Tween

这是一个用于物理缓动的插件,能够作用于任何在视觉上有物理运动的东西。

例如: UI、实体 / Entity ...

使用方式

方便、简单的调用接口

下面我们以 UI 的物理缓动为例,介绍一下系统的使用方式。



如上图这个动画, 嗯, 效果非常好。

那么怎么达到这个效果呢?只需要一行代码。

```
UI:doArea2(page, \{x = \{0, 0\}\}, 0.5)
```

如果有使用过 Unity 的插件中大名鼎鼎的 DOTween ,肯定会觉得熟悉,没错,这个插件的 **调用接口** 就是模仿它来的。

上面的接口的参数分别为:

page:对应一个窗体实例

 $\{x = \{0, 0\}\}$:缓动的目标位置。在这里指该窗体的 x 轴指移动到相对坐标为 0 ,绝对坐标为 0 的位置。

0.5:表示本次缓动的持续时间,单位:秒。

丰富的参数

如果有的时候我希望在动画结束后,播放某个事件,但是接口里似乎并没有??

不用担心,开发者早就考虑到这一点,为了尽可能使接口简洁,所有非必要的参数都封装到另一个地方。

使用方式:

```
UI:doArea2(page, {x = {0, 0}}, 0.5)
:onFinish(function()
    print("UI动画结束了。")
end)
```

doArea2 接口会返回一个 TweenerOperator 类型的实例,通过调用这个实例的方法,可以做非常多的事。

除了在动画结束时注册事件,还有这些:

- delay() 延时播放
- reverses() 反转播放
- setEase() 设置缓动类型
- setLoop() 设置循环
- setAutoKill()设置自动销毁
- ..

详情请参考《API参考手册》或源代码

然后你就可以这样用:

当然,不是所有的接口都可以这样玩,一些 **操作性接口** 是不会返回自身的,也就是不能像上面这样一层一层调用,例如重置接口、暂停接口。

不这样做的原因是这些接口的使用应该保存 Operator 实例来调用,而上面展示的接口都是在缓动开始之前设置参数。

```
--操作性接口的正确使用方法。
local operator = UI:doArea2(page, {x = {0,0}}, 0.5)

--在缓动运行0.2秒后暂停。
World.Timer(0.2 * 20, function() operator:pause() end)
```