## Weather To Go

網際服務軟體工程

00557103

游俊弘

### MAIN CONTENTS

操作概念 SCRUM 風格之 User Story 3 Functional Map / Wireframe Web API Design / Demo 效能測試 - JMeter 貢獻說明 / Reference

PART ONE

操作概念

#### 操作概念 / 系統概念說明



本系統提供使用者們天氣資訊的取得的服務,並結合各地區的旅遊觀光景點,讓使用者可以即時得知某地天氣,並可以透過關鍵字查詢旅遊景點,只需能連上網的工具及可使用,相當的便利,因此此專案系統是結合網路提供的服務,將天氣資訊與景點資訊結合。

PART TWO

SCRUM 風格之 User Story

### User Story 1



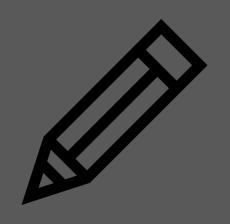
- 描述:土豆是一個大學生,因為最近天氣總是變化不定,出門都不知道要不要帶雨傘,想要一目瞭然的了解台灣各地的天氣概況。
- 註記: 所以使用本專案提供的系統 (Weather To Go) 來查詢天氣情況。明天就要期末專案報告了, 緊張的土豆不知道明天會不會下雨, 於是開啟了 Weather To Go 系統, 首先看到的是將台灣各縣市分割好的地圖。
- 展示方法:接著滑鼠 Hover 到基隆,就可以看到此區的天氣資訊,包含天氣現象、最高溫、最低溫、舒適度以及降雨機率,充滿好奇心的土豆也順便看了其他地區。

### User Story 2



- 描述: 花生是一個大學生, 因為最近天氣總是變化 不定, 都找不到適合的時間安排行程出去玩。
- 註記: 所以也使用本專案提供的天氣旅遊系統(Weather To Go) 來查詢各地天氣情況。花生在暑假前終於把各種期末專案搞定了, 於是開啟了Weather To Go 系統看看有哪些景點可以去, 他剛好看到宜蘭明天的天氣很好。
- 展示方法:於是點擊宜蘭的地圖區域,就可以看到 宜蘭得各種景點資訊,包括名稱、地址、電話,將滑 鼠移到烏石港這個景點,也會顯示出此景點的一些 描述,另外也有筆記資訊,可以提供給花生參考其 他遊客的留言以及想法,等到他實際去過後也可以 分享他的感受。

### User Story 3



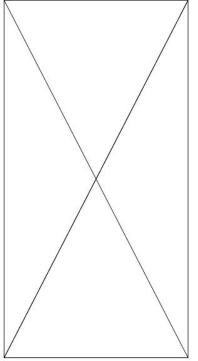
- 描述: 紅豆是一個大學生, 他跟花生是好 朋友, 想要一起去宜蘭玩。
- 註記:他發現只有去烏石港好像太無聊。
- 展示方法:他就利用關鍵字搜尋,在 Address 搜尋"宜蘭",在 Name 搜尋"園區" ,找到了"壯圍沙丘旅遊服務園區"。

PART
THREE Functional Map / Wireframe

#### Functional Map



#### Wireframe



## Weather To Go

	時段一	時段二		
天氣現象	xxx	ххх	xxx	
最高溫	xxx	ххх	XXX	
最低溫	xxx	ххх	XXX	
舒適度	舒適度 xxx		xxx	
降雨機率	xxx	XXX	XXX	

Address (a

Name @

Submit

Note

	Name	Address	Phone	Note
景點一	XXX	ххх	xxx	XXX
景點二	XXX	XXX	XXX	ххх
景點三	XXX	XXX	xxx	ххх
景點四	xxx	xxx	xxx	xxx
景點五	×xxx	xxx	xxx	xxx

PART
THREE Web API Design / Demo

## Web API Design

```
fet /info - display all Infos
/info/{id} - display the Info
Post /info/{id}/note - create a
note
Put /info/{id}/note - update a
note
Delete /info/{id} - delete a note
 6et /location
      - display all weather of
 locations
 / Iocation/{locationName}
      - display the weather of
 locations
```

## Demo Video

https://www.youtube.com/watch?v=R0QXPEnsyFQ

## 效能測試 - JMeter ➤ Get: 取得各地天氣資訊測試

HTTP 要求							
名稱 HTTP 要求							
備註							
A ¥	•••						
Basic Advanced							
·Web 伺服器							
協定 主機名稱或 IP 127.0	.0.1		端口號碼 80	)87			
-HTTP 要求							
GET ▼ 路徑 /location			Content enco	ding:			
自動跟隨重導 ✓ 跟隨重導 ✓ Use KeepAlive  Use multipart/form-data Browser-compatible headers							
Parameters Body Data Files Up	load						
名稱	值	編碼?	Content-Type	包含相等?			

#### 效能測試 - JMeter ➤ 各地天氣資訊測試節果



## 效能測試 - JMeter ➤ Get : 取得各景點資訊測試

HTTP 要求							
名稱 HTTP 要求							
備註							
A ¥	•••						
Basic Advanced							
Web 伺服器 協定 主機名稱或 IP 127.0. HTTP 要求	0.1		端口號碼 8	087			
GET ▼ 路徑 /info			Content enco	ding:			
自動跟隨重導 ✓ 跟隨重導 ✓ Use KeepAlive Use multipart/form-data Browser-compatible headers							
Parameters Body Data Files Upl	oad						
	送出含參數的要	求					
名稱	值	編碼?	Content-Type	包含相等?			

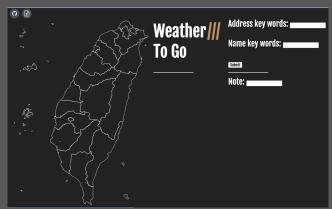
## 效能測試 - JMeter ➤ 各景點資訊測試結果

Summar	y Report									
名稱 Summary Report										
備註										
將全部資料寫成檔案										
檔名										
Label	取樣數	平均值	最小值	最大值	Std. Dev.	錯誤率	處理量	每秒仟位	Sent KB/	Avg. Bytes
HTTP 要求	6000	10969	0	36002	14458.51	0.00%	3.8/sec	4715.12	1.03	1276706.3
總計	6000	10969	0	36002	14458.51	0.00%	3.8/sec	4715.12	1.03	1276706.3

## PART THREE 貢獻說明 / Reference

## 貢獻說明

- 透過天氣資訊搭配旅遊景點推薦, 讓遊客玩得開心並且不會 白跑一趟甚至是變成落湯雞。
- 使用 JsonPath 拿取所需要的天氣資料 (Json格式)。
- 在拿取景點資料時,遇到編碼問題,使用 Jackson 去剖析資 料。



#### Reference

- https://www.itread01.com/content/1543681863.html
- https://letswrite.tw/d3-vue-taiwan-map/
- https://data.gov.tw/dataset/7777
- https://data.gov.tw/dataset/6069
- Heroku : <a href="https://weathertogo.herokuapp.com/">https://weathertogo.herokuapp.com/</a>
- Github: <a href="https://github.com/king87515/WeatherToGo">https://github.com/king87515/WeatherToGo</a>

# THANK YOU