### ■ SoonSpace.js 2.x

Q

# 补间动画

补间动画使用开源插件 tween.js 2 实现。

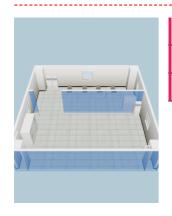
## animation

#### 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:



移动		
旋转		
缩放		
	Close Controls	

<>

### **≡** SoonSpace.js 2.x

### 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'
  | '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
 yoyo?: boolean;
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:

```
let tween;
ssp
   .animation(
    // source
```

localhost:8081/api/animation.html

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

```
y. 2000, 2. 2000 J,
    // options
     duration: 3000,
     delay: 1000,
      repeat: 1,
   },
   // onUpdate
    (source, _tween) => {
      console.log('onUpdate', source, _tween);
   },
    (_tween) => {
     tween = _tween;
      console.log('onStart', _tween);
  .catch(() => {
   // 动画终止了
 });
// 暂停
tween.pause();
// 恢复
tween.resume();
// 停止
tween.stop();
```

#### 注意

调用 tween.stop 方法后, 状态会变为 reject

### 参数:

#### source

• 描述: 动画源目标

localhost:8081/api/animation.html 3/6

## **≡** SoonSpace.js 2.x

### 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: ✗

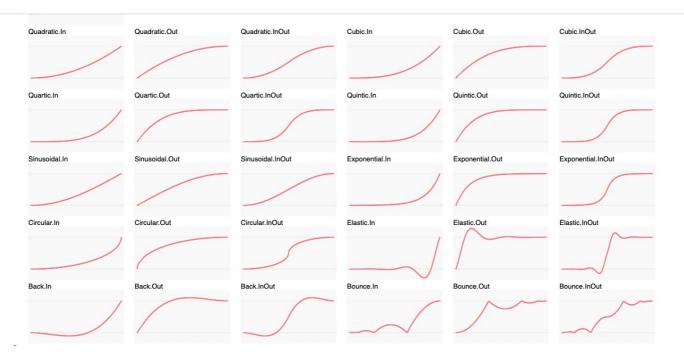
• 类型: AnimationOptions

### **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
yoyo	反向执行,需与 repeat 一起使用	boolean	X	false

AnimationMode 链接口

## ■ SoonSpace.js 2.x



### 样例:



<>

### onUpdate

• 描述: 动画实时更新回调

• 必填: 🗡

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

## **≡** SoonSpace.js 2.x

#### onStart

• 描述: 动画开始时回调

• 必填: X

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

← 路径动画

插件 →