

# 补间动画

补间动画使用开源插件 tween.js ② 实现。

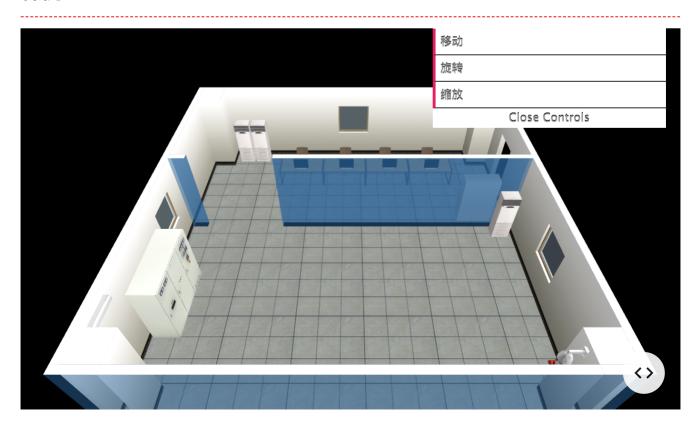
# animation

### 创建一个补间动画

# 献给不了解模型动画的读者:

该函数多用来实现一些简单空间属性的补间动画,例如:一个模型具有原始位置 (source),你想让它移动到某处(target),这样的简单动画使用该函数就很容易做到。但是它无法像 模型动画 (一样灵活与强大,例如:一个游戏人物模型的舞蹈动画,它应该是由建模师在建模时完成,使用文档的 动画播放 方法来播放。

# 样例:



# 定义:

```
type AnimationMode =
 | 'Linear.None'
  | 'Quadratic.In' | 'Quadratic.Out' | 'Quadratic.InOut'
   'Cubic.In' | 'Cubic.Out' | 'Cubic.InOut'
  | 'Quartic.In' | 'Quartic.Out' | 'Quartic.InOut'
  | 'Quintic.In' | 'Quintic.Out' | 'Quintic.InOut'
  | 'Sinusoidal.In' | 'Sinusoidal.Out' | 'Sinusoidal.InOut'
 | 'Exponential.In' | 'Exponential.Out' | 'Exponential.InOut'
  | 'Circular.In' | 'Circular.Out' | 'Circular.InOut'
  | 'Elastic.In' | 'Elastic.Out' | 'Elastic.InOut'
  | 'Back.In' | 'Back.Out' | 'Back.InOut'
  | 'Bounce.In' | 'Bounce.Out' | 'Bounce.InOut'
interface AnimationOptions {
 duration?: number
 delay?: number
 repeat?: number | boolean
 mode?: AnimationMode
function Animation<PropType>(
 source: PropType,
 target: PropType,
 options: AnimationOptions = {},
 onUpdate?: (source: PropType, tween: Tween<PropType>) => void,
 onStart?: (tween: Tween<PropType>) => void
) => Promise<void>
```

# 用法:

```
ssp.animation(
  // source
  model.position,
  // target
  { x: 2000, y: 2000, z: 2000 },
  // options
  {
    duration: 3000,
    delay: 1000,
```

```
repeat: 1,
},
// onUpdate
(source, tween) => {
   console.log('onUpdate', source, tween);
},
// onStart
(tween) => {
   console.log('onStart', tween);
}
);
```

# 参数:

#### source

• 描述: 动画源目标

• 必填: 🗸

• 类型: any

## target

• 描述: 动画到达目标

• 必填: 🗸

• 类型: any

### options

• 描述: 动画可配置项

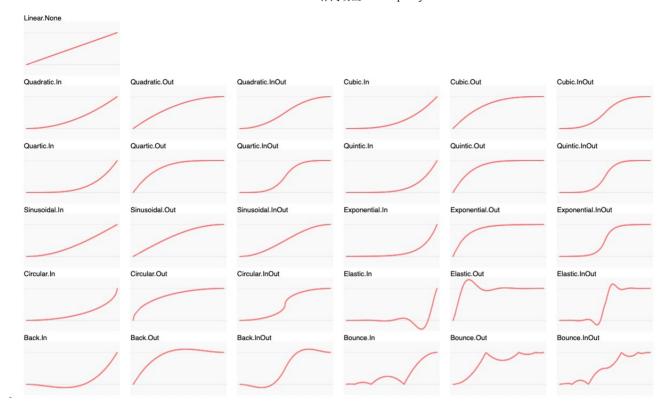
• 必填: X

• 类型: AnimationOptions

## **AnimationOptions**

属性	描述	类型	必填	默认值
duration	补间执行时长 (ms)	number	X	1000
delay	补间开始前延时 (ms)	number	X	0
repeat	动画循环	number   boolean	X	false
mode	动画模式	AnimationMode	X	Linear.None

## AnimationMode 链接口



# 样例:



# onUpdate

• 描述: 动画实时更新回调

• 必填: X

• 类型: (source: PropType, tween: Tween<PropType>) => void

## onStart

- 描述: 动画开始时回调
- 必填: ✗
- 类型: (tween: Tween<PropType>) => void

← <mark>辅助器 插件</mark> →