HTTP HyperText (HyperText Transfer Protocol超文本傳輸協定)

All of the HTTP tag are objects most of them has its own property(屬性) & method(方法)

* Anker Tag :

<a *href*="#"></a>

this tag element named [anker tag]. href is its attribute(參數)

＊href (hypertext reference 網址參考)

* Base Tag:

<base *target*="\_self">

須放在head tag裡面，用來定義所有tag的屬性，常用target屬性

ex: target預設為\_self，

<basetarget="\_self">

user 點選a tag的時候，網頁會在現有頁籤被讀取覆蓋(或者是refresh)

<base target="\_blank">

超連結連結的網頁會在新頁籤出現!!

* List Tag : ol、ul
* 顯示數字、有順序的List

    <ol>

      <li></li>

      <li></li>

      <li></li>

    </ol>

倒序: <ol reversed=”true”> 預設為順排

起始號設定:<olstart=3> 從3開始排

羅馬符號:<ol type=”I”> I,II,III,IV,V

* 不顯示數字、沒順序的List

  <ul>

    <li></li>

    <li></li>

    <li></li>

  </ul>

把點拿掉: <ul style=”list-style-type:none;”>

把點換成svg:<ul style="list-style: url(/rocket.svg);"> url自己改

* 【要在List中再塞List時，把整組ol 或ul 都塞進要塞的li tag裡面就可以了】
* Img Tag: 顯示圖片

<img *src*="./Photograph/#part1" *alt*="照片">

* src=”*./file/photo.jpg*” (source檔案路徑)

. / 斜線前1個點代表與index.html同一層的資料夾

../ 斜線前2個點代表與index.html父層的資料夾 抓照片要注意

* alt=”圖片爆了要顯示什麼文字” (alternative另一個選項)

【務必要寫，這跟你的網頁assibility有關(無障礙)】

* table Tag:

    <table>

*<!-- thead tag，代表標題列(首列) -->*

        <thead>

            <tr>

*<!-- th tag控制行數，越多th越多行  -->*

                <th>首列內容第1行</th>

                <th>首列內容第2行</th>

                <th>首列內容第3行</th>

                <th>首列內容第4行</th>

            </tr>

        </thead>

*<!-- tbody tag，代表表格內容 -->*

        <tbody>

*<!-- th tag控制列數，越多tr越多列  -->*

            <tr>

*<!-- td tag 與tr tag相像，都是讓user輸入內容(td沒有粗體) -->*

                <td>第1列內容1</td>

                <td>第1列內容2</td>

            </tr>

            <tr>

                <td>第2列內容1</td>

                <td>第2列內容2</td>

            </tr>

        </tbody>

*<!—tfoot tag，代表表格末列 -->*

        <tfoot>

            <tr>

                <td>表格末行內容1</td>

                <td>表格末行內容2</td>

            </tr>

        </tfoot>

    </table>

* form Tag: 製作表單

*<!-- form tag透過action屬性告訴瀏覽器資料傳遞方式*

*預設傳遞方式為get 也可以設定post*

*get  資料串在網址後方傳出去*

*post 資料包成封包傳出去*

*form內再生成一個 <button> 掛一個type="submit"*

*使用者點選之後，資料就會以設定的方式傳出去了-->*

    <form *action*="post">

        <input *type*="text" *name*="name" *placeholder*="請輸入你的名字">

        <input *type*="password" *name*="pwd" *placeholder*="請輸入你的密碼">

        <button *type*="submit">登入</button>

    </form>

注意: button tag 他的預設屬性type=”submit”，其實可以不用特地打

注意: form tag裡面，只有**有帶name屬性值的標籤內容會被傳到後端**

注意: input中的attr如果有設定value="" 他會傳送使用者輸入的資料

*<!-- label和input以for和id有對應到的話，*

*就可以讓使用者點選label的字同時自動跳到*

*input讓使用者輸入 -->*

    <label *for*="a">標題</label>

    <input *type*="text" *id*="a">

* input Tag 延伸:
* type=”checkbox” 多選 有先幫使用者勾好的話，使用者會比較容易達成

只要在checkbox 加上attr屬性 checked 就可以

    <input *type*="checkbox" *checked*>

* type="number" 會跳出一個上下鍵，讓使用者輸入數字，可以設定上下限值，required代表必填

step可以設定點選的級距，一下加減多少數值(可以輸入小數，讓使用者輸入小數)

    <input *type*="number" *min*="0" *max*="200" *step*="0.1" *required*>

* type="password" 可以設定minlength和maxlength來限制使用者的密碼輸入數量

    <input *type*="password" *minlength*="0" *maxlength*="12">

**注意：min、max只能用於數字 ; minlength、 maxlength只能用在type= text,password**

* placeholder屬性可以提示使用者輸入的東西!!

    <input *type*="text" *placeholder*="輸入你的意見">

* input Tag 延伸:
* type=”range” 會出現一個調整桿讓使用者去拉，滑桿級距step預設是1

可以設定最大最小值及滑桿級距:

<input *type*="range" *min*="0" *max*="100" *step*="10">

要讓range旁邊同步顯示滑桿的數字可以這麼做:

<body>

    <input *id*="range" *type*="range" *min*="0" *max*="100" *step*="10">

    <input *id*="showw" *type*="text" *value*=""> //生成一個空的<input value=””>

</body>

  <script>

    let rangeNum = document.getElementById("range");

    let outputNum = document.getElementById("showw");

    rangeNum.addEventListener("change",changeNum);

*//監聽事件change，只要range的滑桿變化, Callback function changeNum 就會啟動*

    function changeNum(){

        let x = rangeNum.value;

        outputNum.value = x;

*//不能這樣寫 rangeNum.value=outputNum.value;*

    }

  </script>

* type=radio 單選 出現只能單選的圓圈方塊, 點一個其他都會消掉

要達成radio，點一個其它會消掉的條件【三個input radio 中，三個都要有一樣的name值】

因為name是一樣的他會視為同個集合

此外要讓使用者必填這個radio可以補上required進去，只要放在任一一個集合中的radio放required即可!!

下面的方法可以及時顯示使用者選擇的input radio是什麼!

<body>

    <input *class*="test1" *type*="radio" *name*="test1" *value*="breakfast">早餐

    <input *class*="test1" *type*="radio" *name*="test1" *value*="lunch">午餐

    <input *class*="test1" *type*="radio" *name*="test1" *value*="dinner">晚餐

    <input *id*="eat" *type*="text" *value*="">

</body>

  <script>

let radioResult = document.getElementsByClassName("test1");

console.log(radioResult);

*注意:document.getElementsByClassName抓到的東西要是是一個HTMLCollection的時候*

*AddEventListener必須要for迴圈遍歷之後才能夠add*

*for*(let i =0;i<radioResult.length;i++){

*this*.addEventListener('change',updateChoice);

}

function updateChoice(){

    let output = document.getElementById("eat");

*for*(let i=0;i<radioResult.length;i++){

*if*(radioResult[i].checked){

            let choice = radioResult[i].value;

            output.value = choice;

*return* choice;

        }

    }

}

  </script>

<input type="checkbox"> 出現可多選的勾選方塊

小結:

input type {

checked 用在radio checkbox【先行勾選】

max,min 用在range

maxlength, minlength 用在text password

value: radio checkbox一定要設定

}

* select tag + option tag 製作一個下拉式選單

select tag 會生成一個下拉式選單，而選單內容要靠option tag生成

*<!-- 製作一個下拉式選單【但這個選單不能讓user輸入】 -->*

    <select *name*="gender" *id*="gender" *required*>

*<!--required要求使用者一定要填寫    如果是空白的會跳錯-->*

      <option *value*=""></option>

*<!--可以多設定一個空白的option防呆-->*

      <option *value*="male">male</option>

      <option *value*="female">female</option>

      <option *value*="other">other</option>

    </select>

*<!-- 注意!!  option中一定要有value不然submit出去什麼東西都沒有-->*

* *使用datalist讓使用者可以輸入同時跳出建議，並給user點選*

*<!-- datalist + input可以讓user輸入同時給予他建議 -->*

        <label *for*="area">居住縣市</label>

        <input *list*="areaList" *type*="text" *name*="area" *id*="area" *required*/>

        <datalist *id*="areaList">

*<!-- 【注意】這邊的datalist id要與input中的list值對應 -->*

          <option *value*="台北市">台北市</option>

          <option *value*="新北市">新北市</option>

          <option *value*="基隆市">基隆市</option>

          <option *value*="桃園市">桃園市</option>

          <option *value*="新竹市">新竹市</option>

        </datalist>

* TextArea 多行文字
* <textarea *name*="multiText" *id*="suggest"
* *cols*="30" *rows*="10"
* *placeholder*="讓我們知道你的意見!"
* >
* </textarea>
* Block element vs inline element

每一個HTML Tag都可以分成Block element、inline element

block標籤>>> <div>代表 >> 在網頁排版上，符合inline element的方式

inline標籤>>> <span>代表 >> 在寬高度設定上，符合block element的方式

* Block Element (Block element可另外設定長度跟寬度)

width= device width裝置寬度(width:100%)

or width=parent element的寬度

* Inline Element (inline element不能長度跟寬度)

寬度就是他內容的寬度

* Div Tag

div : Content Division element內容分隔元素

div 分區標籤是個通用的容器 是個pure container 單純容器，是個block element!

* <https://www.w3schools.com/html/html_blocks.asp>
* 可以參考那些是inline 哪些是block
* br: Line break 換行用
* hr: horizontal row 水平線
* Entity Code HTML的特殊符號 可參照<https://www.htmlsymbols.xyz/>
* 要讓瀏覽器前放上ICON，在<head>裡面塞進

    <link *rel*="shortcut icon" *href*="路徑" >

* HTML5 Semantic Elements

HTML5才有的語意標籤!

像是<nav> <header> <main> <section> <figure>他們都跟div一樣只是個容器

沒有其他的特殊設定，只是讓其他看你程式的人更快速了解你在做什麼



*<!—header通常放標題 -->*

        <header>

            <h1><i *class*="twicon-main-island"></i>台灣經濟發展史</h1>

            <h3>近年來經濟發展史</h3>

        </header>

*<!—nav通常是導覽列 -->*

        <nav>

            <ul>

                <li><a *class*="active" *href*="#">首頁</a></li>

                <li><a *href*="./1.html">農業改革</a></li>

                <li><a *href*="./2.html">工業改革</a></li>

                <li><a *href*="./3.html">經濟起飛</a></li>

                <li><a *href*="./4.html">關於作者</a></li>

              </ul>

        </nav>

*<!—section通常放你要的內容 -->*

        <section *class*="right">

          <h4>台灣經濟發展小知識:<br>你知道台灣在哪裡嗎?</h4>

                <p> 台灣是太平洋上的一個小島。 它毗鄰中國，在島上的原住民被認為是太平洋群島南島語族語系人民的起源。台灣的陸地面積為13972公里，島上約有2380萬人居住，最主要通用語言為中文、閩南語、客家話。 </p>

        </section>

* HTML5 Semantic Elements

*<!—figure通常放圖片 figcaption可以幫忙上圖片小標 -->*

<figure>

        <img *src*="pic\_trulli.jpg" *alt*="Trulli">

        <figcaption>圖片小標題</figcaption>

    </figure>

*<!—footer通常放公司聯絡資訊、版權資訊、連結…等等-->*

    <footer *class*="thirdPage">

      <div *class*="title">

        <img *src*="./資源包/Icons/black logo.svg" *alt*="logo" />

        <h1>台灣旅遊租借服務</h1>

      </div>

      <div *class*="links">

        <ul *class*="link">

          <li><a *href*="#">Home</a></li>

          <li><a *href*="#">About</a></li>

          <li><a *href*="#">Login</a></li>

          <li><a *href*="#">Contact</a></li>

        </ul>

      </div>

    </footer>