△ 郭隆邦 🗎 2023-04-25

# → 4. 点击设备,相机靠近放大预览

本节课内容,其实和上节课的"3.点按钮,相机飞行靠近观察设备"基本相似,你可以当做练习题。

具体交互效果就是鼠标点击选中某个设备,相机靠近该设备,特别关注,设备在屏幕上呈现放 大显示的效果。

下面在前面课程射线拾取模型弹出标签它的代码基础上给大家讲解。演示文件已经提前引入tweenjs动画库和上节课封装的相机动画代码。

### 点击选中设备,相机飞行靠近

chooseObj 是鼠标单击射线拾取的模型对象,你可以获取该模型对象世界坐标对应的某个空对象位置,生成相机动画。

chooseObj 是鼠标单击射线拾取的模型对象,你可以获取该模型对象世界坐标,生成相机动画。不过有一点要注意在Blender中,你要设置好选中设备的局部坐标系,确保局部坐标系,在设备上某个位置,比如居中,比如顶部,根据需要自定义设置,不过不要偏差太大,比如设备的局部坐标系与设备本身距离很远。

```
const pos = new THREE.Vector3();
chooseObj.getWorldPosition(pos); //获取三维场景中某个对象世界坐标
```

通过一个空对象来掌控相机动画的观察目标。

```
const pos = new THREE.Vector3();
//获取三维场景中某个对象世界坐标
model.getObjectByName(chooseObj.name+'标注').getWorldPosition(pos);
```

#### 生成相机动画

```
// 相机飞行到的位置和观察目标拉开一定的距离 const pos2 = pos.clone().addScalar(30);
```

```
// 相机从当前位置camera.position飞行三维场景中某个世界坐标附近
createCameraTween(pos2, pos)
```

## 关闭设备标签, 相机回到整体预览状态

#### 原来标签关闭按钮代码

```
// 鼠标单击按钮,关闭HTML标签
document.getElementById('close').addEventListener('click', function() {
    if (chooseObj) { //把原来选中模型对应的标签和发光描边隐藏
        outlinePass.selectedObjects = []; //无发光描边
        chooseObj.remove(tag); //从场景移除
    }
})
```

### 关闭设备标签, 相机回到整体预览状态

```
// 相机整体预览对应的位置和观察目标
const cameraPos0 = new THREE.Vector3(202, 123, 125)
const target0 = new THREE.Vector3(0, 0, 0);
// 鼠标单击按钮, 关闭HTML标签
document.getElementById('close').addEventListener('click', function() {
    if (chooseObj) { //把原来选中模型对应的标签和发光描边隐藏
        outlinePass.selectedObjects = []; //无发光描边
        chooseObj.remove(tag); //从场景移除
        // 相机从当前位置camera.position回到整体预览状态
        createCameraTween(cameraPos0, target0)
    }
})
```

← 3. 点按钮,相机飞行靠近观察设备

5. 缓动算法.easing(地球渐入相机动画)→

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