

# 課程介紹

前端工程開發實務訓練

講師：蔣定宇 / josephj

# 關於講者 - 蔣定宇(啊嗚)

## 跑步環島

- 共 27 天
- 約 900 多公里

2008 年 5 月份



## 雅虎奇摩

- 前端工程師
- YDN 傳教士
- 知識+、無名小站

2005.10 - 2009.8

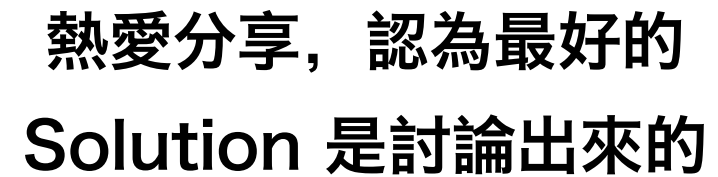


## miiiCasa 雲永科技

- 前端工程部門主管
- 傳教士

2009.9 至今





# 前端工程師

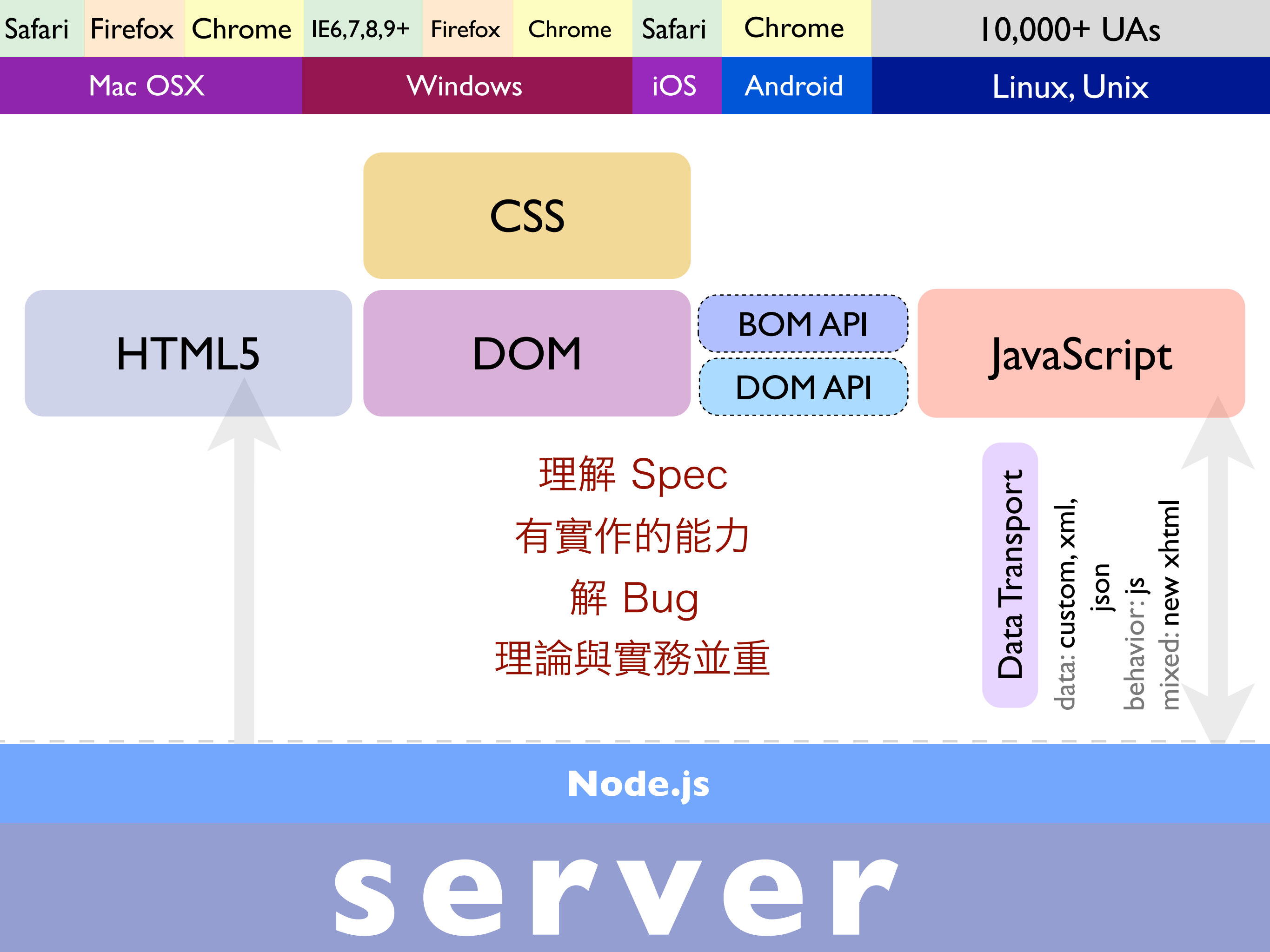
Front-end Engineer (F2E)



前身叫 Web Developer  
Yahoo! 總部於 ~2002 年成立團隊  
當時只有兩位 WD  
其中一位叫 Nate Koechley  
從此成為不可或缺的職位

# 什麼是前端工程師

- ◎ 撰寫 HTML / CSS / JavaScript
  - ❖ 是「工程級」的，不是會做網頁的人都可以。
- ◎ 告訴瀏覽器該怎麼做
- ◎ 所有「檢視原始碼」看得到的都是處理的範圍



Safari	Firefox	Chrome	IE6,7,8,9+	Firefox	Chrome	Safari	Chrome	10,000+ UAs
Mac OSX			Windows			iOS	Android	Linux, Unix

技術種類: 7

象限數量: x 4

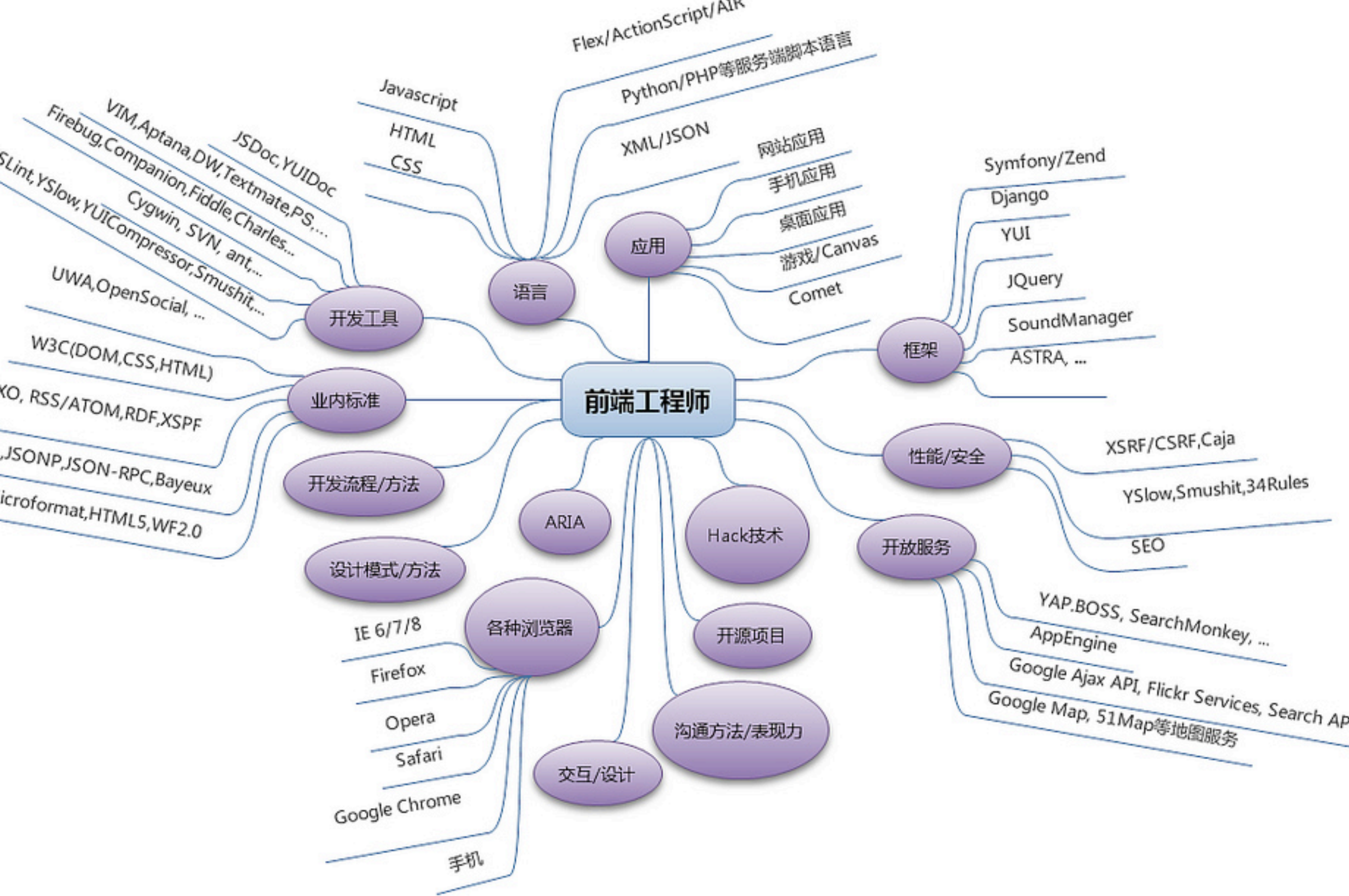
系統平台: x 5

平台瀏覽器數量: x 4

Render 模式: x 2

server = 1020





<http://www.flickr.com/photos/mygoare/6165675554/sizes/l/in/photostream/>



# 分工

- 與 Producer (產品經理) 討論 Spec。
- 將 Visual Designer (視覺設計) 的 PSD 圖檔轉為 HTML (+CSS/JS)。
- 與 Back-end Engineer (後端工程師) 合作：MVC 中，F2E 要涉獵 V 與 C。
- 修 Quality Assurance (QA) 所測出的 Bug：大多都會是前端的 Bug。

# 現況

- ◎ JS 越來越複雜、導致分工越來越專業。
- ◎ 台灣有 F2E 的網路公司：  
Yahoo!、趨勢科技、KKBOX、HTC...
- ◎ 新創的網路公司也大多也有 F2E 的職缺
- ◎ 美國、大陸 F2E 已經是必備的職位，而且也很搶手。

# 分類

- ◎ **熱愛 UI 介面、設計感的前端工程師**
  - ❖ 較在意 Usability、介面設計、流程。
  - ❖ 較不在意程式的邏輯、效能、維護性。呈現才是重點。
- ◎ **熱愛程式：邏輯、軟體堆疊的前端工程師**
  - ❖ 較在意維護性、物件導向、前後端整合。
  - ❖ 對於 UI 介面細節掌握程度較差。

# 多面向的橋樑

**CSDN:** 可否根据您的感受谈谈，对前端工程师来说最大的挑战是什么？

**蒋定宇:** 前端工程师可比喻为**连接过去与未来的桥梁**。

过去我们为了**不同浏览器的相容性**而奋战、现在我们则为了**与新技术如何共存**而烦恼。这样的本质就是前端工程师所存在的价值，有许多库的产生都是为了补足过去的不足。让未来可以加速发生、化不可能为可能就是前端工程师最大的挑战。

另外由于**JavaScript日益复杂**、加上**越来越多的后端需求**，前端工程师从过去只需注重介面、到现在为了应付复杂的团队开发需求，**Solid的架构知识**（例如：MVC）更不可或缺。这些需求都不可与两三年前同日而语，很辛苦，但也是身为前端工程师最好玩的地方。



# 課程大綱介紹

- ◎ 基本架構 - HTML
- ◎ 樣式之美 - CSS
- ◎ 賦予生命 - JavaScript
- ◎ 功力大增 - YUI 入門
- ◎ 厚實內力 - YUI 進階
- ◎ 自我省視 - Debugging
- ◎ 飛鴿傳書 - Node.js
- ◎ 放眼未來 - HTML5

# 課程網站介紹

可以直接在此找到所有練習與直接觀看投影片  
相關連結、軟體也都會放在這邊

<http://f2eclass.com/>

# 照片網站介紹

## F2E 照片分享區

請將此按鈕拖拉到瀏覽器書籤列

將照片儲存到 F2E 分享區

### 存檔表單

請輸入網址即可將照片儲存至此喔！

網址

標題

描述

標籤

將此 URL 的照片轉貼到分享區

### 上傳表單

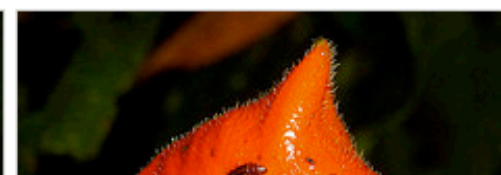
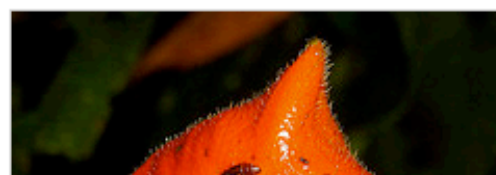
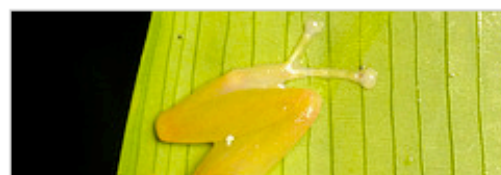
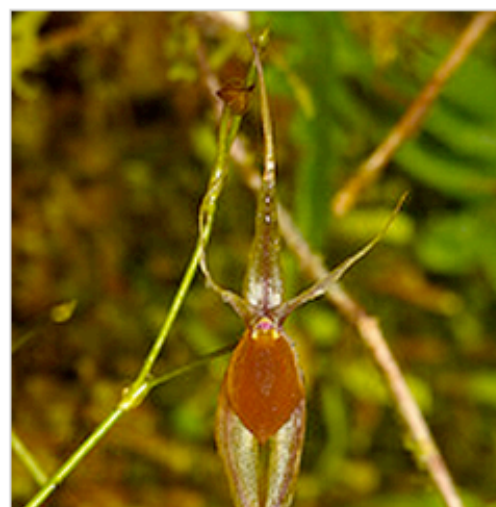
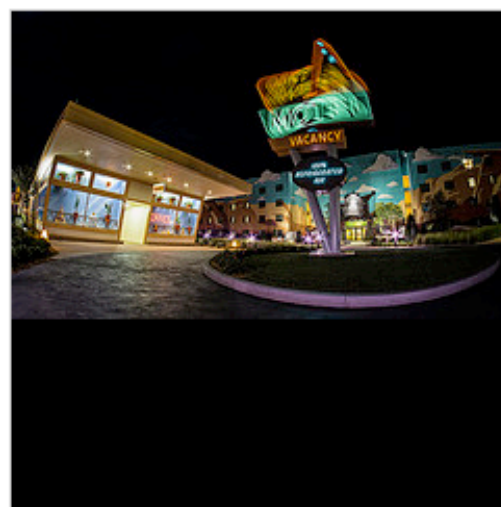
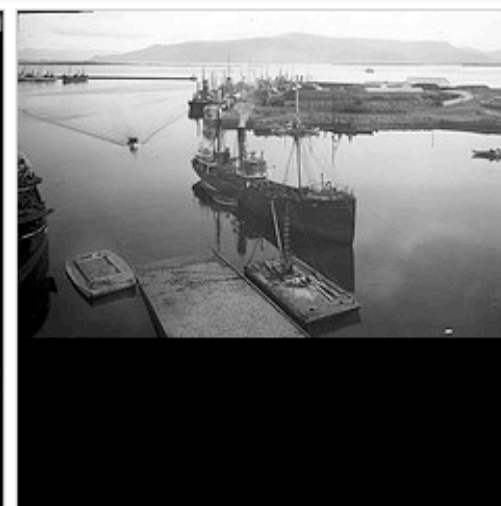
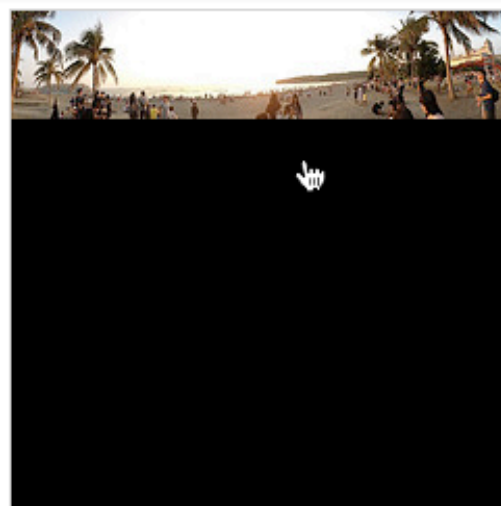
請選取檔案即可將電腦中的照片上傳至此喔！

檔案  未選擇檔案

標題

描述

標籤



<http://f2e.com/album/>

# 照片網站

- 整合 Flickr API 的一個免費私有相簿，大家可以透過上傳、指定 URL、點選書籤結圖等方式存放進入。
- 別人上傳成功會有即時通知訊息。
- 涵蓋課程所有主題，以讓每個人有能力製作出這個網站為目標。

<http://f2e.com/album/>



# Q & A