技術文章 (https://ithelp.ithome.com.tw/articles?tab=tech) 2%企業願意聘用大資料人才 技術問答 (https://ithelp.ithome.com.tw/questions) (https://itadapi.ithome.com.tw/media/click? (https://itadapi.ithome.com.tw/media/click?

T 那 對什

q=T2~ithome_forum~1912T201)

登入/註冊 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/login)



Microsoft

學習・探索・交流 Microsoft Ignite The Tour 全球巡迴台北站 2020.2.17-18



 $(https://itadapi.ithome.com.tw/media/click?q=B1\sim ithome_forum\sim 1912B103)$

24



2018 iT 邦幫忙鐵人賽 (https://ithelp.ithome.com.tw/2018ironman)



DAY 11

Modern Web (https://ithelp.ithome.com.tw/2018ironman/web)

重新認識 JavaScript (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20065504/ironman/1259) 11 系列第11篇

☆(https://ithelp.ithome.com.tw/users/login) 重新認識 JavaScript: Day 11 前端工程師 的主戰場:瀏覽器裡的 JavaScript

2018鐵人賽

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/articles/2018%E9%90%B5%E4%BA%BA%E8%B3%BD)

javascript (https://ithelp.ithome.com.tw/tags/articles/javascript)



Kuro Hsu (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20065504/ironman) 2017-12-14 18:57:06

7915 瀏覽

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/20065504/ironman)

本系列文章已重新編修,並在加入部分 ES6 新篇章後集結成書,有興趣 的朋友可至天瓏書局選購,感謝大家支持。

購書連結 https://www.tenlong.com.tw/products/9789864344130 (https://www.tenlong.com.tw/products/9789864344130)

讓我們再次重新認識 JavaScript!

花了好幾天的時間,「重新認識 JavaScript: JS 基礎篇」終於告一段落了。 如果讀者跟著我一路看到這裡·相信各位對 JavaScript 這門程式語言已經 有了基本的理解。

從今天開始,我們要進入「前端工程師的主戰場:瀏覽器裡的 JavaScript」的部分囉。

我說那個網頁呢?談 JavaScript 與網頁前端的關係

在許多的網頁前端教學或是文章書籍當中,你可能常常聽到這樣的說法: 「HTML、CSS 與 JavaScript 是網頁前端三大要素 」

- HTML 負責資料與結構
- CSS 負責樣式與呈現
- JavaScript 負責行為與互動



iT 邦幫忙鐵人賽

(https://ithelp.ithome.com.tw/202

sc=iThelpR)

累計文章數 參賽組數 13688篇 812組 完賽人數 團體組數 382 x 33組

鐵人賽得獎題目

30天之從0至1盡可能的建立一個好的系 統(性能基礎篇)

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2008 9358/ironman/2559?sc=iThelpR)

一步步帶你了解 AWS & LINE API 並使用

Serverless 介接的各種應用

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2011

1481/ironman/2475?sc=iThelpR)

從LINE BOT到資料視覺化:賴田捕手

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2012

0178/ironman/2654?sc=iThelpR)

成為 Modern PHPer

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2010

4201/ironman/2320?sc=iThelpR)

用 Javascript 常個影像魔術師

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2012

1089/ironman/2838?sc=iThelpR)

從LeetCode學演算法

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2011

9871/ironman/2210?sc=iThelpR)

Towards Tensorflow 2.0

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2011

9971/ironman/2254?sc=iThelpR)

金魚都能懂的 CSS 選取器 - 金魚都能懂了 你還怕學不會嗎

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2011 2550/ironman/2799?sc=iThelpR)

其實我真的沒想過只是把服務丟上

kubernetes 就有這麼多問題只好來參加30 天分享那些年我怎麼在 kubernetes 上踩雷 各項服務

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2012 0327/ironman/2444?sc=iThelpR)

從O開始,全方面自動化測試Android App (https://ithelp.ithome.com.tw/users/2012 0975/ironman/2726?sc=iThelpR)

動前往鐵人賽

(https://ithelp.ithome.com.tw/2020ironman? sc=iThelpR)

8+

HTML STRUCTURE 構造

CSS PRESENTATION 表現

DavaScript BEHAVIOR 動作

這樣的說法基本上沒有錯。

那麼·如果你跟我當年學 JavaScript 也有一樣的疑問:變數、型別、物件、迴圈、流程控制、函式... 表面上看似基礎都學會了·但...

「我還是不知道怎麼透過 JavaScript 在網頁上輸出 "Hello World!" 啊!」



那麼相信看完今天的分享‧我保證你一定可以透過 JavaScript 在網頁上輸出 "Hello World!" (咦)

瀏覽器裡的 JavaScript

嚴格來說·JavaScript (或者說 ECMAScript 標準) 並沒有提供網頁的操作方法。

事實上·前端開發者在網頁的操作方法都是由 JavaScript 的執行平台·也就是「瀏覽器」提供的。這些操作方法基本上會分別由這兩種物件所擁有:「BOM」與「DOM」。

所以廣泛來說,在瀏覽器上的 JavaScript 實際上包含了:

- JavaScript 核心 (以 ECMAScript 標準為基礎)
- BOM (Browser Object Model·瀏覽器物件模型)
- DOM (Document Object Model,文件物件模型)

iOS APP 使用Swift打造一個外送平台APP 登入/註冊 (https:///ibbelpaithontebootratt%/例\$ers/login)

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2011 2271/ironman/2815?sc=iThelpR)

突破困境:資安開源工具應用

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2011

8848/ironman/2682?sc=iThelpR)

菜鳥工程師必修的30堂溝通課

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2004

0221/ironman/2236?sc=iThelpR)

Python 程式交易 30 天新手入門

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2012

0536/ironman/2571?sc=iThelpR)

到日本當軟體工程師的入門指南

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2011

1777/ironman/2767?sc=iThelpR)

從 Hooks 開始,讓你的網頁 React 起來

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2010

3315/ironman/2668?sc = iThelpR)

Best Practice for DevOps on GitLab and GCP

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2012 0166/ironman/2399?sc=iThelpR)

30天30碗平民魯肉飯完食!

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2012

0094/ironman/2296?sc=iThelpR)

前端工程師用 javaScript 學演算法

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2010 6426/ironman/2136?sc=iThelpR)

>>寫程式太難了《30天讓你成為蛋糕師情

人》 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/2012 0633/ironman/2877?sc=iThelpR)

動前往鐵人賽

(https://ithelp.ithome.com.tw/2020ironman? sc=iThelpR)

熱門問題

電腦資產盤點

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196695)

本問答區是不是有一些缺點?

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196668)

求大師解釋

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196703)

完成個人履歷後仍不能回應

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196724)

我是一個新手請教各位高手幫助

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196682)

網路磁碟機 名稱修改

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196669)

不同時間範圍·相同資料·如何寫入在同 一張報表

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196683)

請問如何做每30分鐘內同時登入系統人數統計2

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196693)

由於「BOM」與「DOM」是由瀏覽器執行環境所提供。 換句話說·在 node 環境下的 JavaScript 就不會有這兩個部分。

前端開發者就是透過 JavaScript 去呼叫 BOM 與 DOM 提供的 API·進一步透過它們去控制瀏覽器的行為與網頁的內容。

那麼接下來我們就來介紹「BOM」與「DOM」。

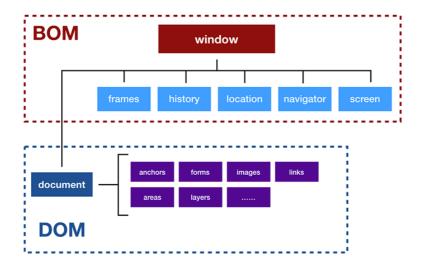
BOM 是什麼?

BOM (Browser Object Model·瀏覽器物件模型)·是瀏覽器所有功能的核心、與網頁的內容無關。

在早期沒有制定標準規範的時候·各家瀏覽器廠商幾乎各自在自家瀏覽器上實作功能·非常混亂。直到最近幾年·W3C把各家瀏覽器都有實作的部分·以及確定已經(或未來會)加入的功能·統一集合起來納入了HTML5的標準中·這也就是我們現在看到的BOMAPI的實作。

BOM 也有人非正式地稱它為「Level 0 DOM」。因為它在 DOM level 1 標準前就已存在,而不是真的有文件去規範這些,所以「Level 0 DOM」與「BOM」兩者實際上指的是同一個東西。

BOM 的核心 window 物件



BOM 的核心是 window 物件。

而 window 物件提供的屬性主要為 document 、location 、navigator 、screen 、history 以及 frames 。

在瀏覽器裡的 window 物件扮演著兩種角色:

- ECMAScript 標準裡的「全域物件」(Global Object)
- JavaScript 用來與瀏覽器溝通的窗口

登入/註冊 (https://www.ishomp.com.tw/wsets/login)

DDoS攻擊工具建立防火牆規則嗎? (https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196715)



(https://itadapi.ithome.com.tw/media/click? q=B2~ithome_forum~1912B204)

- 免費報名! Microsoft Ignite The Tour 全 球巡迴台北站
 - (https://itadapi.ithome.com.tw/media/click? q=T1~ithome_forum~1912T105)
- 亞洲成長最快·臺灣唯一超級規格資安 大展 CYBERSEC 2020 (https://itadapi.ithome.com.tw/media/click? q=T1~ithome_forum~1912T106)



站方公告

iT邦幫忙鐵人賽最佳團隊獎項異動公告 (https://ithelp.ithome.com.tw/announces/ 50)

【iT邦幫忙鐵人賽的頒獎典禮】*IT人的 主場、鐵人的榮耀*大家作伙來慶賀這一 年鋼鐵般的歷練

(https://ithelp.ithome.com.tw/announces/49)

熱門tag

看更多▶ (https://ithelp.ithome.com.tw/tags)

11th鐵人賽

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/11

鐵人賽

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/% E

2019鐵人賽

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/20

2018鐵人賽

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/20

8+

技術問答 (Attys://ithelp.ithome.com.tw/questions) 八是在「全域作用範圍」、內宣告的變 數、物件、函式等,都會自動變成「全域物件」的屬性。 通常這樣的變

數,我們會稱它們叫做「全域變數」,可以透過 window.xxx 的方式取**變入/註冊 (https://jkthishp.ithome.com.tw/users/login)**

它們。

```
var a = 10;
console.log( window.a );  // 10
```

除此之外·在「全域作用範圍」宣告的全域變數還有一個特性·就是無法使用 delete 關鍵字來移除:

```
var a = 10;
console.log( window.a );  // 10

delete window.a;  // false
console.log( window.a );  // 10
```

但若是直接透過指定 window 物件的屬性則可以:

```
window.a = 10;
console.log( window.a ); // 10

delete window.a; // true
console.log( window.a ); // undefined
```

現在我們已經知道了「全域物件」是怎麼回事了·那麼 window 物件扮演的另一個角色·「用來與瀏覽器溝通的窗口」又是什麼意思呢?

瀏覽器內建的對話框

先來個最常見的例子: alert()「警告對話框」:



(alert on Chrome)

我想不管是不是剛接觸 JavaScript 的朋友·對 alert 應該都不陌生·alert 的完整語法其實是這樣:

```
window.alert(message);
```

如同我們所熟知的全域變數一樣 \cdot window 物件下的成員 \cdot window 是可以省略不打的 \cdot

一行程式碼就可以生成一個對話框·很神奇吧? 而這就是瀏覽器環境的 BOM 提供給 JavaScript 控制的功能之一。 (https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/jav

windows

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/wi

windows server

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/wi

php

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/ph

linux

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/lin

程式設計

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/%E

分享

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/%E

資訊安全

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/%E

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/%E

專系官均

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/% E

C#

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/c%

工作

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/%E

sql

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/sql

css

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/css

伺服器

(https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/%E

熱門回答

本問答區是不是有一些缺點?

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/10196668)

網路磁碟機 名稱修改

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196669)

求大師解釋

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196703)

請問駐點工程師的一些問題?

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196747)

請問有AD proxy 這種東西嗎

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196679)

MySQL JOIN多欄位 取表X有表Y沒有的 (https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196681)

不同時間範圍·相同資料·如何寫入在同 一張報表

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196683)

8+

類似的對話框還有用來提供「確定/取消,他或indow.confirm() 技術問答 (https://ithelp.lthome.com.tw/questions/1 window.confirm (https://developer.mozilla.org/en-

US/docs/Web/API/Window/confirm),以及開放式問答的

window.prompt() window.prompt(https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Window/prompt) 對話框。

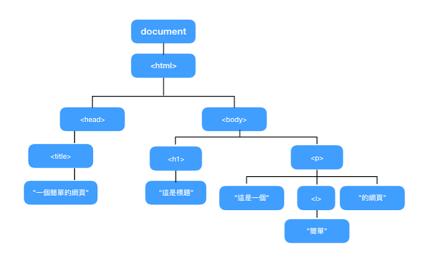
當然 BOM 提供的 API 很多,包含開啟/關閉視窗,改變視窗大小,計時器 與取得網址等等。 這些在之後的文章當中還會再詳細解說。

DOM 是什麽?

DOM (Document Object Model·文件物件模型),是一個將 HTML 文件以 樹狀的結構來表示的模型,而組合起來的樹狀圖,我們稱之為「DOM Tree 」。

簡單來說,我們把 HTML 每個節點的關係攤來看,就好像是一棵樹一樣。 假設我們有一個基本的 HTML 如下:

```
<html>
 <head>
   <title>一個簡單的網頁</title>
 </head>
 <body>
   <h1>這是標題</h1>
   >這是一個<i>簡單</i>的網頁
 </body>
</html>
```



在最根部的地方,就是 document,就是 BOM 圖中 window 下面的那個。

往下可以延伸出一個個的 HTML 標籤,一個節點就是一個標籤,往下又可 以再延伸出「文本節點」與「屬性的節點」。

而 DOM API 就是定義了讓 JavaScript 可以存取、改變 HTML 架構、樣式 和內容的方法,甚至是對節點綁定的事件。

JavaScript 就是透過 DOM 提供的 API 來對 HTML 做存取與操作。

0196724)

登入/註冊 (https://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://ktps://

感覺亂也擔心效能,請教可以拆成2個不 同表嗎?

(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196746)

使用PHP或JS讓使用者無法回上一頁 (https://ithelp.ithome.com.tw/questions/1 0196656)



(https://itadapi.ithome.com.tw/media/click? g=B3~ithome forum~1908B304)

熱門文章

JS_測試陣列是否有符合條件的元素好用方 法 every() & some()

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/102 29487)

[Day09] LINE Bot 爬蟲實作 - 使用

HttpClient 和 Regex

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/102 29519)

如何恢復刪除的檔案?

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/102 29480)

2020年最值得推薦的五大視覺化工具,人 人都可用

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/102

WordPress教學: 25個後台課程(含安裝 + 主題推薦)

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/102 29486)

CSS線性漸層文字如何寫?

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/102 29510)

【資安知識分享】專騙一般民眾的郵件詐 騙手法,你也收過恐嚇信嗎?

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/102 29518)

【小黑馬作業系統教室】(14)(Ch5)程式 排程問題,以古代皇上見大臣做為比喻 (https://ithelp.ithome.com.tw/articles/102 29511)

【小黑馬作業系統考古】範圍: 恐龍書第 一章~第四章

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/102 29521)

[試著把切版專案升級到 gulp4.0 吧] Day35 佈署靜態網頁到 github pages

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/102 29547)

8+

技術問答 (https://ithelp.ithome.com.tw/questions) 「DOM」與「BOM」的區別

—週點數排行 技術文章 (https://ithelp.ithome.com.tw/articles?tab=tech) 更多點數排行▶

(https://ithelp.ithome.com.tw/point_rank/total)

登入/註冊 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/login)

前面介紹 BOM 時,我們已經知道 DOM 的 document 其實也是 window 物

件的子物件之一。

而「DOM」與「BOM」最大的區別在於:

- BOM: JavaScript 與「瀏覽器」溝通的窗口,不涉及網頁內容。
- DOM: JavaScript 用來控制「網頁」的節點與內容的標準。

「BOM」完全依賴於瀏覽器廠商實作本身無標準規範,而「DOM」有著 W3C 所制定的標準來規範。

想要透過 DOM API 取得節點,透過 JavaScript 可以這樣寫:

```
// 根據傳入的值,找到 DOM 中 id 為 'xxx' 的元素。
document.getElementById('xxx');
// 針對給定的 tag 名稱,回傳所有符合條件的 NodeList 物件 [註1]
document.getElementsByTagName('xxx');
// 針對給定的 class 名稱,回傳所有符合條件的 NodeList 物件。
document.getElementsByClassName('xxx');
// 針對給定的 Selector 條件,回傳第一個 或 所有符合條件的 NodeList。
document.querySelector('xxx');
document.querySelectorAll('xxx');
```

而透過 DOM API 選取出來的節點,我們可以透過操作 textContent 屬性 來變更它的文字。

假設有一個 HTML 節點:

```
<h1 id="greet"></h1>
```

再來我們就可以先透過 document.querySelector() 方法來取得節點,然 後修改 textContent 屬性:

```
<script>
 document.querySelector('#greet').textContent = 'Hello World!'
</script>
```

JS Bin on jsbin.com (http://jsbin.com/fuhurapivu/embed?html,js,output)

看到這裡·恭喜你已經可以透過 JavaScript 在網頁上輸出 "Hello World!" 囉!

在後續的內容中,我們會繼續來介紹各種操作網頁的 DOM/BOM API。 畢竟對前端工程師來說, 搞懂**怎麼與瀏覽器打交道、怎麼操作網頁內容**, 就是做好 WebUI 最重要的基礎。

- 阿展展展 (eric211924) (https://ithelp.ithome.com.tw/users/2011
- 舜~ (chaosfractal) (https://ithelp.ithome.com.tw/users/2011
- 小魚 (henrychang) (https://ithelp.ithome.com.tw/users/2010
- dragonH (jack61811) (https://ithelp.ithome.com.tw/users/2011
- rogeryao (rogeryao) (https://ithelp.ithome.com.tw/users/2008
- 6 Darwin Watterson (darwin0616) (https://ithelp.ithome.com.tw/users/2010
- ccutmis (ccutmis) (https://ithelp.ithome.com.tw/users/2002
- raytracy (raytracy) (https://ithelp.ithome.com.tw/users/2002
- 雷伊 (amurorei) (https://ithelp.ithome.com.tw/users/2011
- 10 蛙蛙醬 (wawajohn) (https://ithelp.ithome.com.tw/users/2012



技術問答 (https://ithelp.ithome.com.tw/questions) 技術文章 (https://ithelp.ithome.com.tw/articles?tab=tech)

document.querySelectorAll() 等方法取得。 NodeList 雖然有著與陣

列相似的特性,但不是陣列·所以也不會有陣列相關的 method 可以發入註冊 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/login)

用(如 map 、 filter 等)。

♡ 追蹤 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/login)

► 檢舉 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/login)

重新認識 JavaScript: Day 10 函式

重新認識 JavaScript: Day 12 透過 DOM

API 查找節點

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/101915倫的ps://ithelp.ithome.com.tw/articles/10191765)

系列文

重新認識 JavaScript

Functions 的基本概念

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/20065504/ironman/1259) 共 37 篇

🛦 RSS系列文 (https://ithelp.ithome.com.tw/rss/series/1259)

(口訂閱系列文 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/login) 468 人訂閱

- 33 重新認識 JavaScript 番外篇 (3) 鐵人賽戰況分析 (https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10196538)
- 34 重新認識 JavaScript 番外篇 (4) 台灣街景封面產生器 with Google map 街景 (https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10196779)
- 35 重新認識 JavaScript 番外篇 (5) 鐵人賽戰況分析 Ⅱ (https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10196900)
- 36 重新認識 JavaScript 番外篇 (6) 網頁的生命週期 (https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10197335)
- 37 重新認識 JavaScript 番外篇 (7) 判斷式 (a == 1 && a == 2 && a == 3) 結果為 true ? (https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10197606)
- 完整目錄 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20065504/ironman/1259)

1則留言



cheerfulkid74

(https://ithelp.ithome.com.tw/users/20105453/profile)

(https://ithm無其的級e2019.tvg/yjeqre/393205453/profile)

感謝分享,覺得這真的是個很重要的觀念!

回應

► 檢舉 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/login)

登入發表回應 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/login)

我要留言

立即登入留言 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/login)

技術問答 (https://ithelp.ithome.com.tw/questions) 技術文章 (https://ithelp.ithome.com.tw/articles?tab=tech)

Microsoft

學習·探索·交流 Microsoft Ignite The Tour

全球巡迴台北站 2020.2.17-18



(https://itadapi.ithome.com.tw/media/click?q=B1~ithome_forum~1912B103)

電週文化事業版權所有、轉載必究 | Copyright © iThome (https://www.ithome.com.tw/) 刊登廣告 (https://www.ithome.com.tw/aboutus/) 授權服務 (https://www.ithome.com.tw/aboutus/) 服務信箱 (mailto:ithelp@mail.ithome.com.tw)

隱私權聲明與會員使用條款 (https://www.ithome.com.tw/terms) iT邦幫忙使用說明 (https://ithelp.ithome.com.tw/guide)





