# Quartz2D 学习

# 章节二 <Quartz 2D实战>

实战一

66

实战1,你将通过使用第一章的知识,结合Apple提供的Sample Code, 绘制一个卡



通人物。效果如下图

#### 那么如何实现该效果呢。

首先我们想要绘制的图像,是没有给出具体的坐标的,需要我们依靠想象在图层中绘制,也就是说所有Quartz 2D的函数中使用的坐标点需要我们自己给出,为了可以快速找到坐标位置,我们可以添加一下方法帮助我们找到坐标点:

然后我们就可以在函数中快速的添加参数了。

#### Step1

#### 基本的准备工作

- 1. 创建一个 CartoonView, 父类是 UIView 即可
- 2. 重写 (void)drawRect:(CGRect)rect 方法
- 3. 添加前文提到的touches方法
- 4. 定义方法 -(void)drawDoraemon:(CGContextRef)context,来绘制哆啦A梦
- 5. 调用该方法

```
- (void)drawRect:(CGRect)rect {
    [self drawDoraemon:UIGraphicsGetCurrentContext()];
}
```

#### Step2

#### 把绘制工作拆分成以下几步:

- 1. 外部轮廓
- 2. 内部轮廓
- 3. 眼睛
- 4. 鼻子
- 5. 嘴巴
- 6. 胡须

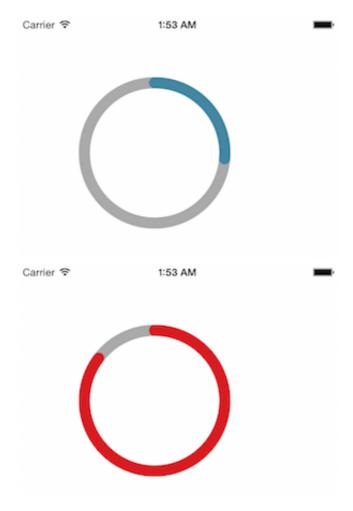
#### Step3

根据绘制的需要分析出更具体的步骤,需要使用的函数 详细步骤请参考代码示例

#### 实战二

1

实战2,通过实战一你应该已经熟练掌握了 Quartz 2D 绘制的逻辑。函数的使用需要更漫长的过程不断加强,看到不会使用的函数并不需要慌张,你需要做的仅仅是去Google一下或者查看一下文档即可(更推荐查看文档方式)。 与实战一不同的是,实战二中将会结合更实际的需求最终完成一个控件,需要更加注重代码逻辑的分析和推理,我们来看一下最终效果



#### 需求分析

- 1. 该控件最终作用如同 UIProgressView 一样,可以提示进度,或者倒计时等功能。
- 2. 该控件应该有最大值 maxValue, 最小值 minValue, 当前值 value
- 3. 该控件应具有设置 value 时,可以自动带有过渡动画功能
- 4. 颜色可以根据设置初始值和最终值,并且根据value值过渡

# 实现过程

## Step1

创建类 CNProgressView, 基于 UIView

## Step2

## 声明基本属性:

- value
- maxValue
- minValue

# 声明方法:

• setValue:animated

# Step3

重写 - (void)drawRect:(CGRect)rect 方法

根据value和maxValue 绘制圆

详细步骤请参考代码示例