

---

---

# Xcode URL Scheme

— Danny Shen 申潤五 —  
shenfive@gmail.com

---

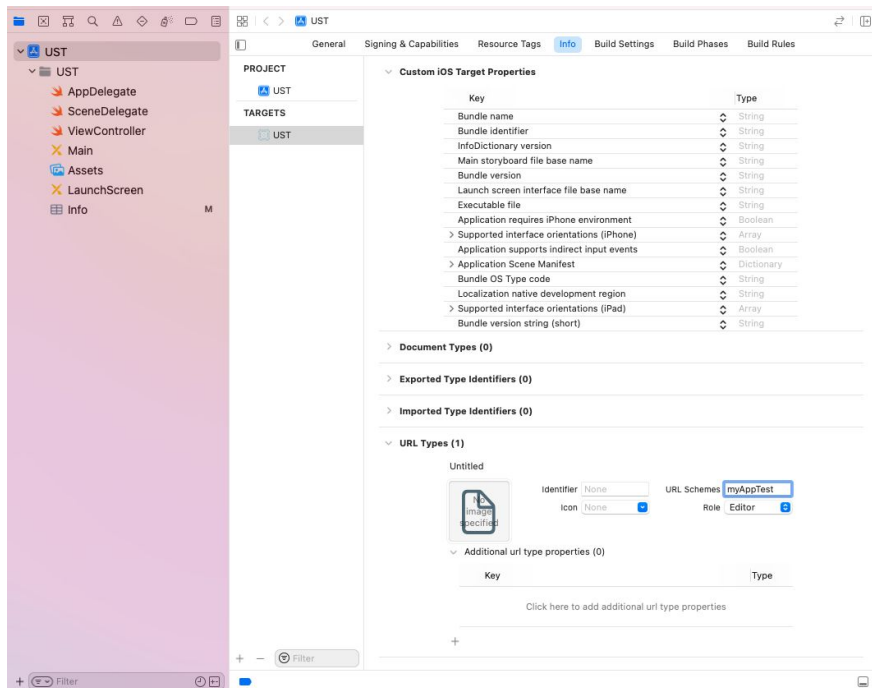
---

# 解決的問題

如何由其他的 APP 或 網頁

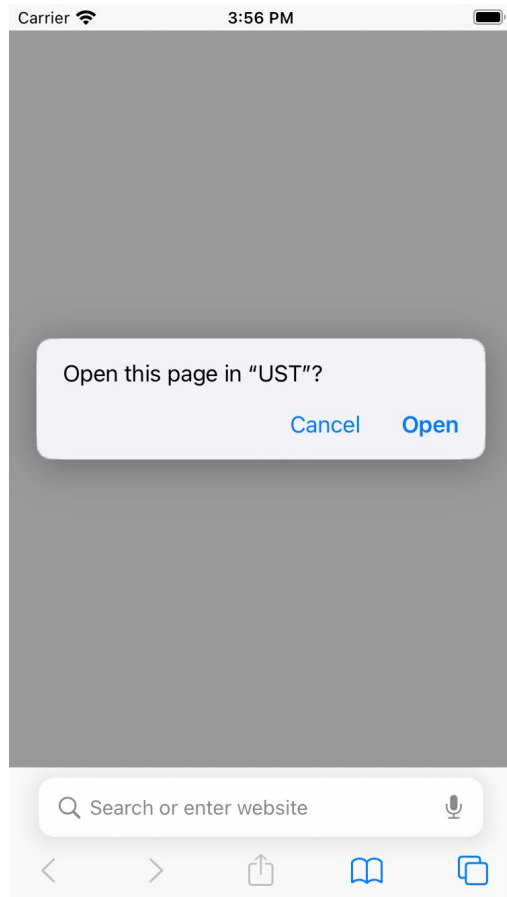
# 初步設定 URL Schemem

1. 選擇專案
2. 選擇 Target
3. 選擇上方 Info
4. 新增 URL Types
  - a. 輸入 URL Scheme 字串(不分大小寫  
例如: myApp)
5. 第一次執行 APP
6. 結束該 APP



# 測試 URL Scheme

1. 開啟 Safari
2. 輸入設定的 URL, (例如 myAppTest://)
3. 出現確認開啟 APP 的訊息
4. 按下 Open
5. 開啟 APP



# 什麼是 URL Scheme

URL Scheme 是一種作業系統的協義機制，讓外部的程式呼叫 APP 啟動，甚至執行某些特定動作。實際上，它來自於作業系統對 URI 的規範。例如說，作業系統收到一個 URI 要求【<https://www.apple.com.tw>】時，大多數的作業系統 (iOS/Android/macOS/Windows) 就會開啟預設的瀏覽器，並把該字串送給那個程式 (瀏覽器) 作後續處理。如果收到【<tel://0223939889>】iOS/Android 就會開啟電話 APP，macOS 會開啟 FaceTime，Windows 則因為沒有預設的電話的程式，會讓使用者自行選則程式。當然，若你有安裝包括【tel】Scheme 的程式，如 Skype，你就可以選則它甚至把它設定預設的【tel】時開啟的程式。

我們可以在開發 APP 時，可以向作業系統登記 URL Scheme，之後就可以透過 URL 呼叫 (例如使用瀏覽器開啟 URL)，來呼叫自己的 APP，甚至開啟特定的頁面

# URL Scheme 可以做什麼

偵測是否有安裝特定 APP 或呼叫該 APP 如：

Google Maps: comgooglemaps:// (可用於顯示地圖、搜尋地點或規劃路線)

YouTube: youtube:// (可用於直接打開 YouTube 應用程式)

Line: line:// (可用於啟動 Line 應用程式, 或進行聊天等操作)

WeChat: weixin:// (可用於啟動微信, 或執行特定功能如掃描二維碼)

cydia:// 越獄工具或應用程式可能會註冊 JB 後的 APP 商店, 常用來檢查越獄的方法

# 使用 Google Map 導航到台北車站

```
let taipeiStationURL = "comgooglemaps://?daddr=台北車站  
&directionsmode=driving"
```

```
if let url = URL(string: taipeiStationURL) {
```

```
    UIApplication.shared.open(url, options: [:], completionHandler: nil)
```

```
} else {
```

```
    print("Google Maps app is not installed.")
```

```
}
```

# 接收 URLScheme 參數, myapp:///key1=value1&key2=value2

```
func application(_ application: UIApplication, open url: URL, options:
[UIApplication.OpenURLOptionsKey : Any] = [:]) -> Bool {

    guard url.scheme == "myapp" else { return false } // 確認 URL 的 Scheme 是否符合

    let queryItems = URLComponents(url: url, resolvingAgainstBaseURL: false)?.queryItems // 解析
URL 的參數

    queryItems?.forEach { item in

        print("Key: \(item.name), Value: \(item.value ?? "")")

    }

    return true

}
```