

· 开发宝典丛书 ·

以Xcode 6为开发环境，详细讲解全新的iOS 8应用开发  
通过121个实例全面展现iOS开发中较为深入的12类应用模块

# iOS开发

# 范例实战宝典

( 进阶篇 )

杨佩璐 魏彩娟 刘媛媛 编著



( 附赠51CTO学院学习卡 )

**实例丰富：**详细讲解121个iOS经典实例的开发过程，提高实战开发水平

**涵盖广泛：**涵盖图形图像、图表、动画、网页、地图、音频/视频、触摸、手势、传感器和网络等12类应用模块

**由浅入深：**实例按照“实现原理、实现过程、重点代码”的编排顺序讲解，很容易掌握

- 代码精简：**精简结构性代码，只保留关键代码和核心代码，以节省篇幅，让本书更超值
- 配流程图：**为复杂的实例配有详细的程序流程图，以帮助读者轻松理解程序的执行过程
- 重点讲解：**对每个实例的核心功能都给予了专门讲解，以便于读者更好地掌握
- 最新技术：**书中的实例完全适用于全新的iOS 8开发平台，也兼容iOS 7开发平台
- 答疑解惑：**提供了QQ群、技术论坛和E-mail等完善的学习交流和沟通方式（见前言中的说明）



清华大学出版社

· 开发宝典丛书 ·

# iOS 开发

## 范例实战宝典

( 进阶篇 )

杨佩璐 魏彩娟 刘媛媛 编著

清华大学出版社

## 内 容 简 介

《iOS 开发范例实战宝典》分为基础篇和进阶篇两个分册。其内容包含了 iOS 开发必知必会的 238 个经典实例和几百个开发模块。书中的实例紧跟技术趋势，以最新的 iOS 8 为版本编写，内容覆盖了 iOS 开发的方方面面，几乎涉及 iOS 开发的所有重要知识。书中给出了每个实例的具体实现过程，并对程序代码做了详细注释，对其中的重点和难点进行了专门分析，而且精讲了每个实例的重点代码，读者可以在这些实例的基础上做出更多更新的功能。

本书为《iOS 开发范例实战宝典（进阶篇）》，共 12 章，包含了 121 个开发实例。其中包括 59 个图形图像类实例、5 个图标类实例、16 个动画类实例、9 个网页视图类实例、13 个地图类实例、9 个音频和视频类实例、4 个内部应用程序类实例、8 个触摸和手势类实例、10 个照片库与相机类实例、4 个传感器类实例和 4 个网络类实例。

本书涉及面广，涉及 iOS 软件开发的各种常用应用。适合所有想全面学习 iOS 开发技术的人员阅读，也适合 iOS 专业开发人员作为案头必备的参考书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

### 图书在版编目（CIP）数据

iOS 开发范例实战宝典（进阶篇） / 杨佩璐，魏彩娟，刘媛媛编著. —北京：清华大学出版社，2015  
(开发宝典丛书)

ISBN 978-7-302-39702-1

I. ①i… II. ①杨… ②魏… ③刘… III. ①移动终端－应用程序－程序设计 IV. ①TN929.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第 061849 号

责任编辑：杨如林

封面设计：欧振旭

责任校对：徐俊伟

责任印制：何 芊

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社 总 机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者：清华大学印刷厂

装 订 者：三河市新茂装订有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：185mm×260mm 印 张：36.75 字 数：918 千字

版 次：2015 年 5 月第 1 版 印 次：2015 年 5 月第 1 次印刷

印 数：1~3000

定 价：99.00 元

# 前　　言

移动应用开发是现在 IT 开发的热点。由于苹果提供了完备的开发工具和成熟的软件盈利方式，苹果的 iOS 开发成为热点中的热点。苹果开发技术较为封闭，尤其是相对于开源技术 Android 开发。同时由于移动开发发展时间较短，导致开发资料相对匮乏，开发者往往缺乏应用指导性资料。

笔者结合自己多年的 iOS 开发经验和心得体会，花费了一年多的时间分析了 iOS 开发中常见的几百个应用场景，并进行了精心整理，挑选了最为典型的 238 个 iOS 开发实例，编写成了《iOS 开发范例实战宝典》（分为基础篇和进阶篇两个分册）。

本书为《iOS 开发范例实战宝典（进阶篇）》，包含了 121 个经典实例，涉及 iOS 开发中较为深入的 12 个应用开发专题。希望各位读者能在本书的引领下跨入 iOS 开发的大门，并成为一名开发高手。

## 本书特色

### 1. 实例丰富，代码精讲

本书详细讲解了 121 个 iOS 开发经典实例，并对重点代码做了大量注释和讲解，以便于读者更加轻松地学习。通过对这些实例的演练，读者可以快速提高开发水平。

### 2. 内容全面，涵盖广泛

本书全面介绍了 iOS 开发中最为常见的 12 类应用开发模块，包括图形、图像、图表、动画、网页视图、地图、音频、视频、内置应用程序、触摸、手势、照片库、相机、传感器、网络。这些内容是 iOS 开发必知必会的内容，需要读者重点掌握。

### 2. 讲解详细，循序渐进

本书中的每个实例都给出了详细的分析过程和实现步骤，书中的每个实例都按照“实现原理→实现过程→重点代码”3 个步骤进行分析。对于复杂的实例，还给出了完备的流程图帮助读者理解实例的工作机制，掌握起来更加容易。

### 4. 专注核心，举一反三

为了在有限的篇幅内讲解更多的开发实例，在本书中只给出了每个实例的核心代码及分析。完整的实例代码读者可以自己阅读，并进行测试和练习，而且还可以对这些代码进行改造，以用于实际的开发之中，从而起到举一反三的作用。

## 本书内容及体系结构

### 第1章 图形图像（一）

本章 20 个实例，主要内容包括：图片浏览器、疯狂成语、猜老猫、图片编辑器、湖中倒影、颈部运动、翻翻看等内容。通过本章的学习，读者可以掌握关于图形图像的一些常见技术与应用。

### 第2章 图形图像（二）

本章 19 个实例，主要内容包括：简易相框、图像滤镜、图像的点击放大、万花筒、浏览商品图片、具有放大镜的图像、照片墙等内容。通过本章的学习，读者可以进一步掌握关于图形图像的一些常见技术与应用。

### 第3章 图表

本章 5 个实例，主要内容包括：饼状图、柱状图、折线图、波形图、油量表。通过本章的学习，读者可以掌握关于图表的一些常见技术与应用。

### 第4章 动画

本章 16 个实例，主要内容包括：飘落的雪花、自动旋转的太极、礼花效果、物理引擎——掉落的蘑菇、物理引擎——橡皮筋、吃豆豆、打砖块、碰撞的火球等内容。通过本章的学习，读者可以掌握关于动画的一些常见技术与应用。

### 第5章 网页视图

本章 9 个实例，主要内容包括：紧急求救中心、常用网址大全、改变网页视图中字体的大小、网页视图的背景透明化、网页的下拉刷新、天气预报、城市地理信息查询、滑动网页时，隐藏工具栏、网页浏览器。通过本章的学习，读者可以掌握关于网页视图的一些常见技术与应用。

### 第6章 地图

本章 13 个实例，主要内容包括：地图切换器、温带换算器、地图导航、位置跟踪器、指南针、驴友历程、地图的位置查找、3D 地图、旋转的地图等内容。通过本章的学习，读者可以掌握关于地图的一些常见技术与应用。

### 第7章 音频和视频

本章 9 个实例，主要内容包括：小钢琴、手机铃声变化器、十种语言、播放歌曲的同时显示歌词、录音机、获取系统中所有的音频文件、讯飞识别、音乐播放器、视频播放器。通过本章的学习，读者可以掌握关于音频和视频的一些常见技术与应用。

## 第 8 章 内置的应用程序

本章 4 个实例，主要内容包括：工作日计算器、短信发送、日历、添加录。通过本章的学习，读者可以掌握关于 iOS 内置的应用程序的一些常见技术与应用。

## 第 9 章 触摸和手势

本章 8 个实例，主要内容包括：打地鼠、人鱼公主换发记、被挤扁的气球、撕裂图像、一个手指实现缩放、仿小米手机的解锁功能、QQ 的解锁功能、拖动选择图片墙。通过本章的学习，读者可以掌握关于触摸和手势的一些常见技术与应用。

## 第 10 章 照片库与相机

本章 10 个实例，主要内容包括：更改应用程序的背景、自定义相机、狙击枪、水印相机、QQ 聊天视频效果、iOS 7 手电筒实现、三连拍等内容。通过本章的学习，读者可以掌握关于照片库和相机的一些常见技术与应用。

## 第 11 章 传感器

本章 4 个实例，主要内容包括：手机水平放置的测试、加速的小球、摇一摇音乐播放器、根据手机转动显示图像。通过本章的学习，读者可以掌握关于传感器的一些常见技术与应用。

## 第 12 章 网络

本章 4 个实例，主要内容包括：手机号码查询、在 Safari 中打开 URL、后台下载测试、图像下载队列控制器。通过本章的学习，读者可以掌握关于网络的一些常见技术与应用。

## 本书读者对象

- 想全面学习 iOS 开发技术的人员；
- iOS 专业开发人员；
- iOS 开发爱好者；
- 大中专院校的学生；
- 社会培训班学员；
- 需要一本案头必备手册的程序员。

## 本书配套资源获取方式

本书提供以下的配套资源：

- 本书开发环境；
- 本书实例源代码。

为了节省读者的购书开支，本书放弃以配书光盘的方式提供这些资源，而是采用提供

下载的方式。读者可以登录清华大学出版社网站（[www.tup.com.cn](http://www.tup.com.cn)），搜索到本书页面，然后按照提示下载，也可以在本书服务网站（[www.wanjuanchina.net](http://www.wanjuanchina.net)）的相关版块上下载这些配套资源。

## 本书售后服务方式

编程学习的最佳方式是共同学习。但是由于实际环境所限，大部分读者都是独自前行。为了便于读者更好地学习 iOS 语言，我们构建了多样的学习环境，力图打造立体化的学习方式，除了对内容精雕细琢之外，还提供了完善的学习交流和沟通方式。主要有以下几种方式：

- 提供技术论坛 <http://www.wanjuanchina.net>，读者可以将学习过程中遇到的问题发布到论坛上以获得帮助。
- 提供 QQ 交流群 336212690，读者申请加入该群后便可以和作者及广大读者交流学习心得，解决学习中遇到的各种问题。
- 提供 book@wanjuanchina.net 和 bookservice2008@163.com 服务邮箱，读者可以将自己的疑问发电子邮件以获取帮助。

## 本书作者

本书主要由山东中医药大学的杨佩璐、河南牧业经济学院的魏彩娟和大学霸网站的刘媛媛编写。其中，杨佩璐编写了本书的第 1~5 章，魏彩娟编写了本书的第 6~9 章，刘媛媛编写了本书的第 10~12 章，并负责了各款 iOS 硬件环境下的代码验证和调试。其他参与编写的人员有陈超、陈锴、陈佩霞、陈锐、黎华、李鹏钦、李森、李奕辉、李玉莉、刘仲义、卢香清、鲁木应、马向东、麦廷琼、米永刚、欧阳昉、綦彦臣、冉卫华、宋永强、滕科平、王秀丽、王玉芹、魏莹、魏宗寿、温本利。

虽然笔者对本书中所述内容都尽量核实，并多次进行文字校对，但因时间所限，可能还存在疏漏和不足之处，恳请读者批评指正。

编者

# 目 录

第1章 图形图像（一）	1
实例1 图片浏览器	1
实例2 疯狂成语	6
实例3 猜老猫	12
实例4 图片编辑器	17
实例5 湖中倒影	22
实例6 颈部运动	25
实例7 翻翻看	31
实例8 节气歌	36
实例9 行走的青蛙	40
实例10 变脸	44
实例11 阴影的变化	46
实例12 字体下载	48
实例13 迷雾重重	54
实例14 重见天日	62
实例15 眼力测试	69
实例16 变化的方阵	76
实例17 调色板	79
实例18 量尺	83
实例19 一笔画解答	85
实例20 公主逃亡记	92
第2章 图形图像（二）	98
实例21 简易相框	98
实例22 图像滤镜	102
实例23 图像的点击放大	106
实例24 万花筒	109
实例25 浏览商品图片	112
实例26 具有放大镜的图像	117
实例27 照片墙	120
实例28 图像对比	124
实例29 刮刮卡	129
实例30 GIF图像的显示	134

实例 31 评分控件	135
实例 32 图像的多点点击	142
实例 33 裁剪图像	146
实例 34 图像主要颜色的提取	153
实例 35 动物连连看	158
实例 36 人脸识别	171
实例 37 逐层刷新图像	178
实例 38 涂鸦	181
实例 39 图像的 3D 效果浏览	187
<b>第 3 章 图表</b>	<b>193</b>
实例 40 饼状图	193
实例 41 柱状图	198
实例 42 折线图	214
实例 43 波形图	217
实例 44 油量表	221
<b>第 4 章 动画</b>	<b>229</b>
实例 45 飘落的雪花	229
实例 46 自动旋转的太极	231
实例 47 礼花效果	234
实例 48 物理引擎——掉落的蘑菇	236
实例 49 物理引擎——橡皮筋	239
实例 50 吃豆豆	243
实例 51 打砖块	246
实例 52 碰撞的火球	253
实例 53 旋转的滚珠	255
实例 54 永不消失的电波	260
实例 55 牛顿摆	264
实例 56 摆骰子	269
实例 57 计数器	275
实例 58 网格动画	279
实例 59 钟表	283
实例 60 点赞的效果	288
<b>第 5 章 网页视图</b>	<b>295</b>
实例 61 紧急求救中心	295
实例 62 常用网址大全	297
实例 63 改变网页视图中字体的大小	301
实例 64 网页视图的背景透明化	303
实例 65 网页的下拉刷新	305

---

实例 66 天气预报 .....	312
实例 67 城市地理信息查询 .....	316
实例 68 滑动网页时，隐藏工具栏 .....	320
实例 69 网页浏览器 .....	322
<b>第 6 章 地图 .....</b>	<b>334</b>
实例 70 地图切换器 .....	334
实例 71 温度带换算器 .....	336
实例 72 地图导航 .....	339
实例 73 位置跟踪器 .....	343
实例 74 指南针 .....	345
实例 75 驴友历程 .....	347
实例 76 地图的位置查找 .....	351
实例 77 3D 地图 .....	353
实例 78 旋转的地图 .....	355
实例 79 行车路线导航 .....	359
实例 80 时区换算器 .....	364
实例 81 自定义地图的标注 .....	368
实例 82 自定义的地图 .....	375
<b>第 7 章 音频和视频 .....</b>	<b>388</b>
实例 83 小钢琴 .....	388
实例 84 手机铃声变化器 .....	392
实例 85 十种语言 .....	396
实例 86 播放歌曲的同时显示歌词 .....	399
实例 87 录音机 .....	405
实例 88 获取系统中所有的音频文件 .....	408
实例 89 讯飞识别 .....	411
实例 90 音乐播放器 .....	415
实例 91 视频播放器 .....	421
<b>第 8 章 内置的应用程序 .....</b>	<b>424</b>
实例 92 工作日计算器 .....	424
实例 93 短信发送 .....	428
实例 94 日历 .....	433
实例 95 添加录 .....	446
<b>第 9 章 触摸和手势 .....</b>	<b>449</b>
实例 96 打地鼠 .....	449
实例 97 人鱼公主换发记 .....	451
实例 98 被挤扁的气球 .....	456
实例 99 撕裂图像 .....	458

实例 100 一个手指实现缩放	462
实例 101 仿小米手机的解锁功能	466
实例 102 QQ 的解锁功能	472
实例 103 拖动选择图片墙	480
<b>第 10 章 照片库与相机</b>	<b>485</b>
实例 104 更改应用程序的背景	485
实例 105 自定义相机	489
实例 106 狙击枪	494
实例 107 水印相机	498
实例 108 QQ 聊天视频效果	503
实例 109 iOS 7 手电筒实现	506
实例 110 三连拍	508
实例 111 条形码/二维码的扫描	514
实例 112 魔术	522
实例 113 录像机	528
<b>第 11 章 传感器</b>	<b>532</b>
实例 114 手机水平放置的测试	532
实例 115 加速的小球	535
实例 116 摆一揺音乐播放器	539
实例 117 根据手机转动显示图像	543
<b>第 12 章 网络</b>	<b>550</b>
实例 118 手机号码查询	550
实例 119 在 Safari 中打开 URL	556
实例 120 后台下载测试	559
实例 121 图像下载队列控制器	564

# 第1章 图形图像（一）

在 iOS 应用程序中，用户都会看到各式各样的图形图像。图形图像可以使用户界面变得丰富多彩，同时可以吸引用户的的眼球。本章将主要讲解有关图形图像的一些相关实例。

## 实例 1 图片浏览器

### 【实例描述】

本实例实现的功能是图片浏览器。当用户选择界面上的某一图片，单击后，就会进行相应的图片浏览界面。运行效果如图 1.1 所示。



图 1.1 运行效果

### 【实现过程】

- (1) 创建一个项目，命名为“图片浏览器”。
- (2) 添加图片 1.jpg、2.jpg、3.jpg、4.jpg、5.jpg、6.jpg、7.jpg、8.jpg、9.jpg 到创建项目的 Supporting Files 文件夹中。
- (3) 打开 Main.storyboard 文件，对 View Controller 视图控制器的设计界面进行设计，效果如图 1.2 所示。

需要添加的视图、控件以及对它们的设置如表 1-1 所示。

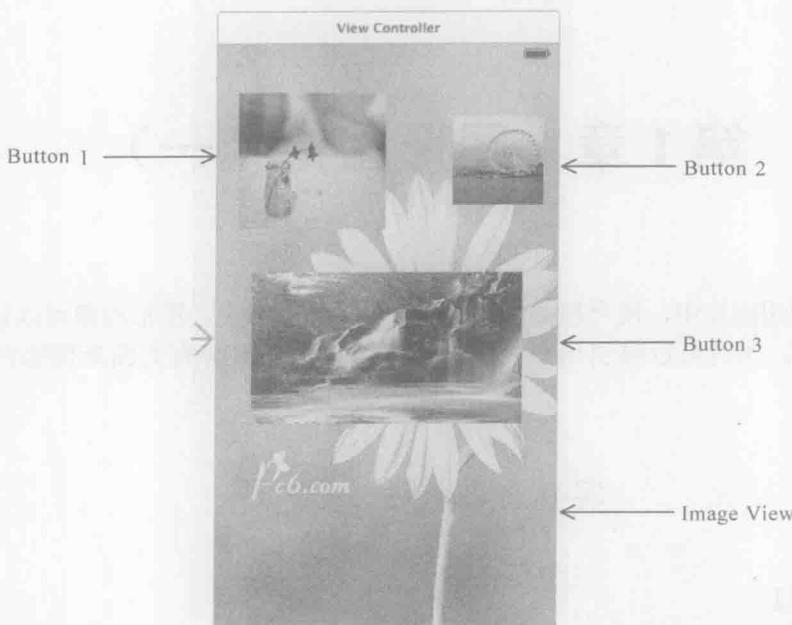


图 1.2 View Controller 视图控制器的设计界面效果

表 1-1 视图、控件设置

视图、控件	属性设置	其他
Image View	Image: 7.jpg	
Button1	Title: (空) Background: 8.jpg	将此按钮和 ViewController.h 文件进行动作 aa1:的声明和关联
Button2	Title: (空) Background: 2.jpg	将此按钮和 ViewController.h 文件进行动作 bb:的声明和关联
Button3	Title: (空) Background: 4.jpg	将此按钮和 ViewController.h 文件进行动作 cc:的声明和关联

- (4) 创建一个基于 UIViewController 类的 aaViewController 类。  
 (5) 打开 aaViewController.h 文件，编写代码，实现插座变量、动作的声明。程序代码如下：

```
#import <UIKit/UIKit.h>
@interface aaViewController : UIViewController{
    IBOutlet UIImageView *iv; //声明关于图像视图的插座变量
    IBOutlet UIPageControl *pageControl; //声明关于页面控件的插座变量
}
- (IBAction)change:(id)sender; //id 动作
@end
```

- (6) 回到 Main.storyboard 文件，从视图库中拖动 View Controller 视图控制器到画布中，将 Class 设置为 aaViewController。这时新增的 View Controller 视图控制器就变为了 Aa View Controller 视图控制器。在 Identity 面板下，将 Storyboard ID 设置为 aaa，选中 Use Storyboard ID 复选框。

(7) 对 Aa View Controller 视图控制器的设计界面进行设计，效果如图 1.3 所示。

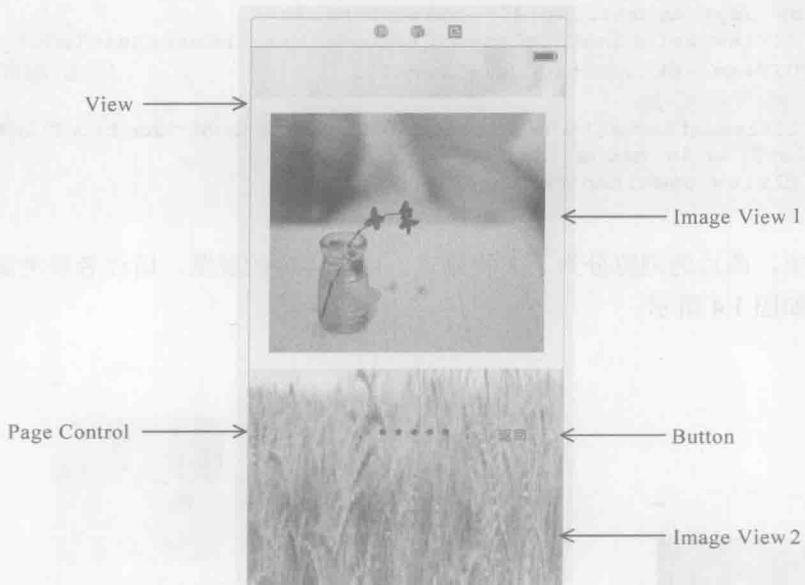


图 1.3 Aa View Controller 视图控制器的设计界面效果

需要添加的视图、控件以及对它们的设置如表 1-2 所示。

表 1-2 视图、控件设置

视图、控件	属性设置	其 他
Image View1	Image: 8.jpg	与插座变量iv关联
View		
Image View2	Image: 9.jpg	
Page Control	Pages of Pages: 6 Tint Color: 红色 Current Page: 蓝色	与插座变量pageControl关联 与动作change:关联
Button	Title: 返回	将此按钮和 View Controller 视图控制器的设计界面关联

(8) 打开 aaViewController.m 文件，编写代码，实现图片的浏览。程序代码如下：

```
- (IBAction)change:(id)sender {
    NSInteger next=[pageControl currentPage];           //获取当前的页
    //判断当前的页是否为 0
    if(next==0){
        [iv setImage:[UIImage imageNamed:@"8.jpg"]];
    }else if (next==1){                                //判断当前的页是否为 1
        [iv setImage:[UIImage imageNamed:@"2.jpg"]];
    }else if (next==2){                                //判断当前的页是否为 2
        [iv setImage:[UIImage imageNamed:@"3.jpg"]];
    }else if (next==3){                                //判断当前的页是否为 3
        [iv setImage:[UIImage imageNamed:@"4.jpg"]];
    }else if (next==4){                                //判断当前的页是否为 4
        [iv setImage:[UIImage imageNamed:@"5.jpg"]];
    }else{
        [iv setImage:[UIImage imageNamed:@"6.jpg"]]; //设置图像视图显示的图像
    }
}
```

```

}
//实现向左旋转的过渡动画
[UIView beginAnimations:@"" context:nil];
[UIView setAnimationCurve:UIViewAnimationCurveEaseInOut];
[UIView setAnimationDuration:1]; //设置动画所需时间
//设置过渡动画
[UIView setAnimationTransition:UIViewAnimationTransitionFlipFromLeft
forView:iv cache:YES];
[UIView commitAnimations];
}

```

在本实例中，图片的浏览分为了3种方式。由于篇幅的限制，请读者参考源代码。最终的画布效果如图1.4所示。

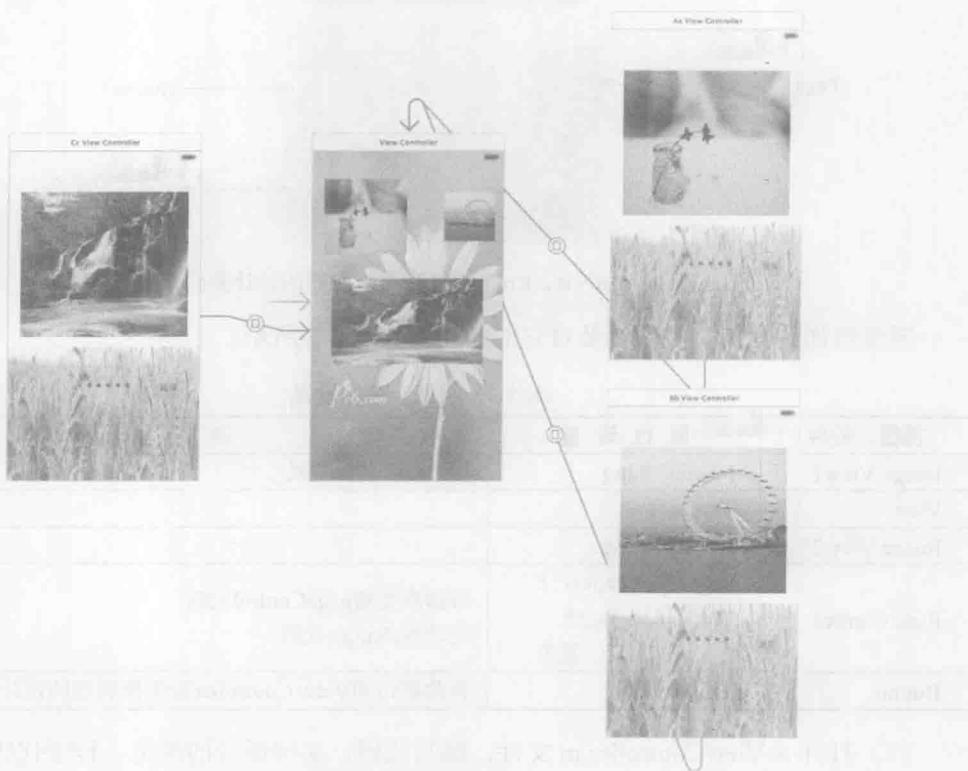


图1.4 画布效果

(9) 打开 ViewController.h 文件，编写代码，实现头文件、插座变量等的声明。程序代码如下：

```

#import <UIKit/UIKit.h>
#import "aaViewController.h" //头文件
#import "bbViewController.h"
#import "ccViewController.h"
@interface ViewController : UIViewController{
    //声明插座变量
    IBOutlet UIButton *b1;
    IBOutlet UIButton *b2; //关于按钮的插座变量
    IBOutlet UIButton *b3;
    //声明对象
}

```

```

    aaViewController *aaaa;
    bbViewController *bbbb;
    ccViewController *cccc;
}
//动作
- (IBAction)aa:(id)sender;
- (IBAction)bb:(id)sender;
- (IBAction)cc:(id)sender;
@end

```

(10) 在 View Controller 视图控制器的设计界面中，将视图、控件和 ViewController.h 文件声明的插座变量进行关联，如表 1-3 所示。

表 1-3 插座变量的关联

插座变量	关联的视图、控件
b1	与Button1关联
b2	与Button2关联
b3	与Button3关联

(11) 打开 ViewController.h 文件，编写代码，实现在单击按钮后，出现相应的界面。使用的方法如表 1-4 所示。

表 1-4 ViewController.m文件中方法总结

方 法	功 能
viewDidLoad	视图加载后调用，实现初始化
show1	显示Button1按钮
show2	显示Button2按钮
show3	显示Button3按钮
aa:	单击Button1按钮，此按钮放大
aal	以动画的形式到达指定的控制器的视图上
bb:	单击Button2按钮，此按钮放大
bb2	以动画的形式到达指定的控制器的视图上
cc:	单击Button3按钮，此按钮放大
cc2	以动画的形式到达指定的控制器的视图上

这里需要讲解几个重要的方法（其他方法请读者参考源代码）。其中，viewDidLoad 方法实现了对 3 个按钮的隐藏。程序代码如下：

```

- (void)viewDidLoad
{
    //隐藏按钮
    [b1 setHidden:YES];
    [b2 setHidden:YES];
    [b3 setHidden:YES];
    b2.transform=CGAffineTransformMakeRotation(60*3.14159/180); //旋转按钮
    [self performSelector:@selector(show1) withObject:self afterDelay:1];
    [super viewDidLoad];
    // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
}

```

aa:方法实现单击 Button1 按钮后，此按钮放大，并且调用另一个方法。程序代码如下：

```
- (IBAction)aa:(id)sender {
    b1.transform=CGAffineTransformMakeScale(1.2, 1.2);           //放大
    [self performSelector:@selector(aa1) withObject:self afterDelay:0.2];
}
```

aa1 方法实现以动画的形式到达指定的控制器的视图上。程序代码如下：

```
- (void)aa1{
    aaaa=[self.storyboard instantiateViewControllerWithIdentifier:@"aaa"];
    CATransition *t=[CATransition animation];
    t.duration=1;                                         //设置动画所需时间
    t.type=kCATransitionMoveIn;                           //设置动画类型
    t.subtype=kCATransitionFromTop;                      //设置方向
    [self.view addSubview:aaaa.view];
    [self.view.layer addAnimation:t forKey:nil];
}
```

### 【代码解析】

本实例关键功能是当前页的获取。下面就是这个知识点的详细讲解。

如果想要获取页面控件中当前页的获取，需要使用 `UIPageControl` 的 `currentPage` 属性。其语法形式如下：

```
@property(nonatomic) NSInteger currentPage;
```

在此代码中就是使用了 `currentPage` 属性来获取当前页并实现图片浏览功能的。代码如下：

```
NSInteger next=[pageControl currentPage];
if(next==0){
    [iv setImage:[UIImage imageNamed:@"8.jpg"]];
} else if (next==1) {
    [iv setImage:[UIImage imageNamed:@"2.jpg"]];
}
.....
else{
    [iv setImage:[UIImage imageNamed:@"6.jpg"]];
}
```

## 实例 2 疯狂成语

### 【实例描述】

本实例实现的功能是看图猜成语。当单击按钮后，就会出现一个图片，对应图片的内容可以输入相应的成语。当输入正确的成语后，就会进入下一关，直到最后一关。将最后一关也输入了正确的成语后，就会进入到选择关卡界面中。在这里，可以选择任意的关卡进行闯关。运行效果如图 1.5 所示。

### 【实现过程】

当用户在文本框中输入内容后，单击屏幕，进行字符串的判断。具体的实现步骤如下：

- (1) 创建一个项目，命名为“疯狂成语”。
- (2) 添加图片 1.png、2.png、3.png、4.png、5.jpg、6.jpg、7.jpg、8.jpg、9.jpg、10.jpg、11.jpg、12.jpg、13.jpg、14.jpg、15.png 到创建项目的 Supporting Files 文件夹中。