Q

场景操作

setBackgroundColor

设置背景色

样例:



定义:

function setBackgroundColor(color: IColor): void;

用法:

js
ssp.setBackgroundColor(0xff0000);

Q

参数:

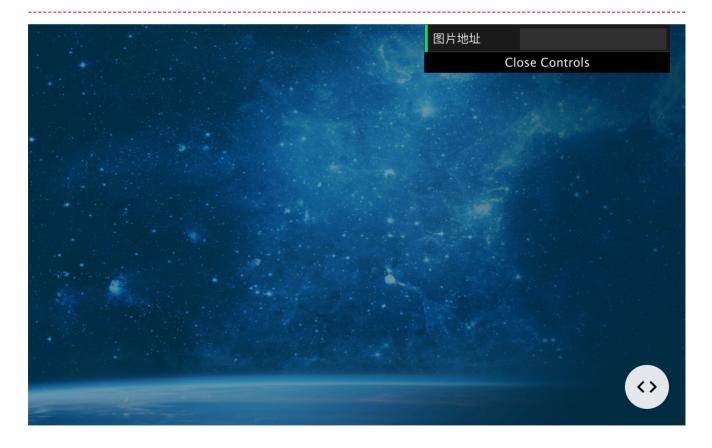
color

- 类型: IColor
- 描述: 颜色值
- 必填: 🗸

setBackgroundImage

设置背景图

样例:



定义:

function setBackgroundImage(imgUrl: string): void;

ts

Q

用法:

```
ssp.setBackgroundImage('http://xx.com/xx.png');
```

参数:

imgUrl

• 类型: string

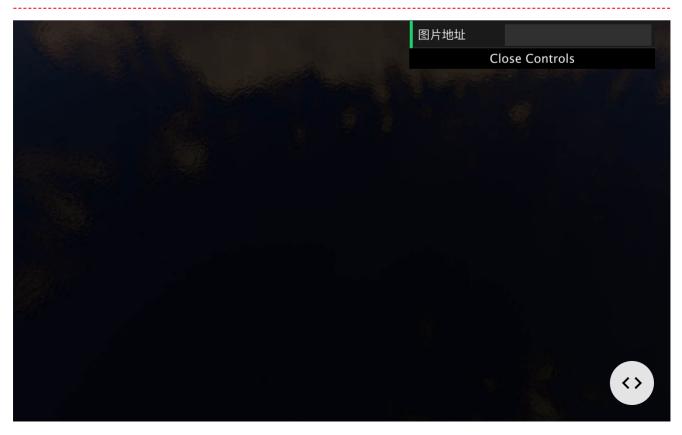
• 描述: 图片路径

• 必填: 🗸

setSphereSkyBackground

设置球体天空盒,球体天空盒的图片资源是一张全景图。

样例:



Q

用法:

ssp.setSphereSkyBackground('http://xx.com/xx.png');

js

定义:

function setSphereSkyBackground(imgUrl: string): void;

เร

参数:

imgUrl

• 类型: string

• 描述: 图片路径。

• 必填: 🗸

setSkyBackground

设置天空盒

样例:



定义:

```
function setSkyBackground(dirPath: string, fileNames: string[]): void;
```

用法:

```
ssp.setSkyBackground(
    // 文件夹路径
    'http://www.xwbuilders.com:9018/soonspacejs/skybox/sunny/',
    // 有序的图片名集合
    ['px.jpg', 'nx.jpg', 'py.jpg', 'ny.jpg', 'pz.jpg', 'nz.jpg']
);
```

参数:

dirPath

- 类型: string
- 描述: 图片文件夹路径。
- 必填: 🗸

Q

fileNames

• 类型: string[]

• 描述: 六张图片的名称集合。

• 必填: 🗸

提示

参数 fileNames 内的图片是有严格顺序的。依次为:

以空间坐标系为参考
 x 轴正向(px)、x 轴负向(nx)、y 轴正向(py)、y 轴负向(ny)、z 轴正向(pz)、z 轴负向(nz)。

p: prev \ n: next

以立方体盒子的六个面为参考
 右 (right) 、左 (left) 、上 (top) 、下 (bottom) 、前 (front) 、后 (back) 。

openSceneFog

开启场景雾化

样例:



定义:

```
interface FogOptions {
  color?: IColor;
  near?: number;
  far?: number;
}

function openSceneFog(options?: FogOptions): void;
```

用法:

```
ssp.openSceneFog({ color: '0xcce0ff', near: 1, far: 1000 });
```

参数:

options

• 类型: FogOptions

• 描述: 配置选项

Q

FogOptions

| 属性 | 描述 | 类型 | 必填 | 默认值 |
|-------|------------|--------|----|----------|
| color | 颜色 | IColor | X | 0xcce0ff |
| near | 起始位置(距离相机) | number | X | 500 |
| far | 结束位置(距离相机) | number | X | 50000 |

closeSceneFog

关闭场景雾化

定义:

```
function closeSceneFog(): void;
```

用法:

```
ssp.closeSceneFog();
```

getObjectLabelPos

获取对象的标签位置坐标

定义:

```
interface LabelOptions {
  mode?: 'scene' | 'screen';
  viewpoint?: FlyToViewpoint;
```

Q

```
function getObjectLabelPos(
  object: BaseObject3D,
  options?: LabelOptions
): Position;
```

用法:

```
ssp.getObjectLabelPos(object, { viewpoint: 'front', extendScale: 1.6 });
```

参数:

object

• 类型: BaseObject3D

• 描述: 模型对象

• 必填: 🗸

options

• 类型: LabelOptions

• 描述: 配置选项

• 必填: X

LabelOptions

| 属性 | 描述 | 类型 | 必填 | 默认值 |
|-------------|------|----------------|----|----------|
| mode | 相对于谁 | scene screen | X | scene |
| viewpoint | 视角枚举 | FlyToViewpoint | X | frontTop |
| extendScale | 延伸比例 | number | X | 1.6 |

getOffsetByPosition

\equiv SoonSpace.js 2.x

Q

定义:

```
ts function getOffsetByPosition(position: Position): { left: number; top: number
```

用法:

```
ssp.getOffsetByPosition({ x: 100, y: 200, z: 300 });
```

参数:

position

- 类型: Position
- 描述: 空间坐标
- 必填: 🗸

getPositionByOffset

通过屏幕坐标点获取空间坐标点

定义:

```
function getPositionByOffset(offset: OffsetPoint, z?: number): Vector3;
```

用法:

```
ssp.getPositionByOffset({ offsetX: 10, offsetY: 10 });
```

Q

参数:

offset

- 类型: OffsetPoint
- 描述: 偏移量
- 必填: 🗸

Z

- 类型: number
- 描述: z 轴, 默认值 0.1
- 必填: 🗡

addObject

添加对象

定义:

```
function addObject(object: Object3D, parent?: Object3D): void;
```

ts

用法:

```
ssp.addObject(object);
```

JS

参数:

object

- 类型: Object3D
- 描述: 要添加的模型对象

Q

parent

- 类型: Object3D
- 描述: 被添加对象的父级, 默认为整个场景
- 必填: X

removeObject

移除对象

定义:

function removeObject(object: Object3D): void;

ts

用法:

ssp.removeObject(object);

JS

参数:

object

- 类型: Object3D
- 描述: 要移除的模型对象
- 必填: 🗸

setHoverEnabled

设置开启鼠标悬浮

定义:

Q

用法:

```
ssp.setHoverEnabled(true);
```

参数:

object

- 类型: boolean
- 描述: 是否开启
- 必填: 🗸

render

手动渲染一次场景

定义:

```
function render(fn: Function): Promise<void>;
```

用法:

```
// 同步
ssp
    .render(() => {
        model.visible = false;
    })
    .then(() => {
        console.log('场景渲染完成');
    });
```

```
.render(() => {
    return new Promise((resolve) => {
        setTimeout(() => {
            model.position.x = 1000;
               resolve();
        }, 3000);
        });
    })
    .then(() => {
        console.log('场景渲染完成');
    });
```

参数:

fn

- 类型: Function
- 描述: 在渲染之前执行
- 必填: ✓

提示

fn 函数可以返回一个 Promise, 场景会在 fn 返回结果之后渲染

clearObject

清除除灯光外所有对象

定义:

```
function clearObject(): void;
```

用法:

clearSignals

清除事件信号监听

定义:

```
function clearSignals(): void;
```

用法:

```
is
ssp.clearSignals();
```

clear

清除所有对象

定义:

```
function clear(): void;
```

用法:

```
ssp.clear();
```

dispose

Q

定义:

```
function dispose(): void;
```

用法:

```
ssp.dispose();
```

← 模型操作

相机 →