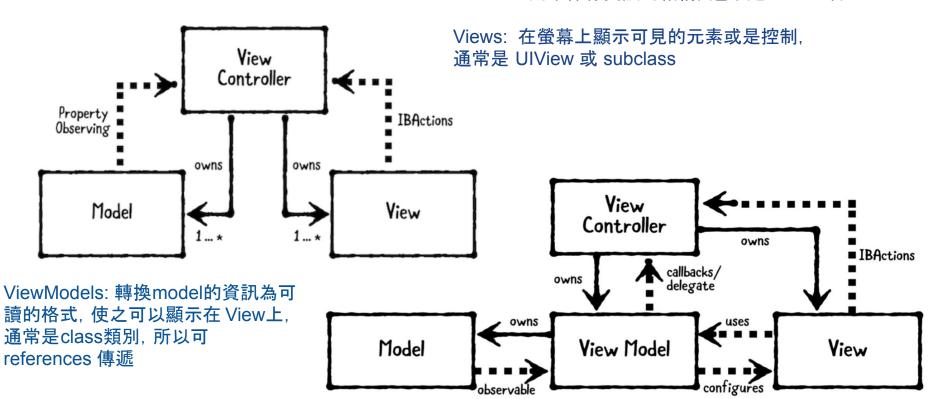
MVVM pattern

APPLE MVC v.s. MVVM

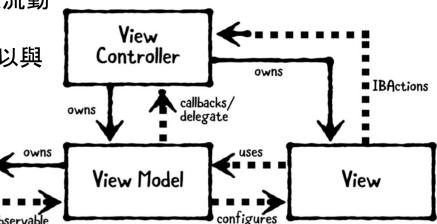
Models: 用來保存資訊的結構, 通常是 struct 或 class



MVVM pattern

Model

- 1. View / ViewController 負責將Model的資料顯示出來. 也可以更新資料。
- 2. View / ViewController 只能透過ViewModel 與 Model 溝通。
- 3. ViewModel 為一中介者, Model內的數據流動都要通過它
- 4. Model為一儲存數據, 只有ViewModel可以與 Model溝通。



When we should use it?

1. 如果你的app用到許多 model-to-view 的轉換, 那使用 MVVM 是很不錯的, 當然不是所有的物件都適合使用 MVVM, 你可能需要配合使用其他的設計模式。

2. 開始寫一個新的 project 時就使用 MVVM 架構可能不是很有用, 可以先試著使用 MVC, 之後再根據不斷變化的需求來選擇相對應的設計模式, 做到某個程度後發現真的需要 MVVM 架構, 再導入也是可行的。要有計畫的去做, 不要怕改變。

Key points

- MVVM 可幫 ViewController 瘦身, 使之變得簡潔, 不再是 "Massive View Controller "。
- 2. ViewModels 可以將原本的資料轉為View可直接使用的類型。比如說今天有個 Model裡的資料money其別為Int,但View中的Label顯示資料為String, 這時 ViewModel就可以先行處理,將Int轉為String,這樣Label在顯示時就不用再轉型。
- 3. 如果你的viewModel只用在單一個View上,最好將所有的設置放在viewModel中, 但如果你有使用多個View,則建議把各個View的設置做分離,以免造成混亂。
- 4. 當你的app規模還小時,還是以MVC架構為主,之後若需求有變動,再選用相對應的設計模式。