2023/9/26 14:25



Q

# 相机

v2.10.x 版本之后,相机所有的方法都基于 controls 实现。

# getCameraViewpoint

获取当前相机视角数据

### 定义:

```
function getCameraViewpoint(): CameraViewpointData;
```

相机 | SoonSpace.js 2.x

# 用法:

```
const cameraViewpointData = ssp.getCameraViewpoint();
console.log('cameraViewpointData', cameraViewpointData);
```

# setCameraViewpoint

设置当前相机视角数据,数据由 getCameraViewpoint 获取。

# 定义:

```
// v2.9.x
function setCameraViewpoint(data: CameraViewpointData): void;
```

# 用法

```
setCameraViewpoint(
 position: {
    x: 100,
   y: 100,
   z: 100,
  },
  rotation: {
   x: 0,
   y: Math.PI / 2,
   z: 0,
 },
});
await ssp.setCameraViewpoint(
    position: {
     x: 100,
     y: 100,
      z: 100,
    },
    target: {
     x: 0,
     y: 0,
      z: 0,
    },
  true
);
```

### 参数:

#### data

• 描述: 由 getCameraViewpoint 获取到的相机视角数据。

#### CameraViewpointData

属性	描述	类型	必填 默认值
position	相机位置	Position	<b>✓</b>
rotation	相机旋转弧度	Rotation	<b>✓</b>

v2.10.x 版本之后数据格式发生变化,但也兼容了旧版的 rotation 参数

属性	描述	类型	必填 默认值
position	相机位置	Position	<b>✓</b>
target	相机朝向位置	Position	<b>✓</b>

#### enableTransition

• 描述: 是否开启过渡效果,默认值为 false

• 必填: 🗡

• 类型: boolean

#### 提示

也可以直接使用 setLookAt 方法

# flyMainViewpoint

相机飞向主场景视角

# 定义:

function flyMainViewpoint(viewpoint: FlyToViewpoint = 'frontTop', options: Fl

# 用法:

```
ssp
    .flyMainViewpoint('top')
    .then((object) => console.log('flyMainViewpoint done', object))
    .catch((err) => console.error(err));
```

# 参数:

#### viewpoint

• 描述: 相机朝向主场景的视角面

• 必填: X

• 类型: FlyToViewpoint

• 默认值: frontTop

### options

• 描述: 可配置参数

• 必填: X

• 类型: FlyToObjOptions

# flyToObj

相机飞向对象

# 样例:

<>

### 定义:

```
interface FlyToObjOptions extends AnimationOptions {
  padding?: number | string;
}

function flyToObj(object: BaseObject3D | BaseMesh, viewpoint: FlyToViewpoint
```

#### v2.10.x 版本之后更新了类型

```
interface FlyToObjOptions {
  enableTransition?: boolean;
  padding?: number | string;
}

function flyToObj(object: Object3D | Box3, viewpoint?: FlyToViewpoint, option
```

### 用法:

```
.flyToObj(
   // object
   sbm,
   // viewpoint
   'top',
   // option
   {
     padding: '30%',
     duration: 1000,
   }
)
   .then((object) => console.log('flyToObj done', object))
   .catch((err) => console.error(err));

// v2.10.x
ssp.flyToObj(sbm, 'left', { padding: '30%', enableTransition: false });
```

### 参数:

#### object

• 描述: 相机飞向的空间对象

• 必填: 🗸

• 类型: Object3D | Box3

#### viewpoint

• 描述: 相机朝向物体对象的视角面, 可选枚举。

• 必填: X

• 类型: FlyToViewpoint

• 默认值: frontTop

#### option

• 描述: 可配置项

• 必填: X

• 类型: FlyToObjOptions

#### **FlyToObjOptions**

属性	描述		类型		必填	默认值
padding	视角后飞向的偏移量		number   string		X	30%
duration	补间执行时长(ms)		number		X	1000
delay	补间	开始前延时(ms)	nı	umber	X	0
repeat	循环		number   boolean		X	false
v2.10.x						
属性		描述		类型	必填	默认值
padding		视角后飞向的偏移量		number   string	X	30%
enableTransit	ion	是否开启过渡效果		boolean	X	true
<b>提示</b> 内部是调用	cont	rols.fitToBox 方法				

# flyTo

相机飞向固定位置

# 样例:

### $\equiv$ SoonSpace.js 2.x

飞向 Poi 飞向模型

Close Controls

<>

# 定义:

```
ts function flyTo(position: Position, rotation: FlyToViewpoint | Rotation | Eule
```

#### v2.10.x 版本之后更新了类型

```
interface FlyToOptions {
   enableTransition?: boolean;
}

function flyTo(position: Position, rotation: FlyToViewpoint | Rotation | Eule
```

# 用法:

```
// v2.9.x
ssp.flyTo(
// position
```

```
z: 1000
  },
  // rotation
    x: 0,
   y: 0,
   z: 0
  },
    duration: 1000
  .then(res => console.log(res)
  .catch(err => console.error(err))
// v2.10.x
await ssp.flyTo(
    x: 0,
   y: 1000,
   z: 1000
  },
  // rotation
    x: 0,
   y: 0,
   z: 0
    enableTransition: true
```

### 参数:

### position

• 描述: 相机飞向的坐标点

#### rotation

- 描述: 相机的旋转弧度
- 必填: X
- 类型: FlyToViewpoint | Rotation
- 默认值: frontTop

#### options

#### v2.9.x

- 描述: 可配置项
- 类型: AnimationOptions
- 必填: X
- 默认值: {}

#### v2.10.x

- 描述: 可配置项
- 类型: FlyToOptions
- 必填: X
- 默认值: { enableTransition: true }

#### 注意

flyTo 以向后兼容保留,你也可以使用 setCameraViewpoint 替代

# surroundOnTarget

围绕一个目标点旋转

### 样例:

### $\equiv$ SoonSpace.js 2.x

环绕暂停环绕继续

Close Controls

objects 29 triangles 28734 vertices 86202 frametime 11.00 ms

**<>** 

# 定义:

```
interface SurroundOptions {
   duration?: number;
   startAngle?: number;
   endAngle?: number;
   end?: number;
   onStart?: (tween: Tween<{ radian: number }>) => void;
}

function surroundOnTarget(target: Position, options: SurroundOptions = {}): Position
```

### 用法:

```
ssp
.surroundOnTarget(
    // target
    {
        x: 0,
        y: 0,
        z: 0,
```

# 参数:

#### target

• 描述: 目标点

• 类型: Position

• 必填: 🗸

#### options

• 描述: 可配置项

• 必填: X

• 类型: SurroundOptions

• 默认值: {}

### **SurroundOptions**

属性	描述	类型	必填	默认值
startAngle	起始旋转角度	number	X	0
endAngle	结束旋转角度	number	X	360
duration	旋转动画过渡时间	number	X	3000
onStart	旋转开始回调函数	<pre>function(tween){}</pre>	X	

### $\equiv$ SoonSpace.js 2.x

# surroundOnObject

围绕一个目标对象旋转

# 定义:

```
function surroundOnObject(object: BaseObject3D | BaseMesh, options: SurroundO
```

### 用法:

### 参数:

#### object

• 描述: 目标对象

### options

• 描述: 可配置项

• 必填: X

• 类型: SurroundOptions

• 默认值: {}

← 场景操作 灯光 →