網頁前端工程師與室內裝修師傅的相似之處

Vexed

tw MVC

Vexed

- 蔡秉諺 米蟲 Tsai Ping-Yen
- 2001.9 - 2007.7 中正資工
- 2007.10 - 2013.9 中華電信
- 2013.9 - 現在 Yahoo Search



什麼是網頁前端？

- 這是我的經驗整理出來的版本

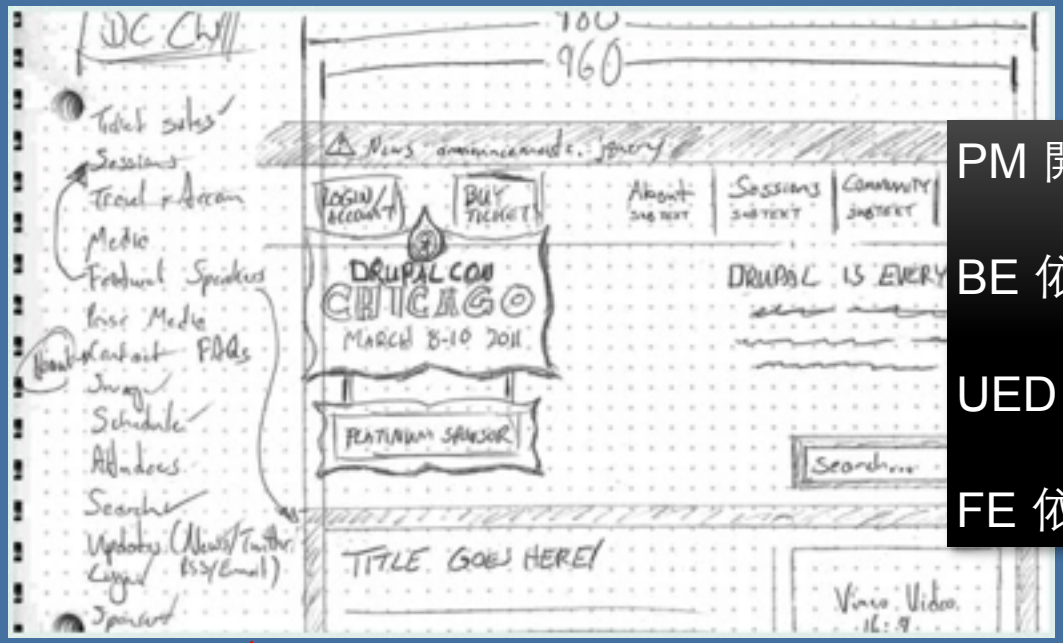
我每天的工作

- PM 開需求給 UED 和 BE
- BE 依需求提供 API
- UED 依需求提供 Mockup 與素材
- FE 依 Mockup 組合素材與 API 建置網頁



PM - Product Manager
UED - User Experience Designer
BE - Back-end Engineer
FE - Front-end Engineer





Wireframe

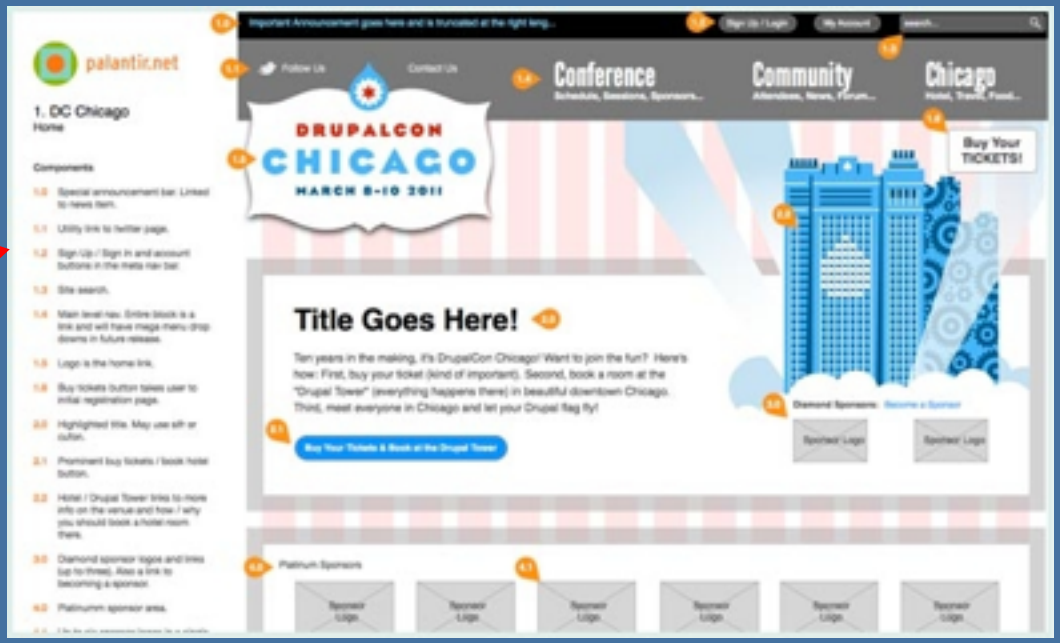
PM 開需求給 UED 和 BE

BE 依需求提供 API

UED 依需求提供 Mockup 與素材

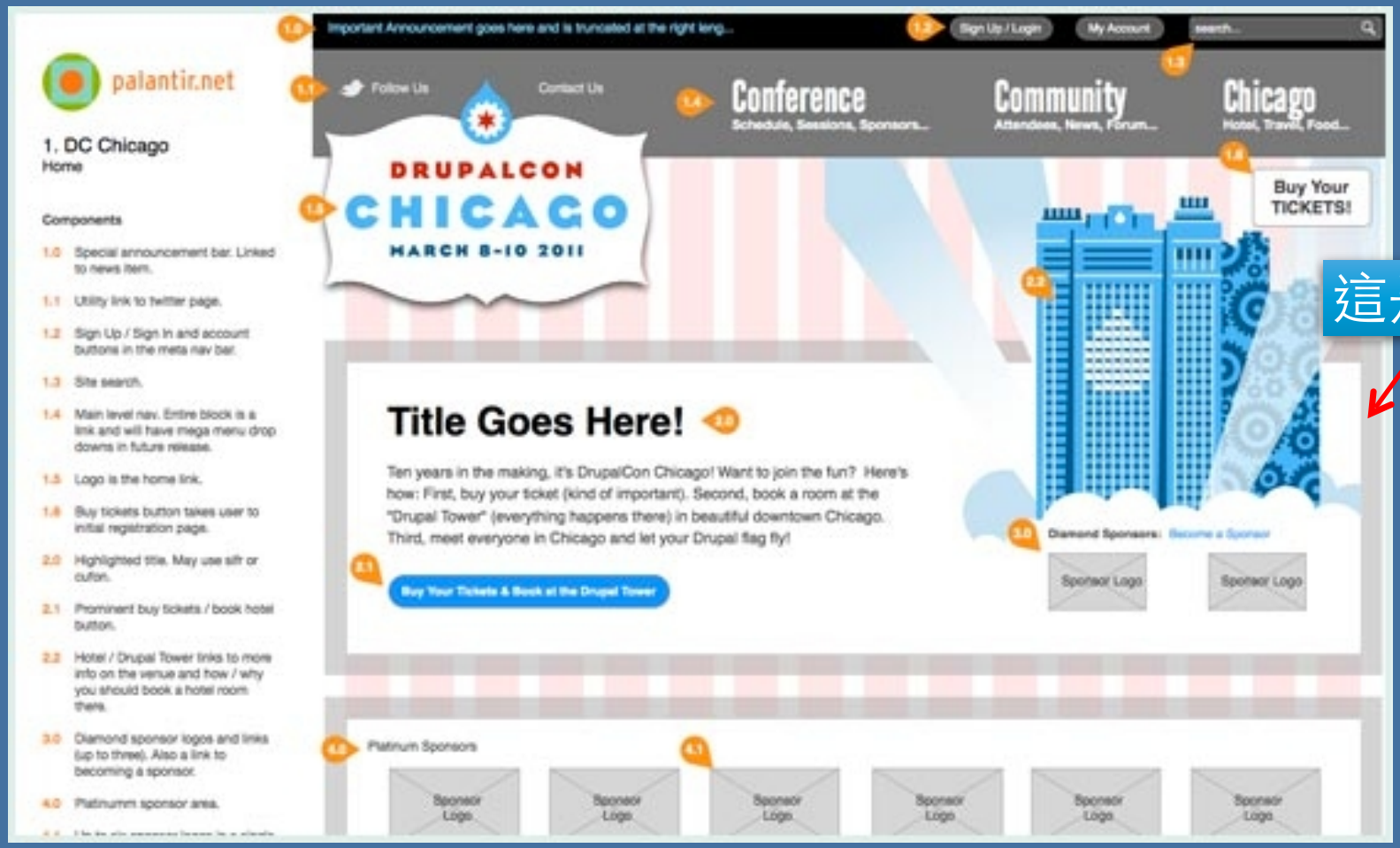
FE 依 Mockup 組合素材與 API 建置網頁

Mockup



圖片出處：http://www.palantir.net/blog/website-wireframes-making-your-whole-world-better

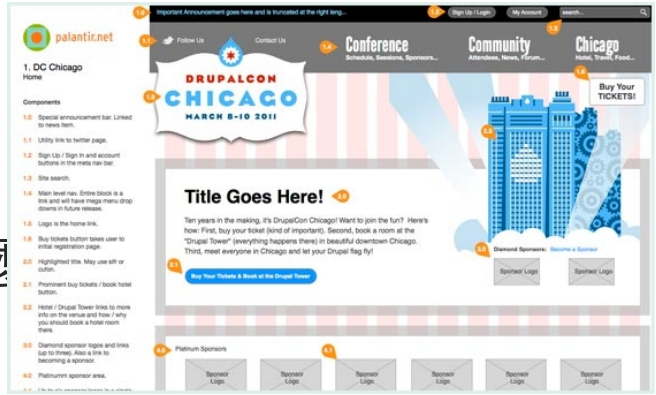
FE 依 Mockup 組合素材與 API 建置網頁



MVC

FE 依 Mockup 組合素材與 API 建置網頁

- FE 將 Mockup 翻譯成 HTML CSS JavaScript
- 信達雅
  - 可信 達意 文雅
- 做不做得到 怎麼做 如果做不到 為什麼
  - 持續與 PM UED BE 溝通



翻譯成 HTML CSS JavaScript

- 入門容易 精通難
- 入門
  - 看起來跟 Mockup 一樣就好
  - 怎麼做 不在意
  - 不明就裡
    - Copy & Paste
    - Try & Error



溝通 協調


F2E is Keystone
前端能把設計與技術連結起來，是整個架構中最重要的
前端
設計 視覺、介面
資料、邏輯 技術

溝通 協調

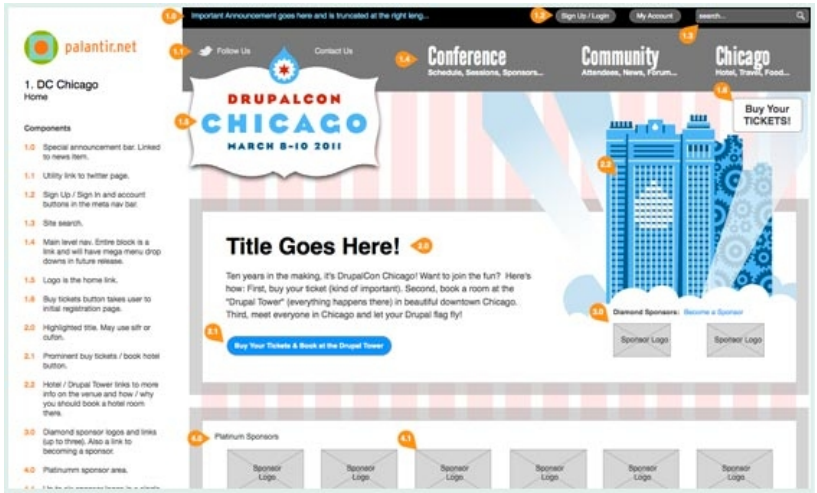
- FE 永遠是問題回報點

Timeout
Server-side error
JavaScript error
CSS issue
CDN issue
Content issue
Cache issue
Network issue
…



溝通 協調

- 經驗


palantir.net
Conference
Community
Chicago
DRUPALCON
CHICAGO
MARCH 8-10 2011
Buy Your TICKETS!
Title Goes Here!
Ten years in the making, it's DrupalCon Chicago! Want to join the fun? Here's how: First, buy your ticket (kind of important). Second, book a room at the "Drupal Tower" (everything happens there) in beautiful downtown Chicago. Third, meet everyone in Chicago and let your Drupal flag fly!
Platinum Sponsors


F2E is Keystone
前端能把設計與技術連結起來，是整個架構中最重要的
前端
設計
技術





入門容易 精通難

- 入門
  - 看起來跟 Mockup 一樣就好
    - 怎麼做 不在意
    - 不明就裡
      - Copy & Paste
      - Try & Error

入門容易 精通難

- 難關
  - Cross-Browser
  - SEO
  - Performance
  - 第三方 Library 出錯
  - 資訊安全

Cross-Browser

- 了解不同瀏覽器環境功能與極限
  - 瀏覽器、瀏覽器版本、裝置、作業系統、作業系統版本
    - BrowserStack
    - caniuse.com

Combo * 5
排列組合

Cross-Browser

- 放棄任何裝置、瀏覽器都是市占率的取捨
  - IE6 COUNTDOWN
    - 台灣 0.8%
    - 中國 12.5%
    - 全世界 3.8% (中國佔其中 2.68%)
  - App Store Distribution
    - iOS 6 8%
  - 持續與 PM UED BE 溝通

Cross-Browser

- 統一不同瀏覽器行為
  - <!DOCTYPE html>
    - 使用標準模式繪製網頁
  - CSS Reset & Normalize.css
  - HTML5 Shiv
    - IE 6 7 8 支援 HTML5 標籤
  - jQuery 1.x & 2.x
    - 1.x 支援 IE 6 7 8

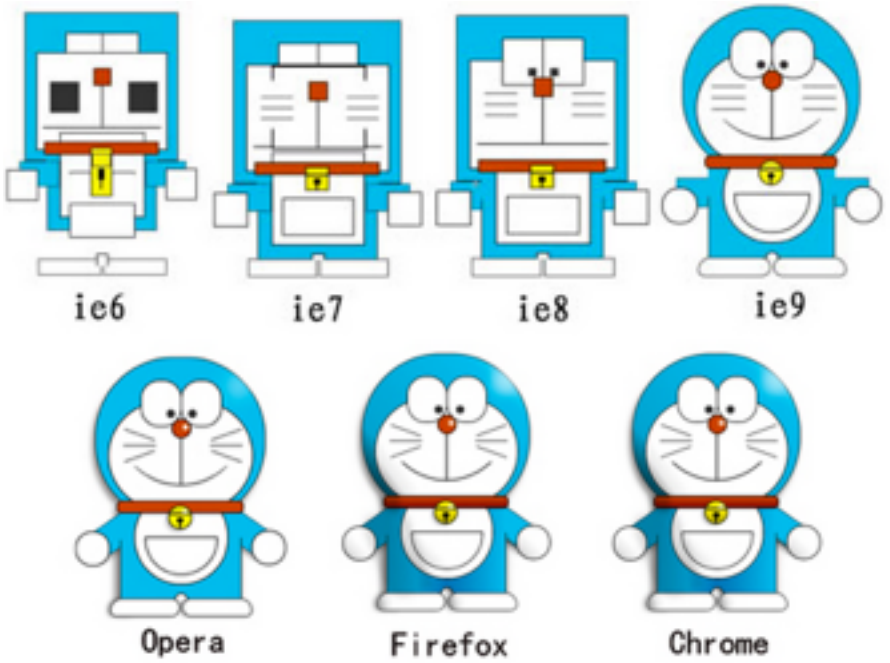
Cross-Browser

- Progressive enhancement & graceful degradation
  - 漸進式加強 & 優雅的降級
    - 持續與 PM UED BE 溝通

動畫
圓角
漸層
陰影
…

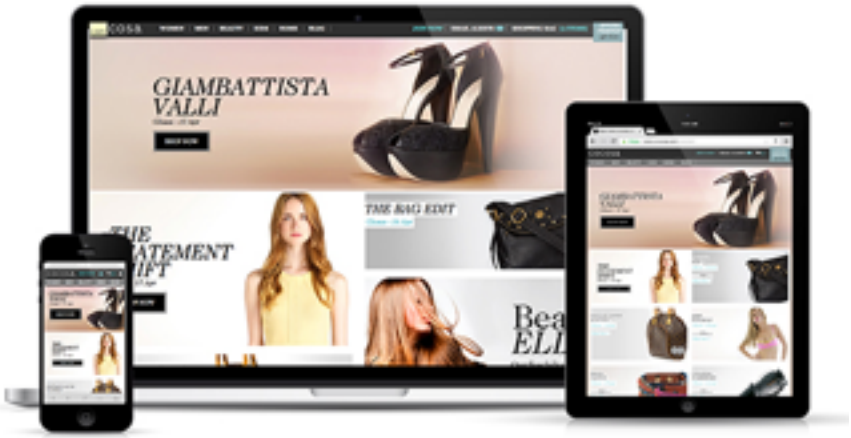
caniuse.com





Cross-Browser

- Responsive Web Design
  - 響應式網頁設計
  - 比一般網頁設計難 需更有經驗的 FE
  - Mobile Websites vs Responsive Design
  - 取 & 捨
    - 持續與 PM UED BE 溝通



SEO

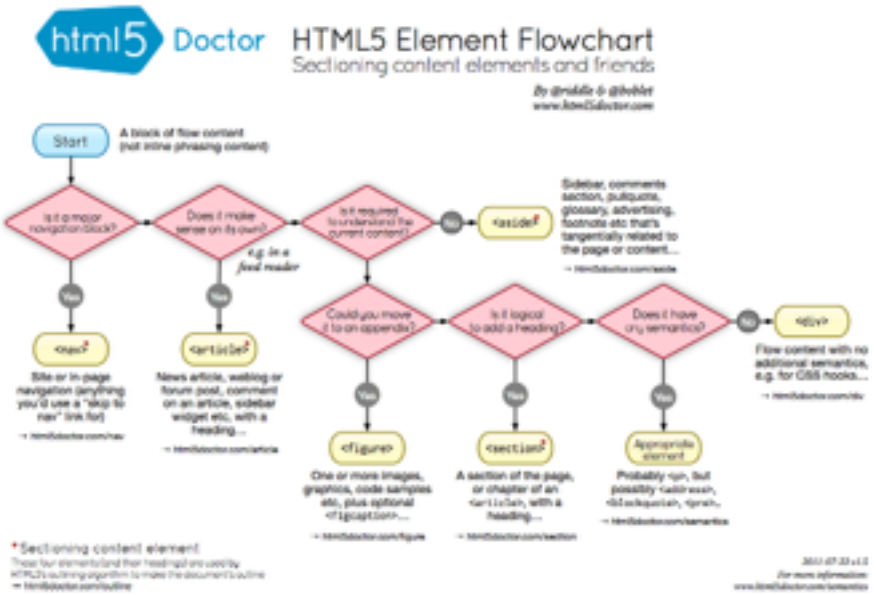
- Search Engine Optimization
  - 搜尋引擎最佳化
  - 真正的 SEO 我也不懂
  - 我只是讓 Search Engine 看得懂網頁

SEO

- Search Engine 只看 HTML 裡的字
  - 圖片上的字不看
  - FLASH 裡的字原則上不看
    - 原則？
  - JavaScript 裡的字原則上不看
    - 原則？

SEO

- 搞懂 HTML 標籤的語義
  - 標籤原文
    - <p> -> Paragraph
    - -> Unordered list
    - -> List item
    - …
  - HTML5 Sectioning Elements
    - 產生網頁 Outline



<article>
<section>
<aside>
<nav>

SEO

- 釐清 HTML 與 CSS 的界線
  - 原則上
    - 語意留 HTML
    - 設計放 CSS
    - CSS Zen Garden
  - 事實上
    - 界線劃哪是大哉問

SEO

- CSS Architectures
  - OOCSS
  - SMACSS
  - BEM
  - Kuro: 漫談 CSS 架構方法 - 以 OOCSS, SMACSS, BEM 為例

SEO

- 處理動態網頁
  - Making AJAX Applications Crawlable
    - __escape_fragment__
  - 善用 history.pushState()
    - 以 Facebook 為例

Performance

- Google PageSpeed & YSlow
  - Steve Souders
- http://www.webpagetest.org/
  - https://sites.google.com/a/webpagetest.org/docs/
- Velocity: O'Reilly Conferences

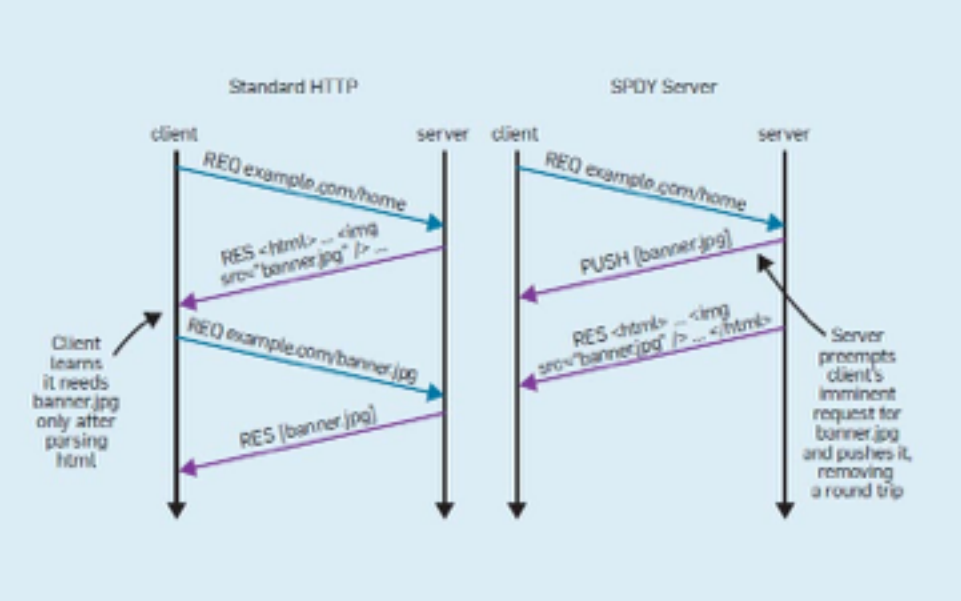


Performance

- Web Performance Best Practices
  - 搞懂瀏覽器繪製網頁的流程
    - 各種載入 JS CSS Image 的方式與差別
  - 搞懂 HTTP
    - 計算 HTTP Request 數量 & 大小
      - CSS Sprite 、 JS / CSS / Image 合併壓縮 、 Gzip 、 …
    - Cache 機制
      - Brower Cache 、 If-Modified-Since 、 ETag 、 …
    - Session & Cookie

Performance

- SPDY
  - Chrome Firefox Opera IE11 Safari 8
  - Ihower: A brief introduction to SPDY



第三方 Library

- Bug
  - jQuery Open Bugs 45 Matches
    - jQuery Plugin？
    - 其他專案？
  - 更多時候是不符預期

第三方 Library

- Trace Code
  - 改？不改？
  - 送 Patch？
  - 自建 Library！

第三方 Library

- 重新了解 HTML CSS JavaScript 瀏覽器 DOM 的基礎
  - jQuery 幫你做了哪些事
  - JavaScript 與其它語言的不同之處
    - 自動轉型
    - this
    - Closure
    - Prototype
    - …

良葛格 JavaScript 本質部份



資訊安全

- XSS
  - Cross-site scripting
  - Session Hijacking
- CSRF
  - Cross-site request forgery
  - Session Riding

Q & A

我的網頁前端之路

- 高中
  - CityFamily
    - 網路同學會



    - 只是想讓字變色
      - `<font color="red" >炫</font>`
      - 現在看 全都是 XSS
  - 班網
  - 教官室網頁
    - IE5

我的網頁前端之路

- 大學
  - 中正計中
    - 主管資訊系統
    - 教職員數位學習系統
      - 全端工程師
      - PHP
      - Sybase
  - 大專創意競賽網站

我的網頁前端之路

- GAIS Lab
  - Nopam
  - NUWeb
  - NUBlog
    - 自建 Cross-Browser JavaScript Library

我的網頁前端之路

- 社會
  - 中華電信
    - Xuite
    - Hami+
      - XUI
  - Yahoo Search

我的網頁前端之路

- 不是學校教的
- 不是自己選擇的
  - 團隊需要各司其職



市面上的網頁前端

1. 網頁全端轉網頁前端
2. UED 轉網頁前端
   - 各有優缺
   - 就是沒有學校教出來的網頁前端

為什麼我們找不到前端工程師？

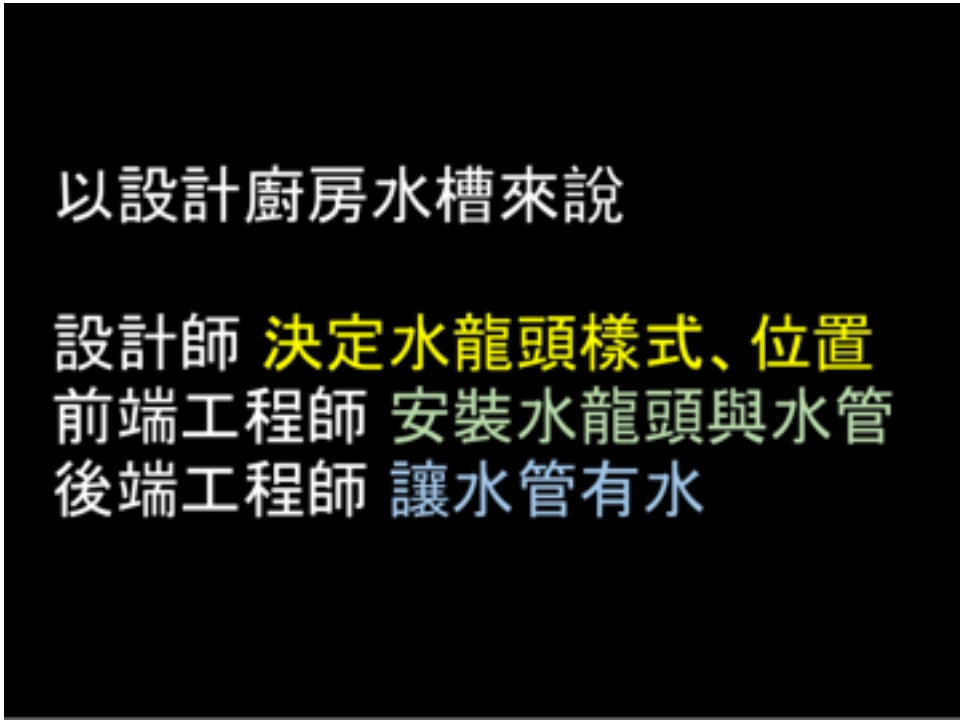
- Why can’t we find Front End developers?
  - 為什麼我們找不到前端工程師？

現狀開始改變

- 臺大資工大學部課程
  - 網路及平台服務程式設計
    - 選修額滿 研究生旁聽

網頁前端工程師與室內裝修師傅的相似之處

- 不是我講的
  - Adam: 那些mockup沒告訴你的事



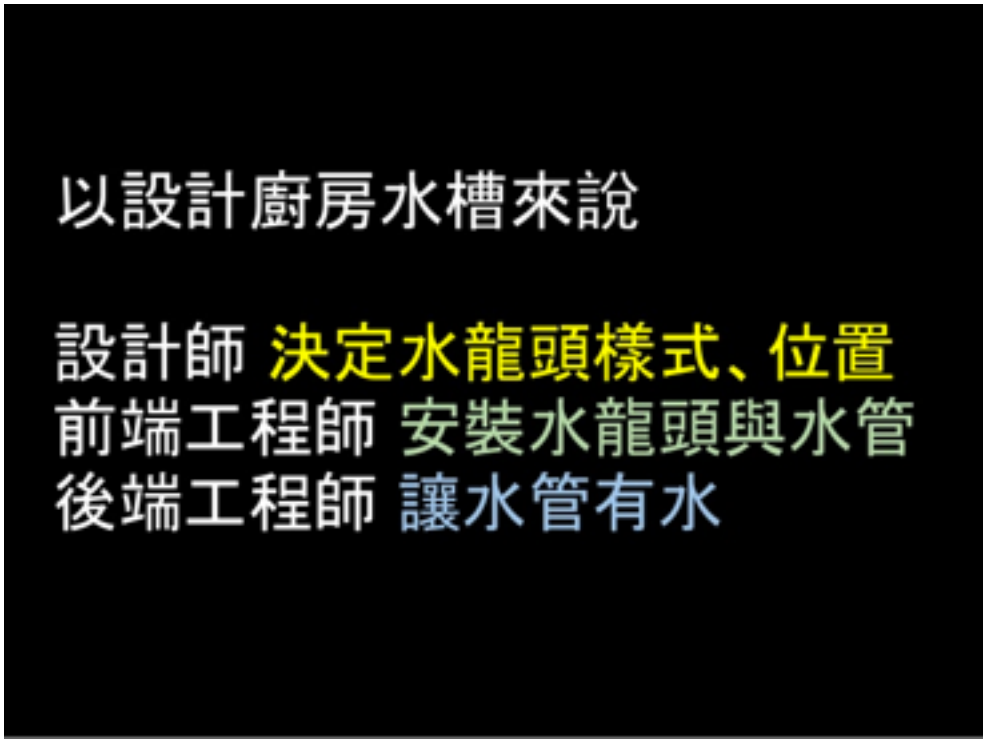
網頁前端工程師與室內裝修師傅的相似之處

- Kuro：前端工程師如何與團隊合作



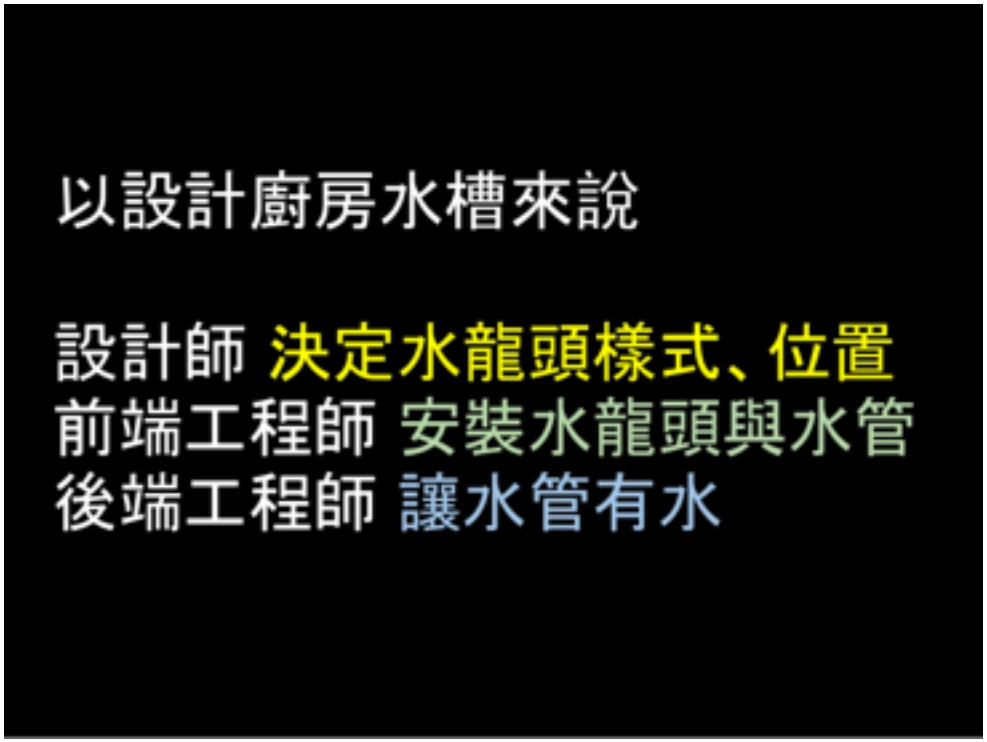
網頁前端工程師與室內裝修師傅的相似之處

- 自此之後我都說我是做水電的
- 後來想想
  - 我不只做水電
  - 我也要漆油漆
    - 所以改室內裝修



網頁前端工程師與室內裝修師傅的相似之處

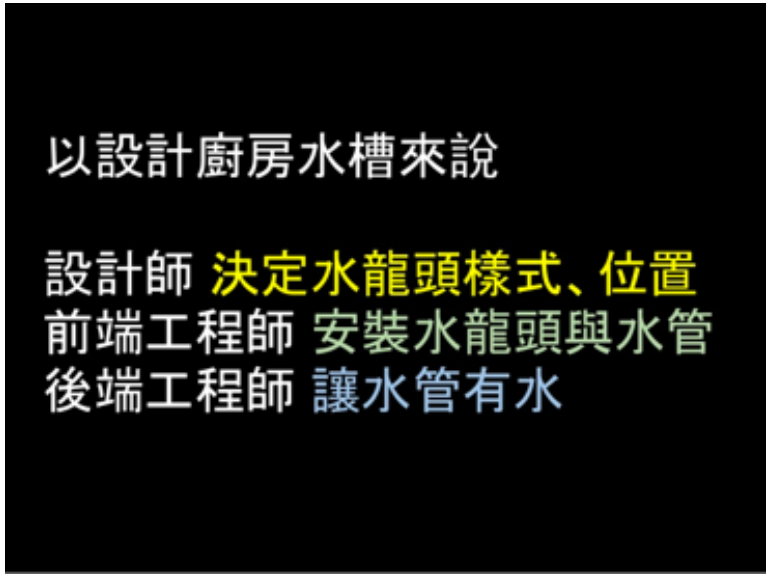
- 水電出問題
  - 先 DIY
  - 不行才叫水電師傅
    - 隨便 1200 上看 2000
    - 師傅還不一定來



呼叫師傅 5945

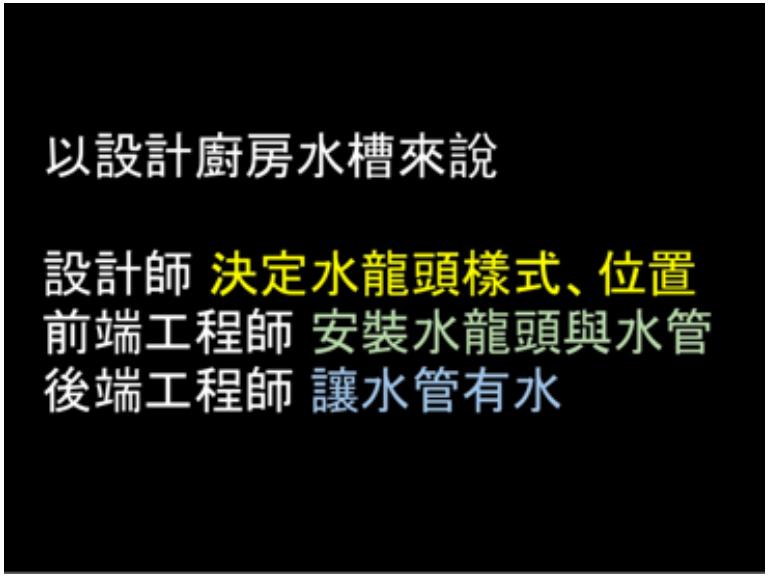
網頁前端工程師與室內裝修師傅的相似之處

- DIY vs. 水電師傅
  - 入門 vs. 精通
    - 不明就裡 Copy & Paste Try & Error
    - 看起來跟 Mockup 一樣就好了
- 水電師傅
  - 良心事業
    - 顧客只會看
    - 昧著良心 問題不會不見



網頁前端工程師與室內裝修師傅的相似之處

- 一開始立志做水電師傅的少
- 立志做 建築師 電力工程師 室內設計師 的多
- 水電做久了 也是一門學問



Q & A

好活動需要支持



感謝 KKTIX 贊助 twMVC 活動報名平台

好輸入法需要露出

自然輸入法

全球最聰明的注音輸入！



http://www.iq-t.com/DOWNLOAD/software.asp

好課程需要支持



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.