

# 《iOS动画——核心技术与案馈

## 图书基本信息

书名：《iOS动画——核心技术与案例实战》

13位ISBN编号：9787121307480

出版时间：2017-2

作者：郑微

页数：208

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《iOS动画——核心技术与案馈

## 内容概要

目前，APP Store上的应用已经超过150万个，而纵观排名较为靠前的应用，无一例外都有着共同的特点，那就是良好的用户体验。动画作为用户体验中最复杂、最绚丽的技术已经备受开发人员和产品设计人员的重视。而如何将炫酷的动画效果快速高效地展现出来已经成为iOS开发工程师面临的首要挑战。

《iOS动画——核心技术与案例实战》以“iOS核心动画架构+实战代码”的形式阐述如何根据不同的应用场景设计高效、可靠、复杂的动画效果，为读者带来了丰富的实战动画案例，更从动画系统架构的角度阐释动画的原理，因此《iOS动画——核心技术与案例实战》不仅面向读者“授之以鱼”更加“授之以渔”

## 作者简介

郑微，硕士研究生，毕业于重庆大学。主要研究方向是信号与信息处理(含嵌入式系统设计)。目前已在国内外核心期刊发表相关技术论文7篇，发明专利2项。具有多年软件研发经验，在iOS动画特效、音视频流媒体播放、特效算法上经验丰富。对多核算法优化有丰富的实战经验。

## 书籍目录

### 第一卷 显示层动画

#### 第1章 动画之旅启航：登录按钮动画效果 2

- 1.1 动画分析方法 3
- 1.2 登录按钮移动动画效果：闭包形式 5
- 1.3 登录按钮移动动画效果：方法形式 8
- 1.4 UIView视图中常见动画的属性分析 9
- 1.5 本章小结 11

#### 第2章 显示层初级动画效果合集 12

- 2.1 UIView显示层初级动画属性一览 12
- 2.2 初级动画效果合集 13
  - 2.2.1 位置动画 13
  - 2.2.2 几何形状动画 14
  - 2.2.3 位置+形状动画 15
  - 2.2.4 淡入淡出动画 16
  - 2.2.5 颜色渐变动画 17
  - 2.2.6 缩放动画：基于UIView的transform属性 18
  - 2.2.7 旋转动画：基于UIView的transform属性 19
  - 2.2.8 位移动画：基于UIView的transform属性 19
  - 2.2.9 组合动画效果 21
- 2.3 动画常用属性及回调方法的使用 24
  - 2.3.1 动画常用属性的使用 24
  - 2.3.2 动画回调方法的使用 26
  - 2.3.3 案例：抽奖转盘旋转动画效果的简单实现 28
- 2.4 本章小结 30

#### 第3章 显示层关键帧动画 31

- 3.1 关键帧动画实现原理 31
- 3.2 案例：关键帧动画之飞机降落 32
- 3.3 案例：关键帧动画之抽奖转盘滚动 38
- 3.4 本章小结 39

#### 第4章 显示层逐帧动画 41

- 4.1 逐帧动画实现原理 41
- 4.2 基于NSTimer的逐帧动画效果 42
- 4.3 基于CADisplayLink的逐帧动画效果 44
- 4.4 基于draw方法的逐帧动画效果 45
- 4.5 本章小结 48

#### 第5章 GIF动画效果 50

- 5.1 GIF图片初识 50
- 5.2 GIF有什么特点 51
- 5.3 GIF在iOS中的使用场景 51
- 5.4 GIF分解单帧图片 52
  - 5.4.1 GIF图片分解过程 52
  - 5.4.2 GIF图片分解代码实现 53
  - 5.4.3 GIF图片分解最终实现效果 56
- 5.5 序列图像合成GIF图像 57
  - 5.5.1 GIF图片合成思路 57
  - 5.5.2 GIF图片合成代码实现 58
- 5.6 Gif图像展示 61

- 5.6.1 GIF图片展示思路 61
- 5.6.2 GIF图片展示：基于UIImageView 62
- 5.7 本章小结 64
- 第二卷 内容层动画
- 第6章 Core Animation: CABasicAnimation动画效果 66
  - 6.1 UIView和CALayer的区别 66
  - 6.2 Core Animation核心动画 67
  - 6.3 CALayer层动画合集 68
    - 6.3.1 位置动画 68
    - 6.3.2 缩放动画 71
    - 6.3.3 旋转动画 73
    - 6.3.4 位移动画 74
    - 6.3.5 圆角动画 74
    - 6.3.6 边框动画 75
    - 6.3.7 颜色渐变动画 76
    - 6.3.8 淡入淡出动画 78
    - 6.3.9 阴影渐变动画 79
  - 6.4 本章小结 80
- 第7章 Core Animation: CAKeyframeAnimation、CAAnimation Group动画 82
  - 7.1 CAKeyframeAnimation动画属性要点 83
  - 7.2 CAKeyframeAnimation淡出动画效果 83
  - 7.3 CAKeyframeAnimation任意路径动画 85
  - 7.4 CAAnimationGroup组合动画效果 88
  - 7.5 本章小结 90
- 第8章 综合案例：登录按钮动画效果 91
  - 8.1 综合案例1：水纹按钮动画效果实现原理 91
  - 8.2 水纹按钮动画效果具体代码实现 94
  - 8.3 综合案例2：登录按钮动画效果实现原理 98
  - 8.4 登录按钮动画效果代码实现 100
    - 8.4.1 第一阶段动画 100
    - 8.4.2 第二阶段动画 106
    - 8.4.3 第三阶段动画 110
  - 8.5 本章小结 112
- 第9章 CAEmitterCell粒子动画效果 114
  - 9.1 iOS粒子系统概述 114
  - 9.2 案例：粒子火焰效果 115
  - 9.3 案例：“鬼火”火焰效果代码实现 116
  - 9.4 案例：霓虹效果代码实现 118
  - 9.5 本章小结 120
- 第10章 CoreAnimation: CAGradientLayer光波扫描动画效果 122
  - 10.1 CAGradientLayer追本溯源 123
  - 10.2 光波效果实现原理分析 124
    - 10.2.1 光波方向 124
    - 10.2.2 光波颜色梯度 126
    - 10.2.3 光波“彗星拖尾”效果 127
    - 10.2.4 光波扫描效果 129
  - 10.3 案例：指纹扫描效果 130
  - 10.4 案例：音响音量跳动效果 131
  - 10.5 本章小结 136

## 第11章 CoreAnimation: CAShapeLayer打造“动态”图表效果 138

11.1 CAShapeLayer追本溯源 139

11.2 贝济埃曲线 139

11.2.1 初识贝济埃曲线 139

11.2.2 贝济埃曲线在iOS中的应用 140

11.3 绘制动态图表 145

11.3.1 动态折线动画 145

11.3.2 动态柱状图动画 147

11.4 本章小结 151

## 第12章 CAReplicatorLayer：图层复制效果 152

12.1 CAReplicatorLayer追本溯源 153

12.2 恒星旋转动画实现 153

12.3 音量跳动动画效果 155

12.4 本章小结 157

## 第三卷 3D动画

### 第13章 3D动画初识 159

13.1 锚点的基本概念 160

13.2 矩阵变换的基本原理 160

13.3 3D旋转效果 162

13.4 本章小结 166

### 第14章 Cover Flow 3D效果 167

14.1 案例：Cover Flow效果实现原理 167

14.2 案例：Cover Flow效果代码实现 168

14.3 本章小结 172

## 第四卷 转场动画

### 第15章 CoreAnimation: CATransition转场动画 174

15.1 CATransition初识 174

15.2 案例：基于CATransition的图片查看器 176

15.3 CATransition转场动画key-effect一览 179

15.4 本章小结 184

### 第16章 视图过渡动画 185

16.1 视图控制器过渡动画相关协议 185

16.2 视图控制器过渡动画代码实现 187

16.3 侧滑栏动画实现 190

16.4 本章小结 195

# 《iOS动画——核心技术与案例》

## 精彩短评

1、这是一本比较适合动画初学者学习使用的一本动画专用书，从简单的animation开始，一直到复杂的动画，由简入深，比较系统的阐述了iOS中的动画体系，能帮助动画初学者搭建一个比较完整的体系框架，有码有真相，书薄内容厚，推荐5颗星

2、这本书是基于Swift 3.0写的 所以符合新的语法规则 内容由浅入深 比较适合初学者学习使用 基本讲解了市场上使用的动画的实现方案。

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)