

iOS 從零開始

Swift 語法補充

蔡智強 Denny Tsai

denny@hpd.io

<https://iosdev.hpd.io>



空值 (Nil)

- 表示沒有值、不存在
- 不等於 0 或者 空字串 ("") 或者空陣列或者空字典

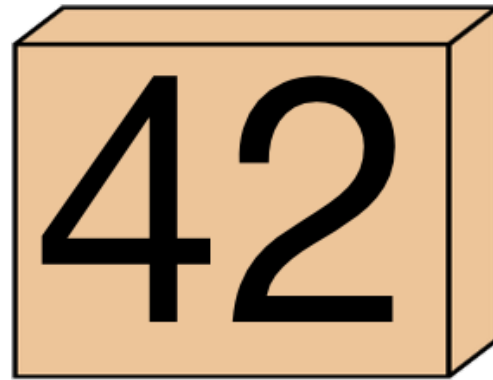
Optional

- 想像成是一種包裝，在資料型別後面加上?符號
- Optional可以是某資料型別的值或者是nil
- 減少對於傳送變數時候的猜測
- 任何資料型別都可以使用Optional
- 資料型別加上！代表預先拆開的Optional

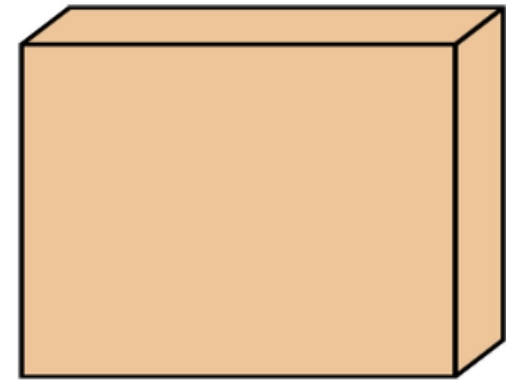
Optional

42

Int



Int?



Int?

使用變數流程

- 判斷變數是否為Optional
 - 是: 解開Optional包裝
 - 否: 一定有值、不需要做沒有值的處理

拆開包裝

- Optional binding. if-let
- 用驚嘆號硬拆！

Examples

```
var aInt: Int?
```

```
aInt  
aInt = 15
```

```
var bInt: Int  
bInt = aInt
```

```
if let aInt = aInt {  
    bInt = aInt  
}
```

```
bInt = aInt!
```

註解 (Comment)

- 單行註解由 // 開頭
- 多行註解由 /* 開頭 */ 結尾

```
var number = 1 // 這是單行註解
```

```
/*  
這是多行註解  
註解第二行  
*/  
var hello = "World!"
```


作用範圍 (Scope)

- 最簡單的辨認方法：最近的大括號
- Code block: { ... }

```
var a = "Hello"  
var b = [1, 2, 3, 4, 5]
```

```
func testFunc() {  
    var x = false  
  
    for i in b {  
        let c = 10  
    }  
}
```

型別轉換 (Casting)

- 通常是把比較上層的类型別轉成比較下層的类型別
例如：如果拿到UILabel，可以向下轉換成比較精確的MyLabel型別
- 因為轉換有可能會失敗，所以轉換結果會使用Optional包住
- `if let downcastVar = anyVar as? MyVar { ... }`
- `downcastVar = anyVar as! MyVar`

型別轉換 (Casting)

```
class MyLabel: UILabel {  
    var myLabelProperty = 10  
}  
  
var anyLabel: UILabel  
let myLabel = MyLabel()  
  
anyLabel = myLabel  
anyLabel.myLabelProperty  
  
if let downcastLabel = anyLabel as? MyLabel {  
    downcastLabel.myLabelProperty  
}
```