

公車即時動態查詢APP

START

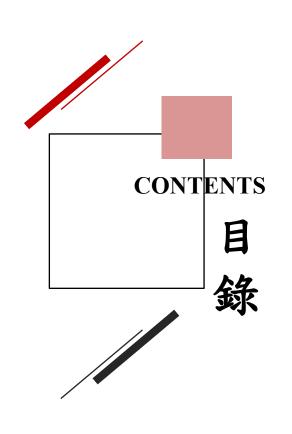


組員:資工三 108590002 陸永強

資工三 108590008 林聖祐

資工三 108590043 李永祺

資工三 108590452 林峻霆



1 App的功能介紹

2 相近的App介紹

3 App的介面設計

4 使用iOS的部分和技術



App的功能介紹

1 App的功能介紹

◆ App Name: 公車即時動態查詢APP

◆ Motivation: 不管是上班族通勤或是學生上學,公車都是很多人會選擇的大眾交通工具。於是我們想要設計一款公車即時動態查詢的APP,讓使用者無論在哪都可以即時查詢公車動態、附近站牌、到站時刻、等資訊!

◆ The app will have the following features:

▶ 時刻表:能夠查看公車時刻表、目前各站等候時間

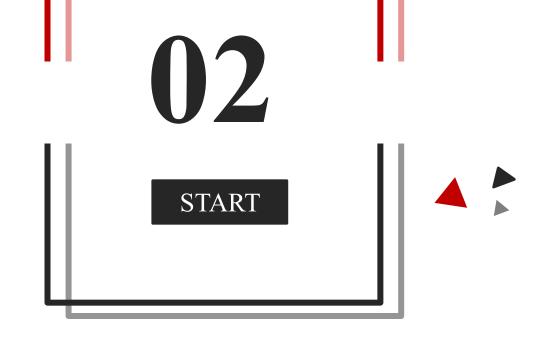
> 路線搜尋:顯示搜尋畫面,搜尋想要的公車路線名稱

▶ 附近站牌:將會顯示所在位置附近的公車站牌

> 天氣資訊:在首頁顯示台灣天氣資訊

▶ 會員功能:創建自己的帳號,登入後能夠儲存使用者資料,上傳大頭照等等

▶ 關於 App:顯示關於開發此App的資訊



相近的App介紹

2 相近的App介紹

◆ App Name: 台北搭公車

• Features :

- > 時刻表
- > 路線搜尋
- ▶ 附近站牌
- > 最愛站牌

- > 路線規劃
- > 天氣資訊
- > 訂客運車票
- > 更多轉乘查詢

◆ What we like about:

- ▶ UI設計精簡明瞭
- > 含有客運訂票、附近飯店查詢以及更多轉乘查詢的功能

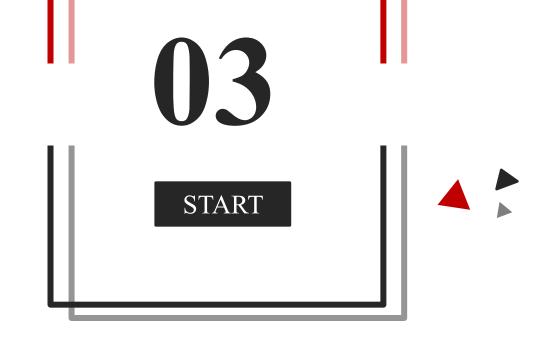
• Differences:

- > 我們有設計登入功能和上傳照片
- > 我們有設計自己的App icon









主頁面包括:首頁、地圖、個人、設定等的TabView









▶ 點選"搜尋公車路線"按鈕 ▶ 輸入公車路線 ▶ 即可查看該公車路線



> 可查看定位附近的公車站牌



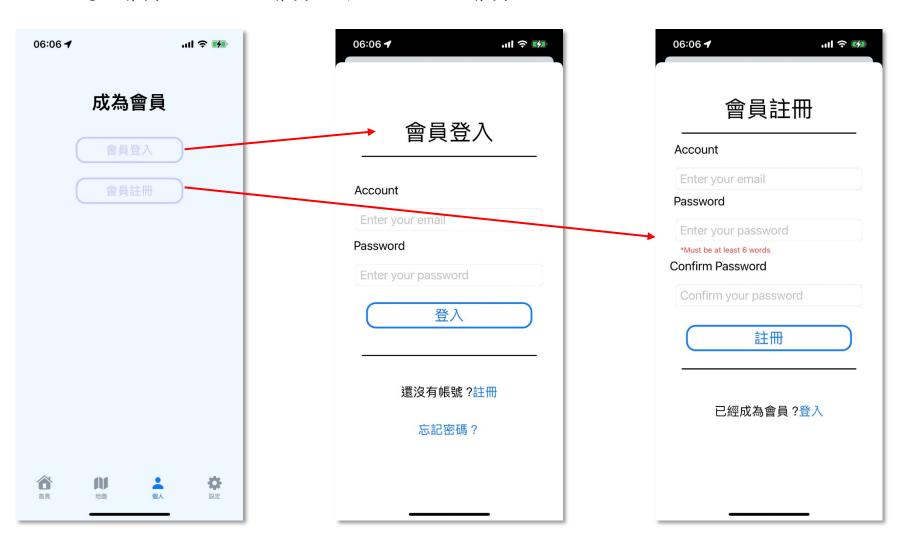
▶ 關於開發此App的資訊

06:07 🗸	all 중 🚱
關於App	
產品介紹	
開發團隊	
App 功能	
可用的型號	
首頁地圖	個人 設定

> 可查看定位附近的公車站牌

▶ 點選"會員登入"/"會員註冊"按鈕 ▶ 會員登入



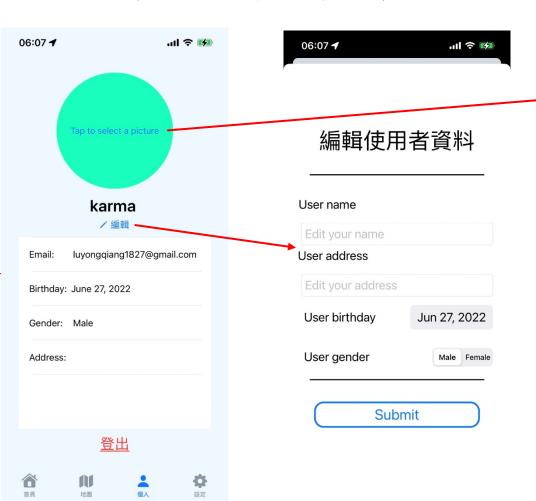


> 關於開發此App的資訊



▶ 點選"搜尋公車路線"按鈕 ▶ 輸入公車路線 ▶ 即可查看該公車路線









▶ 串接到中央氣象局開放資料平臺的天氣預報API、抓取和呈現資料





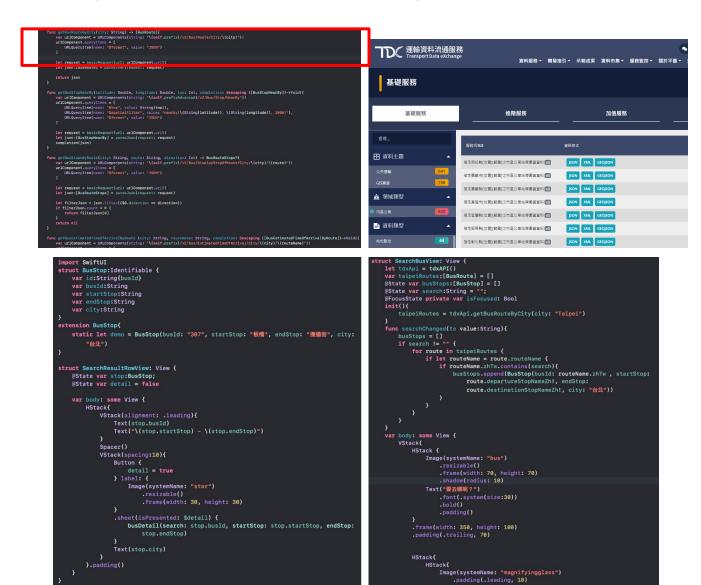






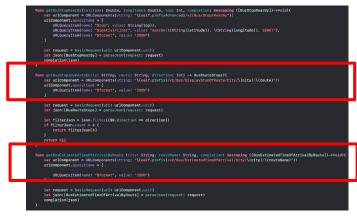


▶ 串接到運輸資料流通服務平臺的公車API、抓取資料和呈現搜尋功能

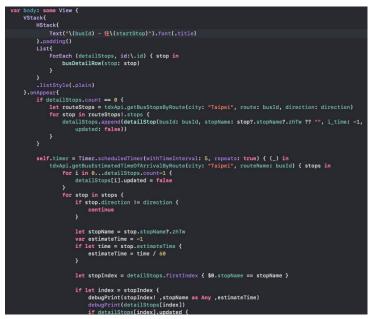




▶ 串接到運輸資料流通服務平臺的公車API、抓取資料和呈現公車到站時間









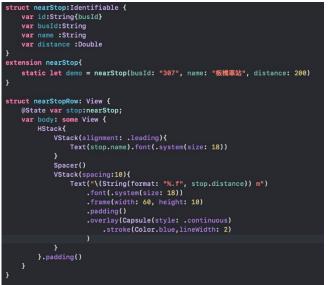


▶ 串接到運輸資料流通服務平臺的公車API、抓取資料、在首頁和地圖上呈現附近站牌

```
These pathbodiconhears/firitioner Double, longitudes Double, top: Int. completion: Sessing ((Sustembersy))-viol(
ext unicomponent = Unicomponent string; '(telf.prefideduceed)/2/Du/Sisophears(*))
ext unicomponent = Unicomponent string(telf),
discontinuation = "Separatellizer", solut: 'mentry((String(latitude)), (String(longitude)), 1889)'),
discontinuation = "Separatellizer", solut: 'mentry((String(latitude)), (String(longitude)), 1889)'),
discontinuation(series)

let request = basic@equest(uri: uricomponent.uri))
let josn:[Bustombersy) = paresion(request: request)
completion(josn)
}

des getMustraph@buss(city: String, route: String, discotion: Int) > BusBoursStope)(
ext uricomponent = Unicomponents(tring) = ((Susfring(latitude)))
int request = basic@equest(uri: uricomponent.uri)
let josn:[Bustomeast(uri: uricomponent.uri))
let josn:[Bustomeast(uri: uricomponent.uri))
int filterJoon = josn.filter((So.disection = direction))
if there is interleased (uri: uricomponent.uri)
let platerJoon = josn.filter((So.disection = direction))
if there is interleased (uri: uricomponent.uri)
let platerJoon = josn.filter((So.disection = direction))
if there is uricomponent = ("Unicomponent.uri")
let platerJoon = josn.filter((So.disection = direction))
if there is uricomponent = ("Unicomponent.uri")
let platerJoon = josn.filter((So.disection = direction))
if the proponent = ("Unicomponent.uri")
let platerJoon = josn.filter((So.disection = direction))
if the proponent = ("Unicomponent.uri")
let platerJoon = josn.filter((So.disection = direction))
if the proponent = ("Unicomponent.uri")
let platerJoon = josn.filter(Unicomponent.uri")
let platerJoon = josn.filter(Unicomponent.uri)
let platerJoon = uricomponent.uri(")
let josn.[BustomateTionOferrivalDyRoute") = paresion(request: request)
let platerJoon = uricomponent.uri(")
let josn.[BustomateTionOferrivalDyRoute"] = paresion(request: request)
let platerJoon = uricomponent.uri(")
let josn.[BustomateTionOferrivalDyRoute"] = paresion(request: request)
let josn.[BustomateTionOferrivalDyRo
```



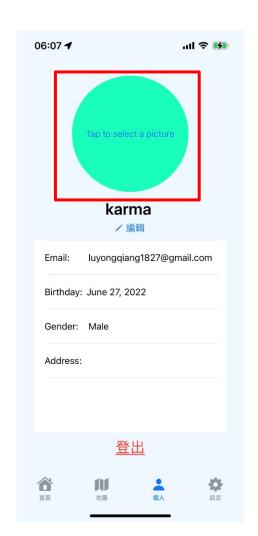






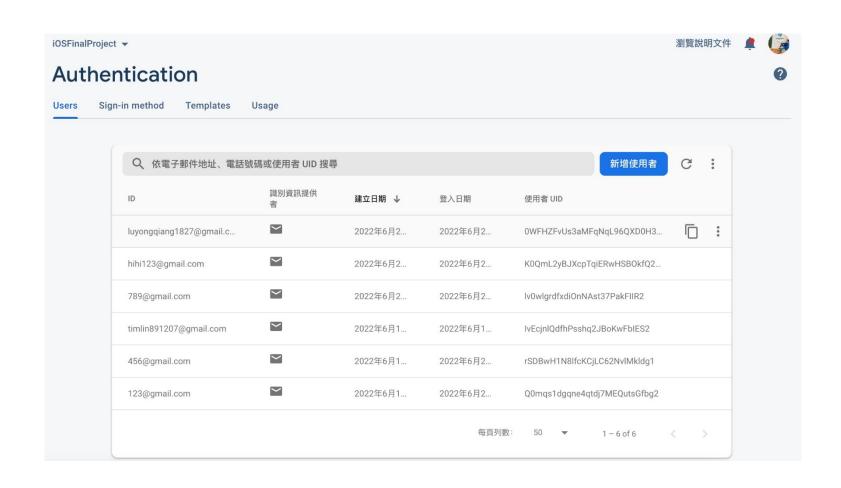
> 使用ImagePicker來選擇手機相簿裡的照片和上傳

```
struct ImagePicker: UIViewControllerRepresentable {
   @Binding var image: UIImage?
   class Coordinator: NSObject, PHPickerViewControllerDelegate {
       var parent: ImagePicker
       init(_ parent: ImagePicker) {
           self.parent = parent
       func picker(_ picker: PHPickerViewController, didFinishPicking results: [PHPickerResult]) {
          picker.dismiss(animated: true)
           guard let provider = results.first?.itemProvider else { return }
           if provider.canLoadObject(ofClass: UIImage.self) {
               provider.loadObject(ofClass: UIImage.self) { image, in
                  self.parent.image = image as? UIImage
   func makeUIViewController(context: Context) -> PHPickerViewController {
       var config = PHPickerConfiguration()
       config.filter = .images
       let picker = PHPickerViewController(configuration: config)
       picker.delegate = context.coordinator
       return picker
   func updateUIViewController(_ uiViewController: PHPickerViewController, context: Context) {
   func makeCoordinator() -> Coordinator {
       Coordinator(self)
```





▶ 使用firebase來存取使用者資料:帳號、密碼、等等



▶期末demo影片連結 https://youtu.be/aI-m_HWXxuQ

➤ Github連結
https://github.com/LI-YONG-QI/iOS_final_project

*備註

- > Xcode的版本需要為13.2或以上
- ▶ iOS的版本需要為15.5或以上
- > 如下圖出現的錯誤,重裝firebase套件即可

