文顶顶

最怕你一生碌碌无为 还安慰自己平凡可贵

iOS开发UI篇—CAlayer层的属性

iOS开发UI篇—CAlayer层的属性

-、position和anchorPoint

1.简单介绍

CALayer有2个非常重要的属性: position和anchorPoint

@property CGPoint position;

用来设置CALayer在父层中的位置

以父层的左上角为原点(0,0)

@property CGPoint anchorPoint;

称为"定位点"、"锚点"

决定着CALayer身上的哪个点会在position属性所指的位置

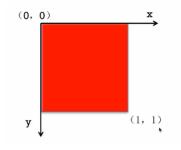
以自己的左上角为原点(0,0)

它的x、y取值范围都是0~1, 默认值为 (0.5, 0.5)

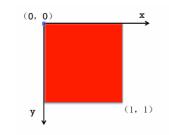
2.图示

anchorPoint

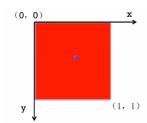
它的取值为0~1



红色图层的anchorPoint为 (0, 0)



红色图层的anchorPoint为 (0.5, 0.5)



红色图层的anchorPoint为(1, 1)

<		2016年9月		
日	_	Ξ	Ξ	
28	29	30	31	
4	5	6	7	
11	12	13	14	
18	19	20	21	
25	26	27	28	
2	3	4	5	

导航 博客园 首页 新随笔

联系 订阅<mark>XML</mark>

管理

统计 随笔 - 178 文章 - 0 评论 - 1404 引用 - 0

公告

昵称:文顶顶 园龄:4年 粉丝:4321 关注:14 +加关注

搜索

用链接	
	谷哥
	12012

常用链接 我的随笔 我的评论

我的评论 我的参与 最新评论

我的标签 最新随笔

- 1. Bruce Eckel:编程生涯 2. iOS开发拓展篇——如何i ub
- 3. iOS开发Swift篇(02) I 关简单说明
- 4. Perl语言——简单说明
- 5. iOS开发Swift篇(01) :
- 6. iOS开发实用技巧一Obje 遍历(迭代)方式 7. iOS开发网络篇一发送GE
- 使用NSURLSession)
- 8. SDWebImage ReadMe
- 9. iOS开发实用技巧一在手标 app应用下载提示
- 10. Alcatraz的安装和使用

我的标签

IOS开发(270) UI高级(65)

项目篇(55) UI基础(36)

网络篇(27)

M炤扁(27) 拓展篇(20)

OC语言(17)

C语言(16)

多线程篇(14) Swift语言(12)

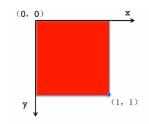
更多

积分与排名 积分 - 706407

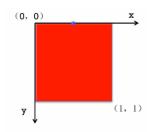
排名 - 111

最新评论

1. Re:iOS开发UI篇一UISc



红色图层的anchorPoint为 (0.5, 0)

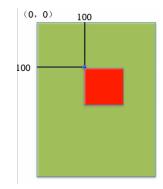


position和anchorPoint

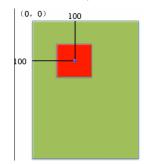
添加一个红色图层到绿色图层上,红色图层显示到什么位置,由position属性决定假设红色图层的position是(100, 100)

到底把红色图层的哪个点移动到(100, 100)的坐标位置,锚点。

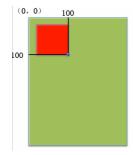
红色图层的锚点是(0,0)



红色图层的锚点是(0.5, 0.5)



红色图层的锚点是(1, 1)



红色图层的锚点是(0.5,0)

初步会用了

- 2. Re:iOS开发UI篇一UISci 很棒
- 3. Re:iOS开发网络篇一搭组几个文件包可以发给我吗? 由77642304@qq.com 谢谢甘
- 4. Re:C语言数组
- ③. Int ages[5]={[3]=10 定的元素赋值,这里为第三1 应该错了吧,数组的索引不是 这和不应该是第四个和第五1
- 5. Re:iOS开发UI篇—UITal 单介绍

么么哒, 好棒呀

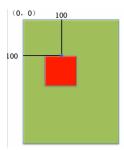
- 阅读排行榜
- 1. iOS开发网络篇一GET请x (85840)
- 2. iOS开发UI篇—UITabBa 介绍(81926)
- 3. iOS开发网络篇—NSURL 使用(67533)
- 4. iOS开发UI篇一xib的简单
- 5. iOS开发多线程篇一GCD
- 6. iOS开发UI篇一懒加载(5
- 7. iOS开发UI篇—UIScroll\ (57867)
- 8. iOS开发网络篇一数据缓7 9. iOS开发数据库篇一FMDI
- 9. IOS开友数据库扁一FMD (49069)
- 10. iOS开发UI篇一使用纯化 UItableviewcell实现一个简 局(48992)

评论排行榜

- 1. iOS开发网络篇一搭建本均
- 2. iOS开发多线程篇一GCD
- 3. iOS开发拓展篇一音频处理 1) (39)
- 1) (39)
- 4. iOS开发UI篇—使用纯代 UItableviewcell实现—个简 局(38)
- 5. iOS开发多线程篇一多线科

推荐排行榜

- 1. iOS开发多线程篇一多线科
- 2. iOS开发多线程篇—GCD
- 3. iOS开发UI篇—UITabBa 介绍(37)
- 4. iOS开发网络篇一HTTP协 5. iOS开发UI篇一程序启动
- UIApplication(30)
- 6. iOS开发网络篇—NSURL 使用(27)
- 7. iOS开发UI篇—UIWindo 8. iOS开发UI篇—UIScroll\ (25)
- 9. iOS开发网络篇一数据缓和10. iOS开发UI篇一懒加载(1)



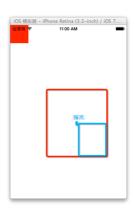
3.代码示例

(1) 没有设置锚点。默认的锚点位置为(0.5, 0.5)

```
1 //
2 // YYViewController.m
3 // 03-锚点等属性
4 //
5 // Created by apple on 14-6-21.
6 // Copyright (c) 2014年 itcase. All rights reserved.
7 //
9 #import "YYViewController.h"
10
11 @interface YYViewController ()
12
13 @end
14
15 @implementation YYViewController
16
17 - (void) viewDidLoad
19
      [super viewDidLoad];
      //创建图层
20
    CALayer *layer=[CALayer layer];
21
22
      //设置图层的属性
23
     layer.backgroundColor=[UIColor redColor].CGColor;
24
     layer.bounds=CGRectMake(0, 0, 100, 100);
25
      //添加图层
26
      [self.view.layer addSublayer:layer];
27
28 }
29
30 @end
```

显示效果:



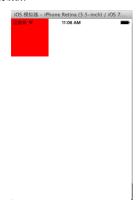


(1) 设置锚点位置为(0,0)

```
1 - (void)viewDidLoad
2 {
3    [super viewDidLoad];
4    //创建图层
5    CALayer *layer=[CALayer layer];
6    //设置图层的属性
7    layer.backgroundColor=[UIColor redColor].CGColor;
8    layer.bounds=CGRectMake(0, 0, 100, 100);
9    //设置锚点为 (0, 0)
```

```
10 layer.anchorPoint=CGPointZero;
11 //添加图层
12 [self.view.layer addSublayer:layer];
13 }
14 @end
```

显示效果:



二、隐式动画

1.简单说明

每一个UIView内部都默认关联着一个CALayer,我们可用称这个Layer为Root Layer(根层)

所有的非Root Layer,也就是手动创建的CALayer对象,都存在着隐式动画

什么是隐式动画?

当对非Root Layer的部分属性进行修改时,默认会自动产生一些动画效果

而这些属性称为Animatable Properties(可动画属性)

列举几个常见的Animatable Properties:

bounds: 用于设置CALayer的宽度和高度。修改这个属性会产生缩放动画

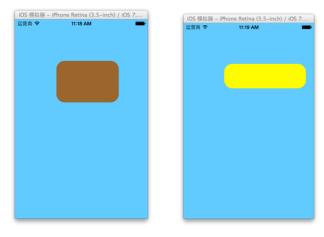
backgroundColor:用于设置CALayer的背景色。修改这个属性会产生背景色的渐变动画

position: 用于设置CALayer的位置。修改这个属性会产生平移动画

2.代码示例

```
1 //
 2 // YYViewController.m
 3 // 04-隐式动画
 4 //
 5 // Created by apple on 14-6-21.
 6 // Copyright (c) 2014年 itcase. All rights reserved.
 7 //
9 #import "YYViewController.h"
11 @interface YYViewController ()
12 @property(nonatomic,strong)CALayer *layer;
14
15 @implementation YYViewController
16
17 - (void) viewDidLoad
18 {
19
      [super viewDidLoad];
      //创建图层
2.0
21
     CALayer *mylayer=[CALayer layer];
      //设置图层属性
23
     mylayer.backgroundColor=[UIColor brownColor].CGColor;
24
     mylayer.bounds=CGRectMake(0, 0, 150, 100);
25
      //显示位置
26
      mylayer.position=CGPointMake(100, 100);
27
      mylayer.anchorPoint=CGPointZero;
28
      mylayer.cornerRadius=20;
29
      //添加图层
      [self.view.layer addSublayer:mylayer];
30
31
      self.layer=mylayer;
32 }
```

效果:



关闭隐式动画:

```
1 [CATransaction begin];
2 [CATransaction setDisableActions:YES];
3 //陶式动画
4 self.layer.bounds=CGRectMake(0, 0, 200, 60);
5 self.layer.backgroundColor=[UIColor yellowColor].CGColor;
6 [CATransaction commit];
```

3.如何查看CALayer的某个属性是否支持隐式动画?

可以查看头文件,看有没有Animatable,如果有则表示支持。

```
@property CGRect bounds;

/* The position in the superlayer that the anchor point of the layer's
 * bounds rect is aligned to. Defaults to the zero point. Animatable. */
    @property CGPoint position;

/* The Z component of the layer's position in its superlayer. Defaults
 * to zero. Animatable. */
```

也可以查看官方文档



文档中标明的这些属性都是支持隐式动画的

■ CALaver Animatable Properties

Table 8-1 lists the properties of the CALOYEE class that you might consider animating. For each property, the table also lists the type of default animation object that is created to execute an implicit animation.

Table B-1 Layer properties and their default animations

anchorPoint	Uses the default implied CABasicAnimation object, described in Table 8-2.	
backgroundColor	Uses the default implied CABasicAnimation object, described in Table 8-2.	
backgroundFilters	Uses the default implied CARTANNITION object, described in Table B-3. Sub-properties of the filters are animated using the default implied CABANICANIMATION object, described in Table B-2.	
borderColor	Uses the default implied CABasicAnimation object, described in Table B-2.	
borderWidth	Uses the default implied CABasicAnimation object, described in Table 8-2.	
bounds	Uses the default implied CABasicAnimation object, described in Table B-2.	
compositingFilter	Uses the default implied CATransition object, described in Table B-3. Sub-properties of the filters	

标签: IOS开发, UI高级





粉丝 - 4321

+加关注

«上一篇: iOS开发UI篇—CAlayer(创建图层)

» 下一篇: iOS开发UI篇—CAlayer (自定义layer)

posted on 2014-06-21 11:28 文顶顶 阅读(35625) 评论(10) 编辑 收藏

评论

#1楼 2014-09-05 11:07 舞空

博主,文章是看书还是自己写的?如果有书的话,问下下书名?谢谢!

支持(0) 反对(2)

1

20

#2楼 2014-12-15 17:32 米纳斯提力斯

very good, thank you.

支持(1) 反对(0)

#3楼 2015-08-31 10:05 赤脚狂奔爱

谢谢分享,学习了!

支持(1) 反对(0)

#4楼 2015-09-15 16:03 yesss

不错

支持(1) 反对(0)

#5楼 2015-12-04 09:25 朋友有朋

学习了。但是还是觉得还不够深入!!

支持(1) 反对(0)

#6楼 2015-12-04 09:25 朋友有朋

楼主继续写下去!!!

支持(1) 反对(0)

#7楼 2015-12-17 18:31 陈天石

隐式动画是不是不用设置,自动就有动画效果,显式动画是不是可以对动画细节进行设置的意思?

支持(0) 反对(0)

#8楼 2016-03-01 18:38 菜鸟海

self.view.layer = mylayer 这句不能执行,因为视图控制器的view.layer 属性只能读,不能赋值,得定义全局属性吧

支持(0) 反对(0)

#9楼 2016-05-20 11:12 碳酸钾

@ 菜鸟海

你看错了吧, layer是自己定义的属性, self.layer = myLayer;

支持(0) 反对(0)

#10楼 2016-09-18 14:42 小小鱼兮y

不错, 学习了

支持(0) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问网站首页。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【活动】优达学城正式发布"无人驾驶车工程师"课程

【推荐】移动直播百强八成都在用融云即时通讯云

【推荐】别再闷头写代码!找对工具,事半功倍,全能开发工具包用起来



最新IT新闻:

- · 沪江创业15年首开产品发布会 交出了怎样的答卷?
- · 谷歌发布视频界的ImageNet,这可能是史上最大的数据集了
- · 淘宝刷单再遭央视曝光,刷单缘何屡禁不止
- ·日本开设"VR专业学校"免费入学还有奖学金
- · Android 6.0发布一年后: 一加X终于迎来"棉花糖"更新
- » 更多新闻...



90%的开发者选择极光推送 简单、24小时一对一技术支持

最新知识库文章:

- · 陈皓: 什么是工程师文化?
- ·没那么难,谈CSS的设计模式
- · 程序猿媳妇儿注意事项
- · 可是姑娘,你为什么要编程呢?
- · 知其所以然 (以算法学习为例)
- » 更多知识库文章...

Powered by: 博客园

Copyright © 文顶顶