

瀏覽器的世界

網頁技術基礎與規劃設計

數位設計組 許庭魁

ABOUT JERRY

我常稱自己是「很前端的後端人」

資工 > 資管 > 視覺

- 網站伺服器、資料庫伺服器 規劃建置
- 網站系統規劃設計
 - 後端 (程式核心、業務邏輯、資料結構)
 - 前端 (版型設計、樣式設計、介面優化、視覺規劃)

[HTTP://WHOISJERRY.AZUREWEBSITES.NET/](http://whoisjerry.azurewebsites.net/)

AGENDA

為什麼要了解網頁設計

網頁技術演進介紹

HTML、CSS、RWD基礎認識

新版淡江大學網頁規範介紹 (自我檢核、示範案例)

相關案例認識

如何規劃網站

如何善用網路資源 (網站建置、樣板使用、公用資源)

ACTIVITY

| time table | topic | |
|---------------|---|-----------|
| 9:00 ~ 9:50 | 為什麼要了解網頁設計 網頁技術演進介紹 HTML、CSS、RWD基礎認識 -1 | |
| 10min break | | |
| 10:00 ~ 10:50 | HTML、CSS、RWD基礎認識 -2 | Lab1 |
| 10min break | | |
| 11:00 ~ 11:50 | 新版淡江大學網頁規範介紹 (自我檢核、校內推薦案例) | Practice1 |

ACTIVITY

| time table | topic | |
|-------------|------------------------------|------|
| 1:20 ~ 1:50 | 相關案例認識 | |
| 20min break | | |
| 2:10 ~ 2:50 | 如何規劃網站 | Lab2 |
| 20min break | | |
| 3:10 ~ 3:40 | 如何善用網路資源 (網站建置、樣板使用、公用資源) | |

think first

設想與計畫

甚麼是 設計?

實現計畫的過程

美學僅是最終表現形式

think first

所有人

所以 設計 是?

以相同的形式

解讀其意義

think first

為什麼要 設計?

解決問題

優化

plz give me a break...

設計 不是通靈 也非觀落陰

Design Thinking

Wiki: 設計思考（Design Thinking）是一個以人為本的解決問題方法論，透過從人的需求出發，為各種議題尋求創新解決方案，並創造更多的可能性。

by Tim Brown, d.school Stanford

BDC (BRITISH DESIGN COUNCIL)

雙鑽石模型

雙鑽石模型是一種結構化的設計方法，解決設計過程四個時期的挑戰

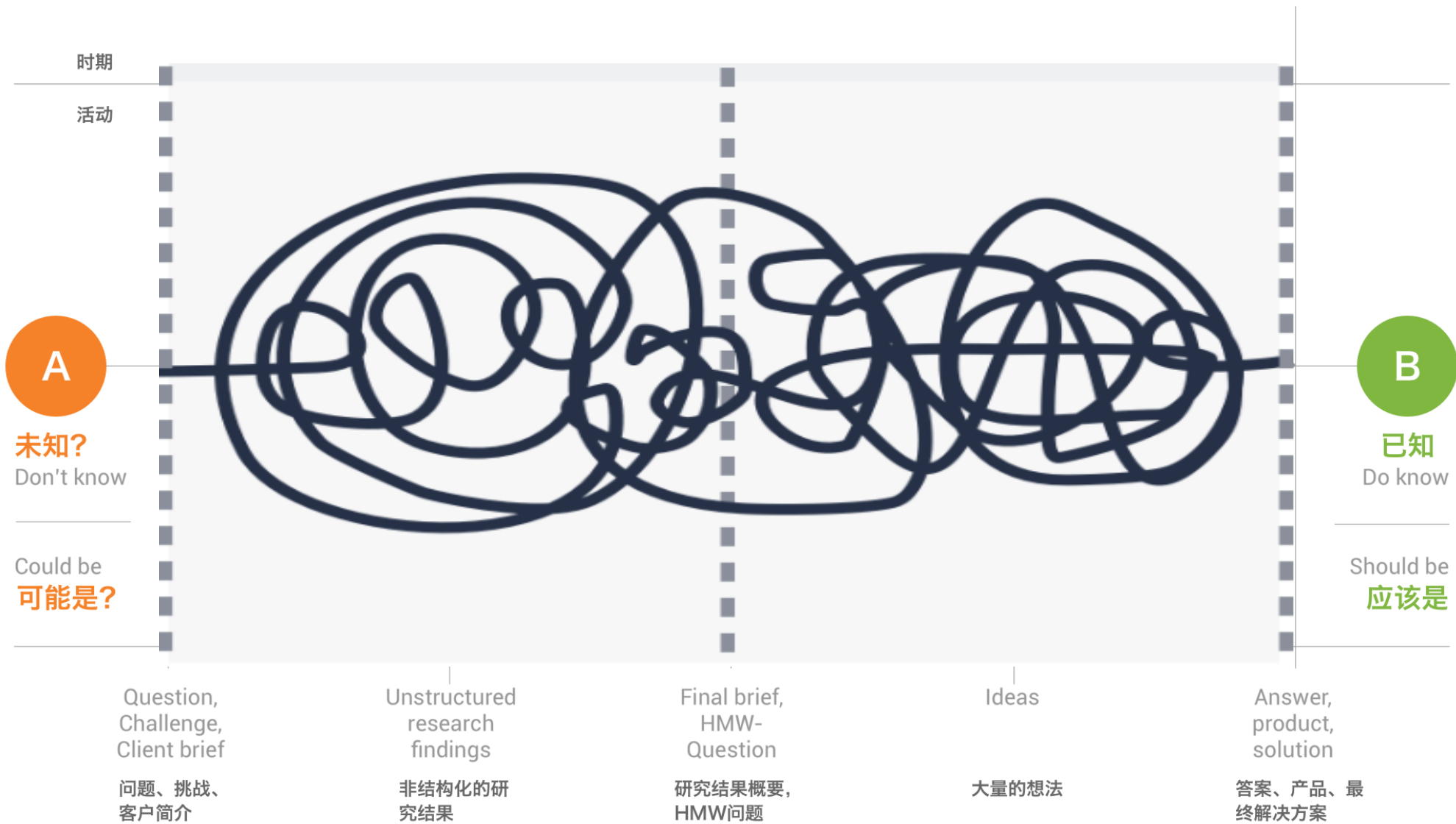
發現期/研究 —— 對問題的洞察 (發散)

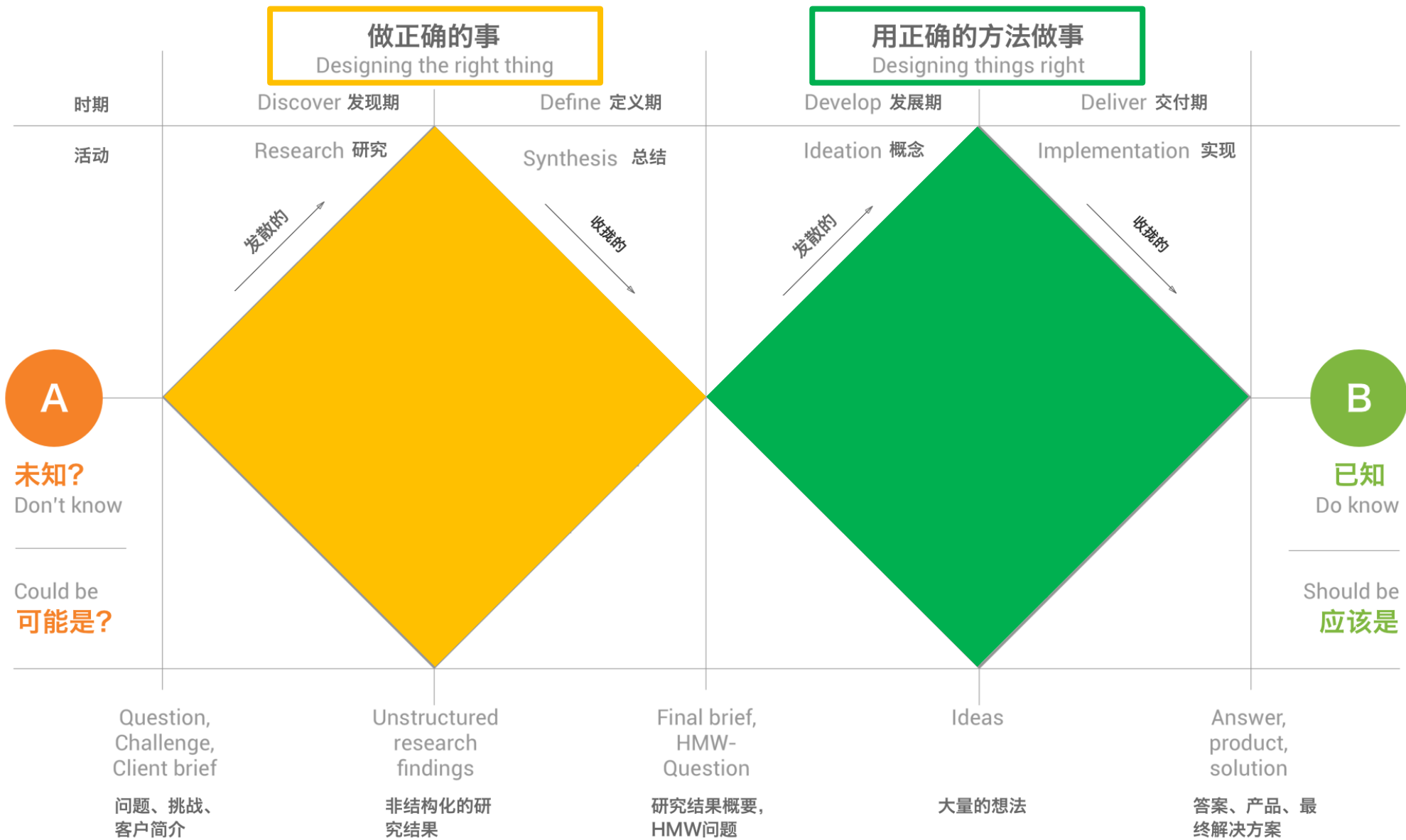
定義期/總結 —— 聚焦問題點 (收斂)

發展期/概念 —— 可能的解決方案 (發散)

交付期/實現 —— 可行的解決方案 (收斂)

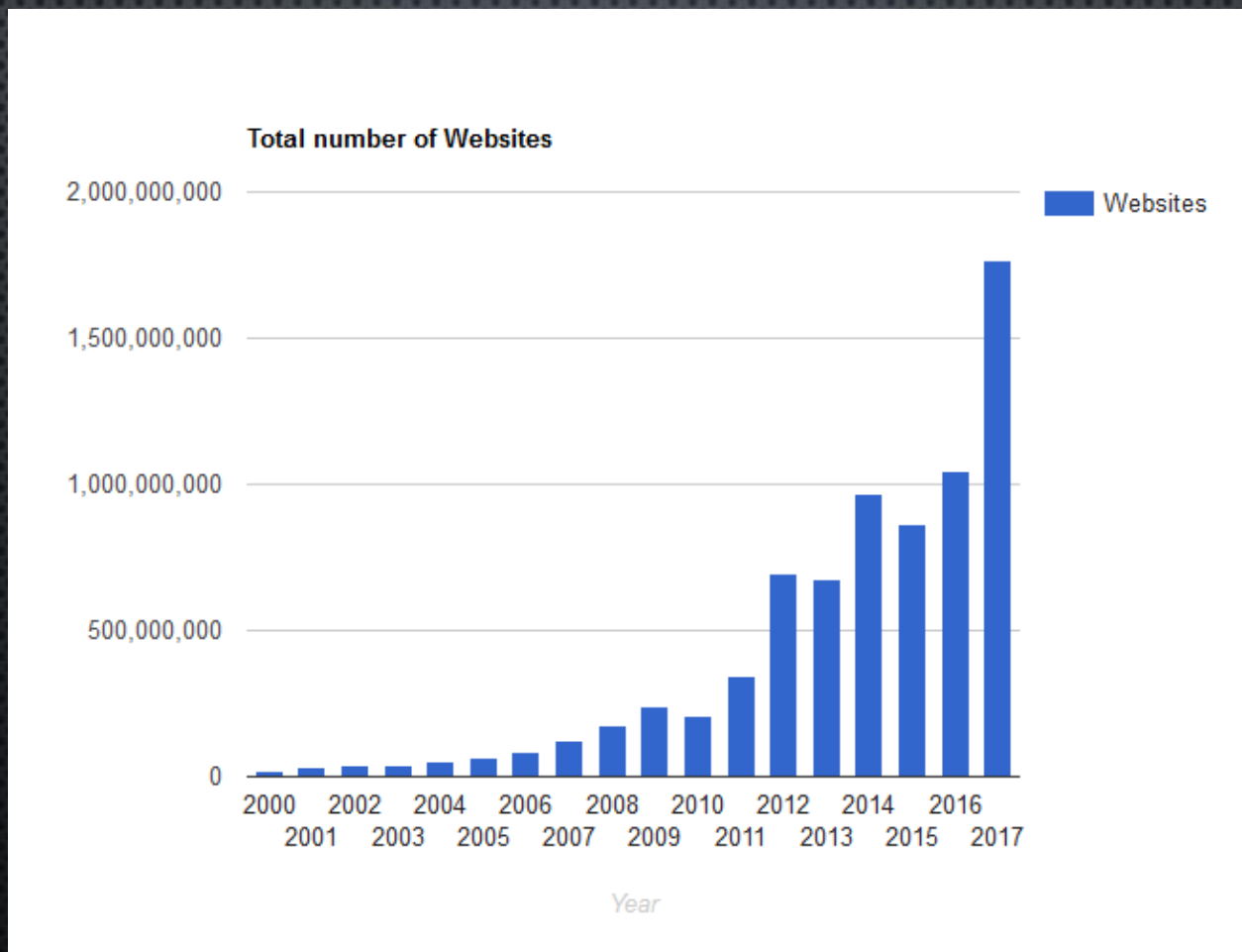
<https://ddc.dianrong.com/?p=2863>





為什麼要了解網頁設計

全世界的東西都在網路上了



為什麼要了解網頁設計

another world

無遠弗屆的資訊取得

虛擬世界

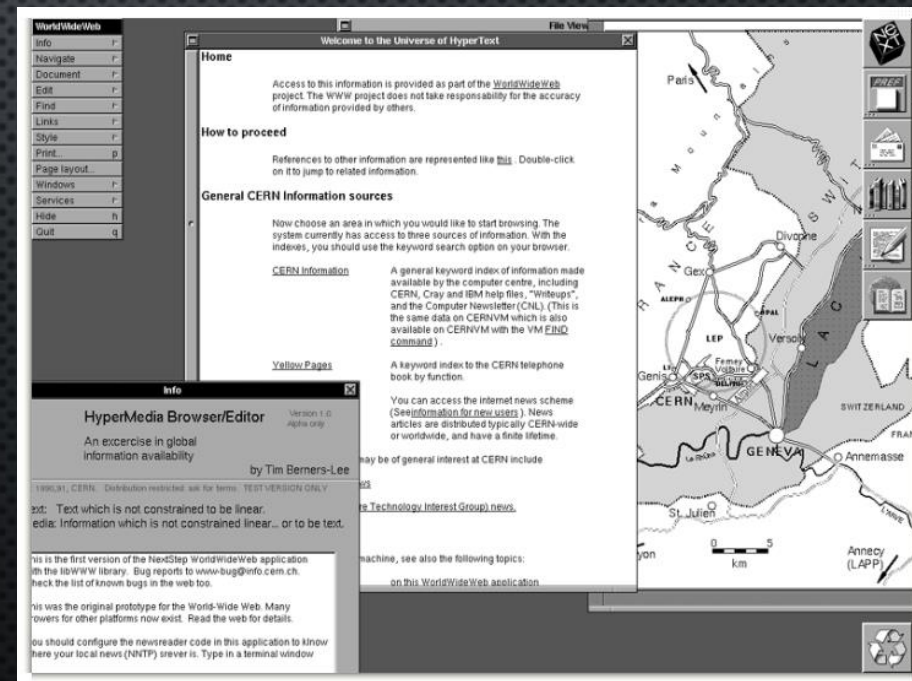
進入門檻低、普及率高

已是資訊傳遞的標準工具

網頁技術演進介紹

一切的開始...

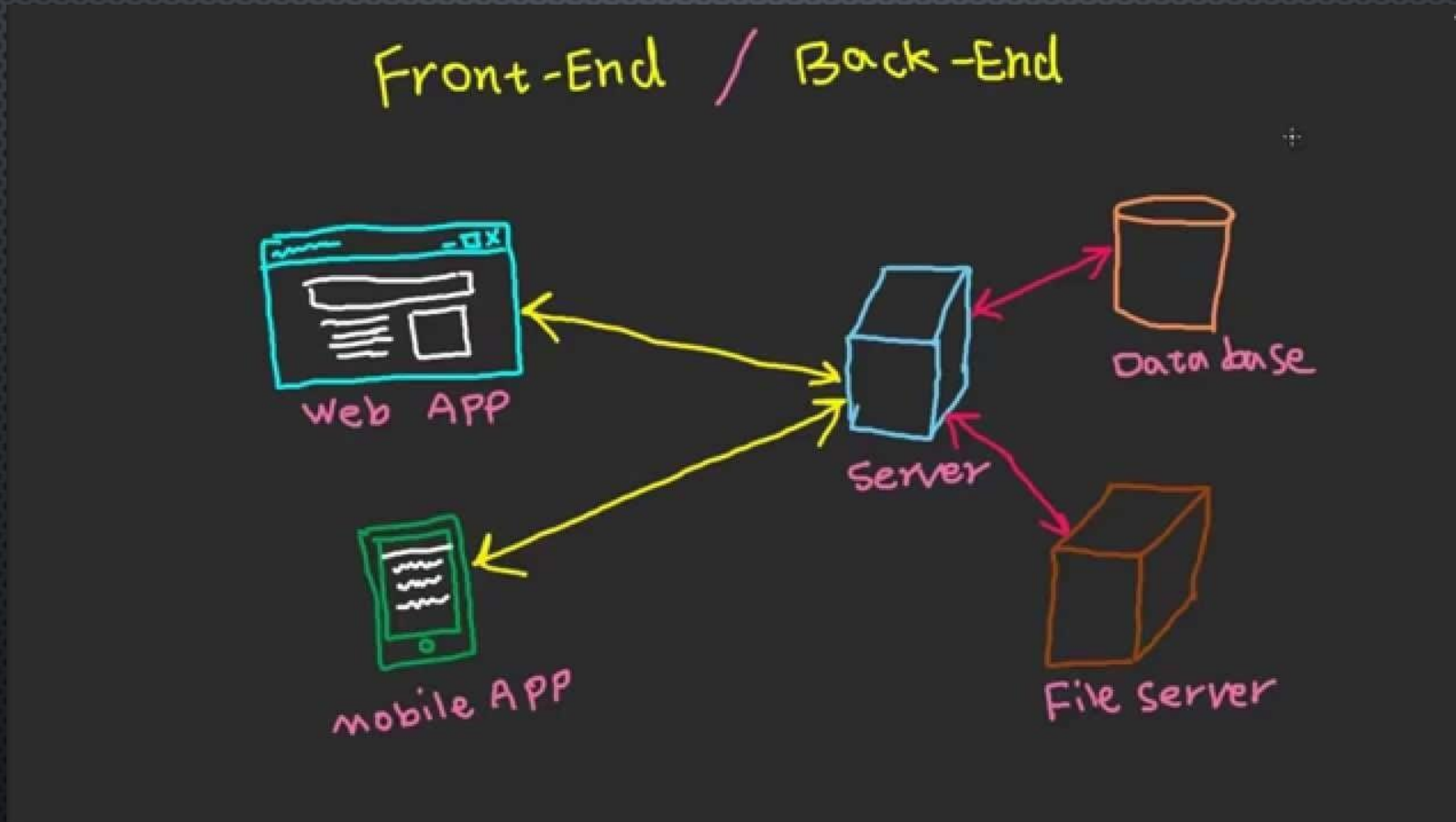
hyperlink idea by Tim Berners, CERN. -1980



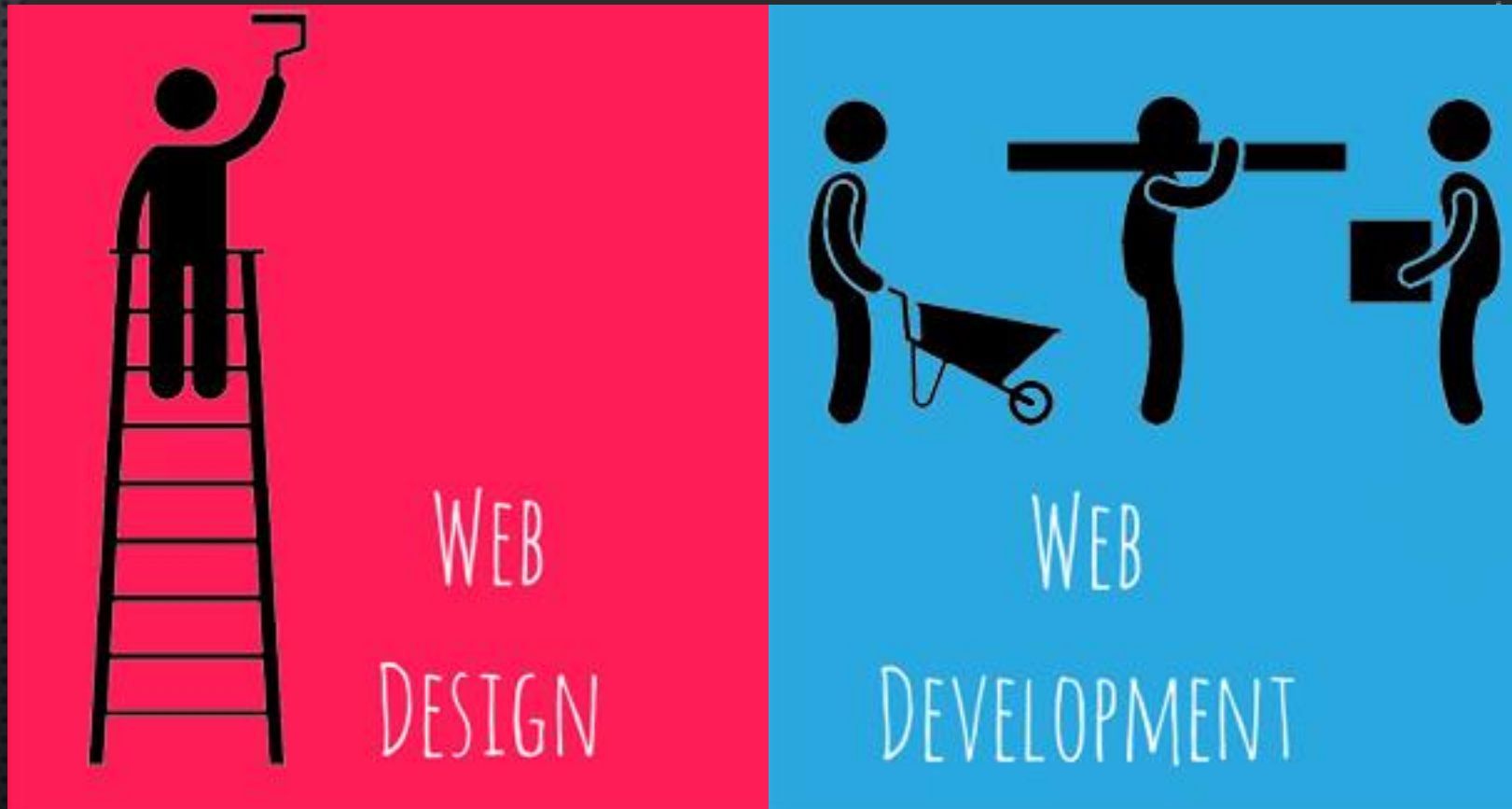
World Wide Web

Wiki: The World Wide Web (abbreviated WWW or the Web) is an information space where documents and other web resources are identified by Uniform Resource Locators (URLs), interlinked by hypertext links, and can be accessed via the Internet. -1989

網站基本架構、前端、後端



網站基本架構、前端、後端



後端技術趨勢

Required back-end languages in 2018



Java



Python



Ruby on Rails



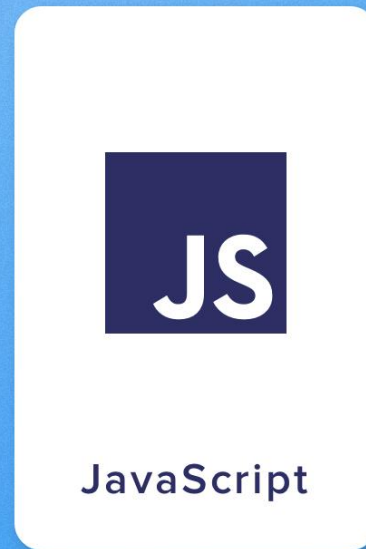
PHP



C#

前端技術趨勢

The most needed front-end
web technologies in 2018



瀏覽器

Wiki: A web browser (commonly referred to as a browser) is a software application for **accessing information** on the World Wide Web. Each individual web page, image, and video is identified by a distinct **URL**, enabling browsers to retrieve and display them on the **user's device.**

網頁技術演進介紹

瀏覽器市佔率

Market share of Browsers

Microsoft IE vs. Mozilla Firefox vs. Google Chrome

Difference?????

Chrome
58.94%

Safari
13.7%

UC Browser
7.46%

Firefox
5.17%

Opera
3.5%

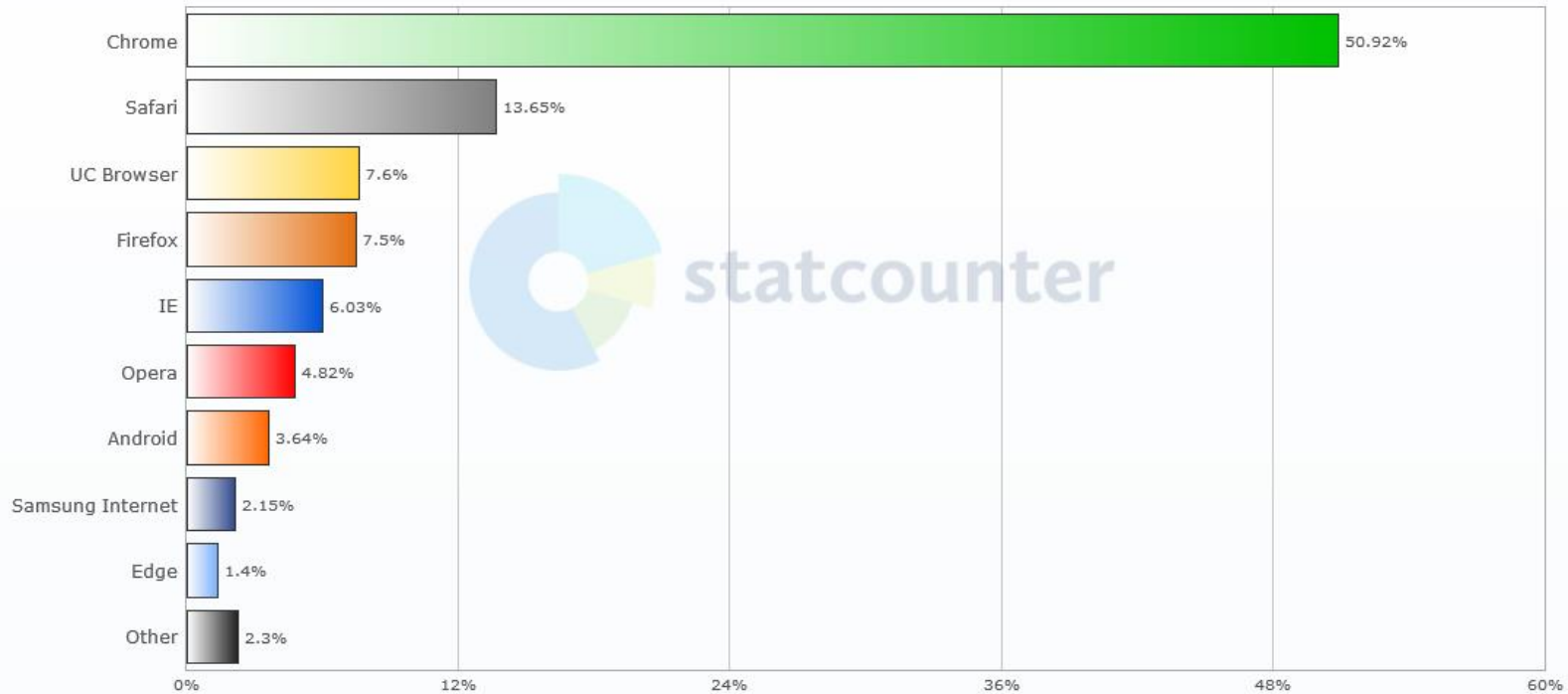
IE
3.12%

Browser Market Share Worldwide - June 2018

Browser Market Share Worldwide

June 2015 - June 2018

[Edit Chart Data](#)



熱門瀏覽器現況

| 瀏覽器品牌 | 核心引擎 | 版本 |
|------------|----------|--|
| Chrome | Blink | Windows, macOS, Linux 67.0.3396.99 / June 25, 2018 備註: Chrome原先亦採用WebKit引擎 |
| Safari | WebKit | macOS 11.1.1 / June 1, 2018 iOS 11.1 / March 29, 2018 |
| UC Browser | | |
| Firefox | Quantum | Windows, macOS Standard 61.0.1 / July 5, 2018 |
| IE | Trident | 11.0.70 (11.112.17134.0) / June 12, 2018 |
| Edge | EdgeHTML | Windows 10 42.17134.1.0 / April 30, 2018 備註: 淘汰ActiveX控制項 |

W3C

Wiki: 全球資訊網協會（World Wide Web Consortium，W3C），又稱W3C理事會，是全球資訊網的主要國際標準組織。解決網路應用中不同平台、技術和開發者帶來的不相容問題，保障網路資訊的順利和完整流通，**制定一系列標準**並督促網路應用開發者和內容提供者遵循這些標準。

HTML、CSS、RWD基礎認識

W3C 推薦標準

CSS：階層式樣式表

DOM：文件物件模型

HTML：超文件標示語言

RDF：資源描述框架

SMIL：同步多媒體整合語言

SVG：可縮放向量圖形

WAI

Widgets

XHTML：可延伸超文件標示語言

XML：可延伸標記式語言

HTML

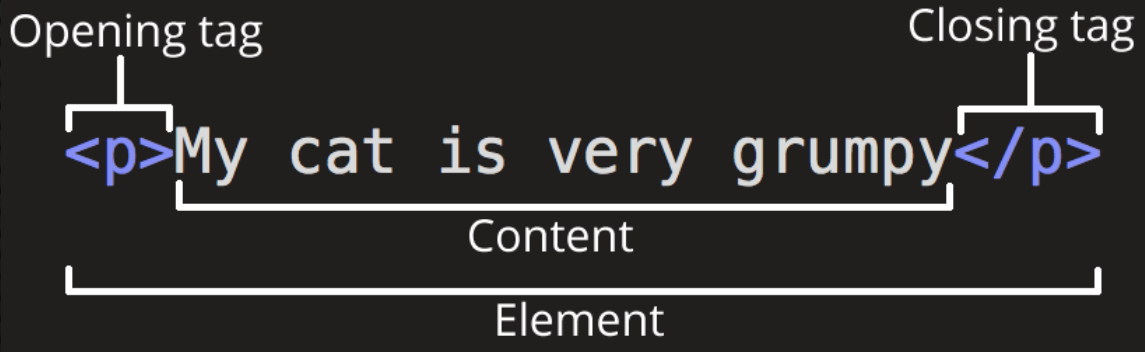
Wiki: Hypertext Markup Language (HTML) is the standard **markup language** for **creating web pages** and web applications. With Cascading Style Sheets (CSS) and JavaScript, it forms a triad of cornerstone technologies for the World Wide Web.

HTML describes the structure of Web pages using markup.

HTML elements are the building blocks of HTML pages.

HTML 標籤結構

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>Page Title</title>  
  </head>  
  <body>  
  
    <h1>My First Heading</h1>  
    <p>My first paragraph.</p>  
  
  </body>  
</html>
```






```
http://www.tku.edu.tw/ x TKU 淡江大學-Welcome to T... x +
view-source:http://www.tku.edu.tw/
1
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="zh-TW">
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 <title>TKU 淡江大學-Welcome to Tamkang University</title>
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=Edge,chrome=1" />
9 <meta name="keywords" content="Tamkang University TKU 淡江大學 淡江 淡水 私立 大學">
10 <meta name="keywords" content="私校第一 企業最愛 國家品質獎 ISO 國際安全學校">
11 <meta name="description" content="臺灣第一所私立高等學府，是國內創校歷史最悠久的私立大學。Cheers雜誌「全國一千大企業人才策略與最愛的大學畢業生」調查，第...>
12 <!-- Loading Bootstrap -->
13 <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
14 <!-- Loading General Styles -->
15 <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
16 <!--link href="css/style-services.css" rel="stylesheet" -->
17 <link href="css/style-navigation.css" rel="stylesheet">
18 <link href="css/style-headers.css" rel="stylesheet">
19
20 <link href="css/style-extra-pages.css" rel="stylesheet">
21 <link href="css/style-divider.css" rel="stylesheet">
22 <link href="css/owl.carousel.css" rel="stylesheet">
23
24 <link href="css/bannerscollection_zoominout.css" rel="stylesheet" type="text/css">
25 <link href="css/text_classes.css" rel="stylesheet" type="text/css">
26 <link href="css/css3animations.css" rel="stylesheet" type="text/css">
27 <!-- Font Awesome -->
28 <link href="css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet">
29
30 <!-- Ionic -->
31 <link href="css/ionicons.min.css" rel="stylesheet">
32
33 <link href="images/favicon.png" rel="shortcut icon">
34 <!-- Font -->
35 <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,400,700,800" rel="stylesheet" type="text/css">
36 <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:100,300,400" rel="stylesheet" type="text/css">
37 <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=PT+Sans+Narrow" rel="stylesheet">
38 <link href="css/opzmain_banner.css" rel="stylesheet">
39 <link href="css/opzmain_content.css" rel="stylesheet">
40
41 <!-- HTML5 shim, for IE6-8 support of HTML5 elements. All other JS at the end of file. -->
42 <!--[if lt IE 9]>
43 <script src="js/html5shiv.js"></script>
```

HTML 標籤: basic

| Tag | Description |
|---|--|
| <u><!DOCTYPE></u> | Defines the document type |
| <u><html></u> | Defines an HTML document |
| <u><head></u> | Defines information about the document |
| <u><title></u> | Defines a title for the document |
| <u><body></u> | Defines the document's body |
| <u><h1> to <h6></u> | Defines HTML headings |
| <u><p></u> | Defines a paragraph |
| <u> </u> | Inserts a single line break |
| <u><hr></u> | Defines a thematic change in the content |
| <u><!--...--></u> | Defines a comment |

https://www.w3schools.com/tags/ref_byfunc.asp

HTML標籤: links / images / audio / video

| Tag | Description |
|--------------------------------------|--|
| <u><a></u> | Defines a hyperlink |
| <u><link></u> | Defines the relationship between a document and an external resource (most used to link to style sheets) |
| <u><nav></u> |  Defines navigation links |
| <u></u> | Defines an image |
| <u><svg></u> |  Defines a container for SVG graphics |
| <u><audio></u> |  Defines sound content |
| <u><video></u> |  Defines a video or movie |

HTML標籤: lists








| Tag | Description |
|------------------------------------|---|
| <u></u> | Defines an unordered list |
| <u></u> | Defines an ordered list |
| <u></u> | Defines a list item |
| <u><dir></u> | Not supported in HTML5. Use instead. Defines a directory list |
| <u><dl></u> | Defines a description list |
| <u><dt></u> | Defines a term/name in a description list |
| <u><dd></u> | Defines a description of a term/name in a description list |

HTML標籤: tables

| Tag | Description |
|---|---|
| <u><table></u> | Defines a table |
| <u><caption></u> | Defines a table caption |
| <u><th></u> | Defines a header cell in a table |
| <u><tr></u> | Defines a row in a table |
| <u><td></u> | Defines a cell in a table |
| <u><thead></u> | Groups the header content in a table |
| <u><tbody></u> | Groups the body content in a table |
| <u><tfoot></u> | Groups the footer content in a table |
| <u><col></u> | Specifies column properties for each column within a <colgroup> element |
| <u><colgroup></u> | Specifies a group of one or more columns in a table for formatting |

https://www.w3schools.com/tags/ref_byfunc.asp

HTML標籤: styles and semantics

| Tag | Description |
|--|---|
| <u><style></u> | Defines style information for a document |
| <u><div></u> | Defines a section in a document |
| <u></u> | Defines a section in a document |
| <u><header></u> |  Defines a header for a document or section |
| <u><footer></u> |  Defines a footer for a document or section |
| <u><main></u> |  Specifies the main content of a document |
| <u><section></u> |  Defines a section in a document |
| <u><article></u> |  Defines an article |
| <u><aside></u> |  Defines content aside from the page content |
| <u><details></u> |  Defines additional details that the user can view or hide |

https://www.w3schools.com/tags/ref_byfunc.asp

HTML、CSS、RWD基礎認識

HTML 完整標籤

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

```
<!DOCTYPE html>
```



HTML 5 cheat sheet

HTML 5 NEW TAG
TAG NOT SUPPORTED IN HTML 5

<!DOCTYPE> Defines the document type

<a> Defines a hyperlink
href, hreflang, media, ping, rel, target, type

<abbr> Defines an abbreviation

<acronym> Used to define an embedded acronym

<address> Defines an address element

<applet> Used to define an embedded applet

<area> Defines an area inside an image map
alt, coords, href, hreflang, media, ping, rel, shape, target, type

<article> Defines an article
cite, pubdate

<aside> Defines content aside from the page content

<audio> Defines sound content
autoplay, controls, src

**** Defines bold text

<base> Defines a base URL for all the links in a page
href, target

<basefont> Used to define a default font-color, font-size, or font-family for all the document

<bdx> Defines the direction of text display
dir

<big> Used to make text bigger

<blockquote> Defines a long quotation
cite

<body> Defines the body element

**
** Inserts a single line break

<button> Defines a push button
autofocus, disabled, form, formaction, formenctype, formmethod, formnovalidate, formtarget, name, type, value

<canvas> Defines graphics
height, width

<caption> Defines a table caption

<center> Used to center align text and content

<cite> Defines a citation

<code> Defines computer code text
autobuffer, autoplay, controls, src

<col> Defines attributes for table columns

<colgroup> Defines groups of table columns
span

<command> Defines a command button
checked, disabled, icon, label, radiogroup, type

<datalist> Defines a dropdown list

<dd> Defines a definition description

**** Defines deleted text
cite, datetime

<details> Defines details of an element
open

<dialog> Defines a dialog (conversation)

<dfn> Defines a definition term

<dir> Used to define a directory list

<div> Defines a section in a document

<dl> Defines a definition list

<dt> Defines a definition term

**** Defines emphasized text

<embed> Defines external interactive content or plugin
height, src, type, width

<fieldset> Defines a fieldset
disabled, form, name

<figure> Defines a group of media content, and their caption

**** Used to define font face, font size, and font color of text

<footer> Defines a footer for a section or page

<form> Defines a form
accept-charset, action, autocomplete, enctype, method, name, novalidate, target

<frame> Used to define one particular window (frame) within a frameset

<frameset> Used to define a frameset, which organizes multiple windows (frames)

<h1> to <h6> Defines header 1 to header 6

<head> Defines information about the document

<header> Defines a header for a section or page

<hgroup> Defines information about a section in a document

<hr> Defines a horizontal rule

<html> Defines an html document
manifest, xhtml

<i> Defines italic text

<iframe> Defines an inline sub window
height, name, sandbox, seamless, src, width

**** Defines an image
alt, src, height, ismap, usemap, width

<input> Defines an input field
accept, alt, autocomplete, autofocus, checked, disabled, form, formaction, formenctype, formmethod, formnovalidate, formtarget, height, list, max, maxlength, min, multiple, name, pattern, placeholder, readonly, required, size, src, step, type, value, width

<ins> Defines inserted text
cite, datetime

<keygen> Defines a generated key in a form
autofocus, challenge, disabled, form, keytype, name

<kbd> Defines keyboard text

<label> Defines an inline sub window
for, form

<legend> Defines a title in a fieldset

**** Defines a list item
value

<link> Defines a resource reference
href, hreflang, media, rel, sizes, type

<map> Defines an image map
name

<mark> Defines marked text

<menu> Defines a menu list
label, type

<meta> Defines meta information
charset, content, http-equiv, name

<meter> Defines measurement within a predefined range
high, low, max, min, optimum, value

<nav> Defines navigation links

<noframes> Used to display text for browsers that do not handle frames

<noscript> Defines a noscript section

<object> Defines an embedded object
data, form, height, name, type, usemap, width

**** Defines an ordered list
reversed, start

<optgroup> Defines an option group
label, disabled

<option> Defines an option in a drop-down list
disabled, label, selected, value

<output> Defines some types of output
for, form, name

<p> Defines a paragraph

<param> Defines a parameter for an object
name, value

<pre> Defines preformatted text

<progress> Defines progress of a task of any kind
max, value

<q> Defines a short quotation
cite

<rp> Used in ruby annotations to define what to show browsers that do not support the ruby element

<rt> Defines explanation to ruby annotations

<ruby> Defines ruby annotations

<u>, <u> strike> Used to define strikethrough text.

<samp> Defines sample computer code

<script> Defines a definition list
async, type, charset, defer, src

<section> Defines a section
cite

<select> Defines a selectable list
autofocus, disabled, form, multiple, name, size

<small> Defines small text

<source> Defines media resources
media, src, type

**** Defines a section in a document

**** Defines strong text

<style> Defines a style definition
type, media, scoped

<sub>, <sup> Defines sub/super-scripted text

<table> Defines a table
summary

<tbody> Defines a table body
summary

<td> Defines a table cell
colspan, headers, rowspan

<textarea> Defines a text area
autofocus, cols, disabled, form, maxlength, name, placeholder, readonly, required, rows, wrap

<tfoot>, <thead> Defines a table footer / head

<th> Defines a table header
colspan, headers, rowspan, scope

<time> Defines a date/time
datetime

<title> Defines the document title

<tr> Defines a table row
datetime

<tt> Used to define teletype text

<u> Used to define underlined text

**** Defines an unordered list

<var> Defines a variable

<video> Defines a video
autobuffer, autoplay, controls, height, loop, src, width

HTML5 TAG CHEAT SHEET
Created by WebsiteSetup.org

CSS

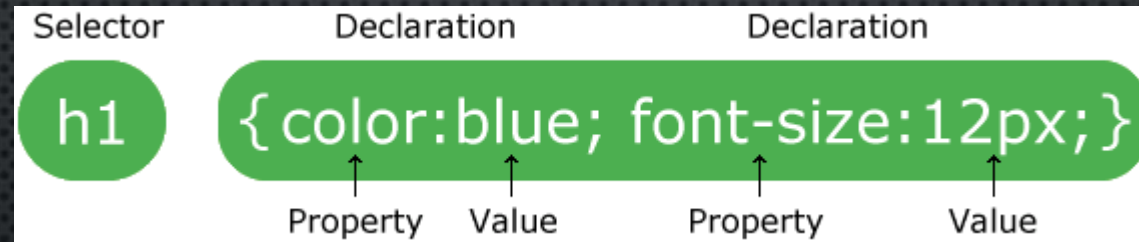
Wiki: Cascading Style Sheets (CSS) is a **style sheet language** used for **describing the presentation** of a document written in a markup language like HTML. CSS is a cornerstone technology of the World Wide Web, alongside HTML and JavaScript.

CSS describes how HTML elements.

CSS control the layout of multiple web pages all at once.

CSS 樣式結構

選擇器 {屬性:數值;屬性:數值...}





```
@charset "utf-8";
/* CSS Document */

header{
  background-color:#282828;
  min-height:0px;
  /* tku66 rewrite:2016/11/06 by Jerry */
  /* background: url('../images/event-tku66-slidebg.jpg') left top; */
  /* 2016 xmas rewrite:2016/12/16 by Jerry */
  /* background: url('../images/event-xmas-slidebg.jpg') left top; */
}
.bannerscollection_zoominout{
  margin:0 auto;
}
.bgnhigh{
  height:34em;
}
.title{
  color:#ffe779;
  width:29%;
  line-height:160%;
  font-size:1.6em;
  margin:0 auto;
}
a.subj{
  color:#ffe779;
  z-index:99;
}
a.subj:hover{
  color:#ffeea9;
  text-decoration:none;
}
.descrpt{
  font-size:1.2em;
  width:29%;
  font-weight:300;
}
.dates{
  font-size:0.9em;
  font-weight:normal;
}

/*
```

HTML、CSS、RWD基礎認識

CSS 選擇器: element selector

trick!!! CSS element = HTML tag

```
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

HTML、CSS、RWD基礎認識

CSS 選擇器: id selector

use "id" attribute of HTML tag

unique element go with (#)

```
#para1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

CSS 選擇器: class selector

use “class” attribute of HTML tag

specific elements go with (.)

```
.center {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

HTML、CSS、RWD基礎認識

CSS 樣式模式

External style sheet

```
<head>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">  
</head>
```

HTML、CSS、RWD基礎認識

CSS 樣式模式

Internal style sheet

```
<head>
<style>
body {
    background-color: linen;
}

h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
```

HTML、CSS、RWD基礎認識

CSS 樣式模式

Inline style

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading</h1>
```

HTML、CSS、RWD基礎認識

CSS 完整樣式

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>



CSS 3 cheat sheet



Lab1 (15min)

1. 安裝 Visual Studio Code <https://code.visualstudio.com/>
2. 下載範例檔 <http://www.tku.edu.tw/webspec/lab1.zip>
3. 編輯範例檔 (報名系統 報到信、通知信、收據、問卷通知)
4. 使用瀏覽器檢視結果 (Chrome, FF, IE...)

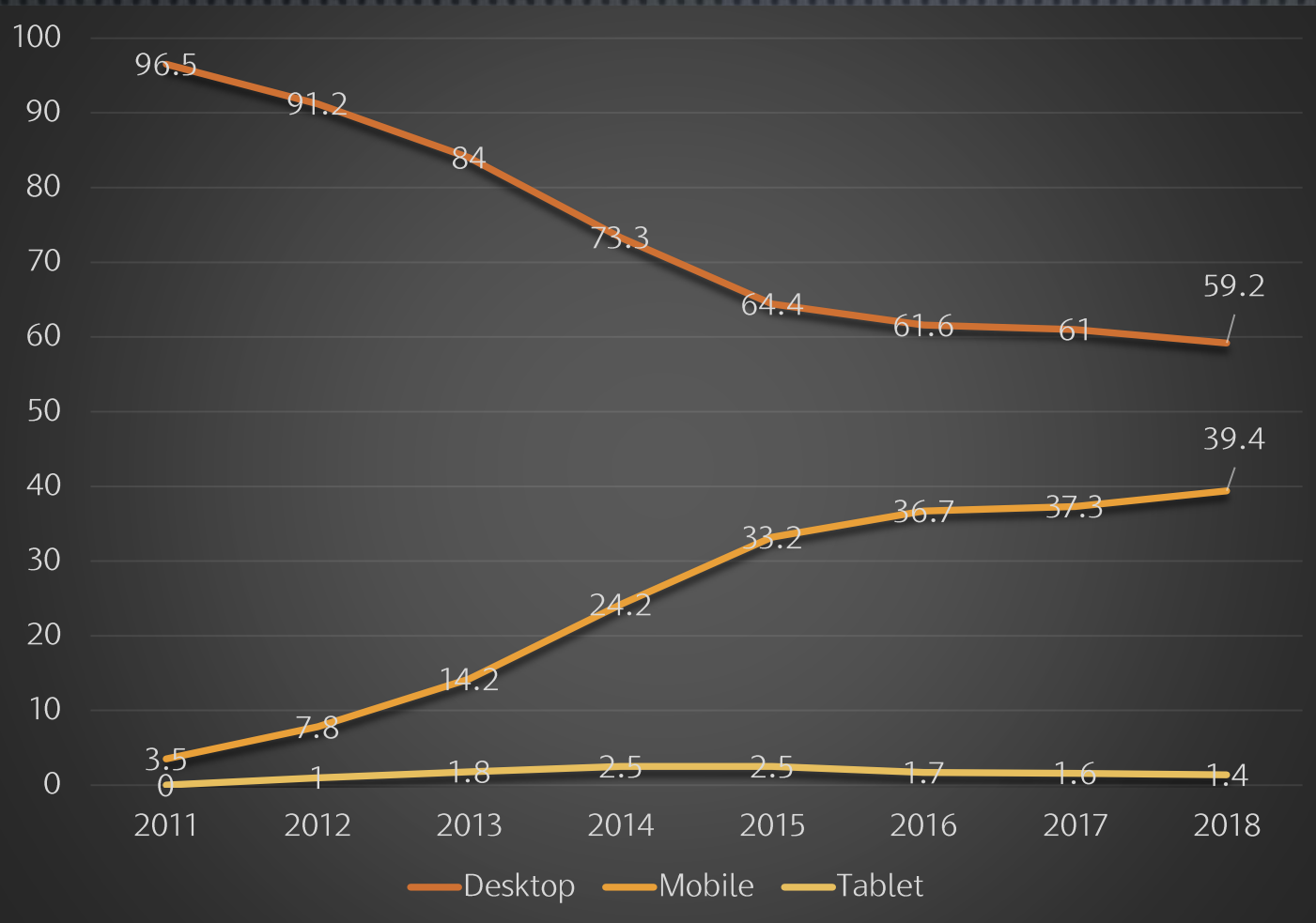
RWD

Wiki: 響應式網頁設計（Responsive web design，通常縮寫為RWD）。是一種網頁設計的技術做法，該設計可使網站在不同的裝置（桌面電腦顯示器、行動電話或其他行動產品）上瀏覽時對應不同解析度皆有適合的呈現，減少使用者進行縮放、平移和捲動等操作行為。

RWD 跨裝置優化



案例: 淡江首頁 連入裝置分析 2011 年 ~ 2018 年



行動裝置連入率
3.5% -> 39.4%
成長11.25倍

HTML、CSS、RWD基礎認識

案例：淡江首頁



HTML、CSS、RWD基礎認識

案例：淡江首頁 RWD (2016)



HTML、CSS、RWD基礎認識

進到 RWD 之前

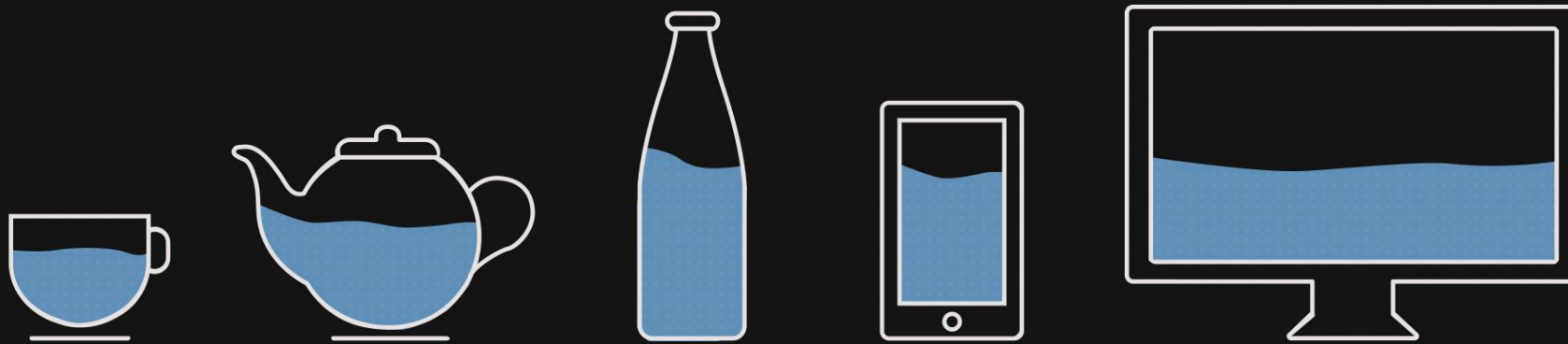
重新思考 Rethink information flow

重新定義 Redefine “user”

重新挖掘 Redig “requirement” on different devices

重新設計 Redesign

CONTENT IS LIKE WATER



“ You put water into a cup it becomes the cup.
You put water into a bottle it becomes the bottle.
You put it in a teapot, it becomes the teapot. ”

Josh Clark (originally Bruce Lee) - Seven deadly mobile myths

Illustration by Stéphanie Walter

HTML、CSS、RWD基礎認識

我認為 RWD 真正的目的 (價值)

解放螢幕

讓內容說話

Content First!

Content First!

Content First!

RWD 如何運作? base on CSS3 media query

```
<META CONTENT='WIDTH=DEVICE-WIDTH, INITIAL-SCALE=1, MAXIMUM-SCALE=1, USER-SCALABLE=NO' NAME='VIEWPORT'>
```

```
@MEDIA SCREEN AND (MIN-WIDTH: 1200PX) {
```

```
// 使用者之視窗寬度 >= 1200PX，將會載入這裡的 CSS。
```

```
Ex: 個人電腦、筆記型電腦
```

```
}
```

```
@MEDIA SCREEN AND (MIN-WIDTH: 768PX) AND (MAX-WIDTH: 979PX) {
```

```
// 使用者之視窗寬度介於 768PX ~ 979PX，將會載入這裡的 CSS。
```

```
Ex: 個人電腦、筆記型電腦
```

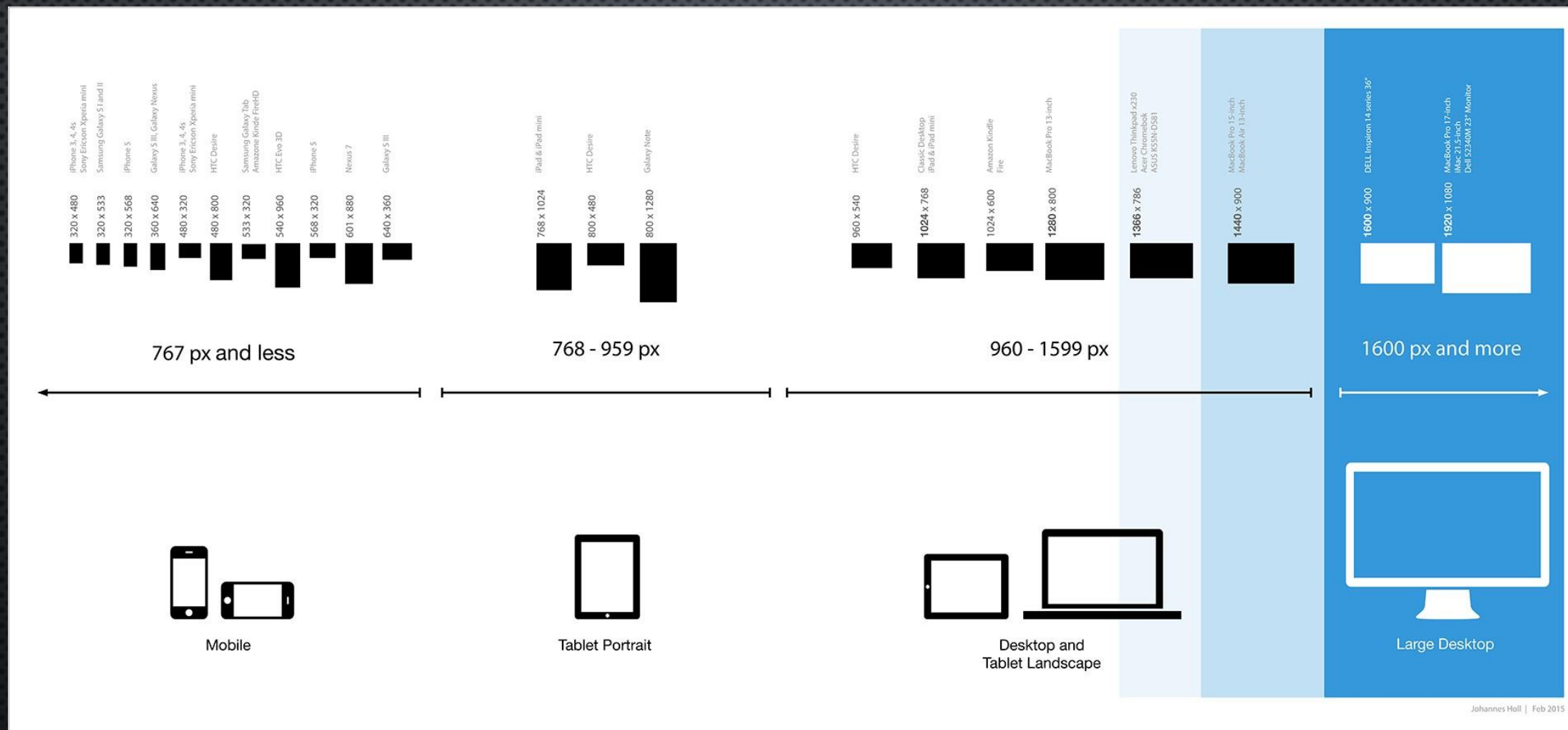
```
}
```

RWD 如何運作? base on CSS3 media query

```
@MEDIA SCREEN AND (MAX-WIDTH: 767px) {  
// 使用者之視窗寬度 <= 768px，將會載入這裡的 CSS。  
Ex: 平板、大螢幕手機  
}
```

```
@MEDIA SCREEN AND (MAX-WIDTH: 480px) {  
// 使用者之裝置寬度 <= 480px，將會載入這裡的 CSS。  
Ex: 小平板、手機  
}
```

裝置寬度對照表



HTML、CSS、RWD基礎認識

RWD 沒有告訴你的事情!!!

以前只處理一個螢幕

現在要處理四個螢幕

不同的佈局、不同的樣式、不同的圖片、不同的操作方式...

HTML、CSS、RWD基礎認識

RWD 建議方案

1. 使用前端框架, 如: Bootstrap
2. 購買商用版型
3. 根據需求二次客製
4. 專注內容

新版淡江大學網頁規範介紹

淡江大學校園網站建置專區

目的: 更完善的建置準則, 有效提升網站品質與能見度

包含:

教學單位建置規範

行政單位建置規範

自我檢核表、檢測工具

http://www.tku.edu.tw/webspec/spec_acad.asp

日期: _____

單位: _____ 網址: _____

網頁負責人: _____ 校內分機: _____

網頁建置: 自行 委外(若為委外廠商請填寫下列資料)

廠商: _____ 聯絡人/電話: _____

【以單位中文網頁查核為主】

✓ 網站架構完整性

✓ 網站內容有效性

✓ 網站內容豐富性

✓ 安全性與持續性

http://www.tku.edu.tw/webspec/spec_acad.asp

| 項目 | 查核內容 | 查核 |
|--|--|---|
| 1 網站架構完整性 | 符合淡江大學網頁內容規範(必要需求)註 1 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 中文及英文兩種版本(或以上) | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 支援行動裝置 (RWD) | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 2 網站內容有效性 | 每月至少更新一次網站內容 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 最新動態訊息/資訊更新頻率 | |
| | <input type="checkbox"/> 1 個月內 <input type="checkbox"/> 2 個月內 <input type="checkbox"/> 3 個月內 <input type="checkbox"/> 6 個月以上 | |
| | 網站失效連結率?(請回填檢測工具之結果)註 2 | _____ % |
| 3 網站內容豐富性 | 更新過時網站內容(如: 人事異動、辦法或法規、公開資訊等) | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 舊/不合宜之網站移除 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 符合淡江大學網頁內容規範(網頁內容) | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 支援多種格式資料(例: doc、pdf、odt) | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 4 安全性與持續性 | 有外網連結或網站交換 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 包含特殊主題網站 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 網站後臺帳密有專人管理 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 網站弱點掃描註 3 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 電腦版網站回應速度註 4 | |
| <input type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Average <input type="checkbox"/> Slow | | |
| 網站錯誤導正註 5 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |

Practice1 (15min)

1. 開啟淡江大學任一網站
2. 透過自我檢查表項目, 評估該網站
3. 使用網站失效連結工具, 檢測該網站

<https://error404.atomseo.com/>

4. 使用網站回應速度工具, 檢測該網站

<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>

教學單位推薦案例 (學生觀點)

| | |
|------|--|
| 版面設計 | <u>歷史系</u> 、 <u>管科系</u> 、 <u>教科系</u> |
| 資料更新 | <u>化學系</u> 、 <u>管科系</u> 、 <u>商管學院全球財務管理全英語碩士學位學程</u> |

| | | | |
|---------------|------------|---|---|
| 項目最齊全 (前三) | <u>教科系</u> | <u>法文系</u> 、 <u>機械與機電工程系</u> 、 <u>電機工程系</u> 、 <u>國際企業系</u> 、 <u>經濟系</u> | <u>英文系</u> 、 <u>教育政策與領導研究所</u> 、 <u>中國大陸研究所</u> |
|---------------|------------|---|---|

行政單位推薦案例 (學生觀點)

| | |
|------|--|
| 版面設計 | <u>環境保護及安全衛生中心</u> 、 <u>資訊處</u> 、 <u>國際兩岸事務處</u> |
| 資料更新 | <u>學生事務處</u> 、 <u>資訊處</u> 、 <u>國際兩岸事務處</u> |

| | | | |
|---------------|---|--|---|
| 項目最齊全 (前三) | <u>蘭陽校園</u> 、 <u>秘書處</u> 、 <u>學習與教學中心</u> | <u>品質保證稽核處</u> 、 <u>校務研究中心</u> 、 <u>學生事務處</u> 、 <u>人力資源處</u> | <u>文錙藝術中心</u> 、 <u>總務處</u> 、 <u>財務處</u> 、 <u>覺生紀念圖書館</u> 、 <u>校友服務處</u> |
|---------------|---|--|---|

ACTIVITY

| time table | topic | |
|-------------|------------------------------|------|
| 1:20 ~ 1:50 | 相關案例認識 | |
| 20min break | | |
| 2:10 ~ 2:50 | 如何規劃網站 | Lab2 |
| 20min break | | |
| 3:10 ~ 3:40 | 如何善用網路資源 (網站建置、樣板使用、公用資源) | |

相關案例認識

數位學習協會

網站建置目的: 協會官方網站 (靜態網站), 發佈訊息花絮, 各式公告

網站特色: RWD、商用版型二次客製



最新消息

學會簡介

加入會員

交流園地

數位教育輔導團

數位教育標準

金質獎

相關網站

學習・人生動能的積累
鏗而不捨 ...

深耕 數位學習 。開創教育新境界

The new face of E-Learning

中華民國數位學習學會

The Association of E-Learning, ROC

<http://www.ael.org.tw/>

相關案例認識

優久大學聯盟

網站建置目的: 聯盟官方網站, 成員發佈各式活動訊息

網站特色: RWD、商用版型二次客製、橫幅輪播(各校客製設計)

內容包含: 盟校活動訊息、聯盟成員介紹、活動花絮、招生海報、各校招生連結



優久大學聯盟

聯盟簡介

活動訊息

活動花絮

影音專區

招生宣傳

校際教務



樸實剛毅

淡江大學

TAMKANG UNIVERSITY



ABOUT ELECT >

EXCELLENT LONG-ESTABLISHED
UNIVERSITY CONSORTIUM OF
TAIWAN

SHARE
COOPERATE
EXCELLENT

跨校合作、資源共享。十二所聯盟大學建校皆逾半世紀且各有所長，橫跨理工、商學、農學、醫學、傳媒、法學、語文、民生、教育、環境、藝術及設計等不同專業領域。各校以其特色為主題，讓學生擁有多元選擇、跨域學習以及更寬廣的適性發展。

<http://u9.tku.edu.tw/>

相關案例認識

優久大學聯盟後台

網站建置目的: 管理優久聯盟網站, 由成員負責內容(資料)維護

網站特色: RWD、後台版型、權控機制、成員管理、資料管理流程優化、
消息置頂、行事曆、後台檔案共享區



優久大學聯盟
Excellent Long-Established
University Consortium of Taiwan

ELECT 優久大學聯盟 網站管理系統

Email

Password

🔑 登入

<http://u9adm.tku.edu.tw/>

相關案例認識

數位商務與經濟碩士學位學程

網站建置目的: 學位學程單位網站, 招生相關

網站特色: RWD、iWeb計畫試作、教師歷程資料串接

內容包含: 學程簡介、招生資訊、課程資訊、學術成果

數位商務與經濟碩士學位學程

Master's Program in Digital Business and Economics

學程簡介 招生資訊 課程資訊 學術成果 相關資源

跨領域學習

整合經濟、產業分析、金融管理與數位商務...等，跨領域課程內容
因應數位電子商務發展，培養業界所需之專業人才

VIEW COURSES

最新消息

Check latest news for more information

<http://dgtlbusin-eco.tku.edu.tw/>

如何規劃網站

先問自己幾個問題

- 網站要給誰看?
- 跟別人不一樣的特色是? (除了設計感以外)
- 內容由誰產生? 產生頻率?

一次型內容、例行內容、偶發內容、外部內容

【發現期 — 對問題的洞察 (發散)】

如何規劃網站

你真正的問題會是

- 上線時程
- 網站架構定義, 包含階層以及對應頁面
- 供應商挑選 (由誰來替你建置網站)

【定義期 — 聚焦問題點 (收斂)】

如何規劃網站

網站架構規劃工具

- Office: word, visio
- Online wireframe tool

<https://wireframe.cc>

<https://www.mockflow.com/>

<https://modao.cc> (墨刀)

如何規劃網站

Lab2 (25min)

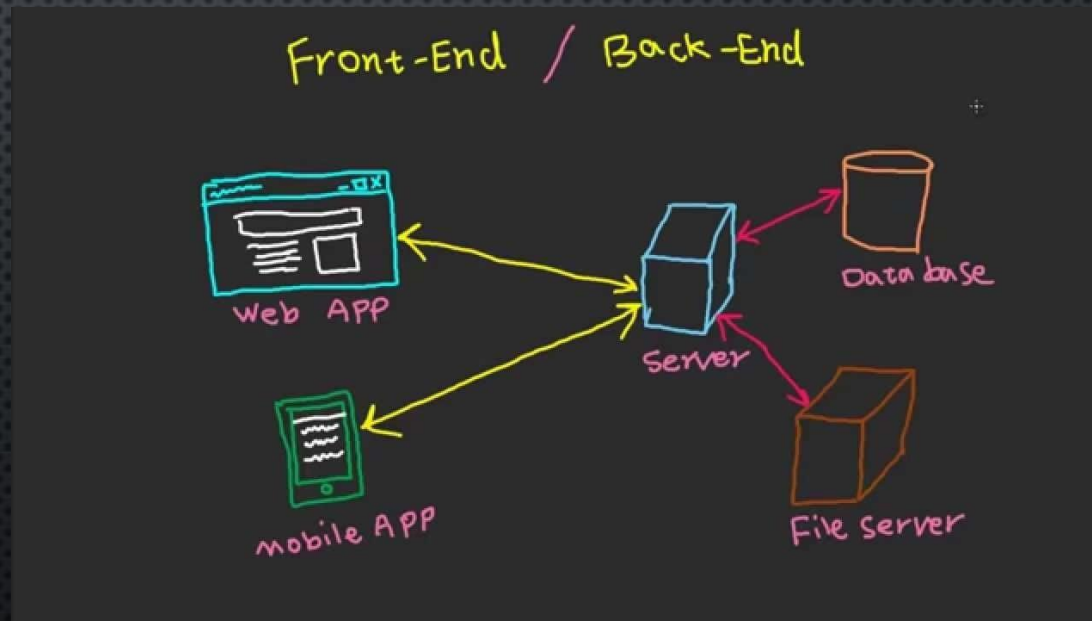
主題: 某單位網站改版

1. 登入 <https://www.mockflow.com/> (with google account)
2. 元素 > Web > Html > BrowserFrame
3. 自由發揮!!!

如何善用網路資源

伺服器運算資源

- Microsoft Azure (student project: register with TKU mail)
- Google Cloud Platform
- Amazon Web Service
- Wix
- Wordpress
- 網路組虛擬平台



【發展期 — 可能的解決方案 (發散)】

如何善用網路資源

版型資源 (關鍵字: free + html5 + rwd + template)

- <https://themeforest.net/>
- <https://startbootstrap.com/template-categories/all/>
- <https://www.free-css.com/free-css-templates>
- <http://wowslider.com/posts/35-top-free-bootstrap-templates-2016-95.html>
- <https://www.wix.com/>

【發展期 — 可能的解決方案 (發散)】

如何善用網路資源

動態效果資源

- <http://www.dowebok.com/127.html>
- <http://www.dowebok.com/131.html>

【發展期 — 可能的解決方案 (發散)】

如何善用網路資源

圖片資源

- <https://www.freepik.com/>
- <https://www.pexels.com/>
- <https://pixabay.com/>
- Google?
- <https://www.canva.com/>
- <https://www.fotojet.com/>

【發展期 — 可能的解決方案 (發散)】

如何善用網路資源

線上字體資源

字型重要嗎？粗細重要嗎？字距行距？

襯線與非襯線字體？

- <https://fonts.google.com/>
- <https://www.justfont.com/>
- <https://edgewebfonts.adobe.com/>



思源黑體

思源宋體

【發展期 — 可能的解決方案 (發散)】

如何善用網路資源

自我學習線上資源

<https://www.w3schools.com/>

https://www.edx.org/course?search_query=web+design

<https://zh-tw.coursera.org/courses?query=web%20design>

the NEXT

2018網頁設計趨勢

Making Mobile a Priority

Grid Layouts

Bold Fonts & Bright Colors

Increase in Micro-Interactions

Responsive Design

Scalable Vector Graphics (SVGs)

Progressive Web Apps

Q and A



J

4 likes · 16 Jul, 8:48am

早安，我是Jerry，今天的分享是有管瀏覽器與網頁的規劃



秘密客

1 like · today, 10:49am

為什麼CSS中定義的中文字體名稱會變成亂碼呢？



query

0 likes · 16 Jul, 9:58am

google搜索單位頁面，單位描述取自meta name="description" content=...標籤。請問類似淡江，學生，行政單位，教職員等可點選欄位，取自何標籤？



Anonymous

0 likes · 16 Jul, 11:13am

請問我要如何將 `<title>淡江大學活動邀請您填答問卷-{title}</title> . . . <P>`感謝您參與`{title}`活動原本上面的title抓到這串裡面



query

0 likes · 16 Jul, 11:14am

請問網頁埋google analytics，觀看統計量須要付錢嗎？



Anonymous

0 likes · 16 Jul, 11:20am

tryit editor 中 要如何只改動其中一行的字體跟顏色呢？目前在`<h1>`前面加上了font size的語法卻是全部一起更動的(`h1 + p`) 謝謝



J

0 likes · today, 10:49am

css檔案編碼為ansi時，會有中文亂碼的問題，改存utf-8編碼可解決此問題。可用記事本開啟另存。



J

0 likes · today, 10:49am

google analytics 是免費的，有gmail帳號都可申請，但要你有該分析網頁管理權限，需放置驗證檔到伺服器中



J

0 likes · today, 11:05am

Google搜尋結果無法全部由我們操縱，g透過流量與搜尋點閱分析，將重要的選單（連結）放置在搜尋快取。這也是網頁結構的重要性，畢竟要讓網頁爬蟲看得懂該頁結構。



J

0 likes · today, 11:19am

`{title}`欄位是報名系統的自訂變數，由該系統寄發信件時，會自動抓取該活動資料。您於客製修改時，是無法在編輯器與瀏覽器檢視中取得該活動資料。建議把變數欄位保留不動，練習將HTML結構與CSS樣式調整即可。



J

0 likes · today, 11:22am

`h1 {font-size:20px; color:#000} p {font-size:14px; color:#666}` 若元素選擇器無法滿足設計需求請自行加入id或class 如: `#p1{text-decoration:underline; color:#F00} <p id="p1">內容</p>`

Thank You