

## iOS 實作測驗考題

請串接指定 API 並完成 UI 呈現

題目：請以 MVVM 或 MVVM-C Design pattern 設計一個簡易的縮圖片呈現 APP。

base API: <https://jsonplaceholder.typicode.com>

end point: /photos

第一個頁面只需要有一個 Button 換場到下一個頁面。

第二個頁面要把 API 的內容呈現，

需要呈現的項目有三個，分別是 “id”, “title”, “thumbnailUrl”

thumbnailUrl 是圖案的網址，要在 cell 內的 imageView 中呈現 每一行放四個格子，UI 要能自動適應各尺寸大小的 iPhone。

實作請使用 Swift 或 Objective - C 其一。我們知道 SwiftUI 很酷也是未來的趨勢，但我們目前的 APP 大都還是使用 UIKit，所以請使用 UIKit。

※除了 Alamofire/AlamofireImage, Moya, OHHTTPStubs 和 AFNetworking 以外的第三方套件都禁止使用

必要條件:

1. APP 正常運作，隨意滑動時圖片正常顯示。
2. 實作 MVVM 或 MVVM-C 軟體框架。
3. 暫存讀取過的圖片。
4. 使用 Codable。(Objective-C 不用)
5. 處理 API response 缺漏 key 的狀況。Tip: decodeIfPresent。
6. 檢查您的實作結果，並上傳至公開的 Github 專案，然後通知 HR 進行 code review

加分題:

1. 實作 Unit testing。
2. 實作 NSCache。
3. 使用 HTTP 協議提供的 Etag 與 If-None-Match 判斷圖片資源是否需要更新。
4. 使用 Generics。
5. No yellow warning。

範例:

