→ 5. 矩形Mesh+背景透明png贴图

three.js项目开发中,把一个背景透明的 .png 图像作为平面矩形网格模型Mesh的颜色贴图是一个非常有用的功能,通过这样一个功能,可以对three.js三维场景进行标注。

整体思路: 创建一个矩形平面,设置颜色贴图 .map ,注意选择背景透明的 .png 图像作为颜色贴图,同时材质设置 transparent: true ,这样png图片背景完全透明的部分不显示。

```
// 矩形平面网格模型设置背景透明的png贴图

const geometry = new THREE.PlaneGeometry(60, 60); //默认在XOY平面上

const textureLoader = new THREE.TextureLoader();

const material = new THREE.MeshBasicMaterial({
    map: textureLoader.load('./指南针.png'),
    transparent: true, //使用背景透明的png贴图, 注意开启透明计算
});

const mesh = new THREE.Mesh(geometry, material);

mesh.rotateX(-Math.PI / 2);
```

网格地面辅助观察 GridHelper

```
// 添加一个辅助网格地面
const gridHelper = new THREE.GridHelper(300, 25, 0x004444, 0x004444);
```

矩形平面 PlaneGeometry 设置颜色贴图

```
const geometry = new THREE.PlaneGeometry(60, 60);
const textureLoader = new THREE.TextureLoader();
const material = new THREE.MeshBasicMaterial({
    map: textureLoader.load('./指南针.png'),
});
const mesh = new THREE.Mesh(geometry, material);
```

开启透明 transparent: true

```
const material = new THREE.MeshBasicMaterial({
    map: textureLoader.load('./指南针.png'),
    //transparent: true: 使用背景透明的png贴图,注意允许透明
    transparent: true,
});
```

旋转平移矩形平面

PlaneGeometry 矩形平面默认是在XOY平面上,如果你想平行于XOZ平面,就需要手动旋转。

```
mesh.rotateX(-Math.PI/2);//平行地面:矩形Mesh默认单面可见,注意旋转-Math.PI / 2
```

如果你不想矩形平面Mesh与地面网格线重合,可以通过位置属性 .position 偏移。

```
mesh.position.y = 1;//适当偏移,不与地面重合 js
```

← 4. 纹理对象Texture阵列

6. UV动画→

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