pop动画框架分享

有虞

pop介绍

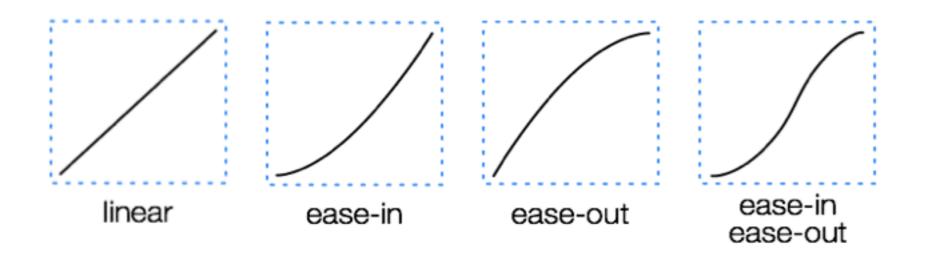
- GitHub上的一句话描述:
- An extensible iOS and OS X animation library, useful for physics-based interactions.

pop的特性与优势

- Spring和Decay类型动画的支持
- 熟悉又统一的接口
- 可扩展(属性、动画类型)
- 高效率

动画类型

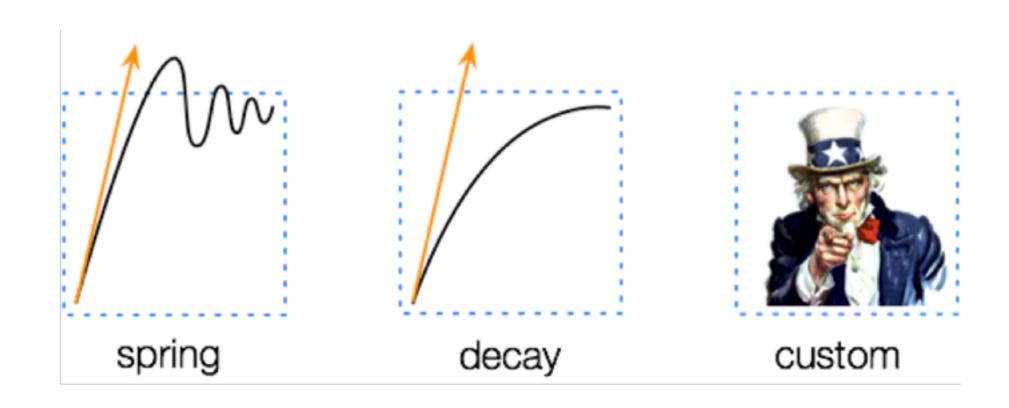
• 苹果提供的基本动画方式



CAMediaTimingFunction

动画类型

• 除基本动画方式, pop还支持这些:



pop使用介绍

Sample

熟悉的用法

CoreAnimation

CABasicAnimation *animation = [CABasicAnimation animation];

• delegate也类似

- pop所有的动画类型都支持类似的用法
- 好消息: pop的model layer tree和presentation layer tree是同步的
- 更多的属性能被动画(任意对象; 支持自定义动画属性)

自定义动画类型

```
POPCustomAnimation *anim = [POPCustomAnimation
animationWithBlock:^BOOL(id target, POPCustomAnimation *animation) {
        CGFloat alpha = [target alpha];
        alpha -= animation.elapsedTime / 5;
        if (alpha <= 0) {
            [target setAlpha:0];
            return NO;
        }
        [target setAlpha:alpha];
        return YES;
    }];
    [view pop_addAnimation:anim forKey:@"alpha animation"];</pre>
```

pop的基本架构

Animation:

POPAnimation、POPPropertyAnimation、POPBasicAnimation、POPSpringAnimation、POPDecayAnimation、POPCustomAnimation

POPAnimator

POPAnimator

- 使用一个CADisplayLink来做动画
- 动画存储在POPAnimatorItemList中
- render & advance time

pop的小技巧

• 支持模拟器慢动画

```
UIKIT_EXTERN CGFloat UIAnimationDragCoefficient();
```

runloop observer来处理pending list

runloop observer来处理pending list

"谢谢收看。"

-有虞