016-2023 豫**ICP**备16004767号-2