iPhone与iPad应用开发课程 精通iOS开发

第三讲 基本UI控件

主讲人: 关东升

eorient@sina.com

主要知识点

- ◆ Button控件
- ◆ 开关控件
- ◆ 分段控件
- ◆ 滑块控件
- WebView

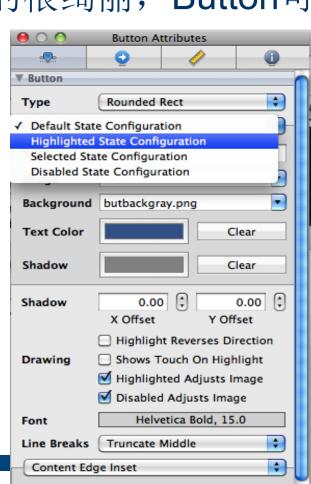
Button控件

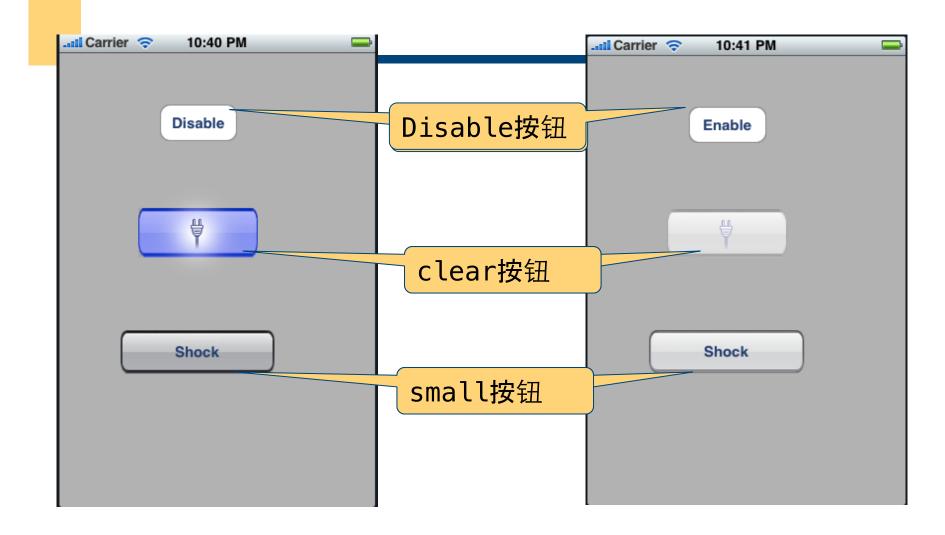
◆ iPhone的Button控件可以做的很绚丽, Button可

以有多种状态:

- Default State
- Highlighted State
- Selected State
- Disabled State

实例代码: ButtonsBackground





ButtonsBackgroundViewController.h文件

```
@interface ButtonsBackgroundViewController :
     UIViewController {
   IBOutlet UIButton * clearButton;
   IBOutlet UIButton * smallButton;
@property (nonatomic, retain) IBOutlet UIButton
* clearButton;
@property (nonatomic, retain) IBOutlet UIButton
* smallButton;
- (IBAction) disableBut: (id) sender;
@end
```

ButtonsBackgroundViewController.m文件

```
@synthesize clearButton;
@synthesize smallButton;
- (IBAction) disableBut: (id) sender {
   if(clearButton.enabled == YES) {
       clearButton.enabled = NO;
       smallButton.enabled = NO;
       [((UIButton *) sender)
           setTitle:@"Enable"forState:UIControlStateNormal];
   } else {
       clearButton enabled = YES;
       smallButton.enabled = YES;
       [((UIButton *) sender)
           setTitle:@"Disable"forState:UIControlStateNormal];
- (void)dealloc {
    [clearButton release];
    [smallButton release];
    [super dealloc];
```

说明

- ◆ 点击Disable按钮时候,调用disableBut方法, 在该方法中实现了clearButton按钮和smallButto n按钮"可用"状态和"不可用"状态的切换。 在状态发生切换时候还要改变Disable按钮的上 面的"标题"和"状态":
- * [((UIButton *) sender)
 setTitle:@"Enable"forState:UIControlStateNormal];
- ◆ sender是事件源即点击的按钮对象本身。

Interface Builder设计页面

- ◆ 点击Disable按钮的时候,会改变clearButton和 smallButton的标题,因此需要连接File's Owner 到两个按钮(clearButton和smallButton)的输出口。
- ◆ 为了响应Disable按钮的事件需要,从Disable按钮 连接到File's Owner定义的disableBut事件。

clearButton属性设定

- ◆ 属性框,使Shows Touch on Highlight is checked 选项被选中。
- ◆ Default State Configuration选中时候,设置按钮 图片power.png背景图片butbackgray.png。
- ◆ Highlighted State Configuration 选中时候,设置按钮图片power.png,背景图butbackbluegray.png。
- ◆ Disabled State Configuration 选中时候,设置按 钮图片powerdisabled.png背景图 片,butbackgraydisabled.png。

smallButton属性设定

- ◆ Default State Configuration选中时候,设置按钮 图片butbackgray.png背景图片, 设置 title"Shock"。
- ◆ Highlighted State Configuration 选中时候,设置 图片butbackbluegray.png背景图片,设置 title"Shocking"。

开关控件

◆ 开关控件(Switch),有些相windows中的 checkbox,它只有两种状态,true和false。

ON OFF

- ◆ 可以通过该方法改变开关控件的状态。
- -(void) setOn: (BOOL) on animated: (BOOL) animated

滑块控件

◆ 滑块控件(Slider),水平放置,可以用手触摸改变它的值。

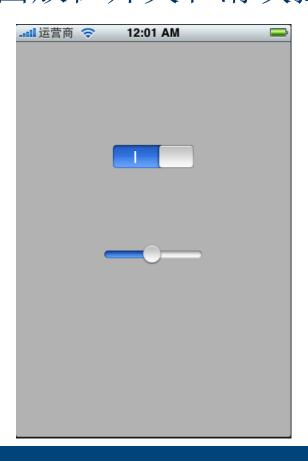


- ◆ 默认情况下它的最小值0最大值1.00, 而.50是初始值, 我们可以通过下面的方法设定值:
- (void) setValue:(float) value animated:(BOOL) animated

开关和滑块实例

◆ 我们通过在页面放在开关和滑块控件了解他们的

使用情况。



实例代码: SwitchSlider

SwitchSliderViewController.h

```
@interface SwitchSliderViewController :
UIViewController {
    UISwitch * mySwitch;
@property(nonatomic, retain)IBOutlet UISwitch
* mySwitch;
-(IBAction) handleSwitch: (id) sender;
-(IBAction) handleSlider: (id) sender;
@end
```

SwitchSliderViewController.m

```
@implementation SwitchSliderViewController
@synthesize mySwitch;
- (IBAction) handleSwitch: (id) sender {
    if( [((UISwitch *) sender) isOn] == YES){
        NSLog(@"It's on");
    } else {
        NSLog(@"It's off");
}
- (IBAction) handleSlider: (id) sender {
    NSLog(@"value: %f", ((UISlider *)sender).value);
    if( [((UISlider *) sender) value] == ((UISlider *)
sender) .maximumValue) {
         [mySwitch setOn:YES animated:YES];
- (void)dealloc {
    [mySwitch release];
    [super dealloc];
@end
```

连接输出口和动作事件

- ◆ 连接开关控件到的handleSwitch: 动作。
- ◆ 连接滑块控件到的handleSlider: 动作。
- ◆ 制定开关控件输出口。

分段控件

◆ 分段控件(Segment),是有2个或更多段构成的组,它相当与独立的按钮。 docarrier ≈ 10:40 PM ■

实例代码: Segment



SegmentViewController.h

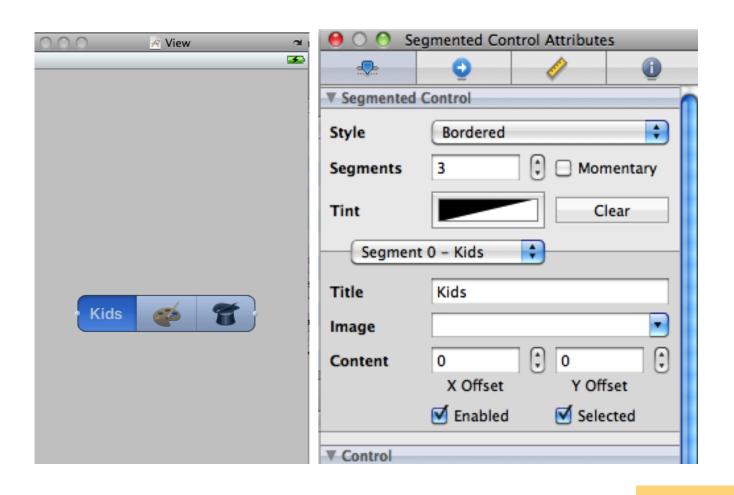
◆ 定义一个动作事件

```
#import <UIKit/UIKit.h>
@interface SegmentViewController :
UIViewController {
- (IBAction) handleSegment: (id) sender;
@end
```

SegmentViewController.m

```
@implementation SegmentViewController
- (IBAction) handleSegment: (id) sender {
   UISegmentedControl * myseg =
(UISegmentedControl *) sender;
   if(myseg_selectedSegmentIndex == 0) {
     NSLog(@"selected zero index...");
   else if(myseg_selectedSegmentIndex == 1) {
     NSLog(@"selected one index...");
   else {
     NSLog(@"selected two index...");
  (void)dealloc {
   [super dealloc];
```

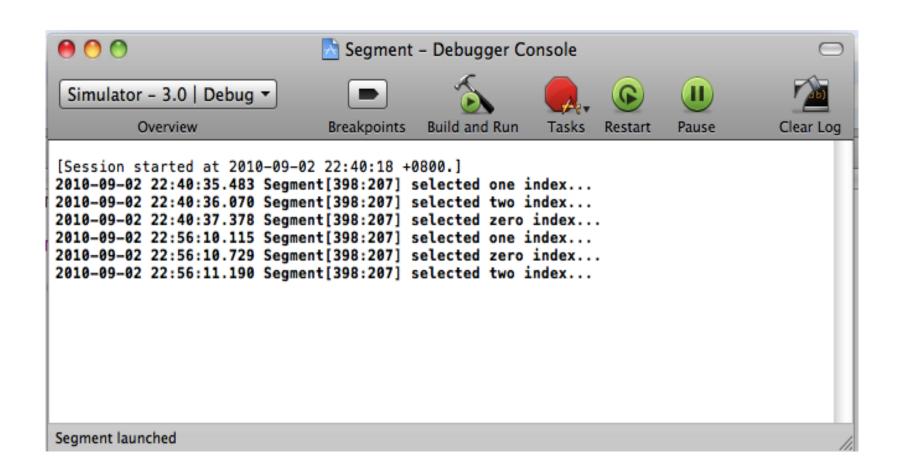
IB设计视图



连接动作事件

◆ 连接段控件到File's Owner的handleSegment: 动作。

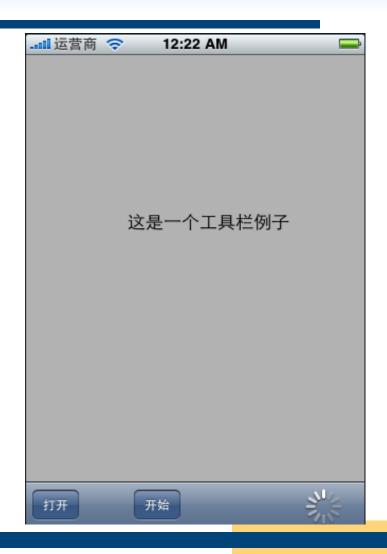
输出结果到控制台



工具栏

◆ 工具栏(UIToolBar), 一般是放置在屏幕的 底部,在工具栏的内 部可以放置多个按钮 和控件。

实例代码: ToolBar



ToolBarViewController.h

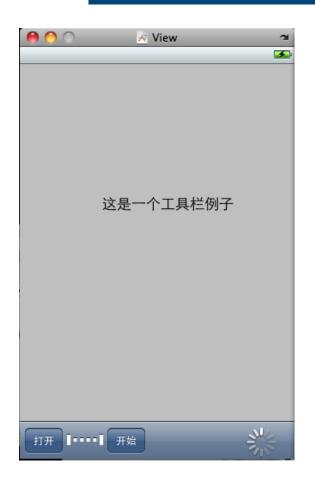
◆ 定义两个动作事件

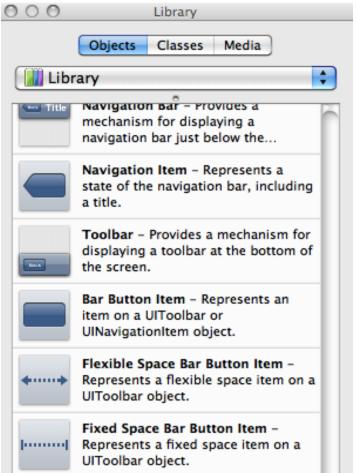
```
@interface ToolBarViewController : UIViewController {
   IBOutlet UIActivityIndicatorView * myActivityView;
@property (nonatomic, retain) IBOutlet
     UIActivityIndicatorView * myActivityView;
-(IBAction)onClickStartButton: (id)sender;
-(IBAction)onClickOpenButton: (id)sender;
@end
```

ToolBarViewController.m

```
@synthesize myActivityView;
-(IBAction)onClickStartButton: (id)sender {
   if ([myActivityView isAnimating]) {
       [myActivityView stopAnimating];
   } else {
       [myActivityView startAnimating];
-(IBAction)onClickOpenButton: (id)sender {
   UIAlertView *alert = [[UIAlertView alloc]
                   initWithTitle:@"提示信息"
                   message:@"您点击了打开按钮"
                    delegate:self
                    cancelButtonTitle:@"Done"
                    otherButtonTitles:nil];
   [alert show]:
   [alert release];
@end
```

IB设计视图





连接动作事件

- ◆ 连接到打开按钮的onClickOpenButton: 动作。
- ◆ 连接到开始按钮的onClickStartButton: 动作。
- ◆ 连接到UIActivityIndicatorView输出口。

WebView

- ◆ WebView可以帮助 我们构建Web的 iPhone应用程序。
- ◆ 很多网站的iPhone和 iPad客户端程序都 是使用WebView开 发的。
- ◆ WebView能够支持 HTML5,不支持Flas h等。 实例代码: MyWeb



MyWebViewController.h

```
@interface MyWebViewController : UIViewController
      <UIWebViewDelegate> {
   IBOutlet UITextField * myTextField;
   IBOutlet UIWebView * myWebView;
@property(nonatomic, retain) UIWebView * myWebView;
@property(nonatomic, retain) UITextField * myTextField;
- (IBAction) changeLocation: (id) sender;
@end
```

说明

- ◆ MyWebViewController 需要实现协议 UIWebViewDelegate,它一个委托对象。委托 是一种设计模式,在iPhone中主要用于回调 事件。在委托中定义了一下方法,实现了该委托的对象,要提供该方法的实现。
- ◆ UIWebViewDelegate的方法是 webViewDidFinishLoad:
- ◆ 它上在异步情况一个网址,当应答回来后回调 该方法。

MyWebViewController.m

```
@implementation MyWebViewController
@synthesize myWebView;
@synthesize myTextField;
- (void) viewDidLoad {
   myWebView.delegate = self;
 (void)dealloc {
   myWebView.delegate = nil;
   [myTextField release];
   [myWebView release];
   [super dealloc];
```

MyWebViewController.m

```
- (IBAction) changeLocation: (id) sender {
   [myTextField resignFirstResponder];
   NSURL * url = [NSURL URLWithString: myTextField.text];
   NSURLRequest * request = [NSURLRequest
         requestWithURL:url];
   [myWebView loadRequest:request];
#pragma mark WebView 委托
#pragma mark --
- (void)webViewDidFinishLoad: (UIWebView *) webView {
   NSLog(@"%@", [webView
      stringByEvaluatingJavaScriptFromString:
        @"document.body.innerHTML"]);
@end
```

说明

- ◆ 在viewDidLoad 方法中的myWebView.delegate = self是指定为自身。
- ◆ webViewDidFinishLoad方法中实现委托回调功能。
- [myWebView stringByEvaluatingJavaScriptFromString: @"document.documentElement.textContent"]
- ◆ 是运行一个JavaScript脚本程序,document.body.innerHTML获得页面中的HTML代码。