

Map Your Life

GogoVillage

Developer : 邱垂青

<https://github.com/Philoreiser>

Team : DaBuIN (蔡宗嶧 & 梁宴瑞)

<https://github.com/DaBuIN>

Advisors : 趙令文 & 錢達智

Date : 2017/07/13

Outline

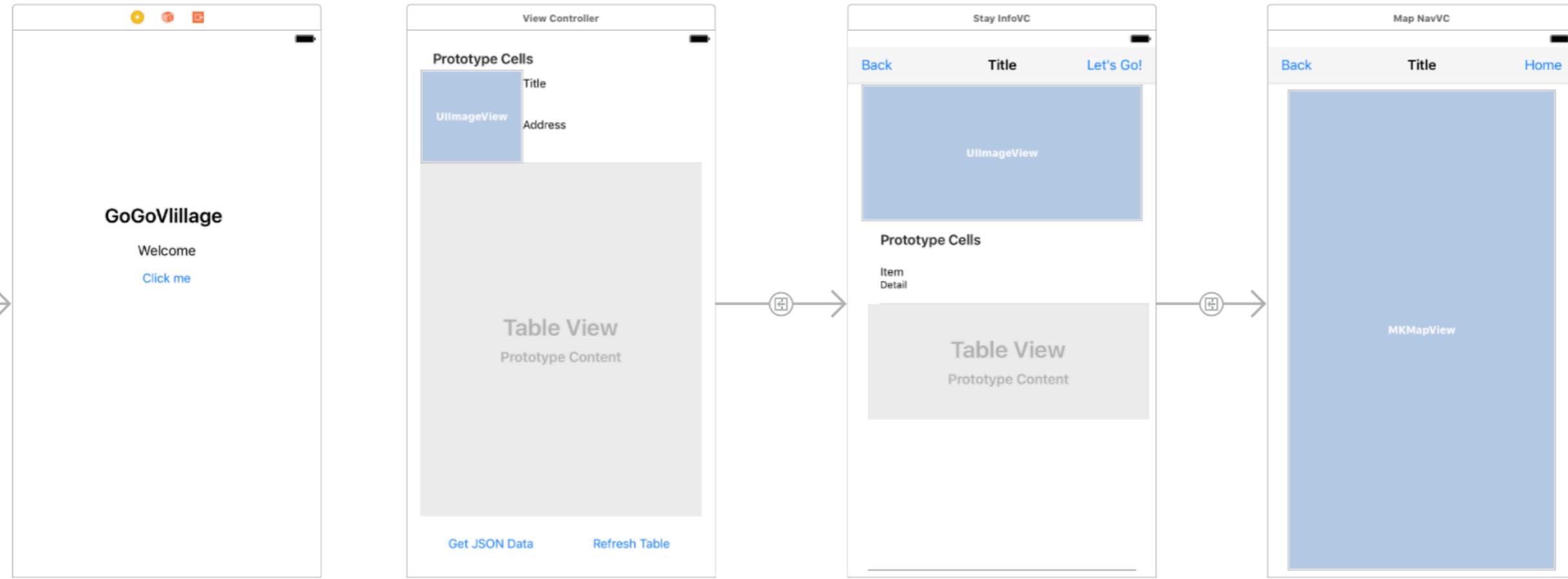
- 動機
- App 架構
- 遇到的困難與心得
- 參考資料：
農委會 Open Data

The screenshot shows the Taiwan Agriculture Open Data Platform (農業資料開放平台) homepage. The top navigation bar includes links for 平台消息, 常見問答, 開放資料, 地理資料集, 資料使用規範, 應用服務展示, and 資料開放分組專區. The main banner features the text "農業資料開放平台 OPEN DATA" over a background of various agricultural and food-related images. Below the banner, a green button labeled "開放資料" is visible. The page displays a dataset titled "全國休閒農業區旅遊資訊". Key details shown include:

- 資料分類: 農業旅遊
- 業務單位: 輔導處
- 上架日期: 104/03/24
- 更新頻率: 每日

The dataset description states: "提供資料包含：名稱、連絡電話、園區介紹、交通指引、地址、營業時間、景點縣市、鄉鎮、座標等欄位資料。<本資料適用政府資料開放平臺資料使用規範>".

At the bottom, there are links for "原始資料來源" (<https://ezgo.coa.gov.tw/>), "資料介接" (<http://data.coa.gov.tw/Service/OpenData/ODwsv/ODwsvAttractio...>), and "介接說明文件".



GoGoVillage

Welcome

Click me

```
29     private func launchData() {
30         DispatchQueue.global().sync {
31             self.getJSON()
32         }
33     }
34
35     private func initStat() {
36
37         self.photoDir = self.docDir + "/placePhoto"
38
39         if !self.fmgr.fileExists(atPath: self.photoDir!) {
40             do {
41                 try self.fmgr.createDirectory(atPath: self.photoDir!,
42                     withIntermediateDirectories: true, attributes: nil)
43             } catch {
44                 print(error)
45             }
46         }
47     }
48
49     override func viewDidLoad() {
50         super.viewDidLoad()
51
52         print("Welcome OK")
53
54         DispatchQueue.global().async {
55             self.initStat()
56             print(self.docDir)
57         }
58
59         DispatchQueue.global().async {
60             self.launchData()
61         }
62     }
63
64 }
```

歡迎畫面：

- 在檔案系統建立下載資料的路徑
- 先行下載農委會的 Open Data
- 解析需要的 JSON 資料



飛牛牧場休閒農場

苗栗縣通霄鎮南和里166號



根源自然生態休閒農場

屏東縣恆春鎮省北路二段 568
號

新光兆豐休閒農場

花蓮縣鳳林鎮林榮里永福街 20
號

櫻花休閒渡假村 (親水休閒農...

屏東縣草嶺鄉承德村保安路82
號

優生美

屏東縣
57-26

```
class ViewController: UIViewController, UITableViewDataSource, UITableViewDelegate {  
  
    private let app = UIApplication.shared.delegate as! AppDelegate  
    private let fmgr = FileManager.default  
    private let docDir = NSHomeDirectory() + "/Documents"  
    private var photoDir: String?  
  
    var staySelectedIndex: Int?
```

利用AppDelegate傳遞主要資料

使用元件：

- UITableView
- Custom UITableViewCell
- Segue

```
override func prepare(for segue: UIStoryboardSegue, sender: Any?) {  
  
    if segue.identifier == "segTableToDetail" {  
  
        let vc = segue.destination as! stayInfoVC  
        vc.staySelectedIndex = self.staySelectedIndex  
        vc.stayPhotoPath = getPhotoPath(stayInfoID: app.myStayData[staySelectedIndex!]  
            ["ID"] as! String)  
    }  
}
```

跟下一個畫面說“悄悄話”



Back

優生美地休閒農場

Let's Go!



電話

(08) 882-3553

地址

屏東縣車城鄉溫泉村溫泉路57-26號

開放時間

07:00~24:00 (住宿時間可電洽農場)

車城鄉內的四重溪擁有俗稱美人湯的溫泉，在日治時期就與陽明山、北投、關子嶺合稱台灣 4 大名泉，而優生美地休閒農場就位在群山圍繞的溫泉區中，農場位於四重溪的入口處，顯目的招牌絕對不會錯過它。

農場主王老闆原來在北部從事景觀工程，在偶然的機會來到了四重溪旅行，就愛上了這

跟下一個畫面說“悄悄話”

```
override func prepare(for segue: UIStoryboardSegue, sender: Any?) {  
    if segue.identifier == "segTableToDetail" {  
  
        let vc = segue.destination as! stayInfoVC  
        vc.staySelectedIndex = self.staySelectedIndex  
        vc.stayPhotoPath = getPhotoPath(stayInfoID:  
            app.myStayData[staySelectedIndex!]["ID"] as! String)  
    }  
}
```

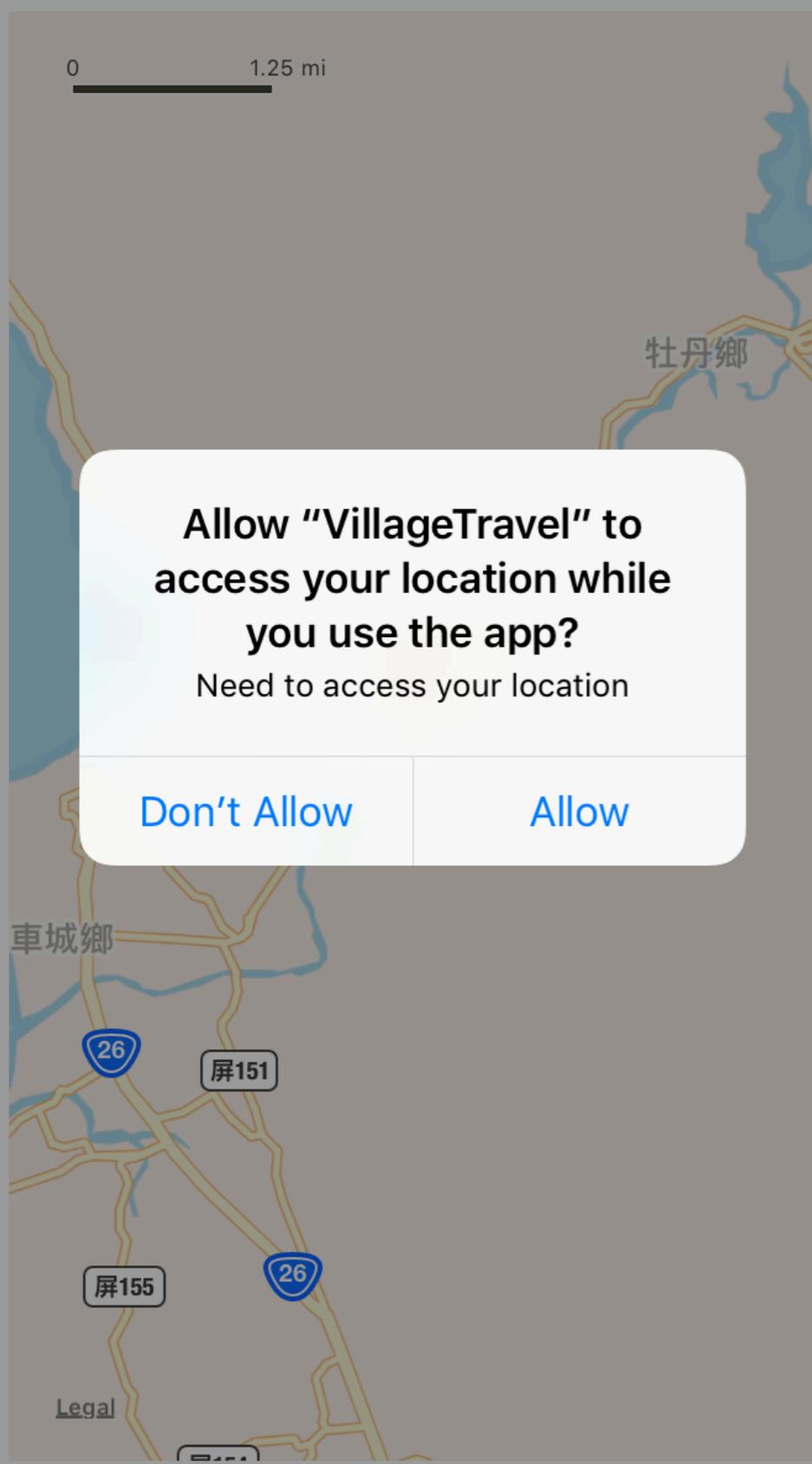
使用元件：

- UITableView
- UITableViewCell
- UIWebView
- Segue

Back

優生美地休閒農場

Home



取得目前位置座標

```
override func viewDidLoad() {
    super.viewDidLoad()

    if CLLocationManager.locationServicesEnabled() {
        locMgr = CLLocationManager()
        locMgr.delegate = self
        locMgr.desiredAccuracy = kCLLocationAccuracyBest
        locMgr.requestWhenInUseAuthorization()

        locMgr.startUpdatingLocation()
        locMgr.distanceFilter = CLLocationDistance(10)

        print("map ready")
    }

    DispatchQueue.main.async {
        self.navigationBar.topItem?.title = self.nameDest ?? "Destination"
        self.mapView.delegate = self
        self.addPointAnnotation(point: self.locDest!)
    }
}
```

在地圖上插大頭針

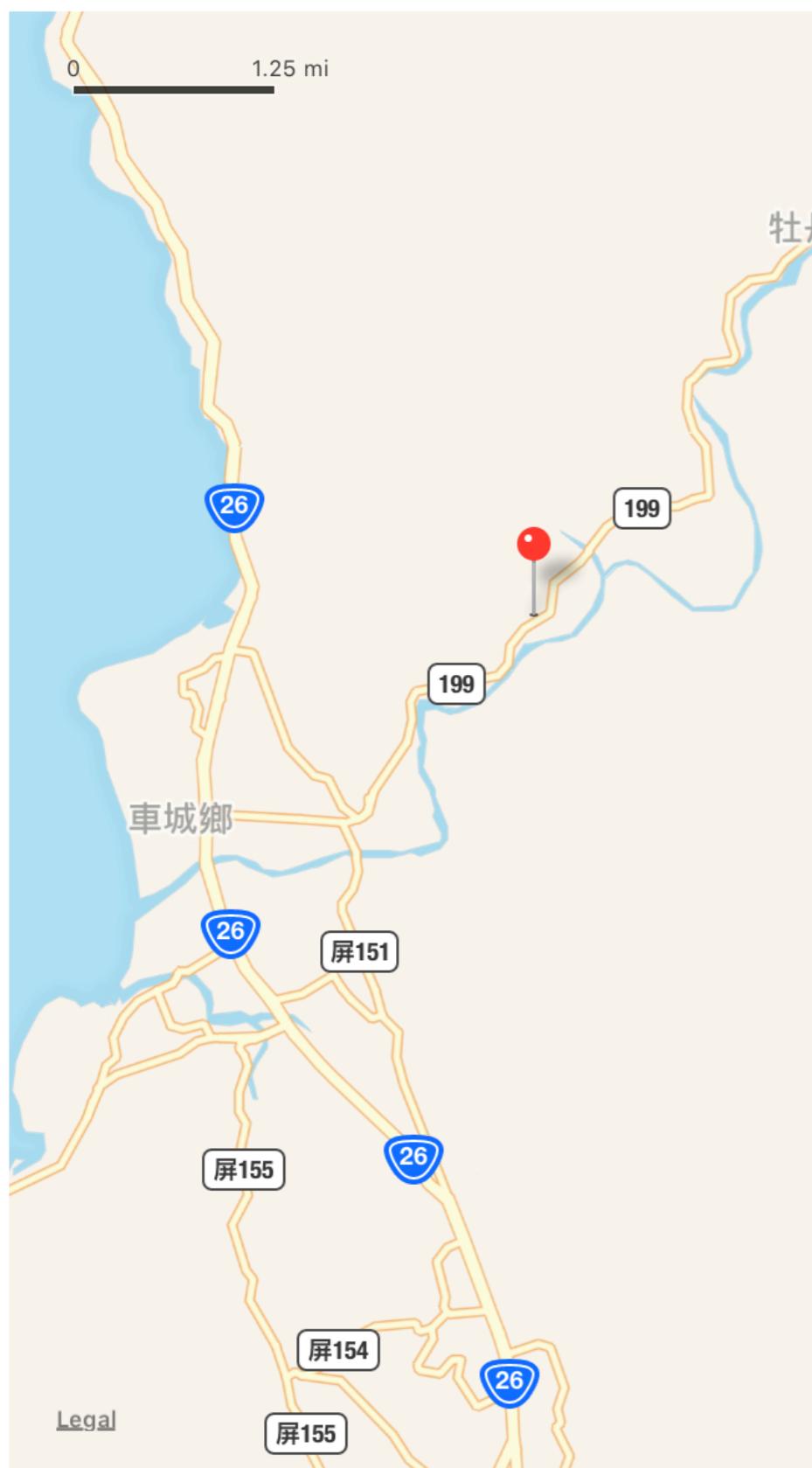
離開畫面即停止取得位置座標 (幫你省電)

```
override func viewDidDisappear(_ animated: Bool) {
    locMgr.startUpdatingLocation()
}
```

Back

優生美地休閒農場

Home



Legal

```
import UIKit
import CoreLocation
import MapKit

class MapNavVC: UIViewController, CLLocationManagerDelegate, MKMapViewDelegate {

    var locMgr:CLLocationManager!
    var locCurrent:CLLocationCoordinate2D?
    var locDest:CLLocationCoordinate2D?
    var nameDest:String?

    @IBOutlet weak var navBar: UINavigationBar!
    @IBOutlet weak var mapView: MKMapView!

    public func addPointAnnotation( point: CLLocationCoordinate2D ) {

        // create pin
        let pin:MKPointAnnotation = MKPointAnnotation()

        pin.coordinate = CLLocationCoordinate2D(latitude: point.latitude, longitude: point.longitude)
        pin.title = nameDest!
        pin.subtitle = "lat:\(pin.coordinate.latitude), lng:\(pin.coordinate.longitude)"

        let span = MKCoordinateSpan(latitudeDelta: 0.08, longitudeDelta: 0.08)
        let region = MKCoordinateRegion(center: pin.coordinate, span: span)

        self.mapView.setRegion(region, animated: true)
        self.mapView.addAnnotation(pin)
    }
}
```

To be continued...

- 路線規劃及導航功能的實作與測試
- 撥打電話
- 我的最愛功能
- 網路社群分享功能
- 後端資料庫