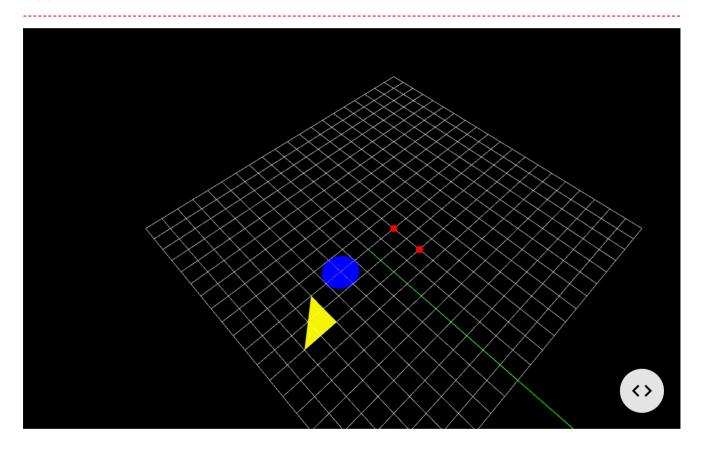
Q

空间画布对象

createCanvas3D

创建 Canvas3D 对象。

样例:



定义:

```
interface PointInfo extends BaseMeshInfo {
  radius?: number;
  color?: IColor;
  opacity?: number;
}

interface LineInfo extends BaseMeshInfo {
  start: Position;
  end: Position;
```

\equiv SoonSpace.js 2.x

```
imgUrl?: string;
  animation?: boolean | AnimationOptions;
interface PolygonInfo extends BaseMeshInfo {
  points: Position[];
  color?: IColor;
  opacity?: number;
interface CircleInfo extends BaseMeshInfo {
  radius?: number;
  color?: IColor;
  opacity?: number;
interface Canvas3DInfo extends BaseObject3DInfo {
  points?: PointInfo[];
  lines?: LineInfo[]:
  polygons?: PolygonInfo[];
  circles?: CircleInfo[];
function createCanvas3D(canvas3DInfo: Canvas3DInfo): Canvas3D;
```

用法:

```
ssp
.createCanvas3D({
   id: 'xx',
   name: 'xx',
   level: {
      max: 1000,
      min: null,
   },
   points: [],
   lines: [],
   polygons: [],
   circles: [],
   position: { x: 0, y: 0, z: 0 },
   rotation: { x: 0, y: 0, z: 0 },
}
```

Q

Q

```
.then((Canvas3D) => console.log(Canvas3D))
.catch((err) => console.error(err));
```

参数:

canvas3DInfo

• 描述: 动画到达目标

• 类型: Canvas3DInfo

• 必填: ✓ss

Canvas3DInfo

属性	描述	类型	必填	默认值
id	唯一ID	string number	✓	
name	名称	string	X	
level	显示层级范围	Level	X	{ max: null, min: null }
points	点信息集合	PointInfo[]	X	[]
lines	线信息集合	LineInfo[]	X	[]
polygons	面信息集合	Polygons[]	X	[]
circles	圆信息集合	CircleInfo[]	X	[]
position	位置坐标	Position	X	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
rotation	旋转弧度	Rotation	X	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
scale	缩放比例	Scale	X	{ x: 1, y: 1, z: 1 }
userData	用户数据	any	X	{}

PointInfo

id	点唯一ID	string number	✓	
name	点名称	string	X	
radius	点半径	number	X	10
color	点颜色	IColor	X	0x0000ff
opacity	点不透明度	number	X	1
level	显示层级范围	Level	X	{ max: null, min: null }
position	位置坐标	Position	X	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
rotation	旋转弧度	Rotation	X	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
scale	缩放比例	Scale	X	{ x: 1, y: 1, z: 1 }
userData	用户数据	any	X	{}

LineInfo

属性	描述	类型	必填	默认值
id	线唯一ID	string number	✓	
name	线名称	string	X	
start	线起点	Position	✓	
end	线终点	Position	✓	
width	线宽	number	X	20
color	线颜色	IColor	X	0x0000ff
opacity	线不透明度	number	X	1
imgUrl	非纯色线时使用的图 片资源路径	string	X	null

u	r	٩.	
— (- 11	
	9		

animation	非纯色线时的流动动 画	<pre>boolean AnimationOptions</pre>	X	false
level	显示层级范围	Level	×	{ max: null, min: null }
position	位置坐标	Position	×	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
rotation	旋转弧度	Rotation	×	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
scale	缩放比例	Scale	×	{ x: 1, y: 1, z: 1 }
userData	用户数据	any	X	{}

PolygonInfo

属性	描述	类型	必填	默认值
id	面唯一ID	string number	✓	
name	面名称	string	X	
points	组成面的点坐标集合	Position[]	✓	
color	面颜色	IColor	X	0xffff00
opacity	面不透明度	number	X	1
level	显示层级范围	Level	X	{ max: null, min: null }
position	位置坐标	Position	X	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
rotation	旋转弧度	Rotation	X	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
scale	缩放比例	Scale	X	{ x: 1, y: 1, z: 1 }
userData	用户数据	any	X	{}

CircleInfo

- 46	
w	-76
W.	- 37
- %	offic.

id	圆唯一ID	string number	✓	
name	圆名称	string	X	
radius	圆半径	number	X	10
color	圆颜色	IColor	X	0x00ff00
opacity	圆不透明度	number	X	1
level	显示层级范围	Level	X	{ max: null, min: null }
position	位置坐标	Position	X	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
rotation	旋转弧度	Rotation	X	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
scale	缩放比例	Scale	X	{ x: 1, y: 1, z: 1 }
userData	用户数据	any	X	{}

getCanvas3DById

通过 id 查找

定义:

```
function getCanvas3DById(id: Canvas3DInfo['id']): Canvas3D | null;
```

用法:

```
const Canvas3D = ssp.getCanvas3DById('xxx');
```

getCanvas3DByName

Q

定义:

```
function getCanvas3DByName(name: string): Canvas3D[];
```

用法:

```
const Canvas3DList = ssp.getCanvas3DByName('xxx');
```

getAllCanvas3D

获取所有 Canvas3D 对象

定义:

```
function getAllCanvas3D(): Canvas3D[];
```

用法:

```
const allCanvas3DList = ssp.getAllCanvas3D();
```

getCanvas3DByUserDataProperty

通过 userData 属性查找

定义:

Q

```
value?: any
): Canvas3D[];
```

用法:

```
const Canvas3DList = ssp.getCanvas3DByUserDataProperty('propKey', 'propVal')
// or
const Canvas3DList = ssp.getCanvas3DByUserDataProperty(item => item['itemProp
```

参数:

propNameOrFindFunc

- 描述: userData 内属性名或 find 函数
- 类型: string | function
- 必填: 🗸

propValue

- 描述: userData 内属性值。
- 类型: any
- 必填: X

find 函数使用场景

```
Canvas3D.userData = {
  people: {
    name: 'xiaoming',
    age: 18,
  },
};
const Canvas3DList = ssp.getCanvas3DByUserDataProperty(
    (userData) => userData?.people?.name === 'xiaoming'
);
```



Q

removeCanvas3DById

通过 id 移除

定义:

```
function removeCanvas3DById(id: Canvas3DInfo['id']): boolean;
```

用法:

```
ssp.removeCanvas3DById('xxx');
```

createCanvas3DToGroup

创建 Canvas3D 到一个组内。

定义:

```
function createCanvas3DToGroup(
  groupInfo: GroupInfo,
  canvas3DInfoList: Canvas3DInfo[]
): Group;
```

用法:

```
ssp
.createCanvas3DToGroup(
   // groupInfo
```

Q

```
// ...
},
// canvas3DInfoList
[Canvas3DInfo1, Canvas3DInfo2, Canvas3DInfo3]
)
.then((group) => console.log(group));
```

参数

groupInfo

• 描述: 实例组对象所需信息

• 类型: GroupInfo

• 必填: 🗸

canvas3DInfoList

• 描述: Canvas3DInfo 集合

• 类型: Canvas3Dinfo[]

• 必填: 🗸

createGroupForCanvas3D

为 Canvas3D 提前创建一个空组。

使用场景

与 createCanvas3DToGroup 不同,有些时候可能你还没有具体的 Canvas3DInfo 数据,但你想提前创建一个批量管理的空组,当有数据时再使用 addCanvas3DForGroup 插入。

定义:

function createGroupForCanvas3D(groupInfo: GroupInfo): Group;

เร

\equiv SoonSpace.js 2.x

Q

用法:

```
ssp.createGroupForCanvas3D({
   id: 'firstCanvas3DGroup',
   name: 'name_firstCanvas3DGroup',
   // ...
});
```

参数

groupInfo

- 描述: 实例组对象所需信息
- 类型: GroupInfo
- 必填: 🗸

addCanvas3DForGroup

向一个已经存在的组内添加 Canvas3D 对象。

定义:

```
function addCanvas3DForGroup(
  groupId: GroupInfo['id'],
  canvas3DInfoList: Canvas3DInfo[]
): Group | null;
```

用法:

```
ssp
.addCanvas3DForGroup(
    // groupId
```

// onProgress

Q

```
)
.then((group) => console.log(group));
```

(progress) => console.log('进度信息: ', progress)

Canvasseinios, Canvasseinios,

参数

groupId

• 描述: 组 id

• 类型: groupId['id']

• 必填: 🗸

canvas3DInfoList

• 描述: Canvas3DInfo 集合

• 类型: Canvas3Dinfo[]

• 必填: 🗸

getCanvas3DGroupByld

```
通过 id 查找 Canvas3D 组
```

定义:

```
function getCanvas3DGroupById(id: GroupInfo['id']): Group | null;
```

用法:

```
const group = ssp.getCanvas3DGroupById('firstCanvas3DGroup');
```



Q

getCanvas3DGroupByName

通过 name 查找 Canvas3D 组

定义:

```
function getCanvas3DGroupByName(name: string): Group[];
```

用法:

```
const groupList = ssp.getCanvas3DGroupByName('name_firstCanvas3DGroup');
```

removeCanvas3DGroupById

```
通过 id 移除 Canvas3D 组
```

定义:

```
function removeCanvas3DGroupById(id: GroupInfo['id']): boolean;
```

用法:

```
const isRemoveSuccess = ssp.removeCanvas3DGroupById('firstCanvas3DGroup');
```

clearCanvas3D

Q

定义:

```
function clearCanvas3D(): void;
```

用法:

```
ssp.clearCanvas3D();
```

showAllCanvas3D

显示当前场景内所有 Canvas3D 对象。

定义:

```
function showAllCanvas3D(): void;
```

用法:

```
ssp.showAllCanvas3D();
```

hideAllCanvas3D

隐藏当前场景内所有 Canvas3D 对象。

定义:

Q

用法:

ssp.hideAllCanvas3D();

js

← PoiNode 对象

拓扑路径 →