→ 21. gui.js库(分组)

当GUI交互界面需要控制的属性比较多的时候,为了避免混合,可以适当分组管理,这样更清晰。

js

gui交互界面不分组

qui交互界面不分组,只有一个默认的总的菜单。

```
const gui = new GUI(); //创建GUI对象
//创建一个对象,对象属性的值可以被GUI库创建的交互界面改变
const obj = {
   color: 0x00ffff,// 材质颜色
   specular: 0x111111,// 材质高光颜色
};
// 材质颜色color
gui.addColor(obj, 'color').onChange(function(value){
   material.color.set(value);
});
// 材质高光颜色specular
gui.addColor(obj, 'specular').onChange(function(value){
   material.specular.set(value);
});
// 环境光强度
gui.add(ambient, 'intensity',0,2);
// 平行光强度
gui.add(directionalLight, 'intensity',0,2);
// 平行光位置
gui.add(directionalLight.position, 'x',-400,400);
gui.add(directionalLight.position, 'y',-400,400);
gui.add(directionalLight.position, 'z',-400,400);
```

.addFolder() 分组

new GUI() 实例化一个gui对象,默认创建一个总的菜单,通过gui对象的 .addFolder() 方法可以创建一个子菜单,当你通过GUI控制的属性比较多的时候,可以使用 .addFolder() 进行分组。

```
.addFolder()返回的子文件夹对象,同样具有qui对象
的 .add() 、 .onChange() 、 .addColor() 等等属性。
                                                                           js
  const gui = new GUI(); //创建GUI对象
  const obj = {
      color: 0x00ffff,// 材质颜色
  };
  // 创建材质子菜单
  const matFolder = gui.addFolder('材质');
  matFolder.close();
  // 材质颜色color
  matFolder.addColor(obj, 'color').onChange(function(value){
      material.color.set(value);
  });
  // 材质高光颜色specular
  matFolder.addColor(obj, 'specular').onChange(function(value){
      material.specular.set(value);
  });
                                                                           js
  // 环境光子菜单
  const ambientFolder = gui.addFolder('环境光');
  // 环境光强度
  ambientFolder.add(ambient, 'intensity',0,2);
                                                                           js
  // 平行光强度
  dirFolder.add(directionalLight, 'intensity',0,2);
  // 平行光位置
  dirFolder.add(directionalLight.position, 'x',-400,400);
  dirFolder.add(directionalLight.position, 'y',-400,400);
  dirFolder.add(directionalLight.position, 'z',-400,400);
```

关闭 .close() 和展开 .open() 交互界面

gui对象创建的总菜单或 gui.addFolder() 创建的子菜单都可以用代码控制交互界面关闭或开展状态。

```
const gui = new GUI(); //创建GUI对象
gui.close();//关闭菜单

// 创建材质子菜单
const matFolder = gui.addFolder('材质');
matFolder.close();//关闭菜单
```

.addFolder() 套娃——子菜单嵌套子菜单

.addFolder() 创建的对象,同样也具有 .addFolder() 属性,可以继续嵌套子菜单。

```
// 平行光子菜单

const dirFolder = gui.addFolder('平行光');
dirFolder.close();//关闭菜单

// 平行光强度
dirFolder.add(directionalLight, 'intensity',0,2);
const dirFolder2 = dirFolder.addFolder('位置');//子菜单的子菜单
dirFolder2.close();//关闭菜单

// 平行光位置
dirFolder2.add(directionalLight.position, 'x',-400,400);
dirFolder2.add(directionalLight.position, 'y',-400,400);
dirFolder2.add(directionalLight.position, 'z',-400,400);
```

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