△ 郭隆邦 🖰 2023-01-29

▼ 5. Three.js渲染结果保存为图片

保存three.js渲染结果,其实就是保存three.js对应canvas画布上的图像。那么这个问题就转化为如何把canvas画布保存为一个图片。

超链接元素a下载文件

在学习下面内容之前,如果你有兴趣,可以选择补充下前端相关知识,具体说就是通过超链接元素a合成一个文件,并下载。

你通过下面代码,可以通过点击按钮"下载",创建一个txt文件,下载到本地,txt文件包含字符串"一些数据"。

```
<button type="button" name="button" onclick="saveFile()">下载</button>
<script>
  function saveFile() {
    // 创建一个超链接元素,用来下载保存数据的文件
    const link = document.createElement('a');
    // 通过超链接herf属性,设置要保存到文件中的数据
    link.href = window.URL.createObjectURL(new Blob(['一些数据']));
    link.download = '文件名称.txt';//下载文件名
    link.click();//js代码触发超链接元素a的鼠标点击事件,开始下载文件到本地
  }
</script>
```

1. 配置webgl渲染器 preserveDrawingBuffer:true

```
// WebGL渲染器设置

const renderer = new THREE.WebGLRenderer({
    //想把canvas画布上内容下载到本地,需要设置为true
    preserveDrawingBuffer:true,
});
```

js

2. 按钮绑定鼠标事件

创建一个UI按钮"下载", 绑定一个鼠标单击事件, 用于后面点击下载图片。

```
// 鼠标单击id为download的HTML元素,threejs渲染结果以图片形式下载到本地document.getElementById('download').addEventListener('click',function(){
})
```

3. 创建超链接元素a: 用于保存下载文件

4. Cavnas方法 .toDataURL()

Canvas画布通过 .toDataURL() 方法可以获取画布上的像素信息。

canvas.toDataURL("image/png"); 表示以png格式获取像素数据,可以直接赋值给超链接元素a的.herf 属性下载到本地。

```
const link = document.createElement('a');

// 通过超链接herf属性,设置要保存到文件中的数据

const canvas = renderer.domElement; //获取canvas对象

link.href = canvas.toDataURL("image/png");
```

以不同的格式获取像素信息

```
canvas.toDataURL("image/png");
canvas.toDataURL("image/jpeg");
canvas.toDataURL("image/bmp");
```

	The	- : -	ᆲᇆᄪ	上	1 ===
← 4.	Thre	e.js	月京	迈吵	

6. 深度冲突(模型闪烁)→

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