

iOS App 開發基礎班

Nil & Optional

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

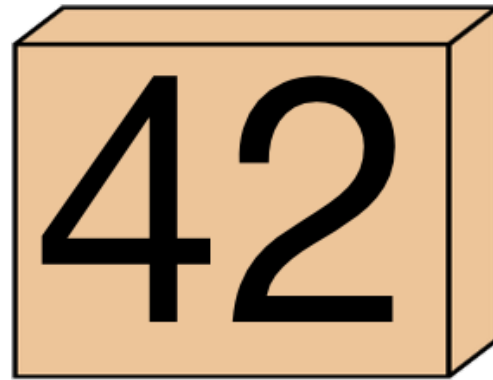
Optional

- 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

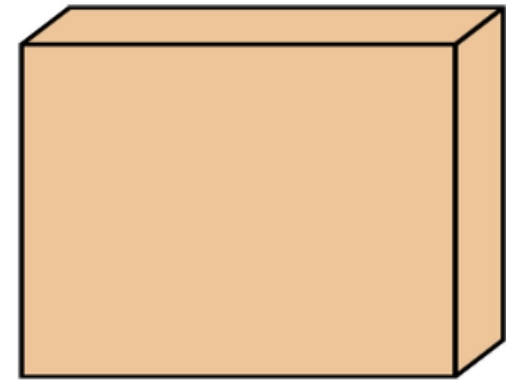
Optional

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！

Optional Chaining

- 使用變數時後面加上？之後當成不是 nil 的情形繼續使用
- 假設 textLabel 為 UILabel?
- `textLabel?.text = "123"`
- 如果 textLabel
 - 不是nil: 正常執行
 - 是nil: 跳過