一小時到底能做出什麼公開服務

demo









講者介紹

- 連任七屆微軟最有價值專家（ASP.NET/IIS）
- MSDN 講座講師
- TechDays Taiwan 2012~2014 講師
- 微軟實戰課程日講師
- 微軟雲端平台開發者日講師
- twMVC 聯合創辦人兼核心講師
- SkillTree 創辦人兼專任講師



- 共同著作
  - 《ASP.NET MVC4 網站開發美學》
  - 《ASP.NET MVC5 網站開發美學》

今天會講什麼？

- Visual Studio 2013
- ASP.NET MVC
- NuGet
  - Bootstrap
  - Font Awesome
  - ASP.NET Identity 2.x

都不會講！

一小時到底能做出什麼公開服務？



先定義一下服務

- **服務**在字義上來說是履行某一項任務或是任職某種業務，在中文地區以及法國等，也將它當作為了公眾做事，替他人勞動涵義。其它一般西洋地區的這句話是個經濟用語，涵蓋所有在買賣過程後不會有物品留下， 提供其效用來滿足客戶的這類無形產業。這也就是英國 經濟學家（Colin Grant Clark）所提到「斐帝-克拉克法 則」中所謂的「第三產業」。

wiki - zh.wikipedia.org/wiki/服務

公開服務？

- 對大眾公開的服務
- 使用公開資料做成的服務
- 公開的收費服務


OPEN
DATA

Open Data

- 開放資料，原本台灣的開放資料非常稀少主要是「不動產交易實價查詢服務網」造成的爭議後才有民間團體開始大力推動。

Data Open 了，然後呢？

- Data 只是資料要如何轉換為「資訊」 就是我們程式開發人員要面對的問題。



政府提供的普遍看起來都沒什麼價值



http://data.kaohsiung.gov.tw/Opendata/

政府提供的普遍看起來都沒什麼價值



http://data.ntpc.gov.tw/NTPC/

政府提供的普遍看起來都沒什麼價值



http://opendata.e-land.gov.tw/

政府提供的普遍看起來都沒什麼價值



http://data.gov.tw/

資料 VS 資訊

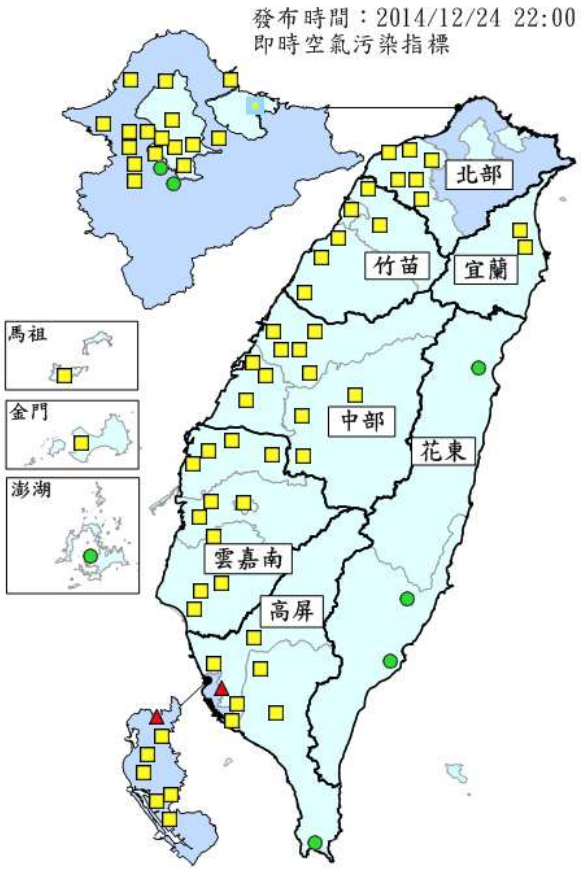
- 但是身為攻城獅、程序猿的我們，最拿手的不就是把資料包裝為資訊嗎？





舉個例子

- 原本很難看的空氣品質



請點擊左方測站位置或
請選擇：北部 > 基隆 查詢

即時空氣污染指標(PSI)		
基隆		54 普通
即時濃度值		
懸浮微粒 (PM_{10}) (單位：μg/m³)		65
臭氧 (O_3) (單位：ppb)	◎	65
即時細懸浮微粒 (PM2.5)指標		3 低
細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 即時濃度值 (單位：μg/m³)		46

◎ ：指標污染物

單位：1.μg/m³，微克/立方公尺
2.ppb，十億分之一

空氣污染指標(PSI)說明，請按這裏

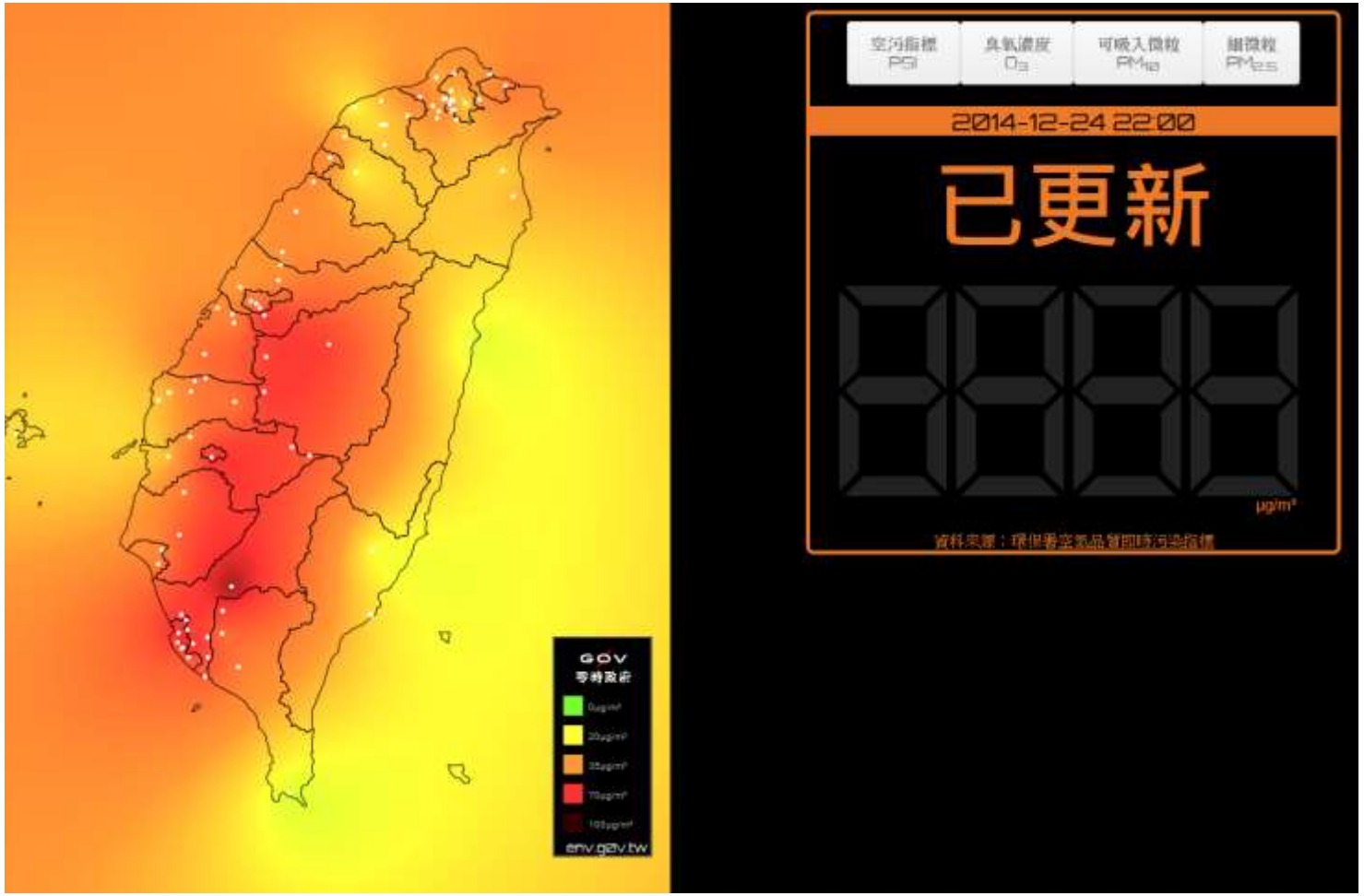
細懸浮微粒($PM_{2.5}$)指標說明，請按這裏

包裝

- 經由 GOV 零時政府 團隊使用「技術」包裝過後



G0V零時政府空污

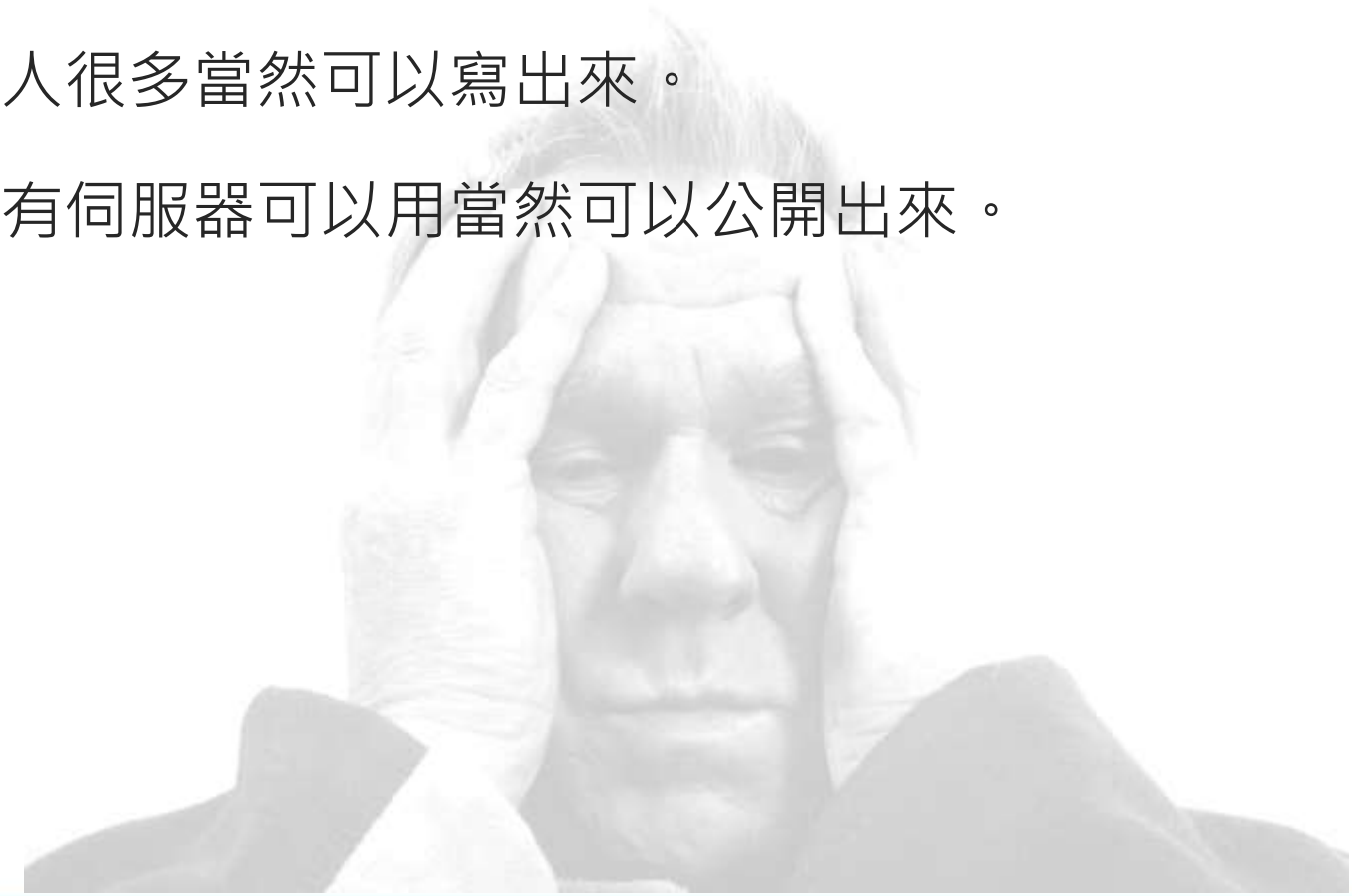

空污指標
PSI
臭氧濃度
O3
可吸入微粒
PM10
細微粒
PM2.5
2014-12-24 22:00
已更新
μg/m³
資料來源：環保署空氣品質即時污染指標
G0V
零時政府
env.g0v.tw

利用技術包裝後的資料才會是民眾想看的資訊

But !

寫一個公開服務超難 Der

- GOV 零時政府 團隊很猛當然可以包裝得很漂亮。
- 他們人很多當然可以寫出來。
- 他們有伺服器可以用當然可以公開出來。



一個服務真的很難寫！？

- 別忘了！你用的是 .NET
- 你有世界上最強大的 Visual Studio
- 你有世界認可的公有雲服務 Microsoft Azure



再舉個例子

- 紫外線指數

  你只有看新聞

  的時候才看嗎？



整天的平均指數沒意義，當下的指數才是重點

- 中央氣象局網站
  - http://mvc.tw/003Z



政府資料平台 Open Data

- http://data.gov.tw/node/6076



紫外線即時監測資料

訂閱 訂閱說明

下載	XML CSV JSON
資料集評分	♥♥♥♥♥ 平均: 5 (1 位投票者)
資料集類型	原始資料
資料集描述	本資料集之舊有檔案下載連結 http://cdx.epa.gov.tw/CDX/OpenData/UV.xml 將於10月 31 日移除，請使用本網頁新提供之檔案下載連結。環保署和中央氣象局設於全國紫外線測站每小時發布之紫外線監測資料（環保署及中央氣象局資料已整合成1個檔）
主要欄位說明	測站名稱(SiteName)、紫外線指數(UVI)、發布機關(PublishAgency)、縣市(County)、經度(TWD97)(TWD97Lon)、緯度(TWD97)(TWD97Lat)、發布時間(PublishTime)
資料集提供機關	行政院環境保護署
更新頻率	每小時更新

包裝一下



包裝一下

- 寫成網頁服務？
- 支援行動瀏覽！



不需要30分鐘你就做出來了

- 開發框架
  - ASP.NET MVC
- 使用IDE
  - Visual Studio 2013
- 服務提供
  - Microsoft Azure
- 示範頁面
  - http://mvc.tw/003X

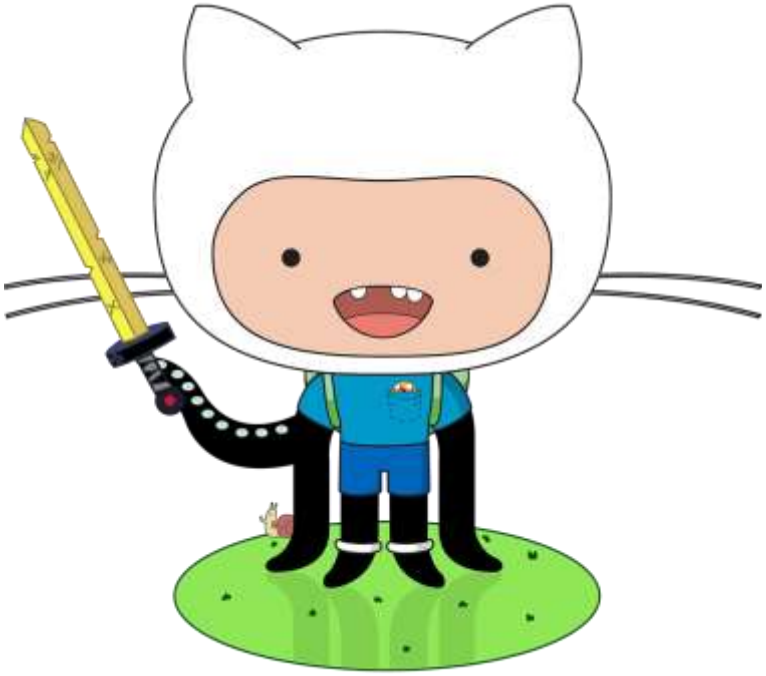
But !

還搞不定？

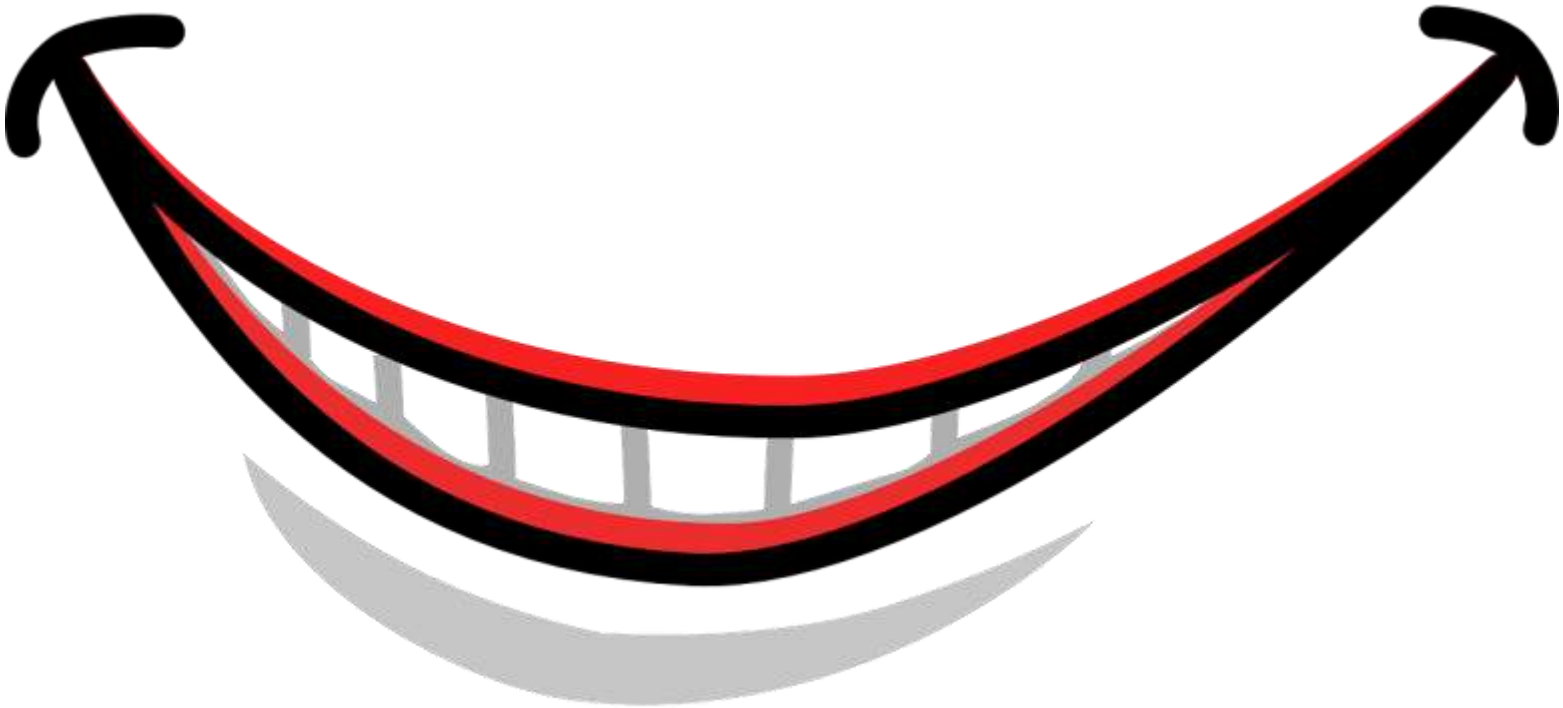
- 請參考 MVA 免費課程
- http://mvc.tw/003Y
  - （第三堂課）



http://mvc.tw/003g



今天真幸福都用講的就好了




夢
DREAM
不該就醬！
人生沒有夢想那很不像樣
夢想沒去實現那還不一樣
COME TRUE
想



http://blogs.msdn.com/b/msdntaiwan/archive/2014/09/23/azure-mva-developers.aspx

但是我們的團隊成員沒那麼簡單放過我



讓我們現場示範如何做一個服務

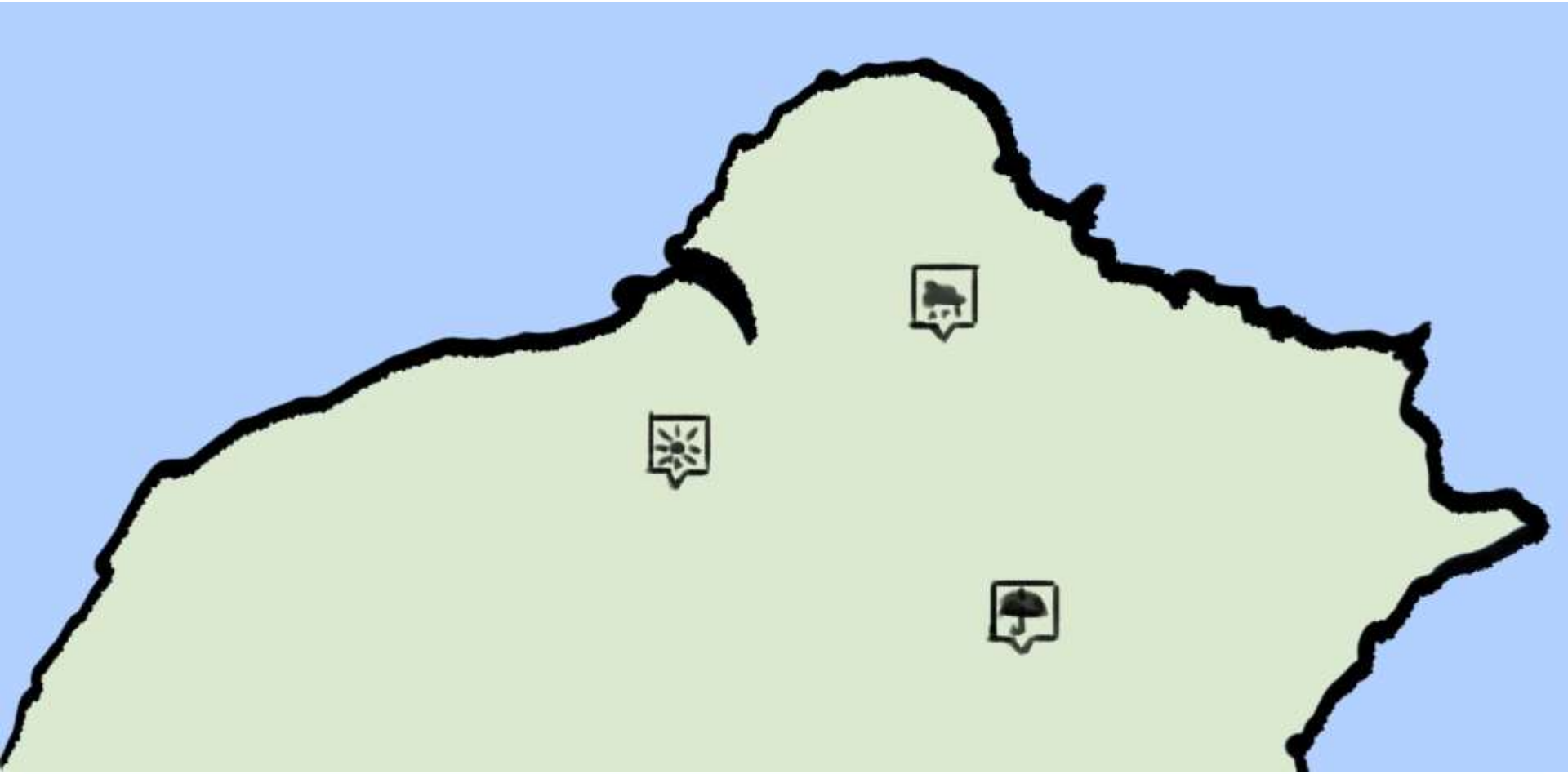
- 服務名稱
  - 我不要濕答答
- 資料來源
  - 行政院環保署10分鐘雨量資料
  - http://data.gov.tw/node/7879
- 功能
  - 顯示目前正在下雨的區域



首先畫個樣稿



再做一點修飾

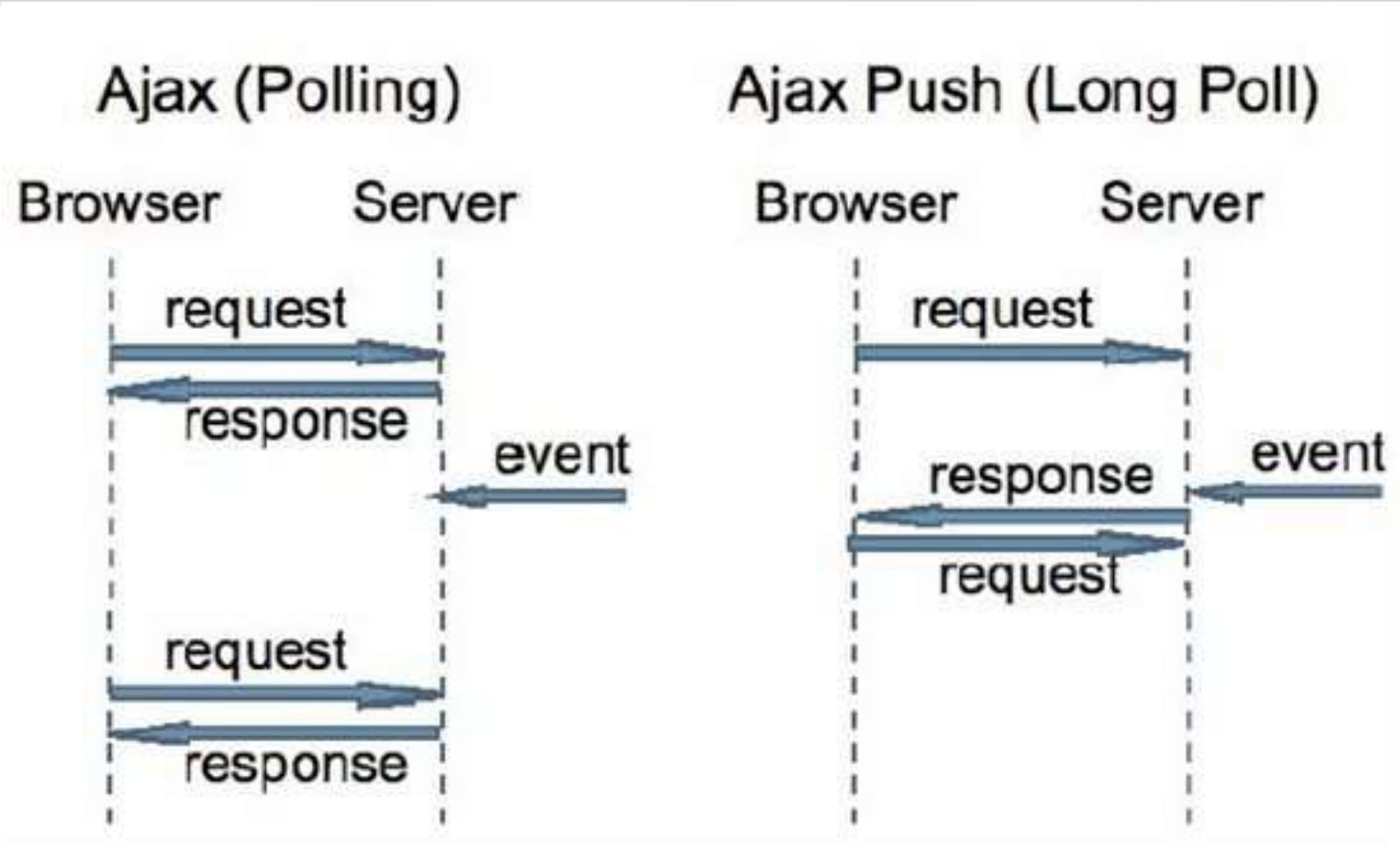


就完成啦！



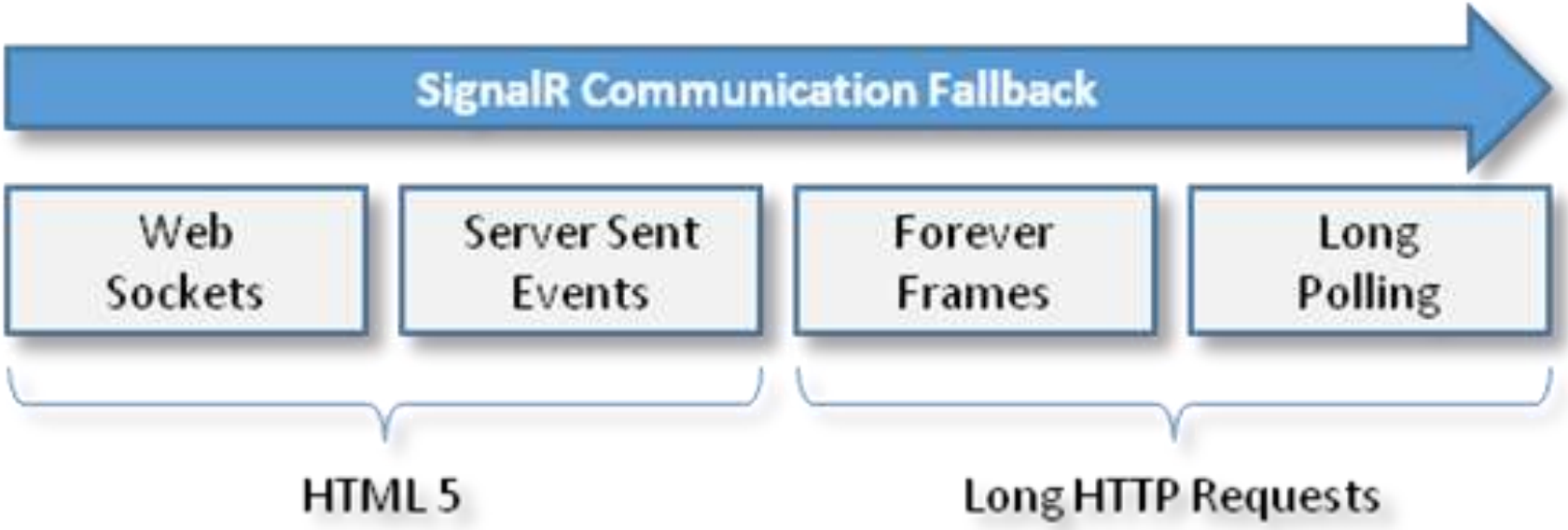

免費的開發人員工具
使用 Visual Studio Community.，為 Windows、iOS 及 Android 裝置等平台，建置更好的應用程式。
進一步了解>>
Visual Studio
下載

SignalR 改變你網站的思維



http://mvc.tw/001Q

SignalR 改變你網站的思維



http://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/16984.signalr.aspx

http://mvc.tw/003h



推薦的 Open Data

- G0V零時資料中心
  - http://data.g0v.tw/
- OpenStreetMap 台灣
  - http://openstreetmap.tw/

一小時到底能做出什麼公開服務？

Thursday, January 22, 2015



demofan (You)

1:42:09

First intervention at 0:59:09

Last intervention at 16:17:07

From machine demo

Wednesday, January 21, 2015



demofan (You)

1:59:44

First intervention at 16:50:37

Last intervention at 23:33:38

From machine demo


任務達成！！

感謝 KKTIX 贊助活動報名平台



http://kktix.com

感謝網際智慧贊助自然輸入法



感謝 Jetbrains 贊助贈品



ReSharper

https://www.jetbrains.com/resharper/

感謝 OzCode 贊助贈品



http://www.oz-code.com/

業界師資、實戰教學



http://skilltree.my

謝謝各位

http://mvc.tw

- 本投影片所包含的商標與文字皆屬原著作者所有。
- 本投影片使用的圖片皆從網路搜尋。
- 本著作係採用姓名標示-非商業性-相同方式分享 3.0 台灣授權。閱讀本授權條款，請到 http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/tw/，或寫信至Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.