

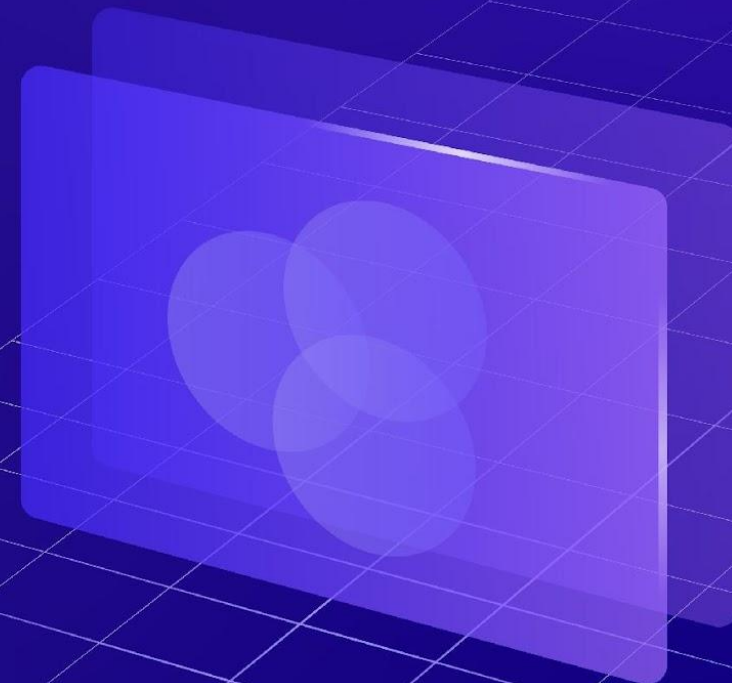


資料可視化

HW01 – D3.js 蘋果成績表

112-1

國立臺北科技大學資訊工程系





01

目錄



目錄

- 講義
- 使用方法
- 評分標準
- 作業說明
- 繳交資訊



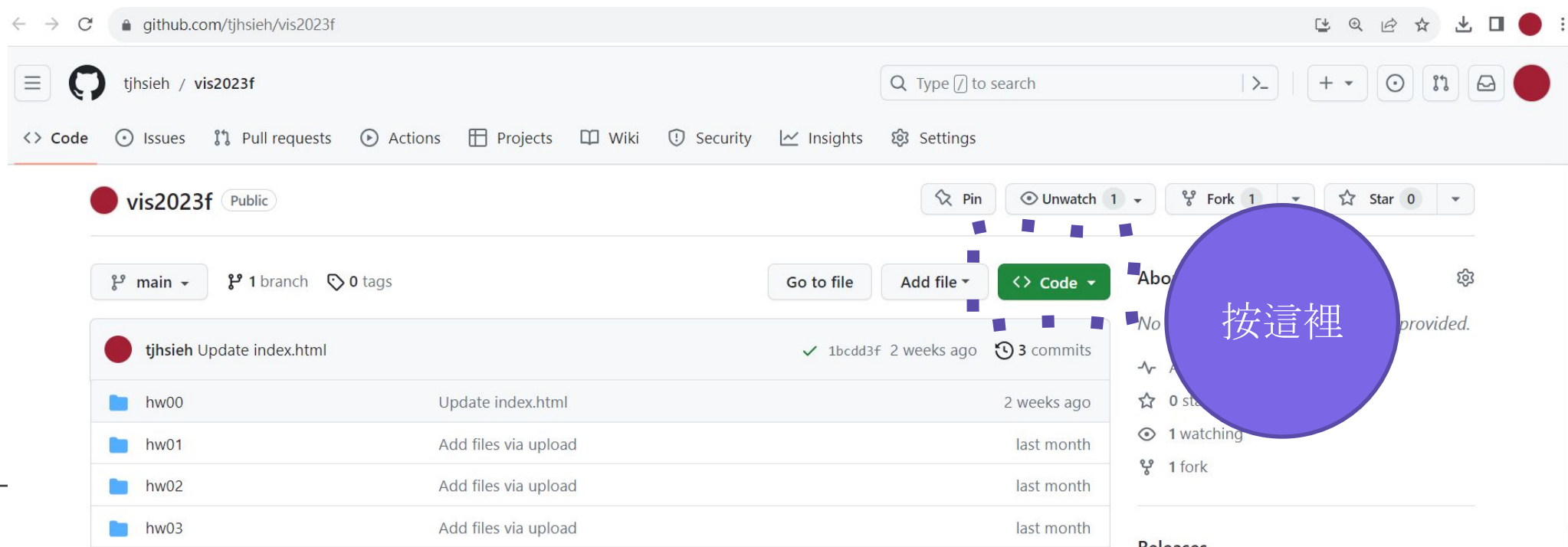
02

講義



製作本學期作業(作品集)網頁

- 製作本學期作業(作品集)網頁, 上傳到 GitHub
- 步驟一: 前往下載範本 <https://github.com/tjhsieh/vis2023f>





製作本學期作業(作品集)網頁

- 步驟二: 解壓縮



製作本學期作業(作品集)網頁

- 步驟三: 登入GitHub <https://github.com/你的帳號/>

github.com/tjhsieh?tab=repositories

tjhsieh

Overview Repositories 32 Projects Packages Stars

Find a repository... Type Language Sort New

tjhsieh.github.io Public

HTML Updated 20 minutes ago

honors Public

JavaScript Updated 5 days ago

vis2023f Public

HTML 1 Updated 2 weeks ago

tjhsieh

Edit profile



製作本學期作業(作品集)網頁

- 步驟四: 產生新倉庫 <https://github.com/你的帳號/vis2023f/>

The screenshot shows the GitHub profile page for user 'tjhsieh'. The page includes a header with the user's name and a search bar. Below the header, there are tabs for 'Overview', 'Repositories' (32), 'Projects', 'Packages', and 'Stars'. The 'Repositories' tab is selected. A large red circle is overlaid on the left side of the page, partially obscuring the user's profile picture. On the right side, a green 'New' button is highlighted with a dashed blue box. Below the 'New' button, there are three repositories listed: 'tjhsieh.github.io' (Public, HTML, Updated 20 minutes ago), 'honors' (Public, JavaScript, Updated 5 days ago), and 'vis2023f' (Public, HTML, Updated 2 weeks ago). A purple circle with the text '按這裡' (Click here) is overlaid on the right side of the page, pointing to the 'New' button.



製作本學期作業(作品集)網頁

- 步驟五: 倉庫名稱, 請命名為 vis2023f

← → ↻ github.com/new

☰ New repository

🔍 Type to search | >- | + ▾ | ⌚ | 🔗 | 📧 | 🔴

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?
[Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk ().*

Repository template

No template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

Owner * tjhsieh ▾ / Repository name *

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [supreme-spoon](#) ?

Description (optional)

按這裡



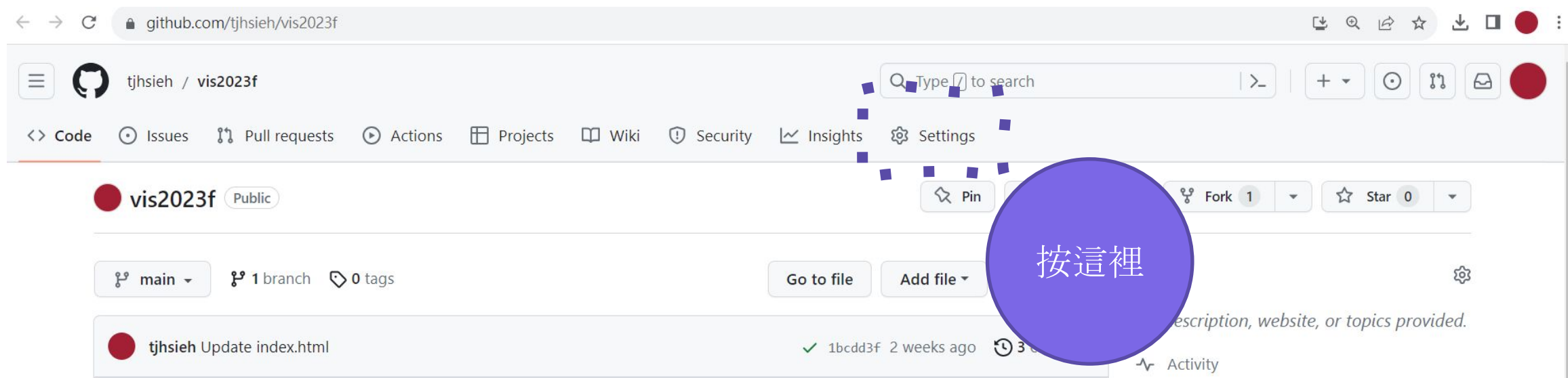
製作本學期作業(作品集)網頁

- 步驟六: 上傳剛剛解壓縮好的作品集範本



製作本學期作業(作品集)網頁

- 步驟七: 設定 GitHub Pages 權限





製作本學期作業(作品集)網頁

← → ↻ 🔒 github.com/tjhsieh/vis2023f/settings/pages

☰ tjhsieh / vis2023f 🔍 Type to search

<> Code ⓘ Issues 🔗 Pull requests ⌚ Actions 📁 Projects 📖 Wiki ⚠ Security 📈 Insights ⚙ Settings

⚙ General

Access

👤 Collaborators

💬 Moderation options

Code and automation

🔗 Branches

🏷 Tags

📄 Rules

⌚ Actions

🔗 Webhooks

📁 Environments


📄 Codespaces

📄 Pages

🔒 Security

GitHub Pages

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

Your site is live at <https://tjhsieh.github.io/vis2023f/>
Last deployed by  tjhsieh 2 weeks ago

[Visit site](#) ⋮



Build and deployment

Source

Deploy from a branch

Branch

Your GitHub Pages site is currently configured to deploy from the main branch. [Learn more about configuring the publishing source for your site.](#)

 main  / (root) Save

P.12

Learn how to [add a Jekyll theme](#) to your site.

Your site was last deployed to the [github pages](#) environment by the [pages build and deployment workflow](#).



製作本學期作業(作品集)網頁

- 步驟七: 前往你的作品集

<https://你的帳號.github.io/vis2023f/>

資料可視化 112-1 作品集

<u>01</u>	<u>02</u>	<u>03</u>	<u>04</u>	<u>05</u>	<u>06</u>	<u>07</u>	<u>08</u>	<u>09</u>	<u>10</u>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------



請放挑選一張你的生活照(檔案名稱取名為 me.jpg)取代上方的 Hello Kitty, 作法如下:

1. 上傳到你的生活照到 hw00 檔案夾 <https://github.com/你的帳號/vis2023f/hw00/>
2. 修改 /hw00/index.html 中的第201行, 把 src="/image.svg" 修改為 src="/me.jpg".
3. 前往 <https://github.com/你的帳號/vis2023f/> 檢查是否能夠正常顯示。



製作本學期作業(作品集)網頁

- 步驟八: 把 Hello Kitty 更換成你的照片, 作法說明如下頁

<https://你的帳號.github.io/vis2023f/hw00me.jpg>

資料可視化 112-1 作品集

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------



請放挑選一張你的生活照(檔案名稱取名為 me.jpg)取代上方的 Hello Kitty, 作法如下:

1. 上傳到你的生活照到 hw00 檔案夾 <https://github.com/你的帳號/vis2023f/hw00/>
2. 修改 /hw00/index.html 中的第201行, 把 src="/image.svg" 修改為 src="/me.jpg".
3. 前往 <https://github.com/你的帳號/vis2023f/> 檢查是否能夠正常顯示。

<https://unsplash.com/s/photos/sunset>



製作本學期作業(作品集)網頁

- 請挑選一張你本人的生活照(檔案名稱取名為 me.jpg)
- 上傳到你的生活照到 hw00 檔案夾

<https://github.com/你的帳號/vis2023f/hw00/>

- 修改 /hw00/index.html 中的第201行, 把 src="./image.svg" 修改為 src="./me.jpg"。
- 前往 <https://github.com/你的帳號/vis2023f/> 檢查能夠顯示。

製作本學期作業(作品集)網

- 害羞地你，可以使用你的背影、剪影



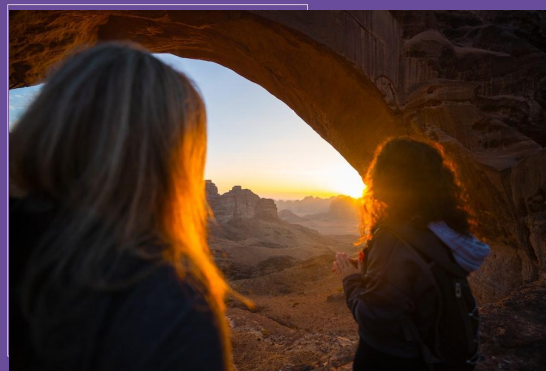


製作本學期作業(作品集)網頁

- 步驟九: 大功告成

資料可視化 112-1 作品集

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------



請放挑選一張你的生活照(檔案名稱取名為 me.jpg)取代上方的 Hello Kitty, 作法如下:

1. 上傳到你的生活照到 hw00 檔案夾 <https://github.com/你的帳號/vis2023f/hw00/>
2. 修改 /hw00/index.html 中的第201行, 把 src="/image.svg" 修改為 src="/me.jpg".
3. 前往 <https://github.com/你的帳號/vis2023f/> 檢查是否能夠正常顯示。

<https://unsplash.com/s/photos/sunset>



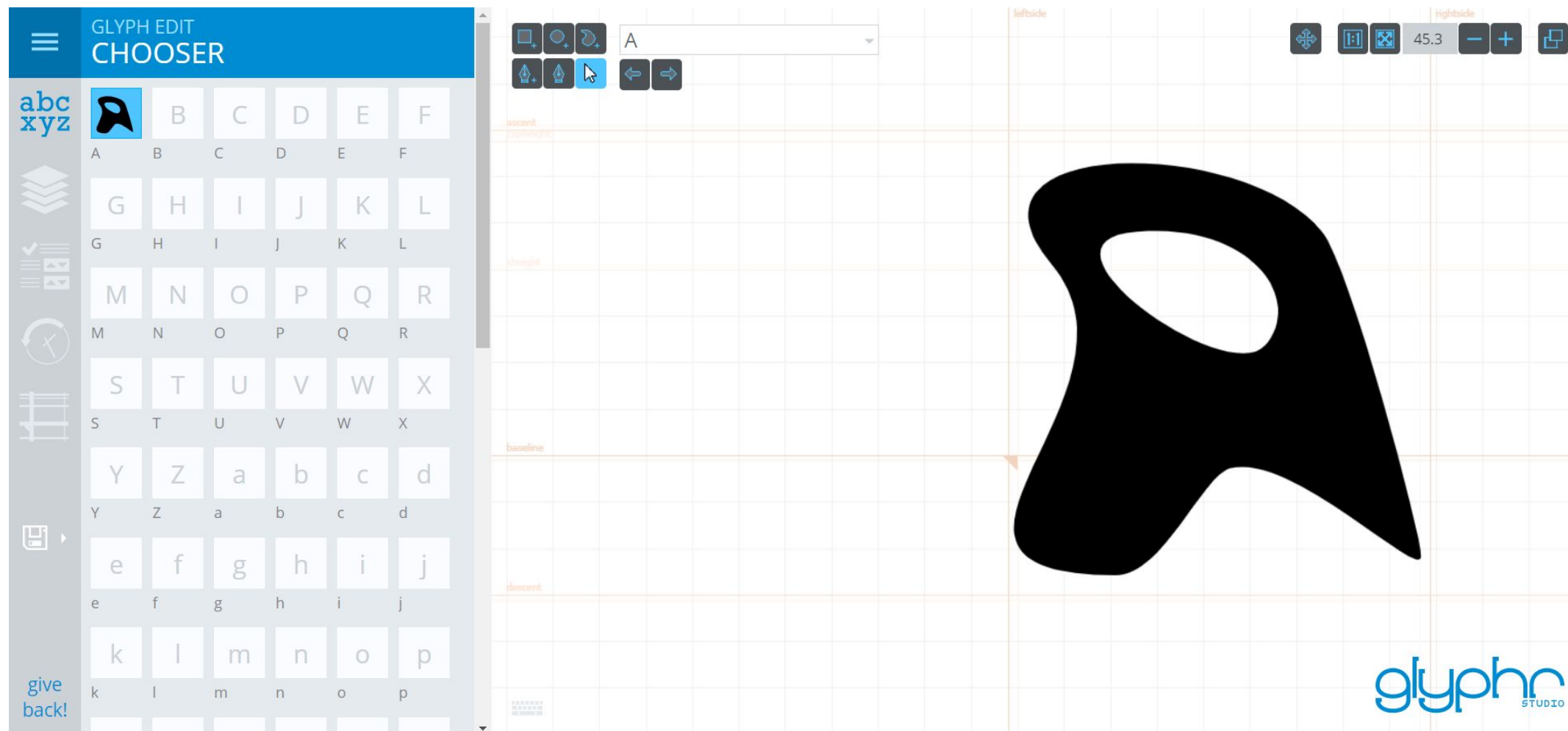
03

使用方法





使用方法





04

評分標準



評分標準

- Simple baseline (4pt)
 - 寫一個 JavaScript 程式, 產生100個學生的作業成績表(CSV格式)。 (2pt)
 - 寫一個 D3.js 程式, 將作業成績表(CSV格式)讀入, 並以蘋果顯示成績。 (2pt)
- Medium baseline (2pt)
 - 改用 v7.8.5 最新版本的 D3.js 呈現蘋果成績表 (2pt) <https://d3js.org/getting-started>
- Strong baseline (4pt)
 - 任選一個 D3.js 範例, 讀入學生成績(上述CSV格式), 繪製新風格成績表 (4pt)



05

作業說明



Simple baseline (3pt)

- 寫一個 JavaScript 程式, 產生學生作業成績表(CSV格式)。 (2pt)
- 可以參考以下範例

<https://tjhsieh.github.io/c/vis/vis2023f/hw01/table2csv/index.html>

序號	班級	學號	姓名	GitHub 帳號	作業一	作業二	作業三	作業四	作業五	作業六	作業七	作業八	作業九	作業十
1	電資四	112598703	濺濯賓	ih5n0qpnu9	4	6	3	8	4	1	2	9	2	5
2	電資四	112598600	琺呷攸	kfr8vjygxj	3	3	3	7	7	8	8	1	1	6
3	電資四	112598041	桼蠟將	zkahikeg9g	8	9	8	3	5	0	0	3	4	6
4	電資四	112598669	廔裏繳	nss3oqmolv	0	2	7	2	8	6	9	6	2	4
5	電資四	112598296	靚鮎癡	0s4592oqlch	1	4	1	9	5	1	4	6	5	9
6	電資四	112598181	逞穉佻	gtx3llv7f3k	7	7	8	6	1	8	3	2	9	1
7	電資四	112598811	晚婪燭	xspo8yse23	3	5	0	5	3	3	4	8	0	4
8	電資四	112598861	蚪臣暉	pd51i78q6d	6	6	4	5	1	0	9	7	2	4
9	電資四	112598642	嶠寧曼	bys3x7a8n4	6	8	0	3	4	7	1	2	2	1



Simple baseline (3pt)

- 使用 D3.js, 讀入作業成績表(CSV格式), 並以蘋果顯示成績。(2pt)
- 可以參考以下範例

<https://tjhsieh.github.io/c/vis/vis2023f/hw01/src/index.html>



Medium baseline (3pt)

- 改用 v7.8.5 最新版本的 D3.js 呈現蘋果成績表 (3pt)
- <https://tjhsieh.github.io/c/vis/vis2023f/hw01/src-v7/index.html>



Strong baseline (4pt)

- D3.js 範例網頁，網址如下
- https://observablehq.com/@d3/gallery?utm_source=d3js-org&utm_medium=nav&utm_campaign=try-observable
- 任選一個你喜歡的 D3.js 範例，讀入學生成績，繪製新風格成績表



06

繳交資訊



繳交資訊

- Simple baseline 產生CSV成績表程式碼, 放在 <https://github.com/你的帳號/vis2023f/hw01/table2csv/>
- Simple baseline 蘋果成績表程式碼, 放在 <https://github.com/你的帳號/vis2023f/hw01/src-easy/>



繳交資訊

- Medium baseline 程式碼, 放在 <https://github.com/你的帳號/vis2023f/hw01/src-medium/>
- Strong baseline 程式碼, 放在 <https://github.com/你的帳號/vis2023f/hw01/src-strong/>



Github

- 記得寫一百字的作業心得 <https://github.com/你的帳號/vis2023f/hw01/index.html>

<https://tjhsieh.github.io/c/vis/vis2023f/hw01/>



打開src資料夾 按我(。・ω・。)و

心得

在使用這個網站製作字體的時候遇到的困難：1.忘記向量圖怎麼畫、2.工具要一個個試過才知道怎麼用、3.跟專業的向量圖軟體比起來還是少了很多功能、4.字到底要長怎樣，不過這些問題都在研究一段時間後就一一解決了，畢竟其實也沒有要做多難的字型，大概知道一些基本概念就能完成了。而且因為每個字母都會跟其他字母有相像的部分，所以會越做越快（有很多部分可以複製貼上），花費的時間其實沒有很多。使用這個網站的好處是不需要安裝軟體、有字母表，完成之後還可以按幾個按鍵就輸出成三種檔案，非常方便。

總分	完成後打勾	配分	分項描述
10	<input checked="" type="checkbox"/> 完成	1	數字 0~9
	<input checked="" type="checkbox"/> 完成	2	大寫字母 A~Z
	<input checked="" type="checkbox"/> 完成	3	小寫字母 a~z
	<input checked="" type="checkbox"/> 完成	4	所有符號

成果

靈感來源



From: <https://www.facebook.com/people/Nao-Taniyama-Associates/100035660066386/>



src按鈕、評分表

打開src資料夾 按我٩(｡•ω•｡)و

總分	完成後打勾	配分	分項描述
10	<input type="checkbox"/> 完成	1	數字 0~9
	<input type="checkbox"/> 完成	2	大寫字母 A~Z
	<input type="checkbox"/> 完成	3	小寫字母 a~z
	<input type="checkbox"/> 完成	4	所有符號

```
<!-- ----->
```

```
<div class="row hw12">  
  <div class="col-md-12 twenty">  
    打開src資料夾  
    <input type="button" name="back"  
      onclick="location.href='https://github.com/Wenshin1109/ct2023s  
        /tree/main/hw04/src'" value="按我٩(｡•ω•｡)و">  
  </div>  
</div>
```

```
<table>  
  <tr>  
    <th>總分</th>  
    <th>完成後打勾</th>  
    <th>配分</th>  
    <th>分項描述</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td rowspan="4" id="myTotal"></td>  
    <td><input type="checkbox" class="flipswitch" id="myCheckbox1"  
checked="checked"></td>  
    <td id="m1">1</td>  
    <td>數字 0~9</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td><input type="checkbox" class="flipswitch" id="myCheckbox2"  
checked="checked"></td>  
    <td id="m2">2</td>  
    <td>大寫字母 A~Z</td>  
  </tr>
```




Regulations

- **You should finish your homework on your own.**
- **Do not share your codes with any living creatures.**
 - 如果作業程式碼使用了網路上找到的範例程式碼, 比如 GibHut 上面的範例或是任何程式庫, 請以註解方式, 註明在你的程式碼中。
- **Your HW will get 0 pt if you violate any of the above rules.**
- **Professor & TAs preserve the rights to change the rules & grades.**



07

助教聯絡資訊



助教聯絡資訊

- TA Email
- 吳泳霈 t112598033@ntut.org.tw
- Email 標題, 請按照此格式(X為作業編號):

[vis2023f-hwX-學號]