# 配合「导航窗口」查阅本文档体验最佳。

# UI: singleton

集合了 UI 的一系列缓动

### doArea2(wnd, to, duration)

使用缓动的方式,改变一个窗口的尺寸或大小

# • params:

参数名	参数类型	说明
wnd	Window	引擎的窗口实例
to	Area2	这是缓动系统封装的类型,用于表示窗体的大小和尺寸
duration	number	缓动持续时间

#### • return:

TweenerOperator

#### • example:

```
--为了方便调用,本接口做了不少封装,效果如下
--改变位置
--这代表 x 轴和 y 轴都移动到相对坐标 100% 的位置
UI:doArea2(wnd, \{x = \{1, 0\}, y = \{1, 0\}\}, 0.5)
--改变绝对坐标
UI:doArea2(wnd, \{x = \{0, 100\}, y = \{0, 100\}\}, 0.5)
--当然也可以只填一项,另外的项会取窗口当前的值
UI:doArea2(wnd, \{x = \{1,0\}\}, 0.5)
--改变尺寸
UI:doArea2(wnd, {width = \{1, 0\}, height = \{1,0\}}, 0.5)
--同时改变位置和尺寸
UI:doArea2(wnd, {
       x = \{0, 0\},\
       y = \{0, 0\},\
       width = \{1, 0\},
       height = \{1, 0\}
   }, 0.5)
```

```
-- to 参数可以传入的项有

-- x = {0, 0}
-- y = {0, 0}
-- width = {0, 0}
-- height = {0, 0}

-- 这些项可以选填,不填的项,默认取当前值
```

# doFade(wnd, to, duration)

以缓动的形式改变透明度

#### • params:

参数名	参数类型	说明
wnd	Window	引擎的窗口实例
to	Area2	透明度终点值
duration	number	缓动持续时间

#### • return:

TweenerOperator

# • example:

```
--窗体的透明度在 0.5 秒内以缓动的形式变为 1
UI:doFade(wnd, 1, 0.5)
```

# Object: singleton

集合了对象的一系列缓动接口

# doMove(to, duration)

以缓动的行为移动位置

### • params

参数名	参数类型	说明
to	Vector3	位置的终点值
duration	number	缓动持续时间

#### • return:

TweenerOperator

• example:

player:doMove(Vec3.(0,2,0), 1)

# LoopType: enum

全局实例 缓动的循环类型

#### Restart

每一次循环, 重新开始播放

# Yoyo

每一次循环,动画会自动反转,像悠悠球荡来荡去

# EaseType: enum

全局实例 缓动类型

该类型实在太多,这里不——列举,但是该枚举中提供了所有国际通用的缓动类型,可以上该网站查看

类型以及效果:缓动函数速查表 (easings.net) Ctrl + Q标左键 点击链接

还有一些:

#### linear

线性动画,一条直线。

# **TweenerOperator:** class

对 Tweener 进行参数设置

#### 注意

本类的大部分方法都会返回本身实例,方便修改参数,但是有一部分并不返回

例如: playCancel(), pause() ... 因为这些是操作型参数,用户应该保存实例然后再调用

### delay(time)

延时启动整个动画。

这里要注意, 是整个动画, 包括设置了循环之后的动画。

• params:

参数名	参数类型	说明
time	number	延时启动的时间,秒为单位。

#### • return:

TweenerOperator

### from(value)

表示本次缓动从哪个值开始。这个值的类型和你要操作的值保持一致。

例如:

如果你调用 doFade() 接口,你改变的是透明度,那就传入透明度的值即为: number

如果你调用 doMove() 接口,你改变的是位置,那就传入位置的值即为: Vector3 / Vector2

### • params:

参数名	参数类型	说明
value	any	表示缓动从哪个值开始

#### • return:

TweenerOperator

### reverses()

反转本次缓动

注意: 该接口目前有缺陷, 不是真正意义上的反转, 只是把起始值和终点值调换了

### setAutoKill(enable)

设置自动销毁,代表动画完成会自动销毁,默认为 true

#### • params

参数名	参数类型	说明
enable	boolean	是否自动销毁

#### • return:

TweenerOperator

### setLoops(count, loopType)

设置本次缓动循环

• params:

参数名	参数类型	说明
count	number	循环次数,默认为 1
loopType	LoopType	循环类型,默认为 Yoyo

#### • return:

TweenerOperator

• example:

# setEase(ease)

设置缓动类型

• params:

参数名	参数类型	说明
ease	EaseType	缓动类型,默认为 outExpo

### • return:

TweenerOperator

• example:

# go()

跳过延迟马上启动

# pause()

暂停缓动

# continue()

继续缓动

#### restart()

重新开始缓动

### reset()

重置缓动,会将位置设置为起始位置,并且暂停

可以调用 continue() 来继续

### destoty()

销毁该缓动

# playCancel()

取消缓动,动画未播放完成时,以缓动的形式回到起始点

之后可以调用 [restart()] 重新开始缓动

### onStart(callBack)

设置一个回调函数,在缓动开始时调用

# params

参数名	参数类型	说明
callBack	function	回调函数

### • return:

TweenerOperator

# onFinish(callBack)

设置一个回调函数,在缓动结束时调用

### params

参数名	参数类型	说明
callBack	function	回调函数

#### • return:

TweenerOperator

这是一个字段,可以设置本次缓动完成后的下一次缓动

# 可写不可读

• type:

TweenerOperator

• example:

```
UI:doArea2(wnd, {x = {0,0}}, 0.5)
.next =
UI:doArea2(wnd, {width = {1.1, 0}}, 0.2)
.next =
UI:doArea2(wnd, {width = {1, 0}}, 0.2)
```