



Web Programming

Spring 2021



#13

Chi-Jen Wu

Topics

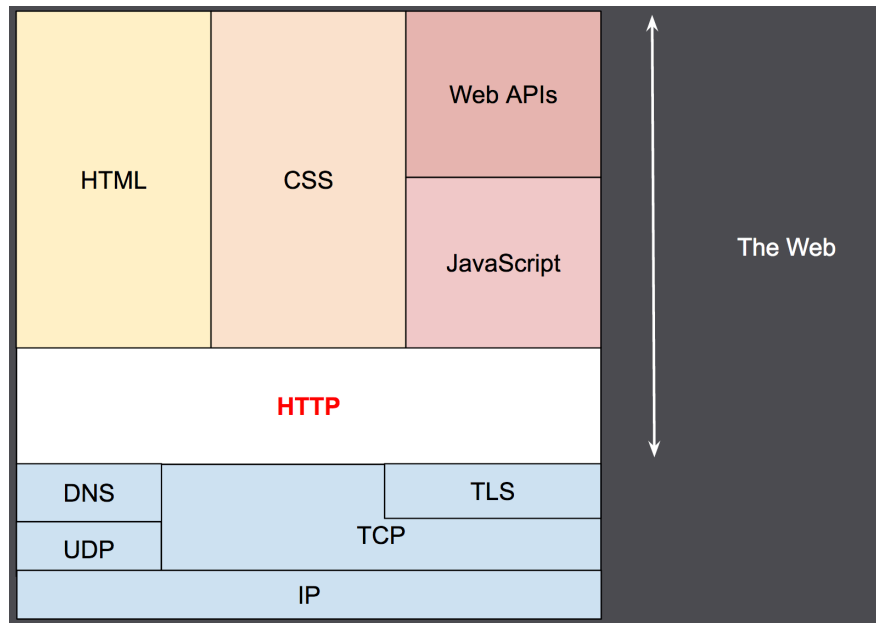
- The concepts of Web Services
- Web data protocols
 - HTTP, WebSocket, WebRTC
 - HTML, CSS
- **Web JavaScript programming**
- Cookies and sessions
- Web Frontend frameworks
- Web Backend frameworks
- RESTful API design



Google Analytics

Web data protocols

- HTTP, HTTPS
- Web APIs
- HTML, HTML5
- CSS, CSS3
- JavaScript
- Conclusion

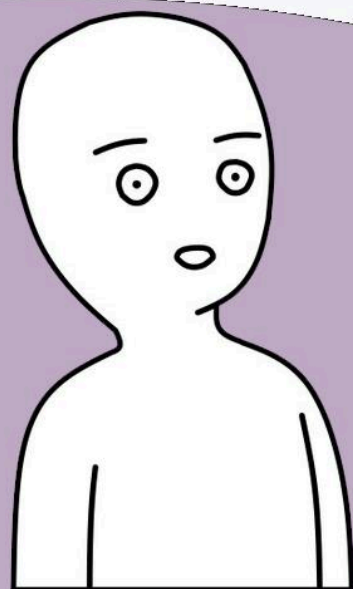


JavaScript

- Introduction
- Basics
- Document Object Model
- Browser Object Model
- jQuery & AJAX
- JavaScript ES6



PM：這個新專案很趕，今年Q2
要落地，四月底要完成初版。
確切內容大概是還不知道，但
你可以先做。



支離滅裂な
思考・発言

馬上練習

<https://codepen.io/pen/>

* **Dcard 拉拉長庚版練習**

弄一個類似Dcard的版 喔耶！

* 要不要 Commit 你自己決定

[熱門](#)[最新](#)[板規](#)

長庚大學

工學院B1後方要小心

提醒大家！，工學院B1後方（靠近吸煙區），有一個水溝蓋破裂了，那邊掉下去...



21



3



收藏



長庚大學

問柏X

最近常在板上看到X智，聽說他會打球，明星賽的時候他好像腳有扭到，我有去看他比賽但他都沒...



14



8



收藏



* Dcard 拉拉長庚版練習

```
<html>
```

```
<h1>cgu 長庚版</h1>
```

```
<div id="contain"></div>
```

```
<script type="text/javascript"  
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/  
libs/jquery/3.1.0/jquery.min.js">
```

```
</html>
```



```
<html>
```

```
<h1>cgu 長庚版</h1>
```

```
<div id="contain"></div>
```

```
<h2>工學院B1後方要小心</h2>
```

```
<h3>提醒大家！，工學院B1後方（靠近吸煙區），有  
一個水溝蓋破裂了，那邊掉下去大概有一層樓高，請  
大家注意！！！！，已經通知校警了</h3>
```

```
<img>*****
```

```
</html>
```

jQuery要增加的



```
<script>
```

```
var dataUrl = "https://www.dcard.tw/service/api/v2/forums/cgu/posts?popular=true&limit=30";
```

```
</script>
```

< > ↺ 88 | VPN 🔒 www.dcard.tw/service/api/v2/forums/cgu/posts

```
[  
{ ▶ 38 properties, 1 KB "id": 235707468, "title": "工學院B1後方要小心", "excerpt": "提醒大家！，工學院B1後方（靠近吸煙區），有一個水溝蓋破裂了，那邊掉下去大概有一層... },  
{ ▶ 38 properties, 877 bytes "id": 235709382, "title": "問柏X", "excerpt": "最近常在板上看到X智，聽說他會打球，明星賽的時候他好像腳有扭到，我有去看他比賽但他都沒什麼上場... },  
{ ▶ 39 properties, 1 KB "id": 235706106, "title": "醫管週，沒賣粥🍲", "excerpt": "肚子餓了嗎？充斥在整間學餐油膩膩的幸福滋味🍲，熱騰騰現炸薯條、香噴噴的香腸～35元品... },  
{ ▶ 39 properties, 955 bytes "id": 235709401, "title": "歡迎年紀20~30歲成年人踴躍參與", "excerpt": "您好：以下聯結為長庚大學職能治療系沈宜璇老師新的研究計劃，歡迎年紀20~... },  
{ ▶ 38 properties, 1 KB "id": 235706683, "title": "歹麗郎-北友週", "excerpt": "北部人的懷念古早味，有錢也買不到的那些童年，週二到週五的中午及晚上，開放大家一同品嚐兒... },  
{ ▶ 38 properties, 1 KB "id": 235705359, "title": "協尋一支筆", "excerpt": "有人在撿到這種筆嗎？百樂換芯筆，上面的顏色是：自動鉛筆 藍色 紅色 紫色，最後一次見到是在B0... },  
{ ▶ 39 properties, 1 KB "id": 235703495, "title": "工設週第二波預購來嘍～", "excerpt": "嗨～大家！！，如果想要來一份甜甜點心，就來看看工設週販賣的"法式吐司"，真材實... },  
{ ▶ 38 properties, 1 KB "id": 235710076, "title": "我看不懂", "excerpt": "有沒有人能教他停一下車拜託 我真的看不懂", "anonymousSchool": false, "anonymousDepa... },  
{ ▶ 38 properties, 867 bytes "id": 235709445, "title": "撿到錢包", "excerpt": "在二醫拾獲一個動物造型錢包，（因為內容物無法辨識身分 造型不多做形容），已送到學務處", "ano... },  
{ ▶ 38 properties, 1 KB "id": 235712233, "title": "AirPods協尋，500懸賞🙏", "excerpt": "連假前 4/1 中午在學餐消失～不知道有沒有人撿到，上面有鐫刻六個英文字母，有撿... },  
{ ▶ 38 properties, 1 KB "id": 235711547, "title": "怎麼停車的", "excerpt": "", "anonymousSchool": false, "anonymousDepartment": true, "pinned": false, ... }  
]
```



```
{
  "id": 235707468,
  "title": "工學院B1後方要小心",
  "excerpt": "提醒大家！，工學院B1後方（靠近吸煙區），有一個水溝蓋破裂了，那邊掉下去大概有一層樓高，請大家注意！！！，已經通知校警了",
  "anonymousSchool": false,
  "anonymousDepartment": true,
  "pinned": false,
  "forumId": "e3d1e6b1-d675-4827-863d-7565701fea9d",
  "replyId": null,
  "createdAt": "2021-04-05T16:49:47.925Z",
  "updatedAt": "2021-04-05T16:51:58.265Z",
  "commentCount": 3,
  "likeCount": 21,
  "withNickname": false,
  "tags": [],
  "topics": [],
  "meta": {
    "layout": "classic"
  },
},
{
  "forumName": "長庚大學",
  "forumAlias": "cgu",
  "nsfw": false,
  "gender": "M",
  "school": "長庚大學",
  "replyTitle": null,
  "mediaMeta": [
    {
      "id": "ec1a530e-a543-4391-8a85-2a988f0a349c",
      "url": "https://i.imgur.com/lzWNJyUl.jpg",
      "normalizedUrl": "https://i.imgur.com/lzWNJyUl.jpg",
      "thumbnail": "https://i.imgur.com/lzWNJyUl.jpg",
      "type": "image/thumbnail",
      "tags": [],
      "createdAt": "2021-04-05T16:51:58.265Z",
      "updatedAt": "2021-04-05T16:51:58.265Z",
      "width": 828,
      "height": 621
    }
  ],
},
```



```
<script>
```

```
var dataUrl = "https://www.dcard.tw/service/api/v2/  
forums/cgu/posts?popular=true&limit=30";
```

```
var data = $.getJSON(dataUrl);
```

```
data.done( function( msg ) {  
  // just do it  
});
```

```
data.fail( function( msg ) {  
  // just do it  
});
```

```
</script>
```

Dcard帳號安全小組 置頂

Browser檢查元件功能



卡友您好，這裡是 Dcard 帳號安

各位卡友好，社群氛圍、帳號真實性及使用

很在意的事情，我們一直希...

1821 348 收藏

昆士蘭科技大學

在新頁籤中開啟連結
在新視窗中開啟連結
在新的私密瀏覽視窗中開啟

複製連結網址
將連結的內容儲存為...
將連結加到書籤(D)

檢查元件
服務

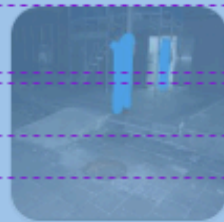
article.tgn9uw-0.bReysV 608 x 154.6

長庚大學

工學院B1後方要小心

提醒大家！，工學院B1後方（靠近吸煙區），有一個水溝蓋破裂了，那邊掉下去...

21 3 收藏



* 看一下Dcard Div設定



```
▼ <div data-index="2"> == $0
  ▼ <article class="tgn9uw-0 bReysV" role="article" data-post-list-
    viewed-cell-no="3"> grid
      ▶ <div class="tgn9uw-1 ceKcvN">...</div>
      ▼ <h2 class="tgn9uw-2 jWUdz0">
        ▶ <a class="tgn9uw-3 cUGTXH" href="/f/cgu/p/235707468">...</a>
        </h2>
      ▶ <div class="uj732l-0 cDiqBT">...</div>
      ▶ <div class="uj732l-1 fFUtFn">...</div>
      
      </article>
    </div>
```

* 利用檢查元件看看

span 165.83 x 20.8

工學院B1後方要小心

提醒大家！，工學院B1後方（靠近吸煙區），有一個水溝蓋破裂了，那邊掉下去...



21 3 收藏

長庚大學

問柏X

最近常在板上看到X智，聽說他會打球，明星賽的時候他好像腳有扭到，我有去看他比賽但他都沒...

14 8 收藏

長庚大學 醫務管理學系

醫管週，沒賣粥

肚子餓了嗎？充斥在整間學餐油膩膩的幸福滋味，熱騰騰現炸薯條、香噴噴的...



10 7 收藏

```
<div class="bvk29f-2 gtw2nP">
  <div role="main" class="sc-10tqbng-0 gsZYxo">
    <div class="sc-10tqbng-1 kuiJhT">
      <div class="d4ydwz-0 bbqymi">
        <div class="f5pygf-0 noCMT">...</div>
        <div class="sc-1kb03aj-0 cpFflv">
          <div class="sc-1iit2li-0 sc-1iit2li-1 iQihnd LEeB">...</div>
          <div class="sc-1wisey8-0 buWRCP">
            <div class="sc-1db29sy-0 jLfDhx">
              <div style="padding-top: 0px; padding-bottom: 3198.75px;">
                <div data-index="0">...</div>
                <div data-index="1">...</div>
                <div data-index="2">
                  <article class="tgn9uw-0 bReysV" role="article" data-post-list-viewed-cell-no="3">
                    <div class="tgn9uw-1 ceKcVN">...</div>
                    <h2 class="tgn9uw-2 jWUdz0">
                      <a class="tgn9uw-3 cUGTXH" href="/f/cgu/p/235707468"> == $0
                        <span>工學院B1後方要小心</span>
                      ::after
                    </a>
                  </h2>
                </div>
                <div class="uj732l-0 cDiqBT">...</div>
                <div class="uj732l-1 fFUtFn">...</div>
                
              </article>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```



* 預備備 開始



Thanks!

Open for any questions

CJ Wu

cjwu@mail.cgu.edu.tw