wayne23

博问 闪存 管理

随笔分类

Flash(36)

FluorineFX(7)

iOS(39)

Objective-C(5)

WEB(28)

其它(19)

随笔档案

2015年11月 (1)

2015年9月(1)

2015年5月 (45)

2015年3月(1)

2015年2月 (2)

2015年1月(2)

2014年10月(5)

2014年8月 (4)

2014年7月 (3)

2014年6月 (4)

2014年5月(1)

2014年4月 (3)

2014年3月 (16)

2013年11月(2)

2013年3月(1)

2013年1月(1)

2012年8月 (2)

2011年9月(1)

2010年12月(2)

2010年11月 (1)

2010年9月(1)

2010年7月 (35)

相册

blogImg(97)

最新评论

1. Re:CocoaPods安装和使用

学习了, thx

--柴禾

2. Re:AS3 CookBook学习整理(四)

UICollectionView基础

初始化部分:



UICollectionViewLayout

UICollectionViewLayout决定了UICollectionView如何显示在界面上,

Apple提供了一个最简单的默认layout对象:

UICollectionViewFlowLayout。

Flow Layout是一个Cells的线性布局方案,并具有页面和页脚。其可定制的内容如下:

itemSize属性

设定全局的Cell尺寸,如果想要单独定义某个Cell的尺寸,可以使用下面方法:

- (CGSize)collectionView:(UICollectionView *)collectionView layout:
 (UICollectionViewLayout*)collectionViewLayout
 sizeForItemAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath

minimumLineSpacing属性

设定全局的行间距,如果想要设定指定区内Cell的最小行距,可以使用下面方法:

使用ascb的

Pen.drawStar(x,y,points,inner Radius,outerRadius,ratation) ,这句话怎么理解。看了,还是没能自己画出一个星形,求解,急需。谢谢!

--石准

3. Re:一个UICollectionView自定义 layout的实现

有demo吗

--沫粢泪虞

4. Re:UICollectionView基础 @zxjr表示一样的情况,请问你解决了 吗? ...

--kingfun

5. Re:UICollectionView基础 真具体,大神

--码农的Power

- (CGFloat)collectionView:(UICollectionView *)collectionView layout:
 (UICollectionViewLayout *)collectionViewLayout
 minimumLineSpacingForSectionAtIndex:(NSInteger)section

minimumInteritemSpacing属性

设定全局的Cell间距,如果想要设定指定区内Cell的最小间距,可以使用下面方法:

- (CGFloat)collectionView:(UICollectionView *)collectionView layout:
 (UICollectionViewLayout*)collectionViewLayout
 minimumInteritemSpacingForSectionAtIndex:(NSInteger)section;

scrollDirection属性

设定滚动方向,有UICollectionViewScrollDirectionVertical和 UICollectionViewScrollDirectionHorizontal两个值。

headerReferenceSize属性与footerReferenceSize属性

设定页眉和页脚的全局尺寸,需要注意的是,根据滚动方向不同,header和 footer的width和height中只有一个会起作用。如果要单独设置指定区内的页面和页脚尺寸,可以使用下面方法:

- (CGSize)collectionView:(UICollectionView *)collectionView layout:
 (UICollectionViewLayout*)collectionViewLayout
 referenceSizeForHeaderInSection:(NSInteger)section
- (CGSize)collectionView:(UICollectionView *)collectionView layout:
 (UICollectionViewLayout*)collectionViewLayout
 referenceSizeForFooterInSection:(NSInteger)section

sectionInset属性

设定全局的区内边距,如果想要设定指定区的内边距,可以使用下面方法:

- (UIEdgeInsets)collectionView:(UICollectionView *)collectionView
 layout:(UICollectionViewLayout*)collectionViewLayout
 insetForSectionAtIndex:(NSInteger)section;

然后需要实现三种类型的委托: UICollectionViewDataSource, UICollectionViewDelagate和UICollectionViewDelagateFlowLayout。



@interface ViewController : UIViewController
<UICollectionViewDelegateFlowLayout,
UICollectionViewDataSource>



因为UICollectionViewDelegateFlowLayout实际上是

UICollectionViewDelegate的一个子协议,它继承了 UICollectionViewDelegate,所以只需要在声明处写上 UICollectionViewDelegateFlowLayout就行了。

UICollectionViewDataSource

- (NSInteger)numberOfSectionsInCollectionView:(UICollectionView *)collectionView

返回collection view里区(section)的个数,如果没有实现该方法,将默认返回1:

```
- (NSInteger) numberOfSectionsInCollectionView:
(UICollectionView *) collectionView
{
    return 2;
}
```

- (NSInteger)collectionView:(UICollectionView
- *)collectionView numberOfItemsInSection: (NSInteger)section

返回指定区(section)包含的数据源条目数(number of items),该方法必须实现:

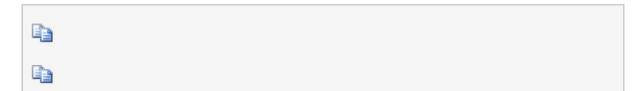
```
- (NSInteger) collectionView: (UICollectionView

*) collectionView numberOfItemsInSection: (NSInteger) section

{
    return 7;
}
```

- (UICollectionViewCell *)collectionView:(UICollectionView
- *)collectionView cellForItemAtIndexPath:(NSIndexPath
- *)indexPath

返回某个indexPath对应的cell,该方法必须实现:



```
- (UICollectionViewCell *) collectionView: (UICollectionView
*) collectionView cellForItemAtIndexPath: (NSIndexPath
*) indexPath
{
    UICollectionViewCell *cell = [collectionView
    dequeueReusableCellWithReuseIdentifier:@"myCell"
    forIndexPath:indexPath];
    if (indexPath.section==0)
    {
        cell.backgroundColor = [UIColor redColor];
    }
    else if (indexPath.section==1)
    {
        cell.backgroundColor = [UIColor greenColor];
    }
    return cell;
}
```

UICollectionViewCell结构上相对比较简单,由下至上:

- 首先是cell本身作为容器view
- 然后是一个大小自动适应整个cell的backgroundView,用作cell平时的 背景
- 再其次是selectedBackgroundView, 是cell被选中时的背景
- 最后是一个contentView, 自定义内容应被加在这个view上
- (UICollectionReusableView *)collectionView:
 (UICollectionView *)collectionView
 viewForSupplementaryElementOfKind:(NSString *)kind
 atIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath

为collection view添加一个补充视图(页眉或页脚)

- (CGSize)collectionView:(UICollectionView *)collectionView layout:(UICollectionViewLayout*)collectionViewLayout referenceSizeForHeaderInSection:(NSInteger)section

设定页眉的尺寸

- (CGSize)collectionView:(UICollectionView *)collectionView
 layout:(UICollectionViewLayout*)collectionViewLayout
 referenceSizeForFooterInSection:(NSInteger)section

设定页脚的尺寸

- (void)registerClass:(Class)viewClassforSupplementaryViewOfKind:(NSString *)elementKindwithReuseIdentifier:(NSString *)identifier

添加页眉和页脚以前需要注册类和标识:

添加补充视图的代码示例:

```
[self.myCollectionView registerClass:[MyHeadView class]
forSupplementaryViewOfKind:UICollectionElementKindSectionHead
er withReuseIdentifier:@"hxwHeader"];
[self.myCollectionView registerClass:[MyHeadView class]
forSupplementaryViewOfKind:UICollectionElementKindSectionFoot
er withReuseIdentifier:@"hxwHeader"];
- (CGSize) collectionView: (UICollectionView *) collectionView
layout: (UICollectionViewLayout *) collectionViewLayout
referenceSizeForHeaderInSection: (NSInteger) section
   CGSize size = \{240, 25\};
   return size;
}
-(CGSize)collectionView:(UICollectionView *)collectionView
layout: (UICollectionViewLayout *) collectionViewLayout
referenceSizeForFooterInSection: (NSInteger) section
   CGSize size = \{240, 25\};
   return size;
}
- (UICollectionReusableView *)collectionView:
(UICollectionView *) collectionView
viewForSupplementaryElementOfKind: (NSString *) kind
atIndexPath: (NSIndexPath *)indexPath
   MyHeadView *headView;
    if([kind isEqual:UICollectionElementKindSectionHeader])
         headView = [collectionView
dequeueReusableSupplementaryViewOfKind:UICollectionElementKin
dSectionHeader withReuseIdentifier:@"hxwHeader"
forIndexPath:indexPath];
        [headView setLabelText:[NSString
```

MyHeadView.h

```
#import <UIKit/UIKit.h>

@interface MyHeadView : UICollectionReusableView
- (void) setLabelText: (NSString *) text;
@end
@end
```

MyHeadView.m

```
#import "MyHeadView.h"

@interface MyHeadView()

@property (strong, nonatomic) UILabel *label;

@end

@implementation MyHeadView

- (id) initWithFrame: (CGRect) frame
{
    self = [super initWithFrame:frame];
    if (self)
    {
}
```

在注册Cell和补充视图时,也可以用新建xib文件的方式:

用这种方式注册后,甚至可以不用新建类去绑定这个xib,直接通过 viewWithTag的方式获取xib里的控件:

```
UICollectionReusableView *view = [collectionView dequeueReusableSupplementaryViewOfKind:kind withReuseIdentifier:@"hxwHeader" forIndexPath:indexPath];

UILabel *label = (UILabel *)[view viewWithTag:1];
```

```
label.text = @"empty";
```

UICollectionViewDelegateFlowLayout

- (CGSize)collectionView:(UICollectionView *)collectionView layout:(UICollectionViewLayout*)collectionViewLayout sizeForItemAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath

设定指定Cell的尺寸

```
- (CGSize) collectionView: (UICollectionView *) collectionView
layout: (UICollectionViewLayout *) collectionViewLayout
sizeForItemAtIndexPath: (NSIndexPath *) indexPath
{
    if (indexPath.section==0 && indexPath.row==1)
    {
        return CGSizeMake(50, 50);
    }
    else
    {
        return CGSizeMake(75, 30);
    }
}
```

- (UIEdgeInsets)collectionView:(UICollectionView
 *)collectionView layout:
 (UICollectionViewLayout*)collectionViewLayout
 insetForSectionAtIndex:(NSInteger)section;
- 设定collectionView(指定区)的边距

```
- (UIEdgeInsets)collectionView:(UICollectionView

*)collectionView layout:(UICollectionViewLayout

*)collectionViewLayout insetForSectionAtIndex:
(NSInteger)section
```

```
if(section==0)
{
    return UIEdgeInsetsMake(35, 25, 15, 25);
}
else
{
    return UIEdgeInsetsMake(15, 15, 15);
}
}
```

- (CGFloat)collectionView:(UICollectionView *)collectionView layout:(UICollectionViewLayout *)collectionViewLayout minimumLineSpacingForSectionAtIndex:(NSInteger)section

设定指定区内Cell的最小行距,也可以直接设置 UICollectionViewFlowLayout的minimumLineSpacing属性

```
- (CGFloat) collectionView: (UICollectionView *) collectionView
layout: (UICollectionViewLayout*) collectionViewLayout
minimumLineSpacingForSectionAtIndex: (NSInteger) section
{
    if (section==0)
    {
        return 10.0;
    }
    else
    {
        return 20.0;
    }
}
```

- (CGFloat)collectionView:(UICollectionView *)collectionView layout:(UICollectionViewLayout*)collectionViewLayout minimumInteritemSpacingForSectionAtIndex:
(NSInteger)section;

设定指定区内Cell的最小间距,也可以直接设置

UICollectionViewFlowLayout的minimumInteritemSpacing属性

```
- (CGFloat) collectionView: (UICollectionView *) collectionView
layout: (UICollectionViewLayout*) collectionViewLayout
minimumInteritemSpacingForSectionAtIndex: (NSInteger) section
{
    if (section==0)
    {
        return 10.0;
    }
    else
    {
        return 20.0;
    }
}
```

UICollectionViewDelegate

- (void)collectionView:(UICollectionView *)collectionView didSelectItemAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath

当指定indexPath处的item被选择时触发

```
- (void)collectionView: (UICollectionView *)collectionView
didSelectItemAtIndexPath: (NSIndexPath *)indexPath
{
  [self.myArray removeObjectAtIndex:indexPath.row];

  [collectionView deleteItemsAtIndexPaths: [NSArray arrayWithObject:indexPath]];
}
```

P.s. 当你删除或添加元素时,一定要更新**numberOfItemsInSection**的返回情况。

- (void)collectionView:(UICollectionView *)collectionView didDeselectItemAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath

当指定indexPath处的item被取消选择时触发,仅在允许多选时被调用

下面是三个和高亮有关的方法:

- (BOOL)collectionView:(UICollectionView *)collectionView shouldHighlightItemAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath
- (void)collectionView:(UICollectionView *)collectionView
 didHighlightItemAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath
- (void)collectionView:(UICollectionView *)collectionViewdidUnhighlightItemAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath

事件的处理顺序如下:

- 1. 手指按下
- 2. shouldHighlightItemAtIndexPath (如果返回YES则向下执行, 否则执行到这里为止)
- 3. didHighlightItemAtIndexPath (高亮)
- 4. 手指松开
- 5. didUnhighlightItemAtIndexPath (取消高亮)
- 6. shouldSelectItemAtIndexPath (如果返回YES则向下执行,否则执行到这里为止)
- 7. didSelectItemAtIndexPath (执行选择事件)

如果只是简单实现点击后cell改变显示状态,只需要在 cellForItemAtIndexPath方法里返回cell时,指定cell的 selectedBackgroundView:

```
- (UICollectionViewCell *) collectionView: (UICollectionView
*) collectionView cellForItemAtIndexPath: (NSIndexPath
*)indexPath
   UICollectionViewCell *cell = [collectionView
dequeueReusableCellWithReuseIdentifier:@"myCell"
forIndexPath:indexPath];
   UIView* selectedBGView = [[UIView alloc]
initWithFrame:cell.bounds];
   selectedBGView.backgroundColor = [UIColor blueColor];
   cell.selectedBackgroundView = selectedBGView;
   return cell;
}
```

如果要实现点击时(手指未松开)的显示状态与点击后(手指松开)的显示状态,则需要通过上面提到的方法来实现:

```
- (BOOL) collection View: (UICollection View *) collection View
shouldHighlightItemAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath
   return YES;
- (void) collectionView: (UICollectionView *) colView
didHighlightItemAtIndexPath: (NSIndexPath *) indexPath
   UICollectionViewCell* cell = [colView
cellForItemAtIndexPath:indexPath];
    [cell setBackgroundColor:[UIColor purpleColor]];
}
- (void) collectionView: (UICollectionView *) colView
didUnhighlightItemAtIndexPath: (NSIndexPath *) indexPath
    UICollectionViewCell* cell = [colView
cellForItemAtIndexPath:indexPath];
    [cell setBackgroundColor:[UIColor yellowColor]];
```

分类: iOS



(请您对文章做出评价)

《上一篇: UIScrollView的delaysContentTouches与canCencelContentTouches 属性

» 下一篇: Block的基本用法

posted @ 2014-10-09 15:44 wayne23 阅读(36148) 评论(10) 编辑 收

藏

#1楼 2014-12-30 15:41 jj89757hhb 🖂 你好 UICollectionView能完全替代tableview的功能吗? 支持(0) 反对(0) #2楼[楼主] 2015-01-08 10:40 wayne23 🖂 @jj89757hhb 利用collectionView是能够实现tableView的绝大多数功能的, collectionView的优势在于高度的定制型。 支持(0) 反对(0) #3楼 2015-01-23 15:14 akak123 🖂 @wayne23 UITableView宽高度也是完全可以自定义的呢 支持(0) 反对(0) #4楼[楼主] 2015-01-27 09:00 wayne23 🖂 @akak123 此"高度"非彼"高度" o(╯□ └)o 支持(0) 反对(0) #5楼 2015-02-05 14:48 Jeamine 🖂 多选的情况下怎么取消选择啊大牛 支持(0) 反对(0) #6楼 2015-06-18 11:51 songxing10000 🖂 写得真棒,大赞 支持(0) 反对(0) #7楼 2015-06-26 15:25 火星的蝈蝈 🖂 写的很好, 赞一个 支持(0) 反对(0) #8楼 2015-07-16 19:58 zxjr 🖂 你好,我想问问,我创建好了uicollectionview,代理也设置好了,能正 常显示,但是点击item不能触发didSelectItemAtIndexPath这个方法, 请问大神如何解决? 支持(0) 反对(0) #9楼 2015-09-09 17:25 夏先森 🖂 真具体,大神 支持(0) 反对(0) #10楼 2015-09-22 16:49 kingfun 🖂

@zxjr

表示一样的情况,请问你解决了吗?

支持(0) 反对(0)

🔜 注册用户登录后才能发表评论,请 <u>登录</u> 或 <u>注册,访问</u>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

【精品】高性能阿里云服务器+SSD云盘,支撑I/O密集型核心业务、极高数据可靠性

【推荐】猎聘网-技术开发职位热招个,我们拼的是待遇和[高薪]

【推荐】百度开放云年末大促啦!



最新IT新闻:

- · 动图展示太空垃圾: 真多啊! 地球哭了
- ·安全证书签名SHA元旦开始升级,3700万人上不去加密互联网!
- ·锤子证实T2手机代工厂倒闭:损失很大但有"备胎"
- · 有关苹果2代智能手表的传闻都在这里
- ·传Bilibili联合SMG成立哔哩哔哩影业
- » 更多新闻...

全网唯一HTML5/Web大前端教程



最新知识库文章:

- · 企业计算的终结
- · 软件开发的核心
- ·Linux概念架构的理解
- ·从涂鸦到发布——理解API的设计过程
- ·好的架构是进化来的,不是设计来的
- » 更多知识库文章...

Copyright ©2015 wayne23

