△ 郭隆邦 🗎 2023-03-03

◆ 4. 多通道组合(GlitchPass和描边)

threejs可以多个后处理效果组合使用,比如模型先通过 OutlinePass 设置描边,再设置其它的后处理通道。

GlitchPass 通道

```
// 引入GlitchPass通道
import { GlitchPass } from 'three/addons/postprocessing/GlitchPass.js';
```

GlitchPass 通道会产生闪屏效果。

```
const glitchPass = new GlitchPass();
// 设置glitchPass通道
composer.addPass(glitchPass);
```

多通道组合(OutlinePass + GlitchPass)

OutlinePass 和 GlitchPass 通道组合使用,一个通道就像流水线上的一个工位一样,负责完成一个后处理功能,然后交给下一个通道,完成新的后处理功能。

```
// 引入后处理扩展库EffectComposer.js
import { EffectComposer } from 'three/addons/postprocessing/EffectComposer.js';
// 引入渲染器通道RenderPass
import { RenderPass } from 'three/addons/postprocessing/RenderPass.js';
// 引入OutlinePass通道
import { OutlinePass } from 'three/addons/postprocessing/OutlinePass.js';
// 引入GlitchPass通道
import { GlitchPass } from 'three/addons/postprocessing/GlitchPass.js';
```

```
// 创建后处理对象EffectComposer, WebGL渲染器作为参数
const composer = new EffectComposer(renderer);
```

```
// 1. 创建一个渲染器通道,场景和相机作为参数
const renderPass = new RenderPass(scene, camera);
// 设置renderPass通道
composer.addPass(renderPass);

// 2. 创建OutlinePass通道
const v2 = new THREE.Vector2(window.innerWidth, window.innerHeight);
const outlinePass = new OutlinePass(v2, scene, camera);
outlinePass.selectedObjects = [mesh];
outlinePass.edgeThickness = 4;
outlinePass.edgeStrength = 6;
composer.addPass(outlinePass);

// 3. 设置glitchPass通道
const glitchPass = new GlitchPass();
composer.addPass(glitchPass);
```

OutlinePass 高亮发光描边样式

继续上节课关于 OutlinePass 的讲解,给大家演示如何修改 OutlinePass 默认高亮发光描边样式。

Outline Pass有很多控制高亮外边框样式的属性,下面介绍几个比较常用的属性。

```
//模型描边颜色,默认白色
outlinePass.visibleEdgeColor.set(0xffff00);
//高亮发光描边厚度
outlinePass.edgeThickness = 4;
//高亮描边发光强度
outlinePass.edgeStrength = 6;
//模型闪烁频率控制,默认0不闪烁
outlinePass.pulsePeriod = 2;
```

描边颜色 .visibleEdgeColor

修改OutlinePass默认边框效果

.visibleEdgeColor 可以设置模型边缘高亮描边颜色

```
//模型边缘高亮边框颜色,默认白色
outlinePass.visibleEdgeColor.set(0xffff00);
```

描边厚度.edgeThickness

outlinePass.edgeThickness 表示高亮发光描边的厚度, 默认值1

```
console.log('描边厚度',outlinePass.edgeThickness);
```

轮廓边缘描边厚度设置

```
outlinePass.edgeThickness = 4.0;
```

描边亮度 .edgeStrength

outlinePass.edgeThickness 表示高亮描边的发光强度,默认值3

```
console.log('描边亮度',outlinePass.edgeStrength);
```

高亮描边发光强度设置

```
outlinePass.edgeStrength = 6;
```

描边闪烁 .pulsePeriod

outlinePass.pulsePeriod 的功能是控制描边的闪烁频率,默认0不闪烁。

```
outlinePass.pulsePeriod = 2;
```

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