

# XIB中UIScrollView的自动布局



随梦而飞

+ 关注

0.3 2016.02.20 00:50\* 字数 526 阅读 4590 评论 2 喜欢 15

- 使用场景 我们在使用XIB或者Storyboard的时候 经常会使用到UIScrollView，但是如果使用Xib进行UIScrollView自动布局(AutoLayout)复杂，因为scrollView本身contentSize、contentInsets等复杂的特性导致
- 让我们来看下 在XIB中UIScrollView的自动布局的几种方法

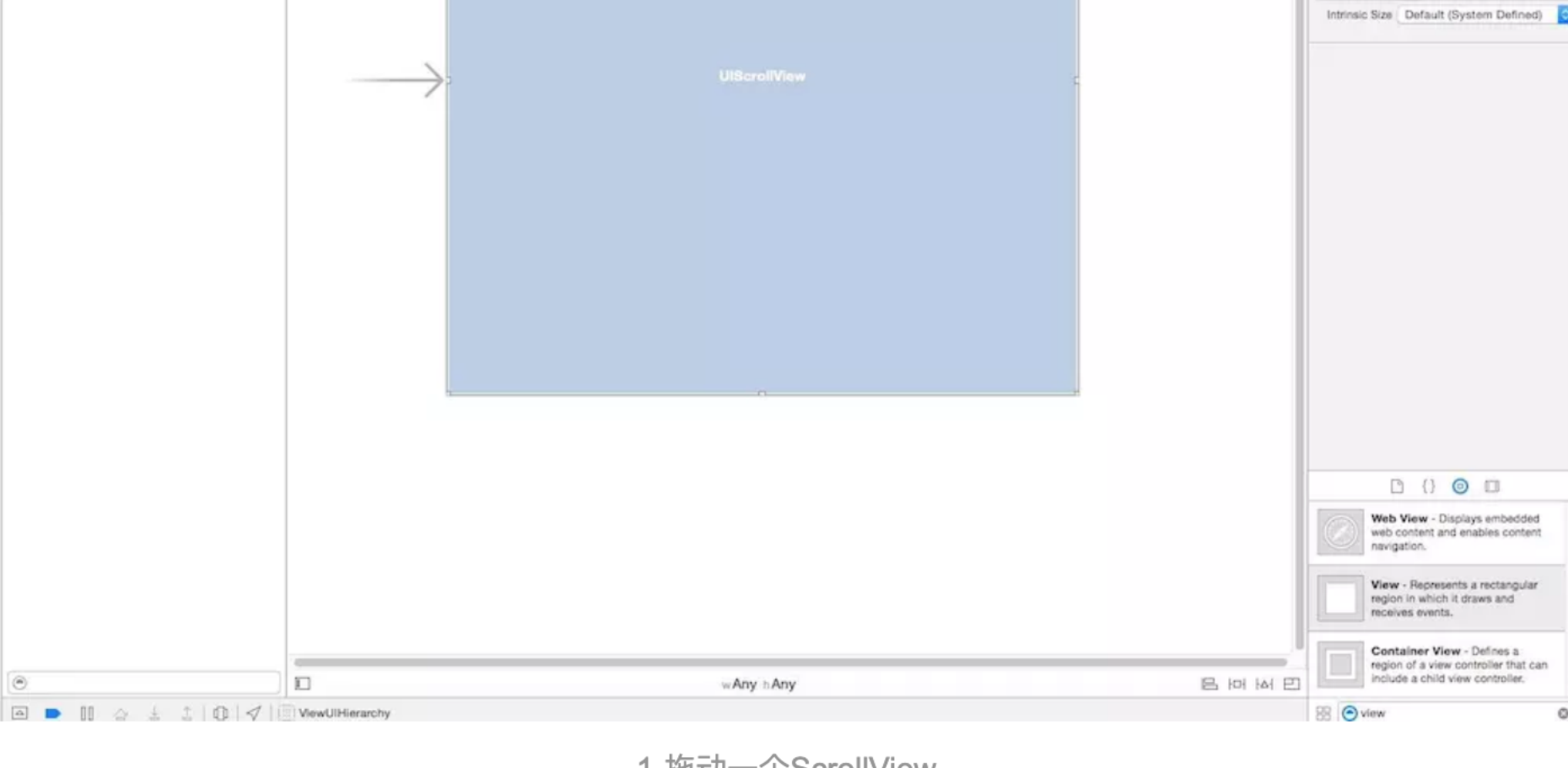
效果



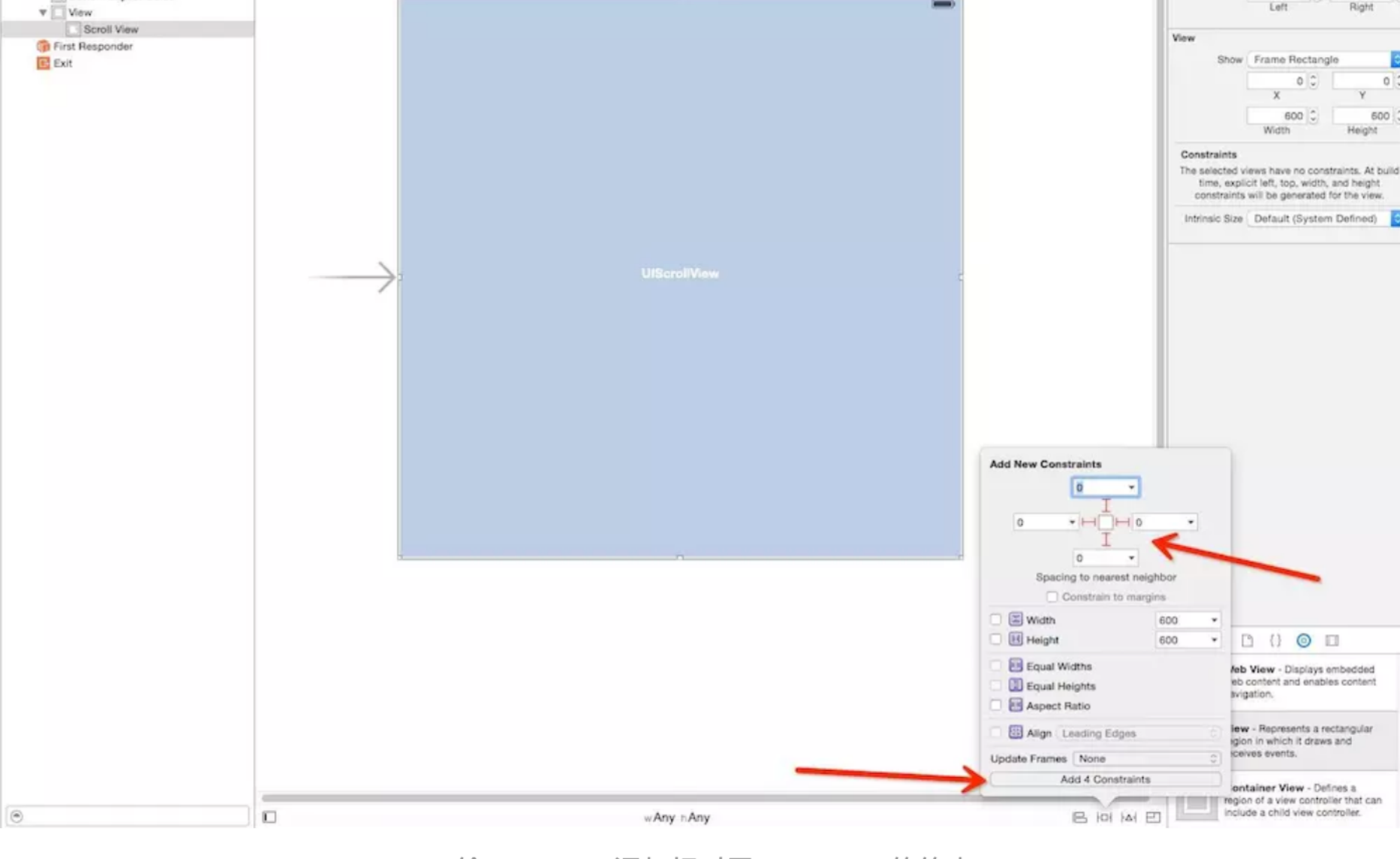
- 这里我们以竖屏为例

\*\* 1. 第一步 --> UIScrollView\*\*

- 新创建一个项目，拖动一个UIScrollView到Storyboard中 并给ScrollView添加约束



1-拖动一个ScrollView

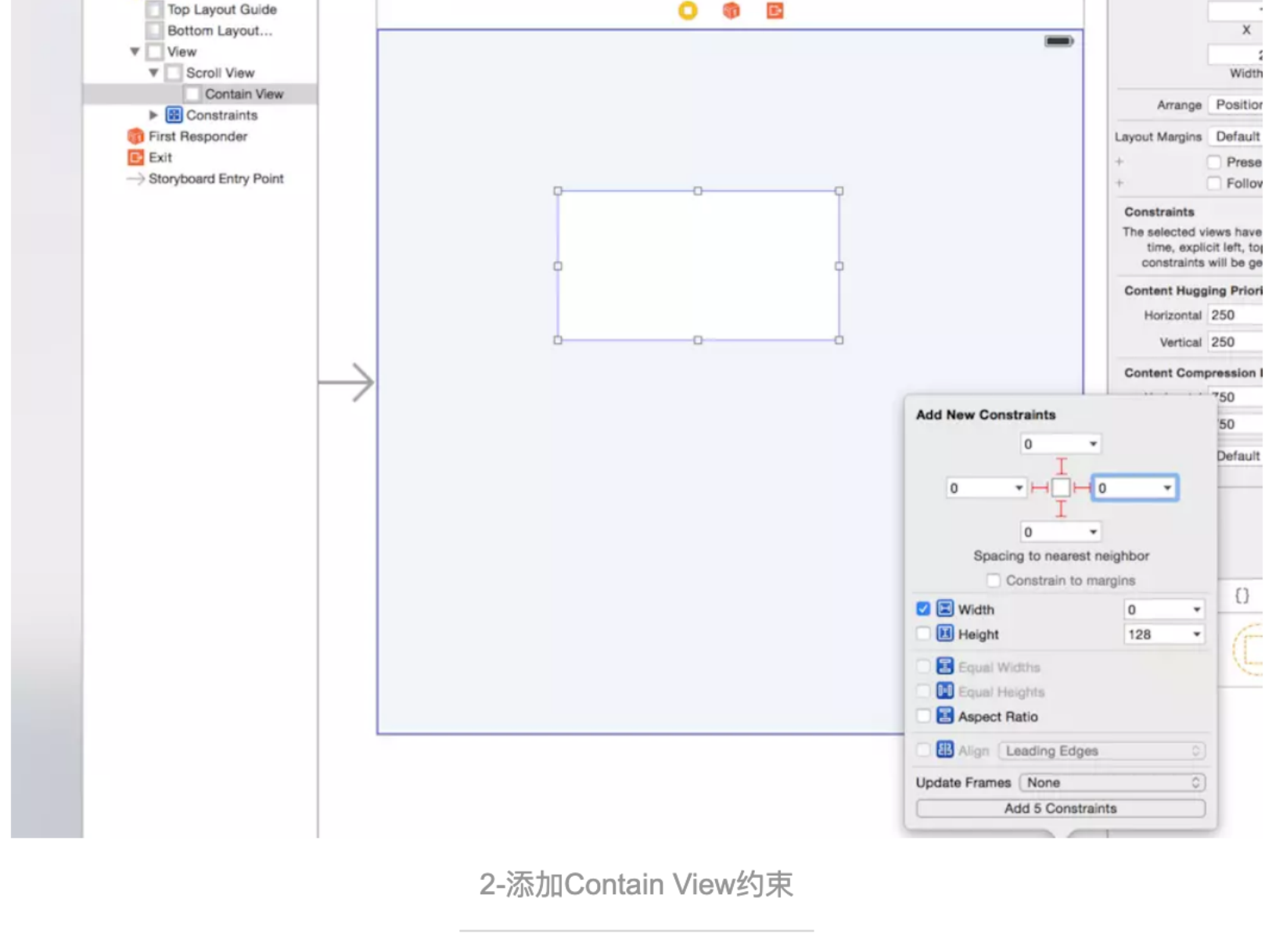


1-给ScrollView添加相对于SuperView的约束

\*\* 2. 第二步 -->Contain View\*\*

- 在拖动一个View(将其命名为Contain View)到ScrollView上，然后添加上下左右的约束

注意：这个 ScrollView就是根据这个Contain View 来确定ContentSize的大小的



2-添加Contain View约束

特别提醒：添加完 Contain View的约束后~Xcode 会报错 暂时先别管

- 根据横竖屏 设置Contain View的额外约束

- 我们需要先确定 我们ScrollView是 横屏 滚动还是 竖屏 滚动
- 如果 横竖屏都需要滚动的话 就不需要添加下面的约束

a. 横屏滚动

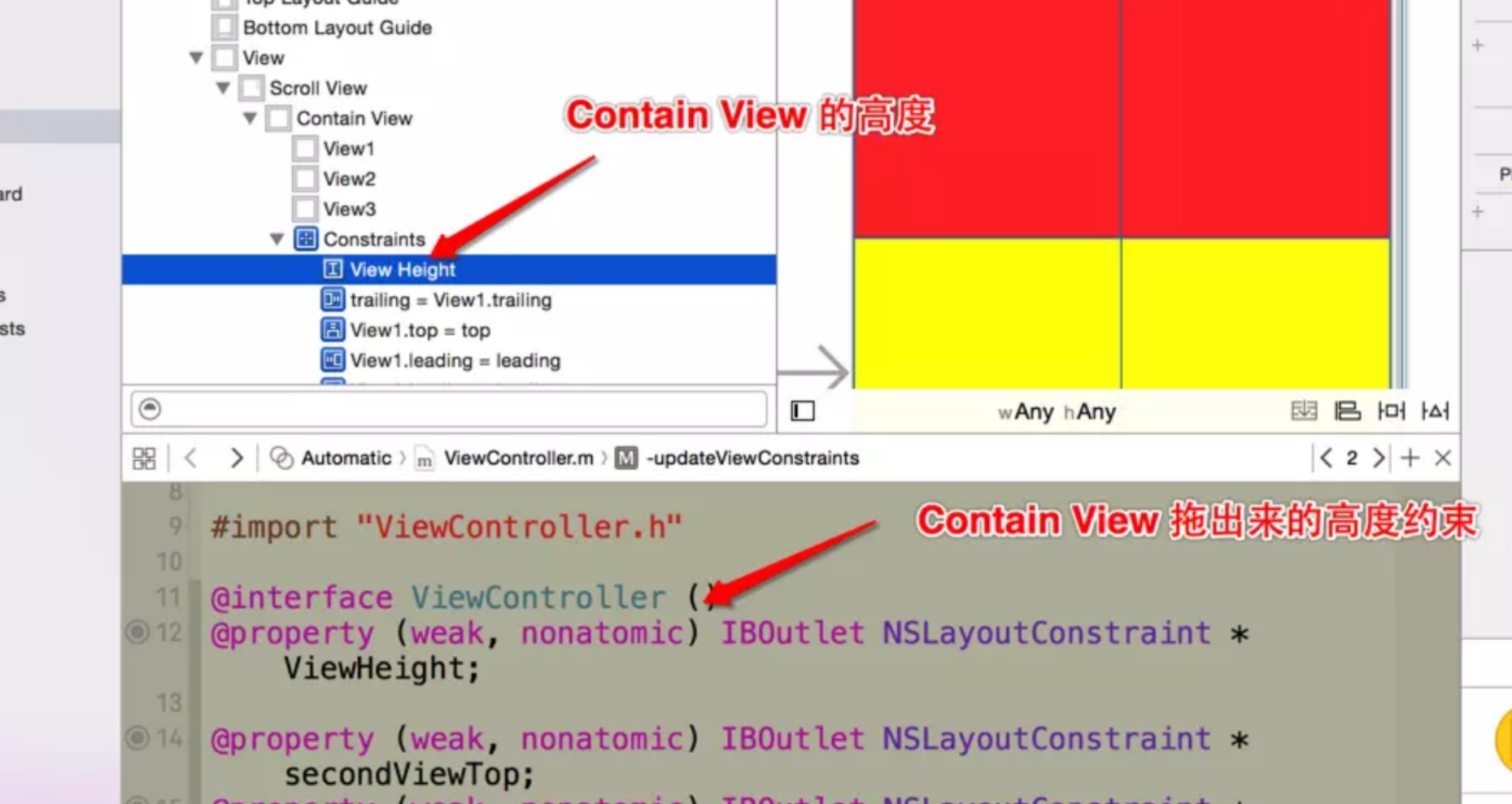


3-根据横竖屏 添加Contain View的额外约束条件

- 设置Contain View的高度(如果是横屏的就要设置宽度)

- 通过设置Contain View的宽度来确定 UIScrollView 的高度
- 如果想动态设置ScrollView的高度，我们可以将这个高度的约束 拉出去~然后该成属性

然后在修改



4-ContainView的高度约束

刘汶：下面这个方法找不到，用了updateConstraints

- 如果是确定的宽度 可以在updateViewConstraints方法中修改，也可以在别的地方修改

```
//更新约束
-(void)updateViewConstraints
{
    [super updateViewConstraints];
    //设置ContentSize为3个屏幕的宽度
    self.ViewHeight.constant= CGRectGetHeight([UIScreen mainScreen].bounds)*3;
}
```

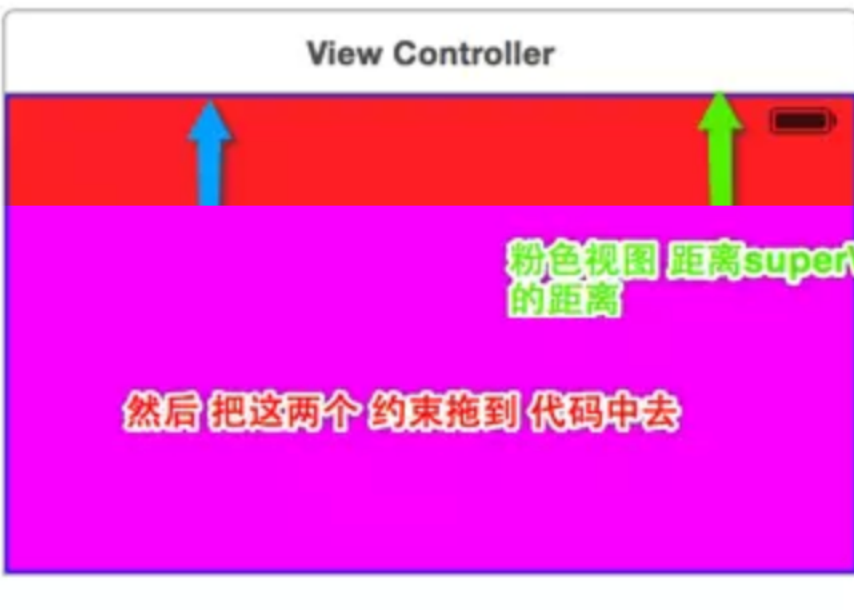
\*\*3.第三步 -->添加Contain View内的UI控件 \*\*

- 现在就可以 竖直滚动了 只是UIScrollView里面没有元素而已 有的就是一个 Contain View的宽高的 空间
- 所以我们要做的就是 向一个View (Contain View) 中添加 内容



3-为需要添加的三个视图 添加约束

- 然而的上面的约束 并没有 设置 三个View的高度
- 我们可以 添加通过代码 手动设置 这几个视图的高度



添加视图高度的约束

- 通过代码设置 这几个视图的高度

```
//更新约束
-(void)updateViewConstraints
{
    [super updateViewConstraints];
    //设置ContentSize为3个屏幕的宽度
    self.ViewHeight.constant= CGRectGetHeight([UIScreen mainScreen].bounds)*3;
    //第二个视图top距离SuperView的距离 也就是第一个视图的高度
    self.secondViewTop.constant=CGRectGetHeight([UIScreen mainScreen].bounds);
    //第三个视图top 距离SuperView的距离 也就是第二个视图的高度
    self.threeViewTop.constant=CGRectGetHeight([UIScreen mainScreen].bounds)*2;
    //第三个视图的高度= ContentSize.height(self.ViewHeight.constant)-(self.threeViewTop.constant);
}
```

参考文章

[如何对scrollView进行自动布局](#)

参考Demo: [GitHubDemo](#)