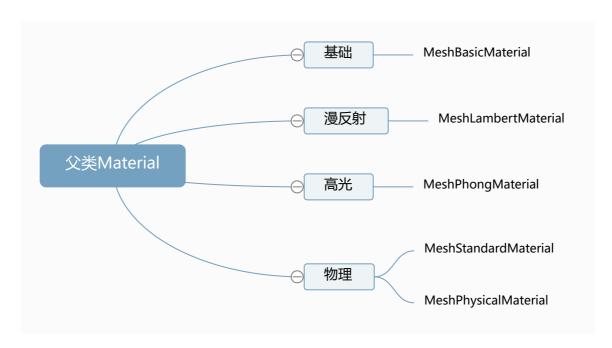
◆ 4. 模型材质父类Material

学习到现在大家对threejs的材质都有简单的了解,本节课主要结合文档,从JavaScript语法角度,给大家总结一下材质API的语法。

材质父类 Material

查询threejs文档,你可以看到基础网格材质 MeshBasicMaterial 、漫反射网格材质 MeshLambertMaterial 、高光网格材质 MeshPhongMaterial 等网格材质都有一个共同的父类 Material 。



网格材质继承父类属性

从JavaScript语法角度看子类都会继承父类的属性和方法,threejs的材质同样道理。

MeshBasicMaterial、MeshLambertMaterial、MeshPhongMaterial等子类网格材质会从父类 Material 继承一些属性和方法,比如透明度属性 .opacity 、面属性 .side 、是否透明属性 .transparent 等等。

材质半透明设置

js

材质面属性 .side

你可以用矩形平面 PlaneGeometry 来测试材质的面属性 .side 。

查看文档,可以知道材质面属性 .side 默认值是 THREE.FrontSide ,表示网格模型正面可以看到, THREE.BackSide 表示背面可以看到, THREE.DoubleSide 表示双面可以看到。

```
material.side = THREE.BackSide;//背面可以看到
material.side = THREE.DoubleSide;//双面可见
```

THREE.FrontSide 、 THREE.BackSide 、 THREE.DoubleSide 其实在theeejs内部都表示一个数字,你可以通过浏览器控制log打印查看验证,具体可以查看src目录下constants.js的源码文件。

```
console.log('material.side', material.side);
```

← 3. 模型材质颜色(Color对象)

5. 模型材质和几何体属性→

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