



铝型材框架

框架隔离栅



编程入门教程

基础地理框架



框架

cycle

# iOS使用Charts框架绘制—饼状图

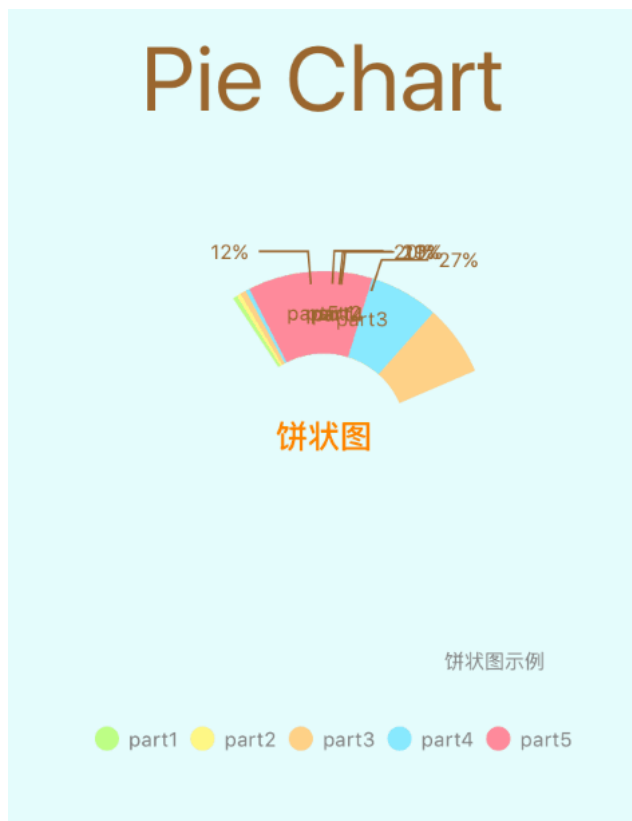
2016-07-20 弗洛兰卡 摘自 CocoaChina 阅 1136 转 8

分享： 微信 转藏到我的图书馆

作者： jianshu\_wl

原文地址： <http://www.jianshu.com/p/45194d861b21>

首先先看一下效果：



## 一、创建饼状图对象

创建饼状图对象用到类是PieChartView.h, 代码如下：

```
self.pieChartView = [[PieChartView alloc] init];  
self.pieChartView.backgroundColor = BgColor;
```



弗洛兰卡 图书馆

★★★★★

0 馆藏 66

### TA的最新馆藏

用dumpdecrypted给App砸壳

[转] 斗数论命经验总结

[转] Flash网络键盘钢琴琴谱、曲谱 | 网...

iOS 日常工作之常用宏定义大全q

iOS开发的10个奇袭

iOS使用Charts框架绘制—饼状图



### 推荐阅读

更多

江河万古流 话说漂流

《阿姐鼓》与90年代文化

H珠Q的360doc知识版图 (2015)

水果家族的H事件 (腐、邪恶、慎...

期货操盘的水平高低如何判断

揭秘厨房装修中的10大遗憾 教你避...

老和尚秘传方 - 郭好的日志 - 网易...

厨房63种实用小窍门

组图：世界上最美的十位新娘



```
[self.view addSubview:self.pieChartView];

[self.pieChartView mas_makeConstraints:^(MASConstraintMaker *make) {
    make.size.mas_equalTo(CGSizeMake(300, 300));
    make.center.mas_equalTo(self.view);
}];
```



## 二、设置饼状图外观样式

### 1. 基本样式

```
[self.pieChartView setExtraOffsetsWithLeft:30 top:0 right:30 bottom:0];//饼状图距离边缘的间隙

self.pieChartView.usePercentValuesEnabled = YES;//是否根据所提供的数据, 将显示数据转换为百分比格式

self.pieChartView.dragDecelerationEnabled = YES;//拖拽饼状图后是否有惯性效果

self.pieChartView.drawSliceTextEnabled = YES;//是否显示区块文本
```

### 2. 设置饼状图中间的空心样式

空心有两个圆组成, 一个是hole, 一个是transparentCircle, transparentCircle里面是hole, 所以饼状图中间的空心也就是一个同心圆. 代码如下:

```
self.pieChartView.drawHoleEnabled = YES;//饼状图是否是空心

self.pieChartView.holeRadiusPercent = 0.5;//空心半径占比

self.pieChartView.holeColor = [UIColor clearColor];//空心颜色

self.pieChartView.transparentCircleRadiusPercent = 0.52;//半透明空心半径占比

self.pieChartView.transparentCircleColor = [UIColor colorWithRed:210/255.0 green:145/255.0 blue:165/255.0 alpha:0.3];//半透明空心的颜色
```

### 3. 设置饼状图中心的文本

当饼状图是空心样式时, 可以在饼状图中心添加文本, 添加文本有两种方法. 一种方法是使用centerText 属性添加, 这种方法不能设置字体颜色、大小等. 另一种方法是使用centerAttributedText属性添加, 这种方法添加的富文本, 因此就可以对字体进行进一步美化了. 代码如下:

```
if (self.pieChartView.isDrawHoleEnabled == YES) {

    self.pieChartView.drawCenterTextEnabled = YES;//是否显示中间文字

    //普通文本
```

```
// self.pieChartView.centerText = @'饼状图';//中间文字

//富文本

NSMutableAttributedString *centerText = [[NSMutableAttributedString alloc] initWithString:@'饼状图'];

[centerText setAttributes:@{NSFontAttributeName: [UIFont boldSystemFontOfSize:16],

NSForegroundColorAttributeName: [UIColor orangeColor]}

range:NSMakeRange(0, centerText.length)];

self.pieChartView.centerAttributedText = centerText;

}
```

#### 4. 设置饼状图描述

```
self.pieChartView.descriptionText = @'饼状图示例';

self.pieChartView.descriptionFont = [UIFont systemFontOfSize:10];

self.pieChartView.descriptionTextColor = [UIColor grayColor];
```

#### 5. 设置饼状图图例样式

```
self.pieChartView.legend.maxSizePercent = 1;//图例在饼状图中的大小占比, 这会
影响图例的宽高

self.pieChartView.legend.formToTextSpace = 5;//文本间隔

self.pieChartView.legend.font = [UIFont systemFontOfSize:10];//字体大小

self.pieChartView.legend.textColor = [UIColor grayColor];//字体颜色

self.pieChartView.legend.position = ChartLegendPositionBelowChartCenter;//图
例在饼状图中的位置

self.pieChartView.legend.form = ChartLegendFormCircle;//图示样式: 方形、线条
、圆形

self.pieChartView.legend.formSize = 12;//图示大小
```

### 三、为饼状图提供数据

为饼状图提供数据, 首先需要创建两个数组yVals和xVals, yVals数组存放饼状图每个区块的数据, xVals存放的是每个区块的名称或者描述。

接着需要用PieChartDataSet.h类创建dataSet对象, 创建时将yVals放进去。

然后需要用PieChartData.h类创建data对象, 创建时将xVals和dataSet对象放进去。

最后直接把data对象赋值给饼状图的数据属性即可。创建data对象代码如下：

```
- (PieChartData *)setData{
    double mult = 100;

    int count = 5;//饼状图总共有几块组成

    //每个区块的数据

    NSMutableArray *yVals = [[NSMutableArray alloc] init];

    for (int i = 0; i < count; i ) {

        double randomVal = arc4random_uniform(mult 1);

        BarChartDataEntry *entry = [[BarChartDataEntry alloc] initWithValue:randomVal x
        Index:i];

        [yVals addObject:entry];
    }

    //每个区块的名称或描述

    NSMutableArray *xVals = [[NSMutableArray alloc] init];

    for (int i = 0; i < count; i ) {

        NSString *title = [NSString stringWithFormat:@"%part%d", i 1];

        [xVals addObject:title];
    }

    //dataSet

    PieChartDataSet *dataSet = [[PieChartDataSet alloc] initWithYVals:yVals label:@""];

    dataSet.drawValuesEnabled = YES;//是否绘制显示数据

    NSMutableArray *colors = [[NSMutableArray alloc] init];

    [colors addObject:ChartColorTemplates.vordiplom];

    [colors addObject:ChartColorTemplates.joyful];

    [colors addObject:ChartColorTemplates.colorful];

    [colors addObject:ChartColorTemplates.liberty];

    dataSet.alpha = 1.0f;

    dataSet.colors = colors;//区块颜色

    dataSet.sliceSpace = 0;//相邻区块之间的间距

    dataSet.selectionShift = 8;//选中区块时, 放大的半径

    dataSet.xValuePosition = PieChartValuePositionInsideSlice;//名称位置

    dataSet.yValuePosition = PieChartValuePositionOutsideSlice;//数据位置

    //数据与区块之间的用于指示的折线样式

    dataSet.valueLinePart1OffsetPercentage = 0.85;//折线中第一段起始位置相对于
```

360doc 个人图书馆

首页

阅览室

馆友

我的图书馆

搜文章 找馆友

登录

注册



alpha:1.f]]];

dataSet.colors = colors;//区块颜色

dataSet.sliceSpace = 0;//相邻区块之间的间距

dataSet.selectionShift = 8;//选中区块时, 放大的半径

dataSet.xValuePosition = PieChartValuePositionInsideSlice;//名称位置

dataSet.yValuePosition = PieChartValuePositionOutsideSlice;//数据位置

//数据与区块之间的用于指示的折线样式

dataSet.valueLinePart1OffsetPercentage = 0.85;//折线中第一段起始位置相对于



铝型材框架

小型超细磨粉机

3d建模视频教程

安卓系统开

区块的偏移量, 数值越大, 折线距离区块越远

`dataSet.valueLinePart1Length = 0.5;`//折线中第一段长度占比

`dataSet.valueLinePart2Length = 0.4;`//折线中第二段长度最大占比

`dataSet.valueLineWidth = 1;`//折线的粗细

`dataSet.valueLineColor = [UIColor brownColor];`//折线颜色

//data

`PieChartData *data = [[PieChartData alloc] initWithXVals:xVals dataSet:dataSet];`

`NSNumberFormatter *formatter = [[NSNumberFormatter alloc] init];`

`formatter.numberStyle = NSNumberFormatterPercentStyle;`

`formatter.maximumFractionDigits = 0;`//小数位数

`formatter.multiplier = @1.f;`

`[data setValueFormatter:formatter];`//设置显示数据格式

`[data setValueTextColor:[UIColor brownColor]];`

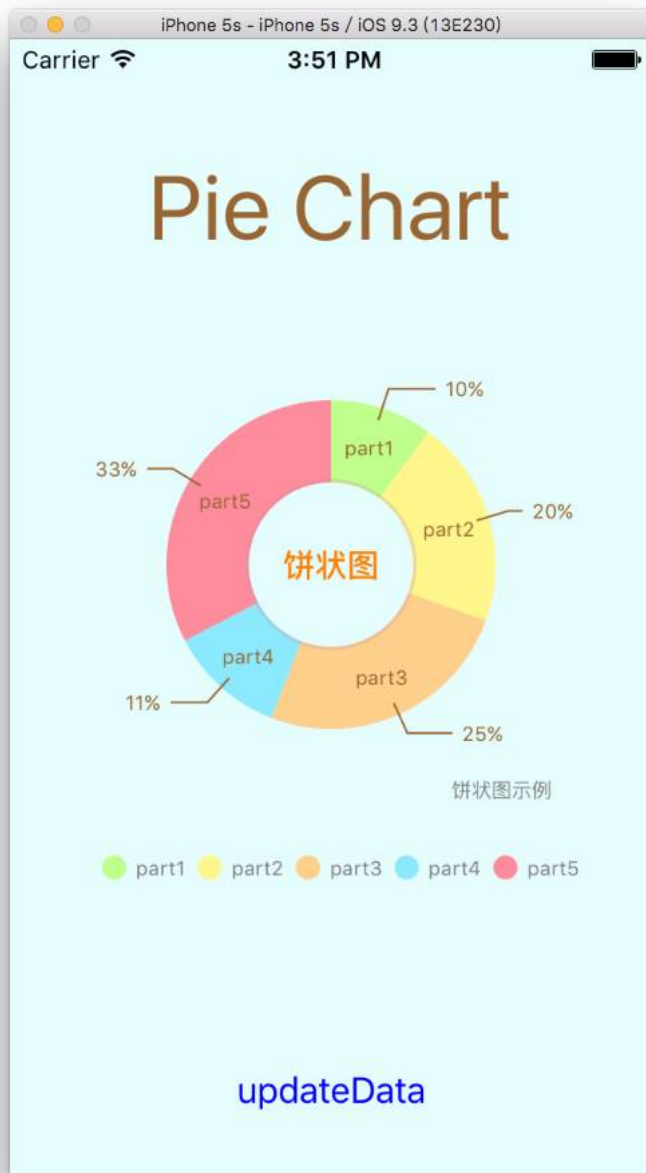
`[data setValueFont:[UIFont systemFontOfSize:10]];`

`return data;`

`}`

运行结果如下:

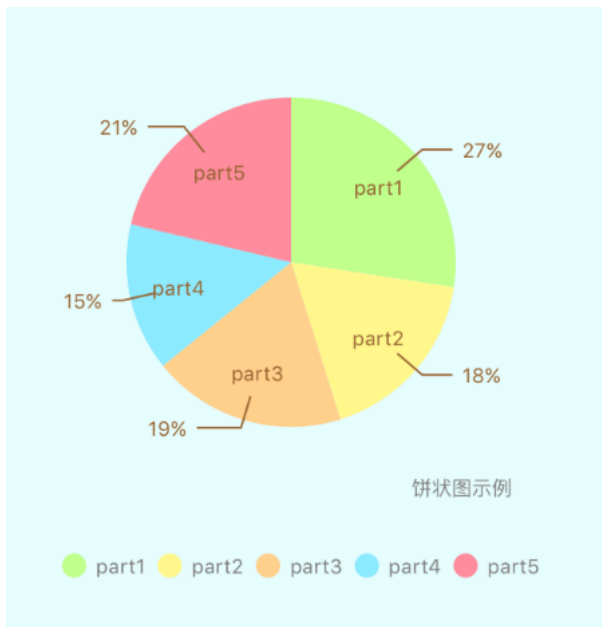




如果不需要空心样式的饼状图, 可以将饼状图的drawHoleEnabled赋值为NO, 将中间的文本去掉即可, 代码如下:

```
self.pieChartView.drawHoleEnabled = NO;
```

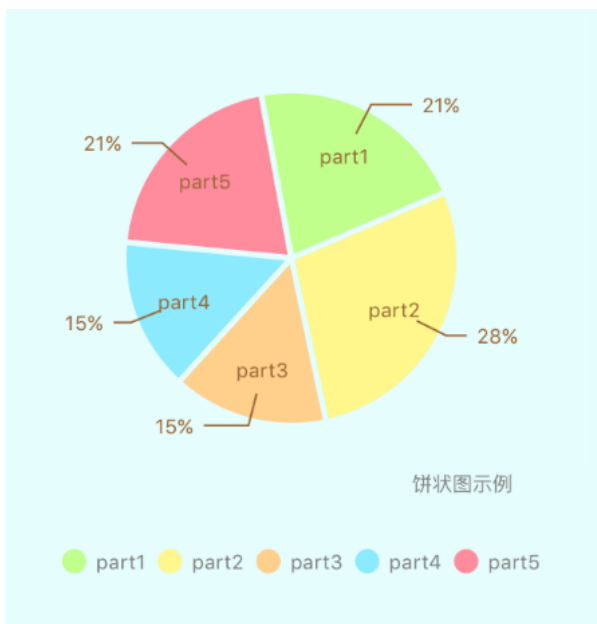
效果如下:



每个区块之间如果需要间距, 可以通过dataSet对象的sliceSpace属性设置, 代码如下:

```
dataSet.sliceSpace = 3;
```

效果如下:



由于属性较多, 其它效果可以自行尝试。

Demo 地址: [PieChartDemo](#)

微信号：**CocoaChinabbs**

转藏到我的图书馆

献花 (0)

分享：

微信 ▼

来自：弗洛兰卡 > 《iOS》

以文找文 | 举报

上一篇：[React Native iOS 源码解析](#)

下一篇：[iOS开发的10个奇袭](#)

### 猜你喜欢



商标转让



ios培训班



手绘板绘画教程



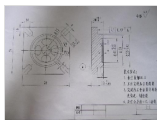
ps插画教程



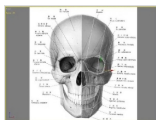
ios开发培训



插画教程



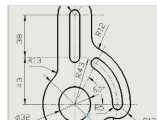
ios编程入门



3d建模视频教程



自学php



编程入门教程

### 类似文章

更多

### 精选文章

[iOS viewController添加导航条添加跳转以...](#)

[iOS开发 自定义UIAlertView 继承UIView...](#)

[iOS 生成本地验证码 - 码农网](#)

[IOS开发搜索和排序（好友列表 通讯录的实...](#)

[Ipad开发课程-Chapter3 代码实现窗口？...](#)

[TableView的详细设置](#)

[tableview中cell的设置](#)

[navigationBar导航条和navigationItem设...](#)

[课文背诵的16种方法](#)

[三分钟水炒鸡蛋\(做法附图\)](#)

[如何正确戒烟？](#)

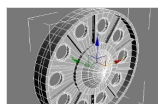
[在这个没有大师而且又平庸的年代，读书是多...](#)

[中国最著名失败者的反思](#)

[班得瑞放松系列](#)

[PS教程：修改照片再把照片抠出加到背景图中](#)

[自制染黑发的中药膏](#)



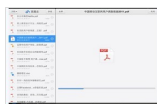
3d建模视频教程



ps插画教程



谍影特工百度云盘



百度云盘下载速度



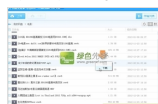
2012瑤瑤&apple寫



西游记之孙悟空三



赏金猎人》百度云



《旋风少女》百度



给你看正宗四川农



林嘴角Ernest的`

ios培训班

ios教程

ios学习

ios开发培训

框架护栏网



单机养成类游戏



中国农产品

发表评论：

请 [登录](#) 或者 [注册](#) 后再进行评论

社交帐号登录：