UICollectionView

UICollectionView 三个显示元素

- 1、cell
- 2、页眉、页脚
- 3、装饰视图

如何实现UICollectionView

必须有布局对象

- 1、创建布局对象
- 2、创建UICollectionView对象,设置数据源、代理

如何自定义布局类

UICollectionViewLayout

自定义布局类,必须继承UICollectionViewLayout,然后必须override 以下几个方法 //用于设置当前collectionView显示的大小,宽和高

1 - (CGSize)collectionViewContentSize

//在指定的区域 (这个区域实际上就是collectionView的bounds),返回所有item的布局属性

2. - (NSArray *)layoutAttributesForElementsInRect:(CGRect)rect

//indexPath确定的具体的一个item,所以这个方法, 主要目的就是返回指定的这个item的布局属性

- 3. (UICollectionViewLayoutAttributes
- *)layoutAttributesForItemAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath

如果要实现页眉、页脚或者装饰视图的话, 还需要override其它的方法,详细说明参见官方手册!

如何完成插入、删除单元格

```
if (tapRecognizer.state == UIGestureRecognizerStateEnded) {
       //需要确认一下, 当前的点击是发生在UICollectionView上, 还是发生在
{\tt UICollectionViewCell} \bot ?
       // 1、确认一下当前手势发生的位置
       CGPoint currentPoint = [tapRecognizer
locationInView:self.collectionView];
       // 2、根据手势发生位置,我们可以利用UICollectioinView的对象方法生成一个
NSIndexPath
       NSIndexPath *tappedIndexPath = [self.collectionView
indexPathForItemAtPoint:currentPoint];
       // 3、判断点击的是CollectionView还是Cell? 由于NSIdexPath是与cell相关联, 所以
如是NSIdexPath有值, 那么肯定是点击的cell,否则点击不是cell
       // 点击到了item上
       if (tappedIndexPath != nil) {
           //实现单元格的删除动作
           self.cellCount -= 1;
           [self.collectionView performBatchUpdates:^{
               [self.collectionView
deleteItemsAtIndexPaths:@[tappedIndexPath]];
           } completion:NULL];
       }else //点击到的不是cell,而是UICollectionView
          // 实现单元格的插入动作
           self.cellCount += 1;
           [self.collectionView performBatchUpdates:^{
               NSIndexPath *insertIndexPath = [NSIndexPath
indexPathForItem:0 inSection:0];
               [self.collectionView
insertItemsAtIndexPaths:@[insertIndexPath]];
           } completion:NULL];
       }
   }
```

如何实现插入、删除单元格的动画效果

<!--确定添加元素开始的布局信息,主要用于插入item的开始动画的初始值,The collection view uses this information as the starting point for any animations. -->

(UICollectionViewLayoutAttributes)initialLayoutAttributesForAppearingItemAtIndexPath:
 (NSIndexPath) itemIndexPath { UICollectionViewLayoutAttributes *attibutes = [super initialLayoutAttributesForAppearingItemAtIndexPath:itemIndexPath]; if
 ([self.insertIndexPaths containsObject:itemIndexPath]) { if (!attibutes) { attibutes = [self layoutAttributesForItemAtIndexPath:itemIndexPath]; } attibutes.alpha = 0.0;
 attibutes.center = CGPointMake(self.center.x, self.center.y); } return attibutes; }

(UICollectionViewLayoutAttributes)finalLayoutAttributesForDisappearingItemAtIndexPath:
 (NSIndexPath) itemIndexPath { UICollectionViewLayoutAttributes *attributes = [super finalLayoutAttributesForDisappearingItemAtIndexPath:itemIndexPath]; if
 ([self.deleteIndexPaths containsObject:itemIndexPath]) { if (!attributes) { attributes = [self layoutAttributesForItemAtIndexPath:itemIndexPath]; } attributes.alpha = 0.0;
 attributes.center = CGPointMake(self.center.x, self.center.y); attributes.transform3D = CATransform3DMakeScale(0.1, 0.1, 1.0); } return attributes; }

•••