

# FindMyFriends 作業 Requirement

by Kent Liu

# 基本需求與功能

- iOS 9.0 以及以上支援iPhone/iPad。
- 於背景持續取得User的位置。
- 將目前User位置回報給Server，且User可選擇開啟 or 關閉回報。
- 於地圖上顯示自己以及朋友的位置。
- 持續取得的位置以資料庫作保存。
- 將自己的移動軌跡繪製於地圖上。

# 自行發揮

- App的架構與操作Flow: 請規劃為符合商業標準的簡單/直覺/易用的操作Flow與架構。
- 視覺與美工請自由發揮。
- 可以使用第三方套件來協助開發。
- 以 Objective-C or Swift撰寫都可。
- 在基本需求與功能完成後，也可以加入其他您覺得可以讓此App更好用的功能。

# 回報位置API

- 範例: `http://class.softarts.cc/FindMyFriends/updateUserLocation.php?GroupName=zz888&UserName=Kent&Lat=21.123456&Lon=121.123456`
- 輸入參數:
  - GroupName : 請填寫全小寫班別，例如: zz888。
  - UserName : 回報位置者的名字(中英文皆可)。
  - Lat : 緯度。
  - Lon : 經度。

# 回報位置API

- 回傳結果:
  - result : 回報成功的話，將會得到 true 的回傳結果，若失敗時將會得到 false。
  - errorCode : 失敗時，將把失敗原因傳回。

# 取得朋友位置API

- 範例: <http://class.softarts.cc/FindMyFriends/queryFriendLocations.php?GroupName=zz888>
- 輸入參數:
  - GroupName : 請填寫全小寫班別，例如: zz888。

# 取得朋友位置API

- 回傳結果:
  - result : 回報成功的話，將會得到 true 的回傳結果，若失敗時將會得到 false。
  - errorCode : 失敗時，將把失敗原因傳回。
  - friends : 以陣列方式傳回朋友清單與相關資訊。

# 取得朋友位置API

- friends 陣列中，每個朋友的各欄位資訊：
  - id：朋友的唯一識別 id。
  - friendName：朋友的名稱。
  - lat：朋友最後回報的緯度。
  - lon：朋友最後回報的經度。
  - lastUpdateDateTime：朋友最後更新位置的時間。



# 時程與繳交方式

- 心得:
  - 行得通的是什麼？
  - 行不通的是什麼？
  - 下一步可以如何做？
  - 其他

# 時程與繳交方式

- 繳交日期：7/9 2400 前
- 繳交方式：原始碼整套與心得一起以 Zip 打包，並把檔案上傳至以下連結(請於上傳時註明自己的名字/EMail):
- <https://www.dropbox.com/request/yBmmmqkRi1Lb5xcCyCx7>