

2016.07.25



Write the code. Change the world.

# SWIFT GIRLS (IOS)

## PART 4

八歲都能聽懂的AutoLayout

by 雅方

2016.07.25

# SWIFT GIRLS (IOS)



專為Swift新手展開的第一次”探勘“行動

Swift Girls aims to give tools for girls and women to build their ideas.

希望不斷推廣而有更多女生一同透過交流學習，一起了解ios開發並能互相切磋，歡迎對Swift語言有興趣的  
一起加入！

雅方比女人更了解女人的雅方

也是雅方冰淇淋的雅方

雅方羊肉爐的雅方

by 雅方

# SWIFT GIRLS (IOS)

學習資源 線上網上各式各樣影片文件無所不有！！！！

在這裡 可以有老師教練們給你來問問題

可以有夥伴跟你一起討論 (給你問白癡的問題!?XD)

重點是 能有一起學習的夥伴 一起成長 :)

網上線上 都比不上實際面對面操作實作與立即性的討論

看大大們debug 回家後你們也可以互相討論 自己debug :)

# SWIFT GIRLS (IOS)-PART 4

## 發問解答工具

1. Github(程式碼儲存庫), stackOverFlow
2. google 大神
3. 社群發問

範例Github:

[https://github.com/Avonee/swift-girls-meetig\\_teaching](https://github.com/Avonee/swift-girls-meetig_teaching)

2016.07.25

# SWIFT GIRLS (IOS)-PART 4

征服

不同機種



怎光16就那麼多種.....XD

by 雅方



2016.07.25



這個女孩3歲就會做動畫 8歲創辦環保品牌：「我只是想創造美麗又不傷害地球的事物」

<http://www.seinsights.asia/story/1859/8/2661> by 雅方

2016.07.25

# 改變世界



Write the code. Change the world.

by 雅方

2016.07.25

START!!!

by 雅方



# AUTO LAYOUT

AUTO: 自動

LAYOUT: 佈局(排版)

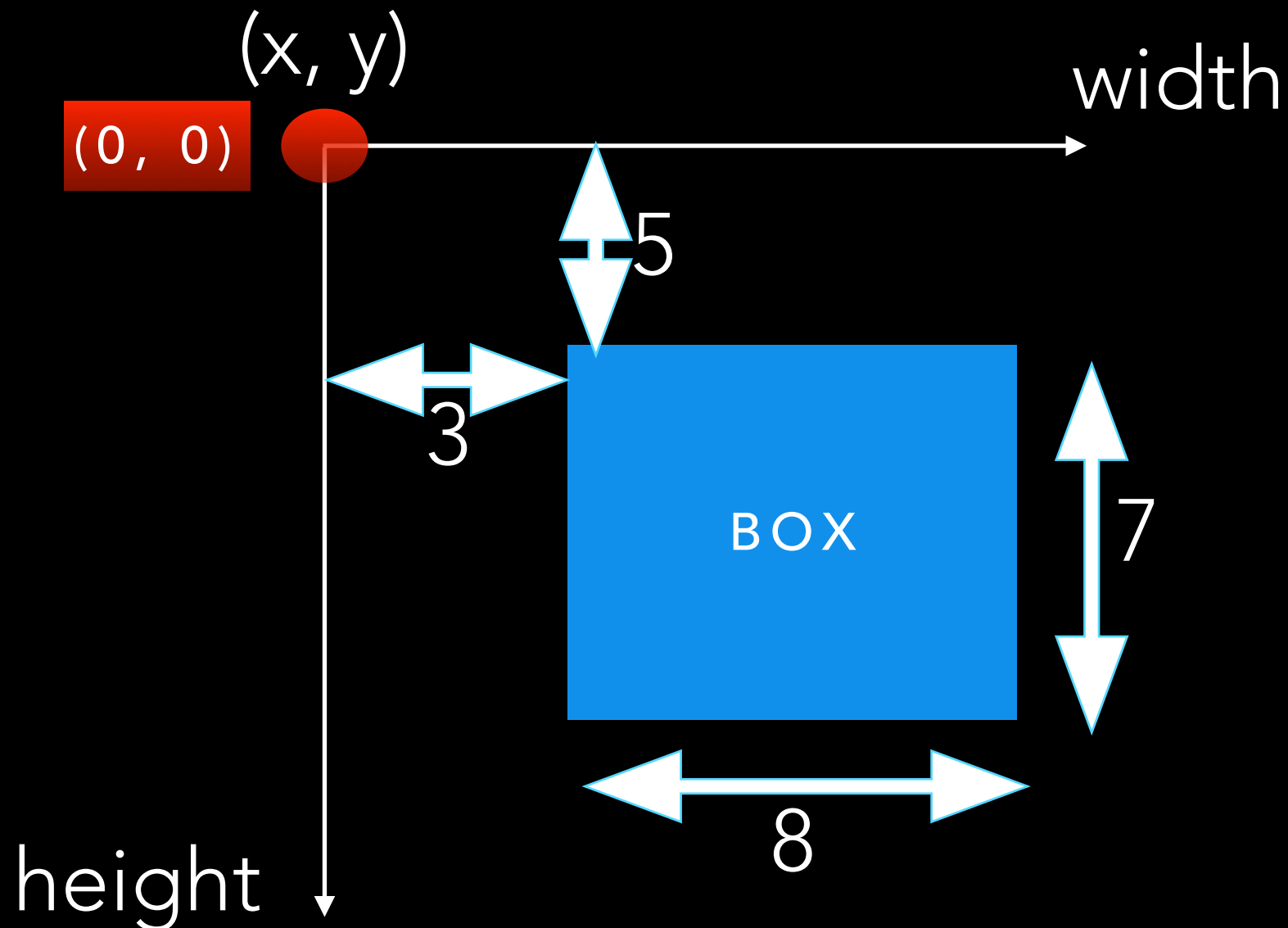
# 透過“約束描述” (CONSTRAINTS)來排版



EX：大手叫  
小手必須距離  
他1公分才可  
以擊拳！！！！

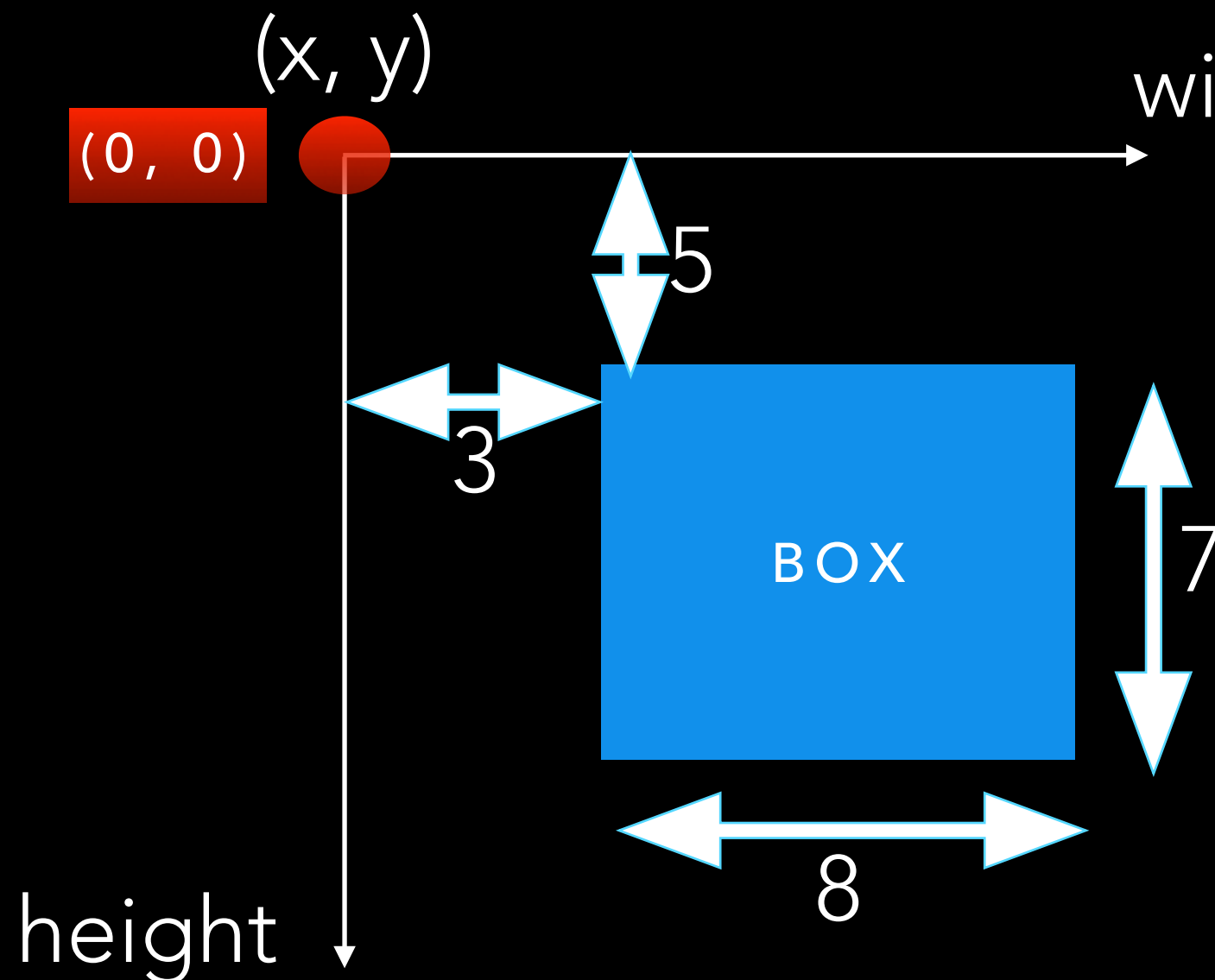
# 排版定位

從“座標系統”看起



# 排版定位

## 從“座標系統”看起



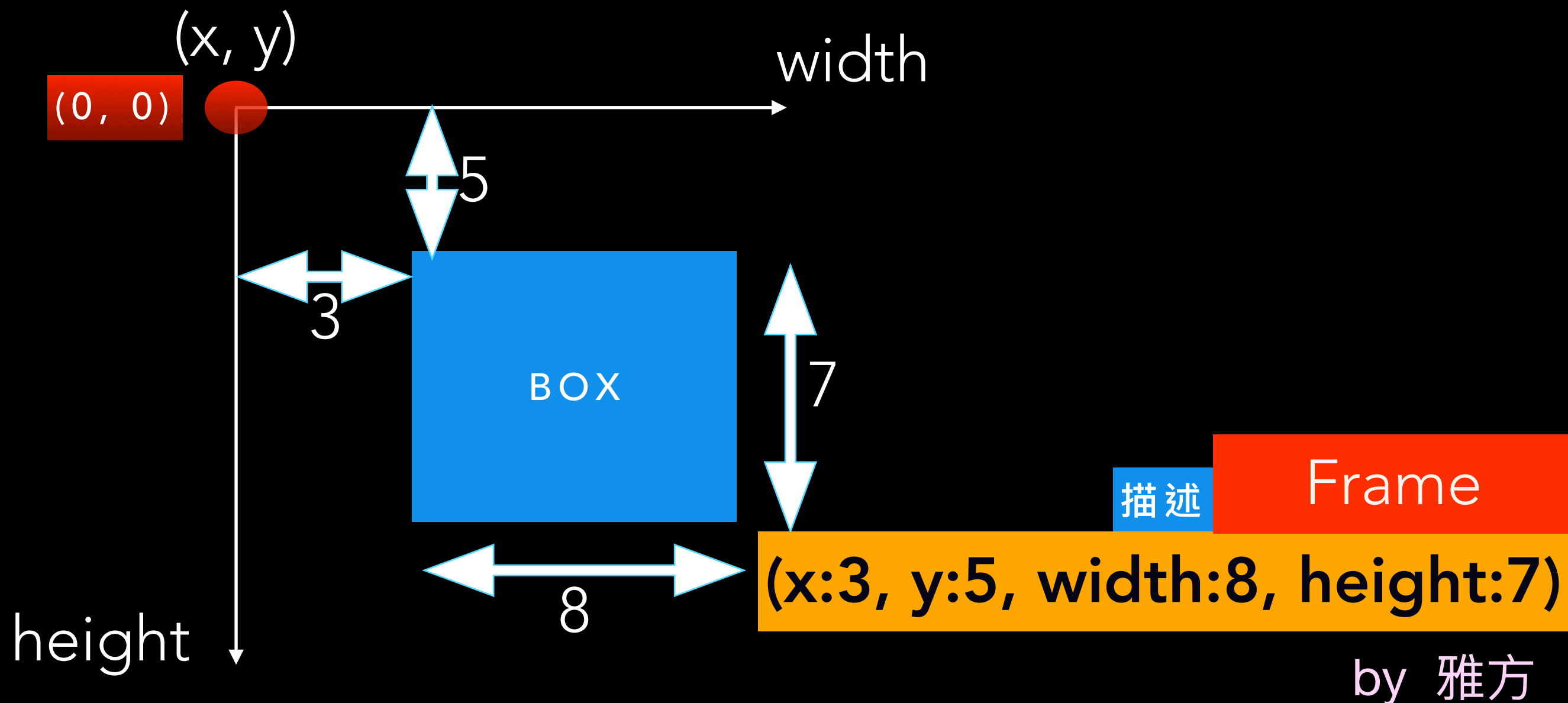
### 描述

BOX 距離原點  $(0, 0)$   
水平方向為 3, 垂直方向為 5  
BOX 大小是  
寬度為 8, 長度為 7

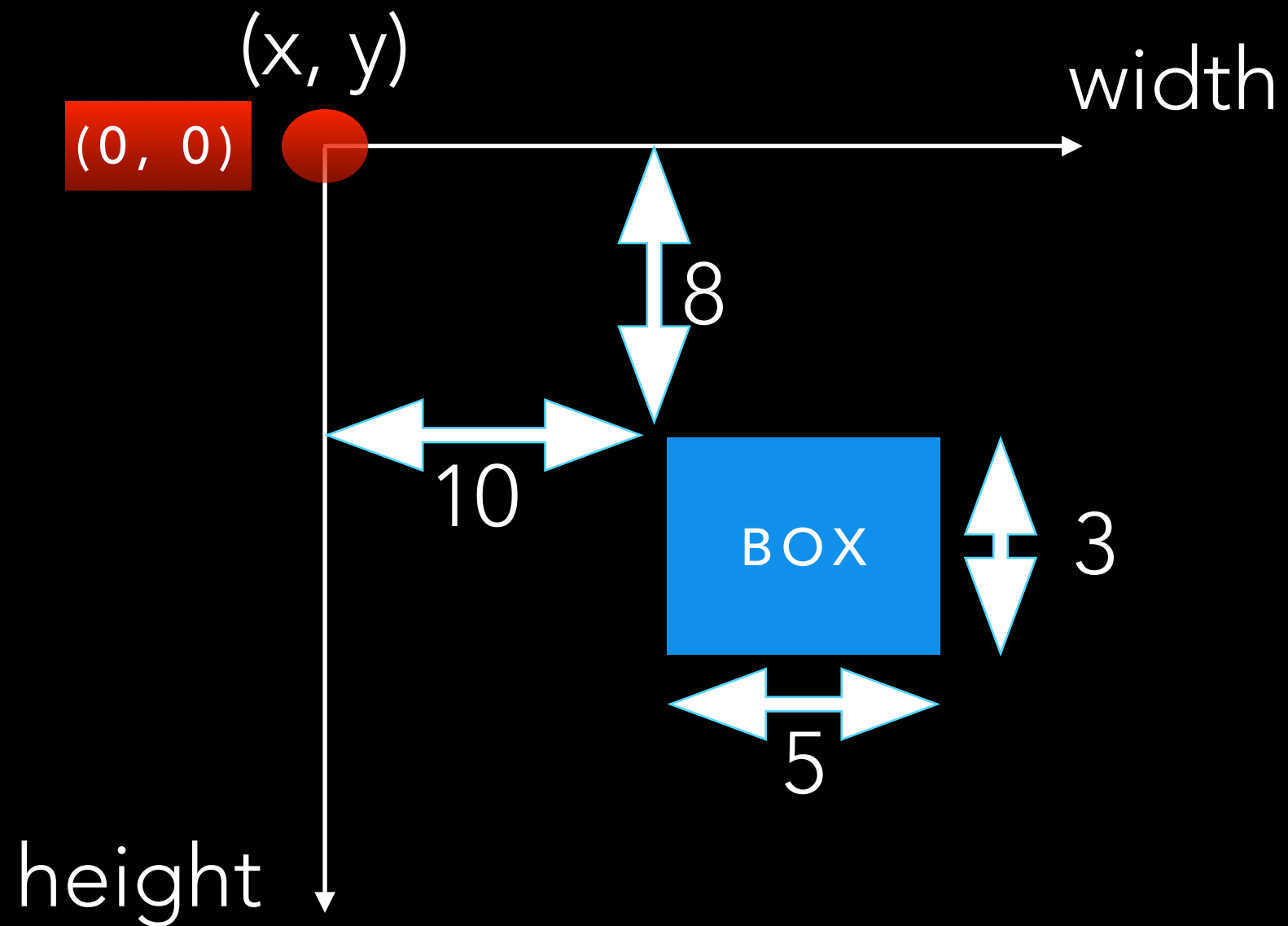


# 排版定位

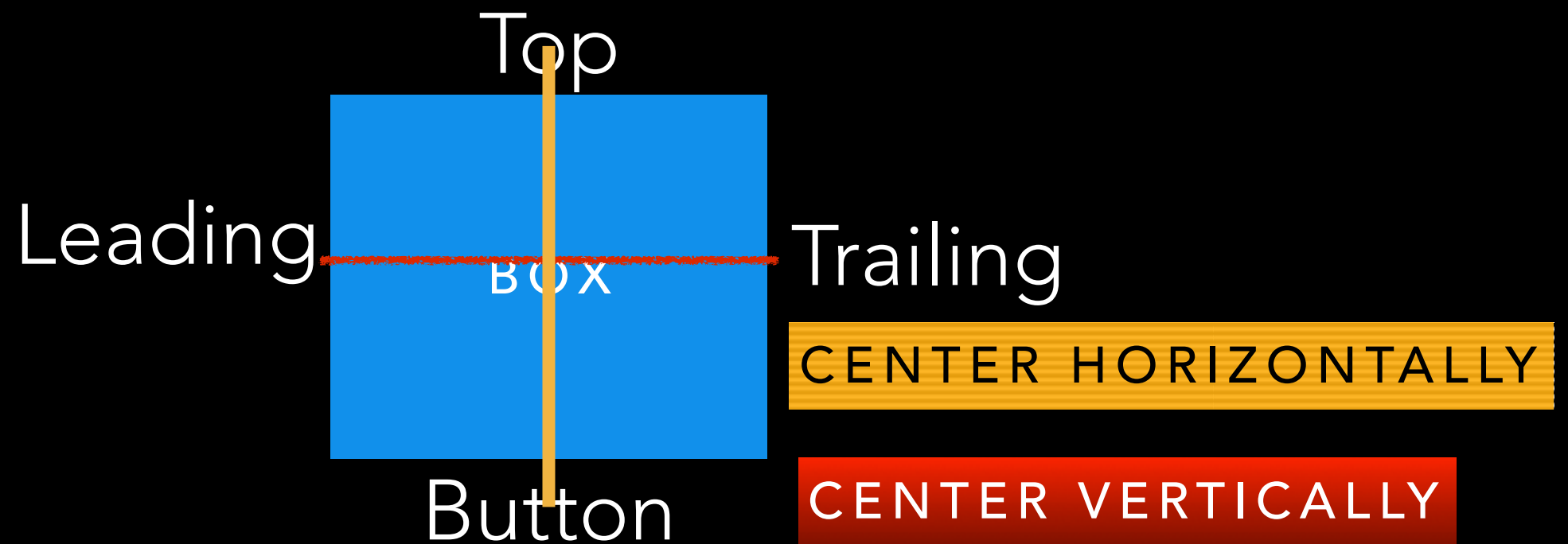
## 從“座標系統”看起



# TRY ...



# AUTO LAYOUT 基本定義

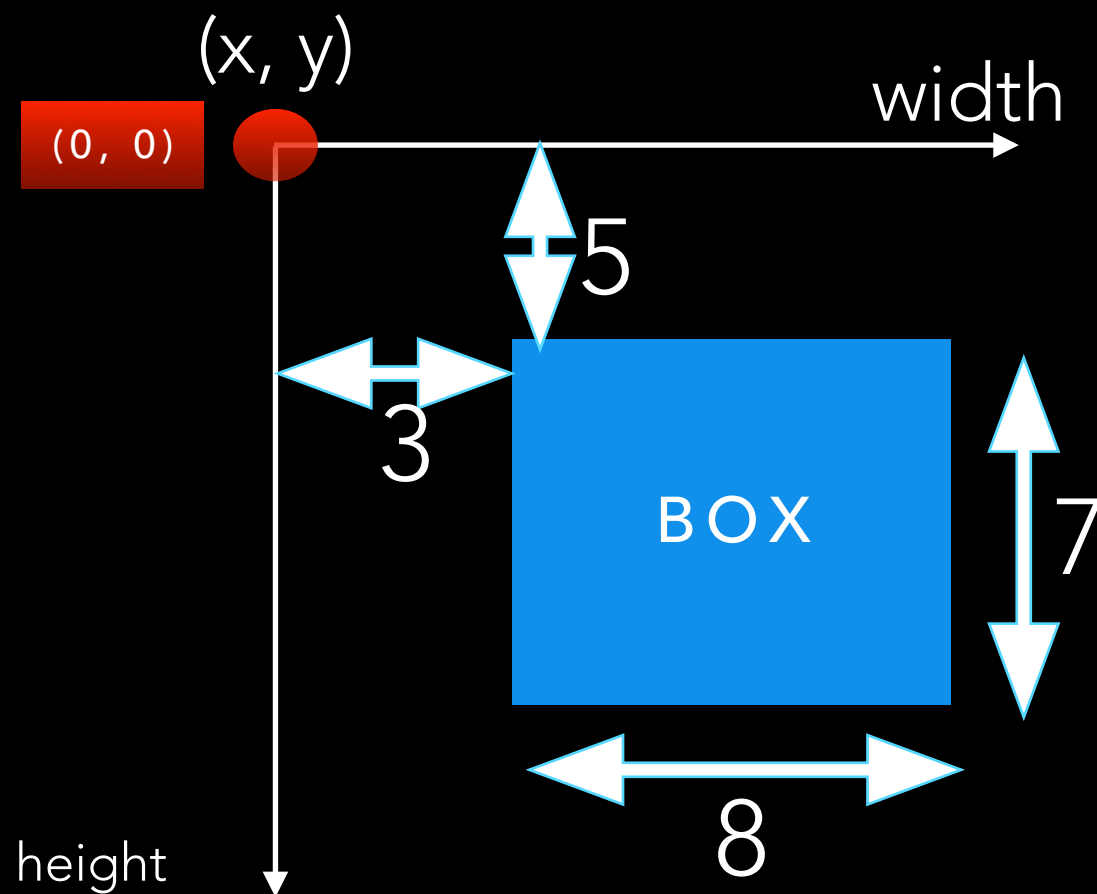


- Leading Space to Container
  - Trailing Space to Container
  - Top Space to Container
  - Bottom Space to Container
  - Center Horizontally In Container
  - Center Vertically In Container
- 
- Hold Shift to select multiple
- Hold Option for alternates

# AUTOLAYOUT 調整

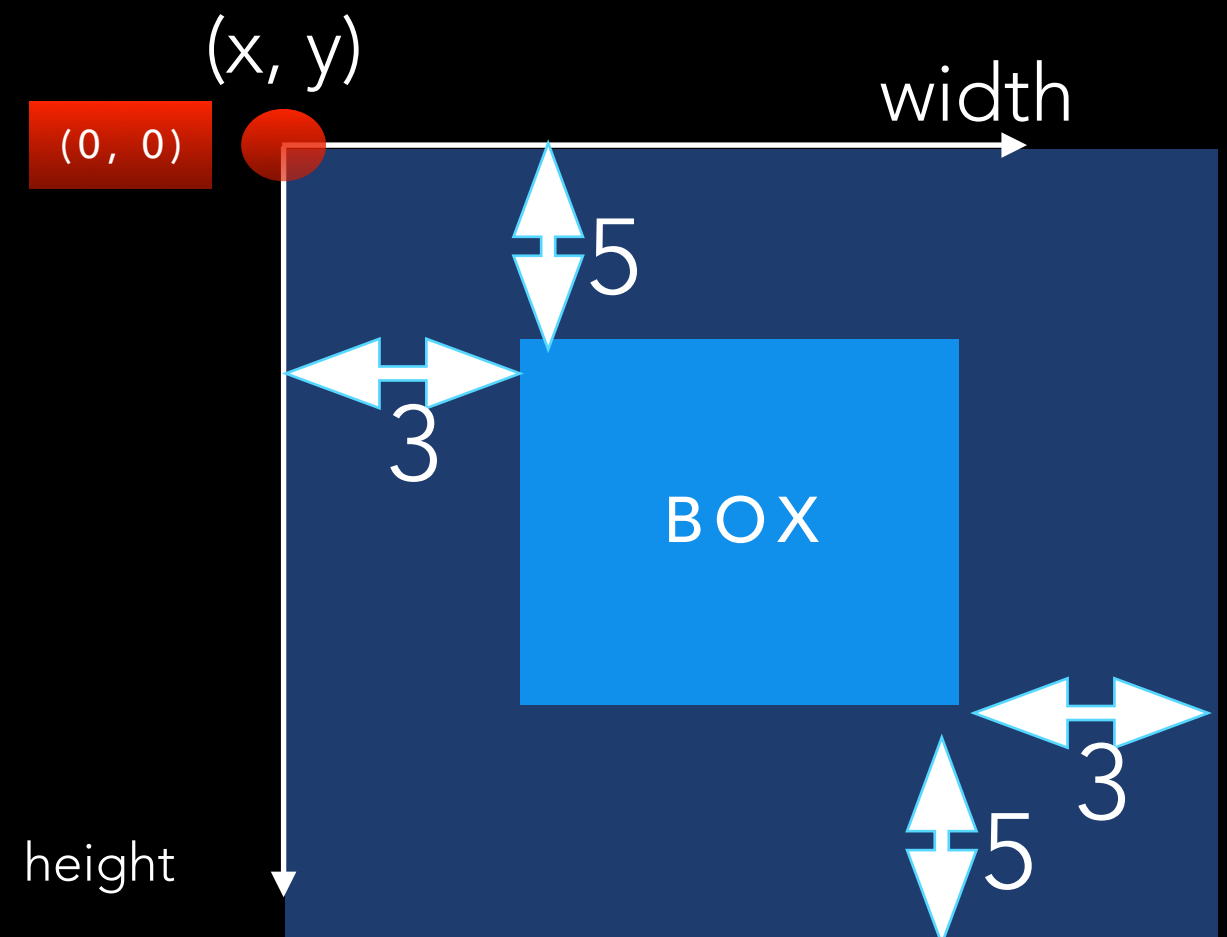
不只像之前的只有靜態調整

靜態



(x:3, y:5, width:8, height:7)

AUTOLAYOUT

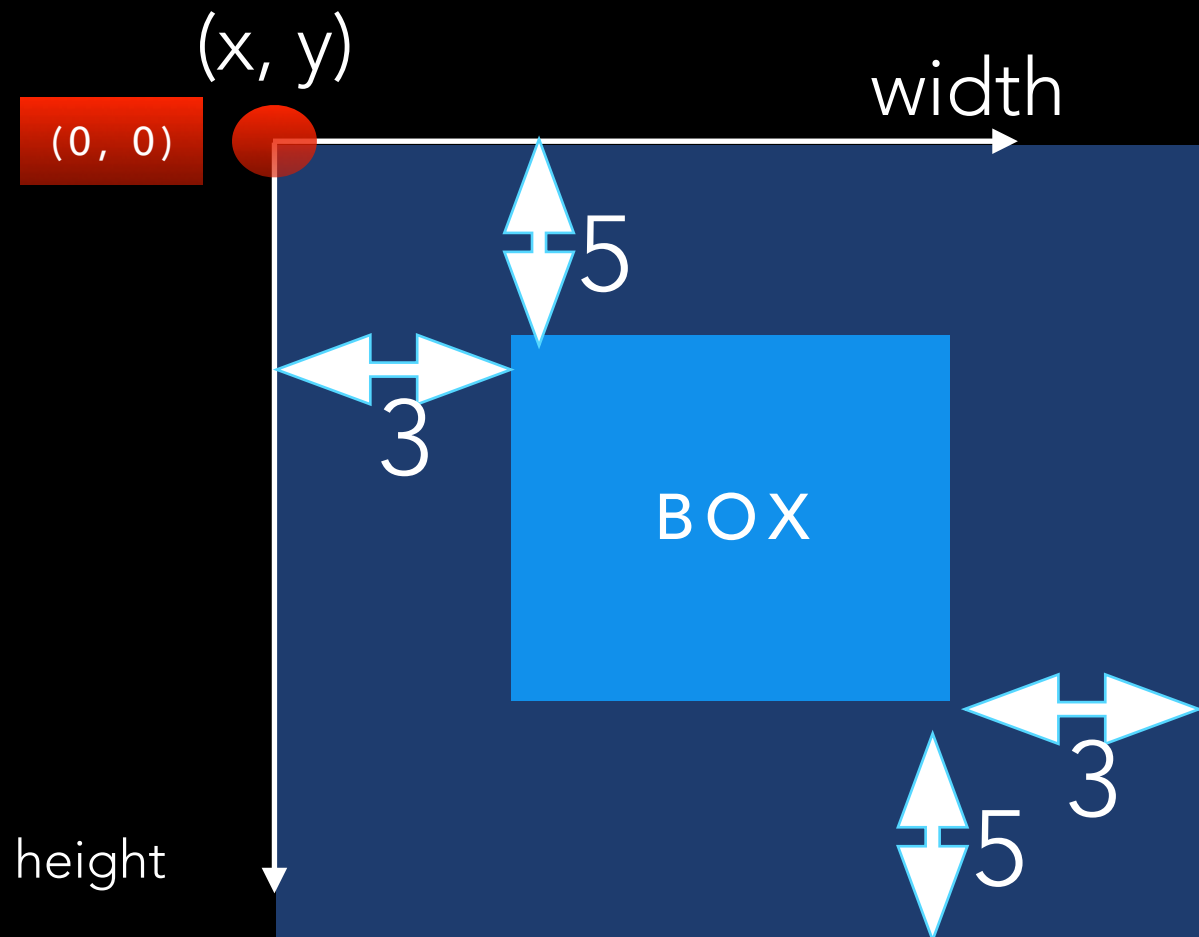


依不同的SuperView“自適應調整”



# AUTO LAYOUT 調整

不只像之前的只有靜態調整



$$\text{width: } 300 - 3 - 3 = 294$$

$$\text{height: } 100 - 5 - 5 = 90$$

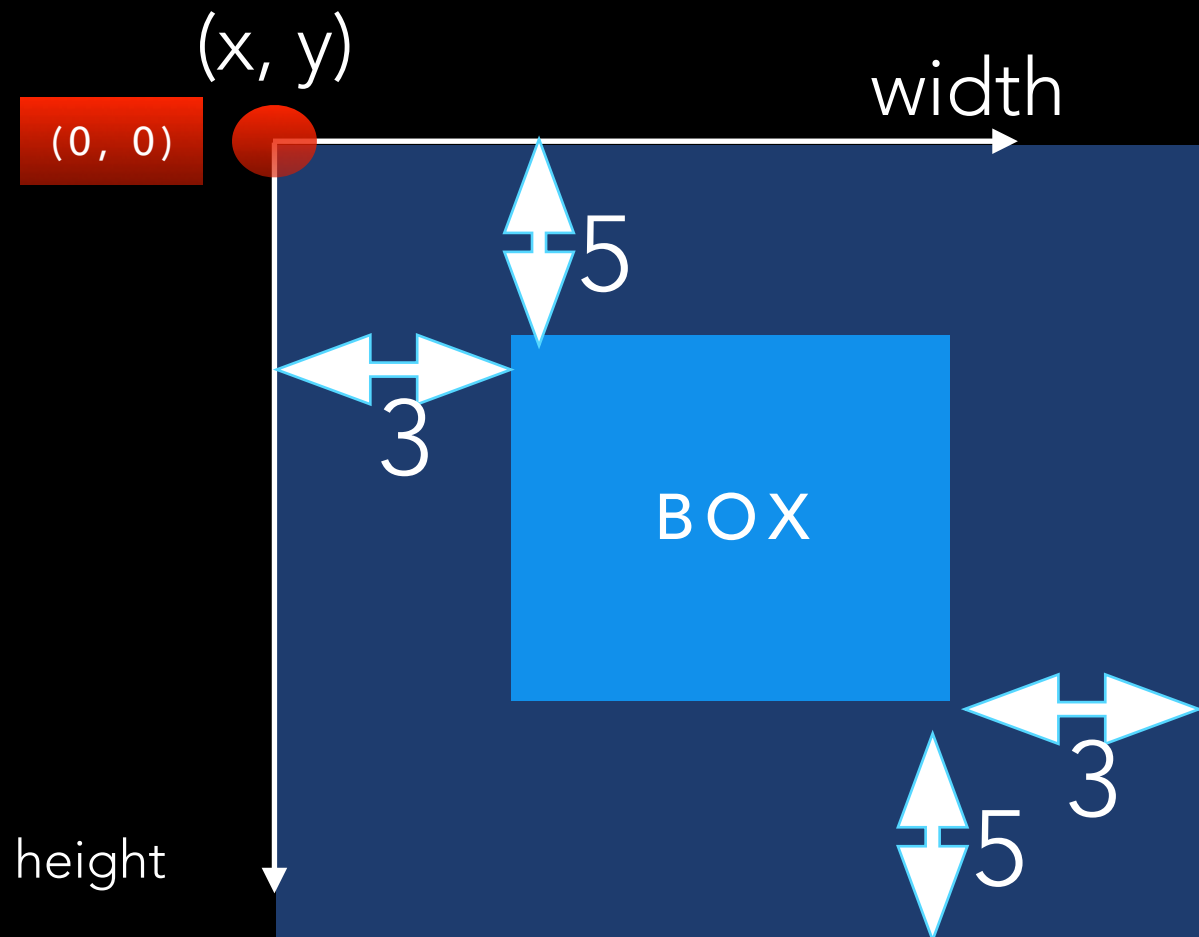
Frame

$(x:3, y:5, \text{width}:294, \text{height}:90)$

SuperView = 300x100

# AUTO LAYOUT 調整

不只像之前的只有靜態調整



$$\text{width: } 600 - 3 - 3 = 594$$

$$\text{height: } 234 - 5 - 5 = 224$$

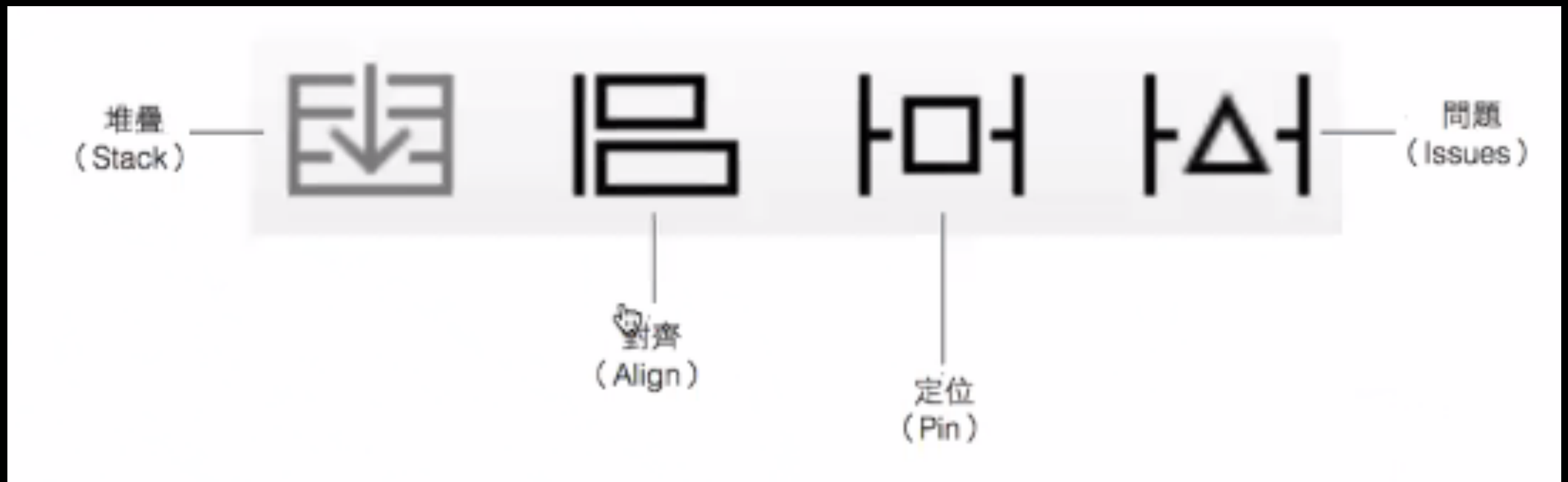
Frame

$(x:3, y:5, \text{width}:594, \text{height}:224)$

SuperView =  $600 \times 234$

實作GO!

## 自動產生藍色輔助線 & AutoLayout選單...



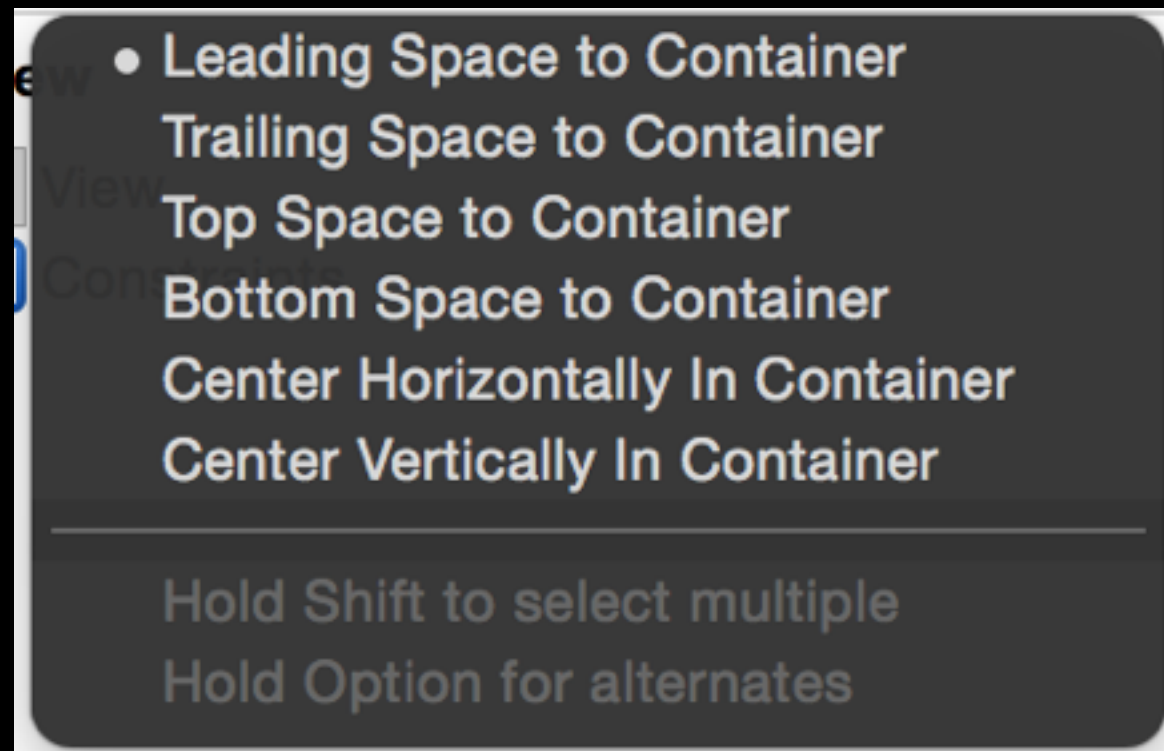


除了自動產生藍色輔助線 & AutoLayout選單以外...

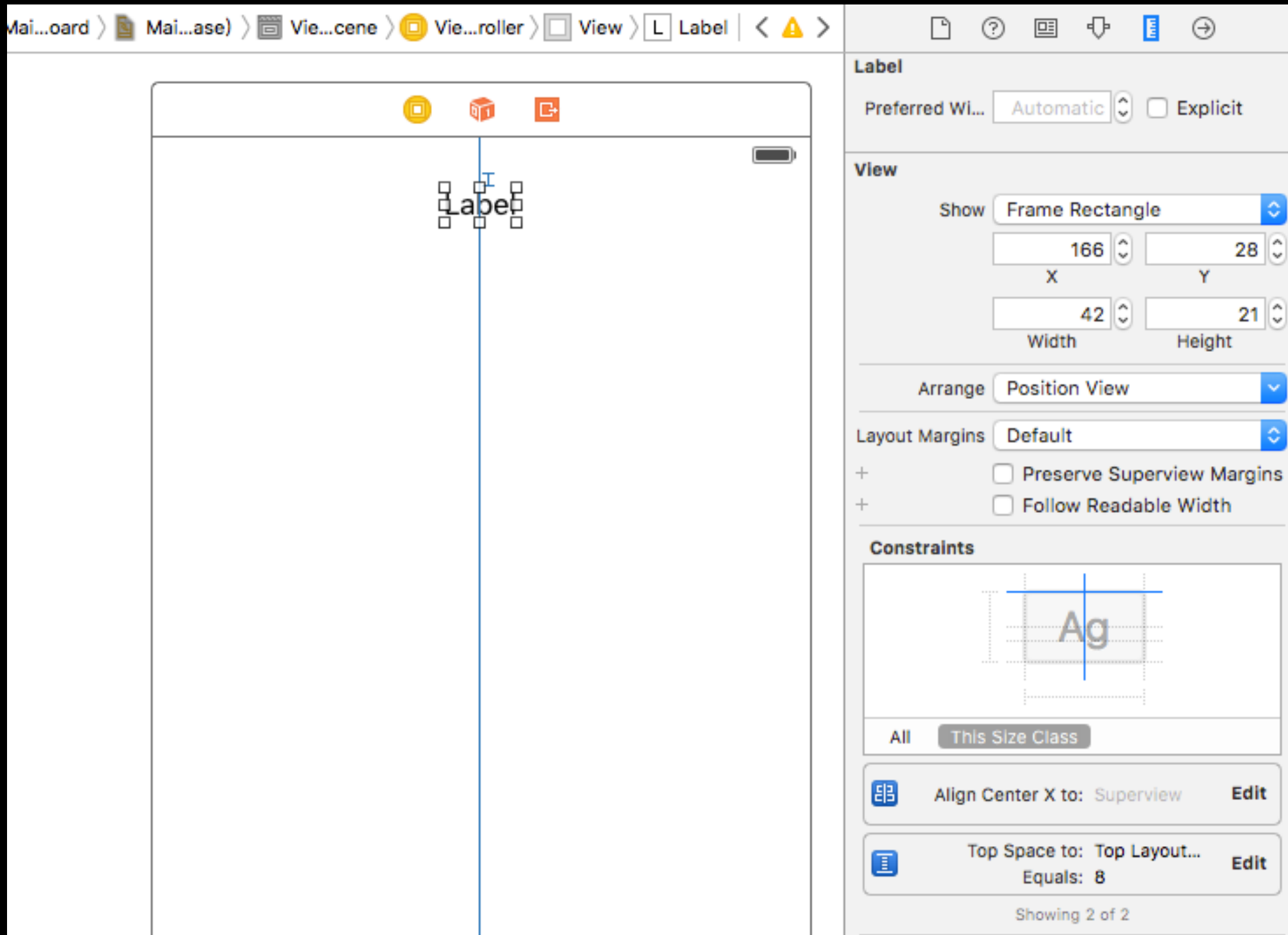
- **control+元件**

—> 往(上/下/左/右)拉**(拖曳)**

—> 放開後即會顯示autolayout 基本定義設定



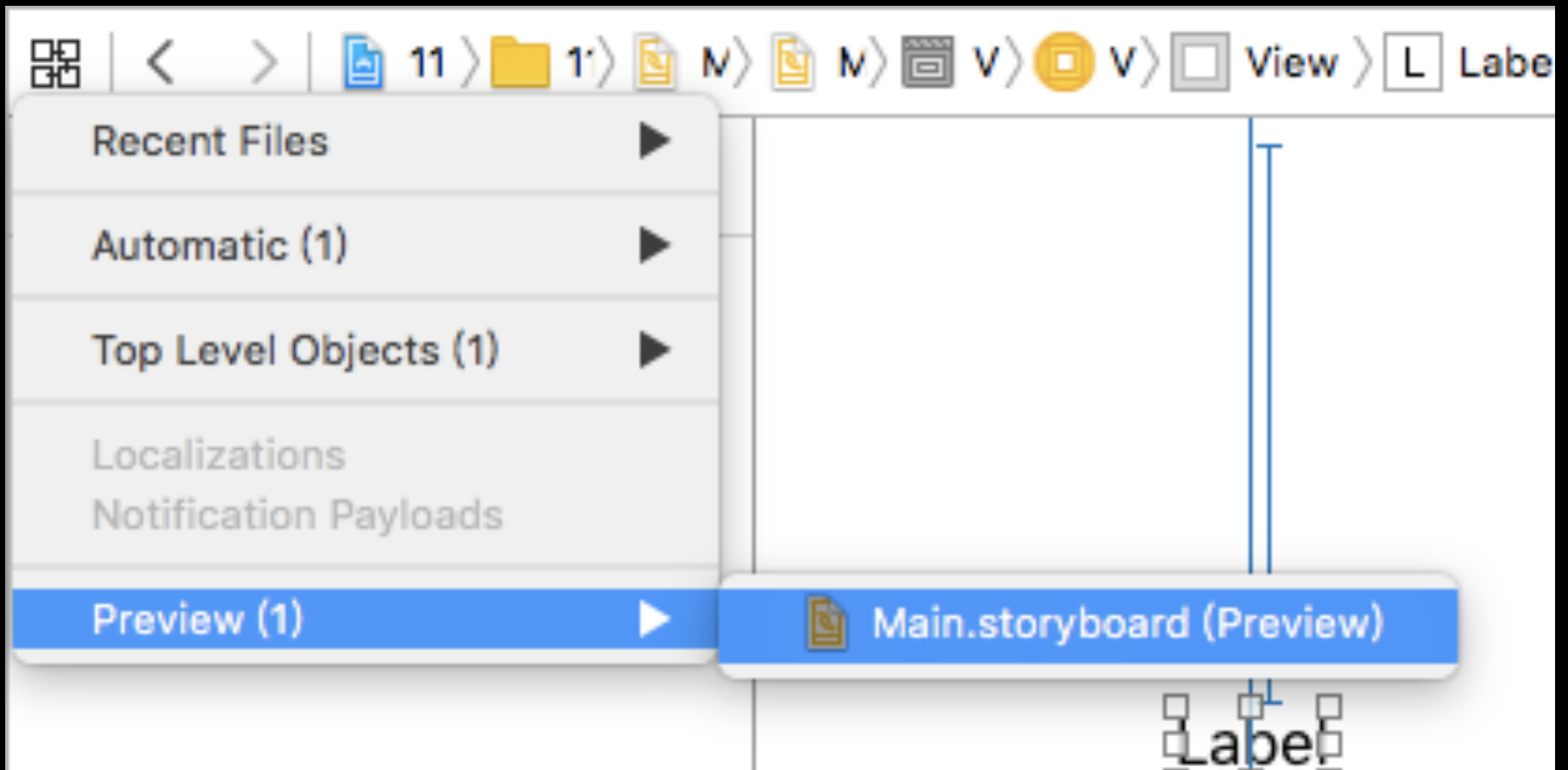
- 右手邊的**Size inspector**(直尺圖示) 也會顯示所設置的 autolayout設定



# 補充小TIPS :P

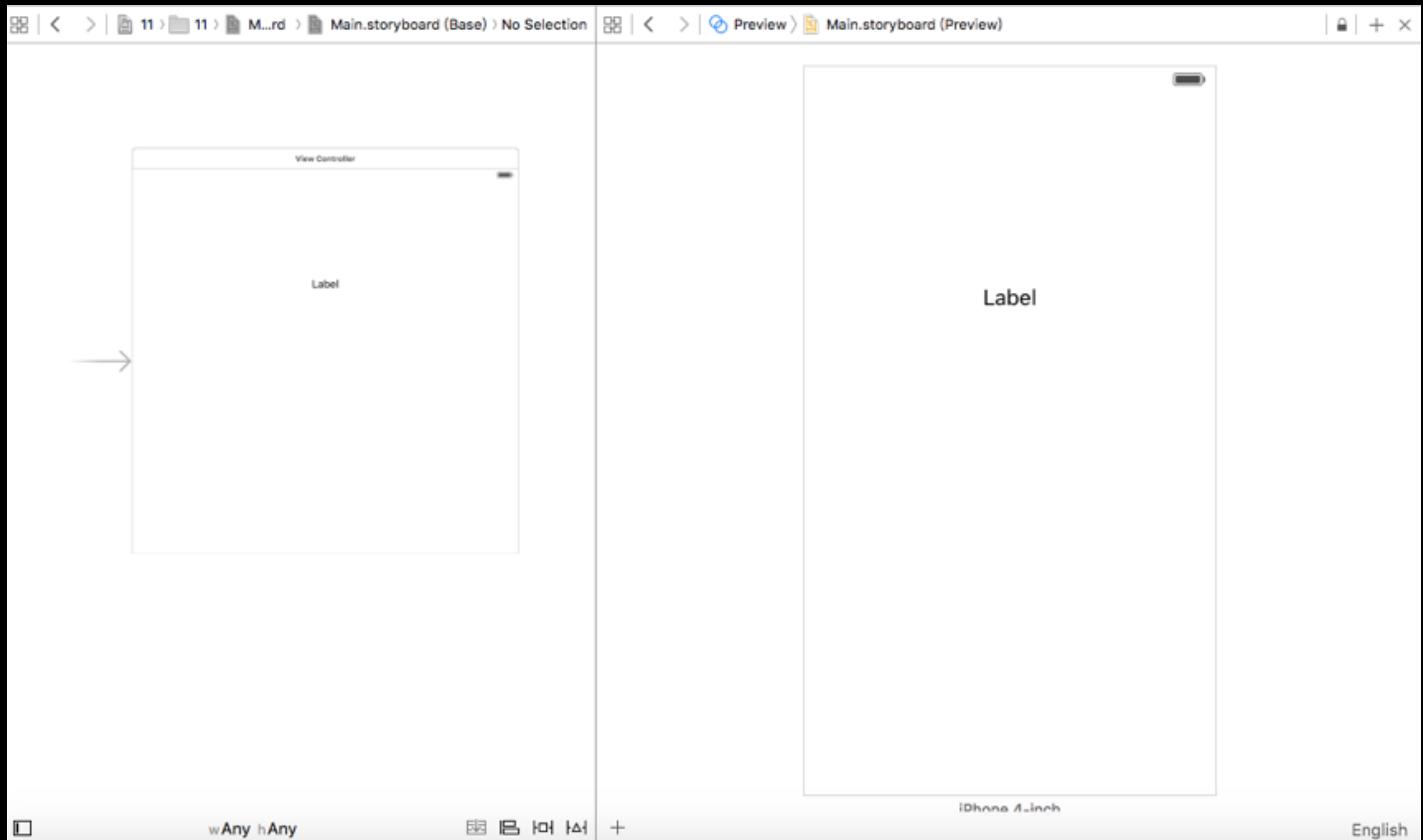
開啟可檢視不同機種的視窗：

Storyboard...四小方—> Preview—> **option + Preview**



# 補充小TIPS :P

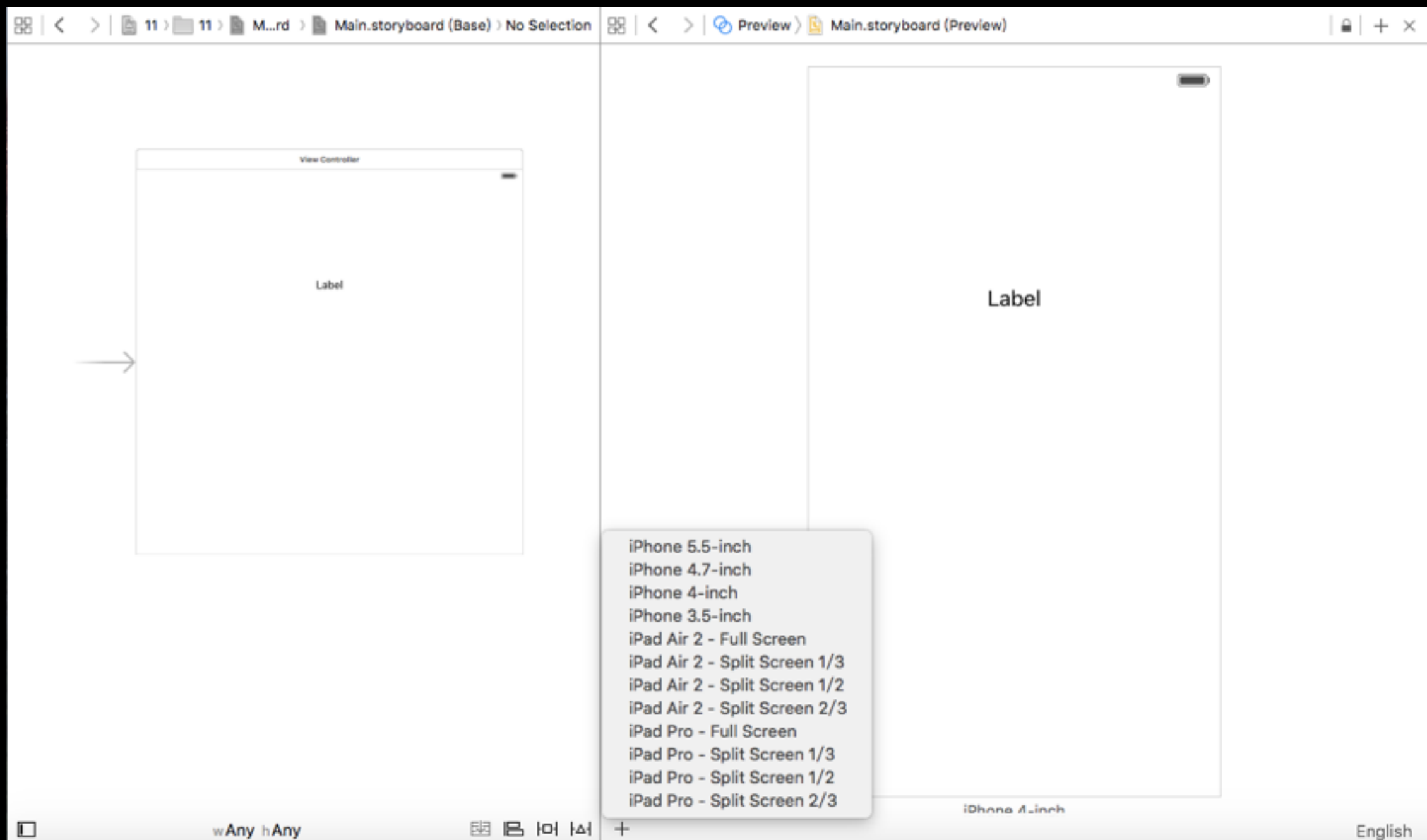
變成此畫面：





# 補充小TIPS :P

“+” 可選擇不同機種來檢視：



# 補充小TIPS :P

每個view都可透過最下方

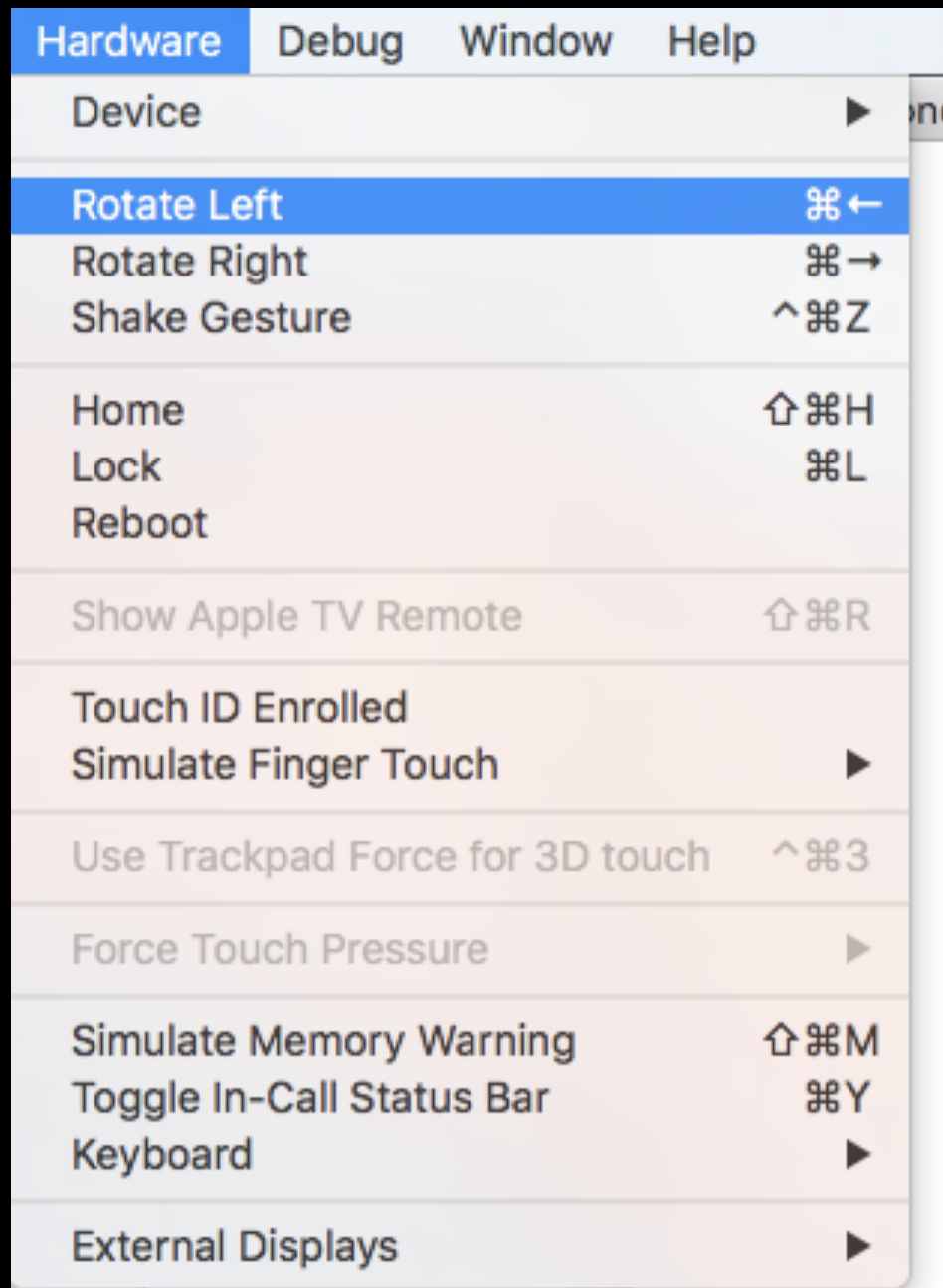


圖示“**翻轉**”檢視：



# 補充小TIPS :P

開模擬器後...

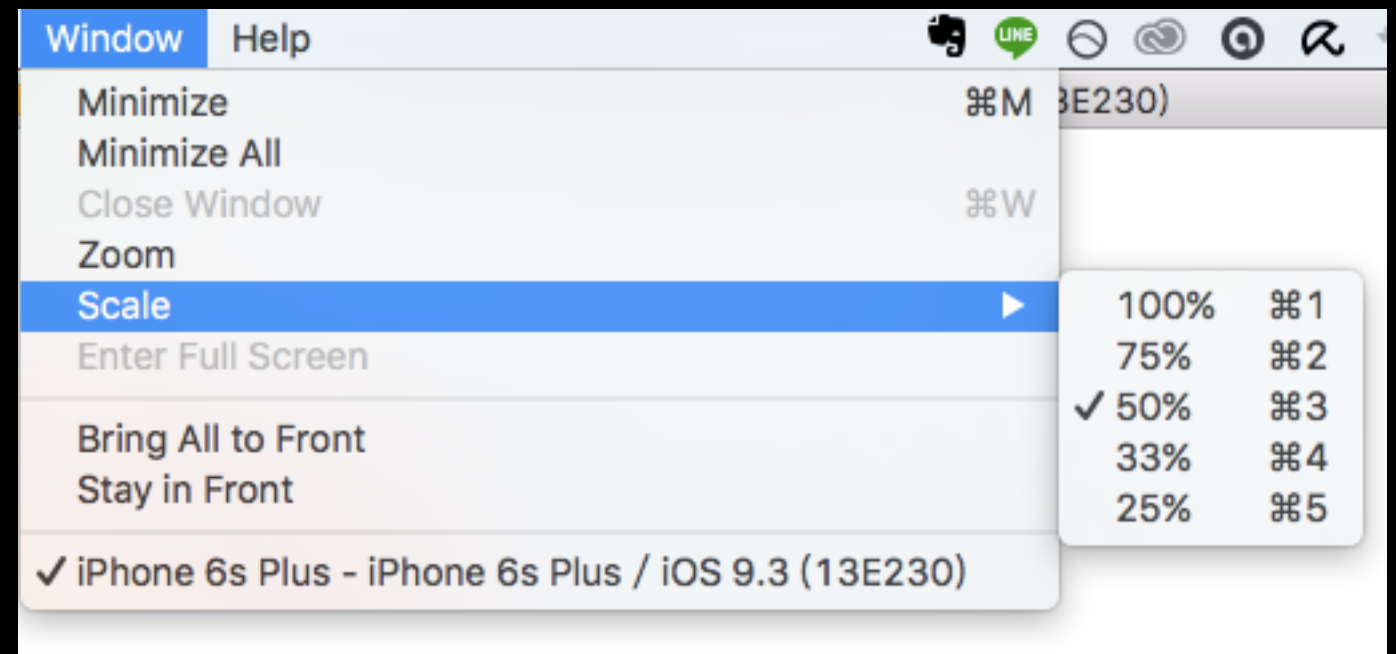


**Hardware :**

可控制螢幕橫直向模擬  
(也可回首頁,鎖螢幕..., 就像實機)

**Window:**

可控制模擬器在電腦螢幕的大小



# 補充小TIPS :P

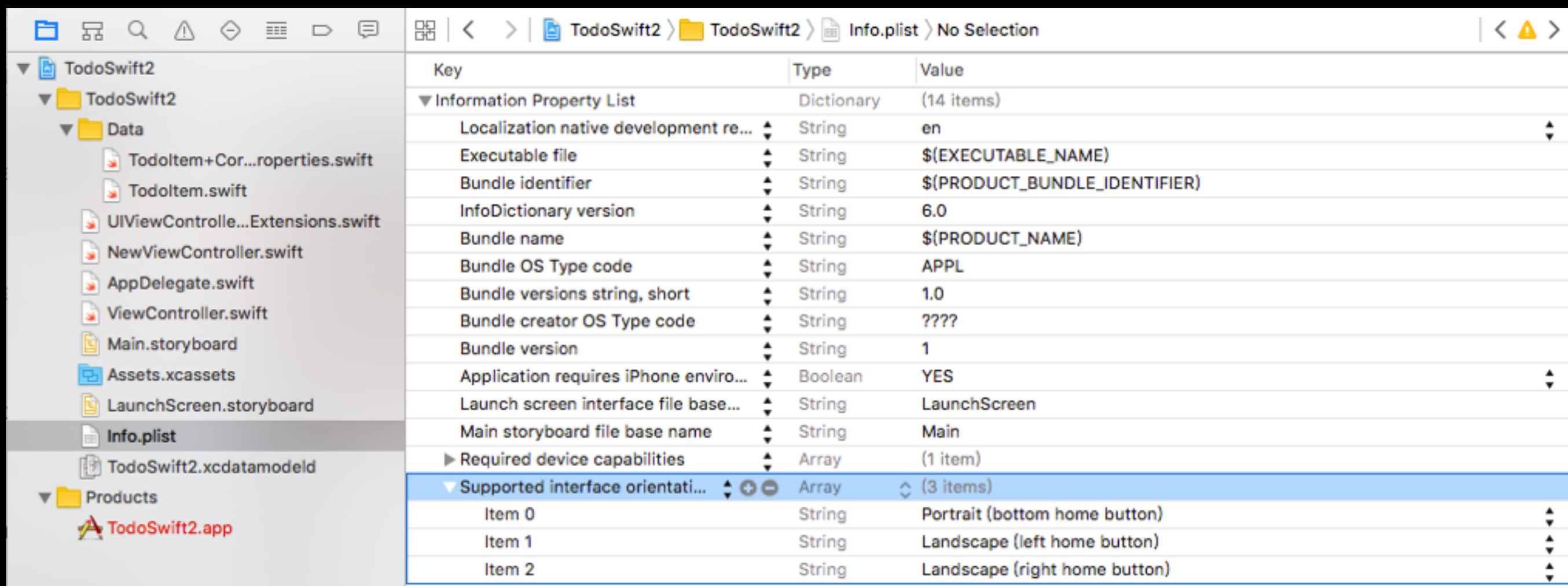
鎖螢幕方向設定（如下頁圖示）

直式螢幕稱為「Portrait」，橫式螢幕「Landscape」，  
頁面會依照橫直螢幕不同而改變形式的作法  
稱之為「Auto Orientation」

要讓全部專案都是不變的方向，也就是只允許直式螢幕：  
改info.plist 中的”Supported interface orientations”  
裡面只放一個即可：)  
Portrait (bottom home button)

# 補充小TIPS :P

## 鎖螢幕方向設定



The screenshot shows the Xcode interface with the 'Info.plist' file selected in the left sidebar. The right pane displays the 'Information Property List' table. The 'Supported interface orientations' array is expanded, showing three items: Portrait (bottom home button), Landscape (left home button), and Landscape (right home button).

Key	Type	Value
▼ Information Property List		
Localization native development re...	String	en
Executable file	String	\$(EXECUTABLE_NAME)
Bundle identifier	String	\$(PRODUCT_BUNDLE_IDENTIFIER)
InfoDictionary version	String	6.0
Bundle name	String	\$(PRODUCT_NAME)
Bundle OS Type code	String	APPL
Bundle versions string, short	String	1.0
Bundle creator OS Type code	String	????
Bundle version	String	1
Application requires iPhone enviro...	Boolean	YES
Launch screen interface file base...	String	LaunchScreen
Main storyboard file base name	String	Main
▶ Required device capabilities	Array	(1 item)
▼ Supported interface orientati...	Array	(3 items)
Item 0	String	Portrait (bottom home button)
Item 1	String	Landscape (left home button)
Item 2	String	Landscape (right home button)

# 下次預告...

tableView  
+  
firebase

專為行動應用開發者所提供的後端服務平臺 (Backend as a Services , BaaS)

超強兩大組合!!!

自己的IOS自己救!!!

一條龍~~~~自己串完全部!!!



# FIREBASE



## Firebase

We're excited to announce major upgrades to Firebase!

We've been hard at work adding new features to make app development easier for you, including Notifications, file Storage, Analytics, Remote Config, Dynamic Links, and more. We're excited to show you what we've built!

See our new website

Read our announcement

Firebase是專為行動應用開發者所提供的後端服務平臺（Backend as a Services，BaaS），新版增加了免費的數據分析工具、雲端訊息推播、通知系統、當機報告、遠端配置及動態連結等功能，是繼2014年10月Google收購Firebase後，18個月以來的一次大改版。

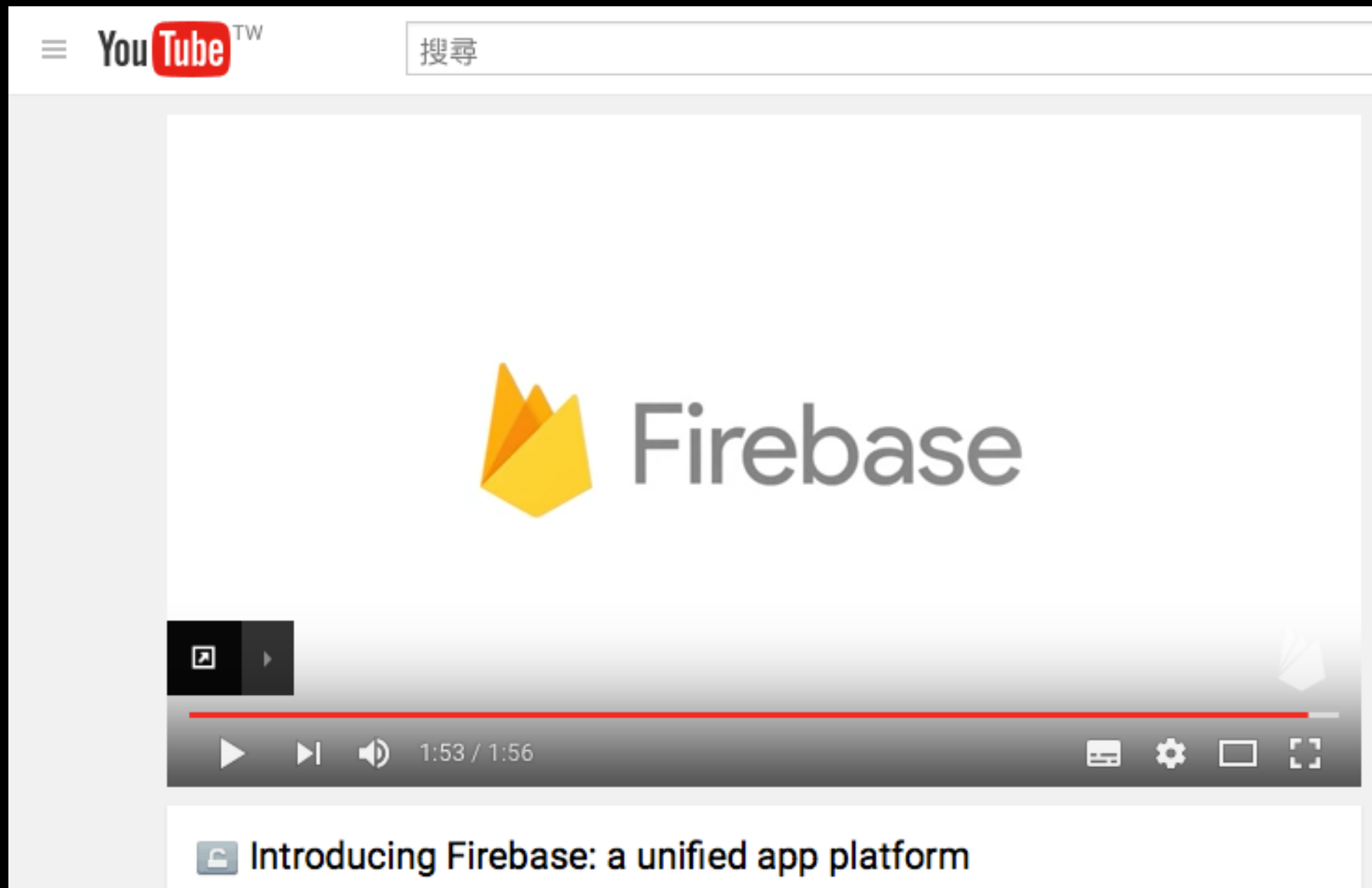
Firebase於2011年成立，在被Google收購之前，Firebase便提供行動應用的專用開發平臺及SDK，協助開發者快速建置行動App，將行動應用的後端服務搬上雲端。主要產品包括提供即時資料庫，允許開發人員從不同用戶端進料儲存與同步，2014年時已經有11萬名開發人員使用Firebase，而Google今日也揭露，目前Firebase的開發人員數量已暴增至45萬人。



2016.07.25

# FIREBASE

## 影片介紹



<https://www.youtube.com/watch?v=fgT6r4f9Apc>

by 雅方

# Q & A

Swift girls (ios) 講義與範例全：

[https://github.com/Avonee/swift-girls-meeting\\_teaching](https://github.com/Avonee/swift-girls-meeting_teaching)