前端 :HTML(現行主要是第5版)、CSS(第3版)、JavaScript(JS，依瀏覽器不同，版本也不同，主要是用ES6，少數仍只能用ES5)。

HTML:包含網站上的文字、圖片、音樂、影片…

CSS:樣式檔，用以美化網頁。可調整字型、排版、簡易動畫

JS:登入、註冊、用戶的使用資料…。導覽列(Navbar)的一些小動畫，比如說使用者滾動網頁滾100pixel後，改變導覽列長相。

Bootstrap:簡易框架，可想像成半完成品的CSS。

把網站想像成資料夾，所有需要的資源都要放進去，避免檔案失聯。

瀏覽器:屬於一種繪圖引擎，讀取開發者所寫的網頁原始碼，並呈現成一般人所看到的樣子。

網站分類:靜態與動態網站

靜態:HTML、CSS、JS

動態:除了HTML、CSS、JS以外，包含database的功能。比如說有會員系統、CRUD(Create，使用者可在你的網頁中建立自己的個人資料，如使用者密碼;Read，讀取;Update使用者可更新自己資料;Delete。而這四種功能都和權限控制有關係)

後端指的就是跟資料庫有關的部分，而Html、CSS、JS則是前端。

後端主流:Node.JS、RubyonRails、php、.NET……。

前端要學後端，推薦Node.Js，因為都是JS的語言。

RubyonRails使用日本人所創的Ruby語言，美國較流行

Php也有自己的一套語言，包含一些框架的使用

.NET則是使用C#。

Index是指首頁的意思，這個檔名有特別的意義。

在空白文件中按下!+tab，可以產生html檔案所需的基礎標籤。

原本是x，現在變圓形，代表未存檔。

輸入標籤名稱(如h1)之後，再按下tab，即可產生標籤(如<h1></h1>)

小按鈕i會告訴你按下tab之後發生的事。

h1{這是標題}+tab 🡪<h1>這是標題</h1>

h1{這是標題}\*5+tab 🡪<h1>這是標題</h1>

<h1>這是標題</h1>

<h1>這是標題</h1>

<h1>這是標題</h1>

<h1>這是標題</h1>

h${這是h$}\*6🡪 <h1>這是h1</h1>

<h2>這是h2</h2>

<h3>這是h3</h3>

<h4>這是h4</h4>

<h5>這是h5</h5>

<h6>這是h6</h6>

html的註解:不會被瀏覽器繪製的內容

<!-- --> 七個符號有點長，所以有註解快捷鍵:crtl+/

內文:p標籤，p+tab

br標籤只有自己，指斷行

即時預覽:需安裝外掛，live server安裝後要按重新載入。這個外掛有一個server，能在儲存時幫你再render一次。

lorem假字。使用方法如lorem5，就會產生5個假的單字。

img標籤:可用於放圖片。是”一個”的標籤，不是”一對”。src : source，放圖片路徑或連結。(淺藍色指的是屬性)。alt則是顯示這張圖是甚麼，如果圖片失聯或壞掉時，才知道原本會是甚麼圖片。不過如果圖片沒壞alt就沒用。

path intellisense 路徑會有提示。記得開新外掛後，live server要重新開啟

在src前面可以加width屬性，調整圖片大小。屬性之間要留空白。

有width就也有height，但就不會等比例。所以建議兩個選一個就好。

除了寫500(pixel)以外，也可以寫多少%。

page ruler可以知道現有網站美區域大小大概是多寬多高，以pixel為單位

body的留白可以用CSS消掉

a標籤 超連結。target在href的””後面。裡面寫值，如\_blank，可以另開新分頁。

圖片超連結，a標籤結合img。先寫a標籤，

<a href=”” target=”\_blank”>

圖片標籤

</a>

./代表是在這一層資料夾下

../代表退出一層資料夾

標籤

一對:<h1></h1>

一個:如<br>、<img src=” ”>

可自己定義的屬性:class

新增兩個超連結:a\*2+tab

CSS規則

選擇器

{

屬性A:值;

屬性B:值;

}

選擇器:看你要選擇誰。如h1

屬性:預設的有像color

CSS註解和C++一樣。不過按ctrl+/就可以直接註解一行了…

在CSS檔裡面改完之後，需要在<head>裡面加上<link>

注意link不是超連結，其目的只是為了連結CSS和HTML。

head裡面放的是網頁基礎設定。

把超連結設定成按紐的長相:

(1)加入框線(border:線寬、樣式(實虛線)、顏色)

(2)加入背景顏色

(3)設定細節

只有a和span會有文字背景重疊問題。因為他們是行內元素。

所以可以藉由改變屬性解決此問題，將文字佔據空間移到外框線。

用display:inline-block;即可

如果取的名字用了兩個單字，可以用-來連接(不過要用\_也可以啦)

速寫法:a.test\_buttom{click this}

🡪 <a href="" class="test\_button">click this</a>

class在css中設定時，需要用加.。如.test\_button{}。

text-align:有三個值，靠左、置中、靠右。

id只能有一個，目的在於辨別不同的元素。主要多用在JS，CSS比較適合用class。值得注意的是，.在class中的用法相當於#在id中的地位。

lang是方便搜尋引擎過濾和分類，不會自動翻譯語言。(如設定zh時，中文語區使用者比較好找到此網站)

可用此網址查<https://www.w3schools.com/tags/ref_language_codes.asp>

script用以連結JS。

把CSS寫在style裡面比較不建議，是舊的寫法。

會換行的元素就是區塊元素。如p、h1~h6、p、div、section、li…

其他就是行內元素(inline)，記這個，因為比較少。行內元素就是會被排在同一行的元素。如a、img、span、label、input…。

div:可以把很多東西放在一起，是一種標籤的群組。

div速寫辦法:連div都省略不寫，只寫.card\_body，也會是div。

橘色:稱為margin，瀏覽器自訂留白，留白位在框線以外。

綠色:稱作padding，是開發者自訂的留白，在框線以內。

🡪改變辦法:margin: XXpx XXpx;。

若只想刪除一邊的留白(如上下只想刪掉上方)，下方保留

🡪margin-top:0;

box-shadow:左右偏移(px) 上下偏移(px) 模糊(px) 顏色(px)。

rgba的a範圍在0~1

元素內的元素超出範圍時的處理:overflow🡪處理超出範圍時的狀況，如隱藏可用overflow:hidden;

icon的library🡪find awesome。<https://fontawesome.com/>

找到想要用的小圖示以後，按一下右下的小按鈕即可複製。

記得放在style.css上方。