

Learn HTML

- Introduction And What You Need To Learn:

The Language To Build The Web ,Hypertext Markup Language HTML - هي اختصار ل HTML هي الاساس او البنية الخاصة بال Web بعد كده هنتعامل مع ال CSS ودي علشان اتعامل مع ال fonts . . . photos ,colors وهكذا . . .

- ال software : ال Versions بصفه عامه بيكون ليها new versions بينزل منها دى بتعالج مشاكل وبتسهل حاجات الناس كانت بتعملها بطريقة صعبه وبتشيل حاجات الناس مش بتستخدمها وهكذا . ايضا هنا في ال HTML هناك اصدارات

- Why I Need To Learn

- * Front-End Developer.
- * Back-End Developer.
- * Mobile Developer.
- * Reports.

- What I Need To Learn?

- * Text Editor [Visual Studio Code].
- * Internet Browser [Google Chrome, Firefox Developer Edition].
- * Windows And Internet Knowledge.
- * Always Search.
- * Have A Target.
- * Focus.
- * Always Search.
- * Start Any Idea.

- * Always Search Before Asking.
- How To Study
- * Watch Videos With Focus.
- * Check Courses Code [<https://elzero.org/category/course/html-course>].
- * Do The Assignments [<https://elzero.org/category/assignments/html-assignments/>].

- Elements And Browser:

- لو دخلت علي اي website ول يكن Google الموقع عباره عن مجموعة elements خاصة بلغه ال HTML تكون بتكون element كل له name و attributes وكل element غير الثاني .

- علشان ابدأ اطلع على ال elements دي هاجي في الموقع اضغط right click واختار View page او source Ctrl+U . ده بيجيب codes الخاص بال page source اللي عن طريقها انشأنا ال website دي في اي .

- فيه ايضا developer tool ان لو فيه اي element اقدر ا Finch عن ايه وده عن طريق Inspect واختار right click .

- ال CSS هو اللげ اللي بتتسق ال web page (البنية الخاصه بال page) .

- First Project And First Page:

- هعمل Create ل Folder هيكون فيه كل ال folders اللي انا هعملها create وهتعامل معها وهم فيها الشغل كله . وهم عمل open لـ folder ده داخل ال Text Editor .

ال first folder هيكون ال main folder لـ html page اللي محتاجين نعمل لـ elements create .

- ف هعمل new file وهسميه index.html : ال extension.html . ده ال extension .html . ده ال operating system الملف ده نوعه ايه وتبع ايه , يعني كل extension بيعرف ال operating system ده بداخله ايه ؟

زي مثلاً لما اقول اذا ال folder index.pdf ده خاص بال pdf وهذا

معني كلمة index ؟ ال servers اللي بيتم رفع عليها ال sites ال default setting الخاصه بيها بتدور على ال index folder بعض النظر عن ال language يعني مثلاً index.css , index.js وهذا علشان كده دي التسميه الشائعه لل folder

(1)

```
<html>
  <head>
    <title>Book Store</title>
  </head>
  <body>
    This my Book Store, Welcome!
  </body>
</html>
```

شرح الصوره رقم 1 : Create the first page :

اول element create لـ page من خلاله هو element html . دى بتسمى HTML Tag

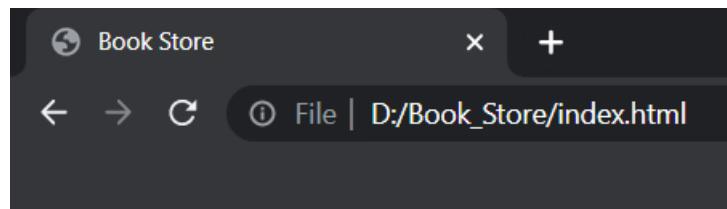
ال elements يكون ليها closing tag و opening tag لكن بعض ال elements مش يكون ليها closing tag .

من ضمن ال features الخاصه بال mouse point على ال element ان لو عملت VS Code بال features . هيجيلي شويه info عنه .

- داخل ال html page عدنا Two important elements . body , head و هما ال all contents اللي بيكون فيه ال user .

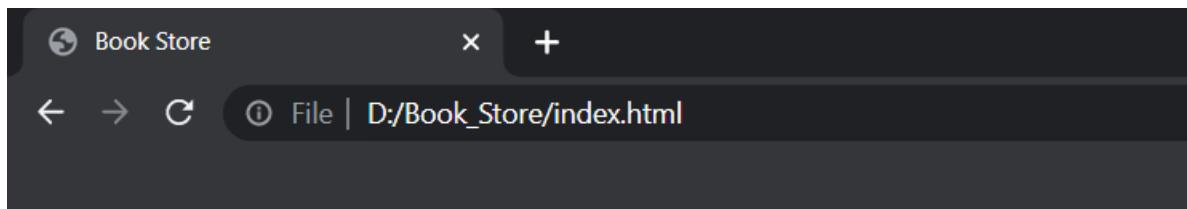
ال head ده بيكون موجود فيه ال meta data وهي معلومات عن ال instructions page علشان يشوف هيتعامل مع ال page ازاي؟ ال page name/title موجود في ال head

كما في الصورة الآتية



ال info اللي عن ال page لما يجي google يعملها archive او يأخذ معلومات منها بياخذها من ال part ده اللي هو (meta data)

بعد م عملت create لـ page save عن طريق Ctrl+S ورجع لل folder اللي عملت فيه run . وهتظهر كما في الصوره الآتية



This my Book Store, Welcome!

- Head And Nested Elements:

عرفنا ان ال meta data هي معلومات عن المعلومات .

اول element في ال head هو ال meta ده من ال elements ال self-closing tag اللي ملهاش closing tag . بداخل ال meta هنستخدم attributes وهي سمات اضافية في ال element بتعبر عن info عنه وتميز element عن الآخر وهكذا .

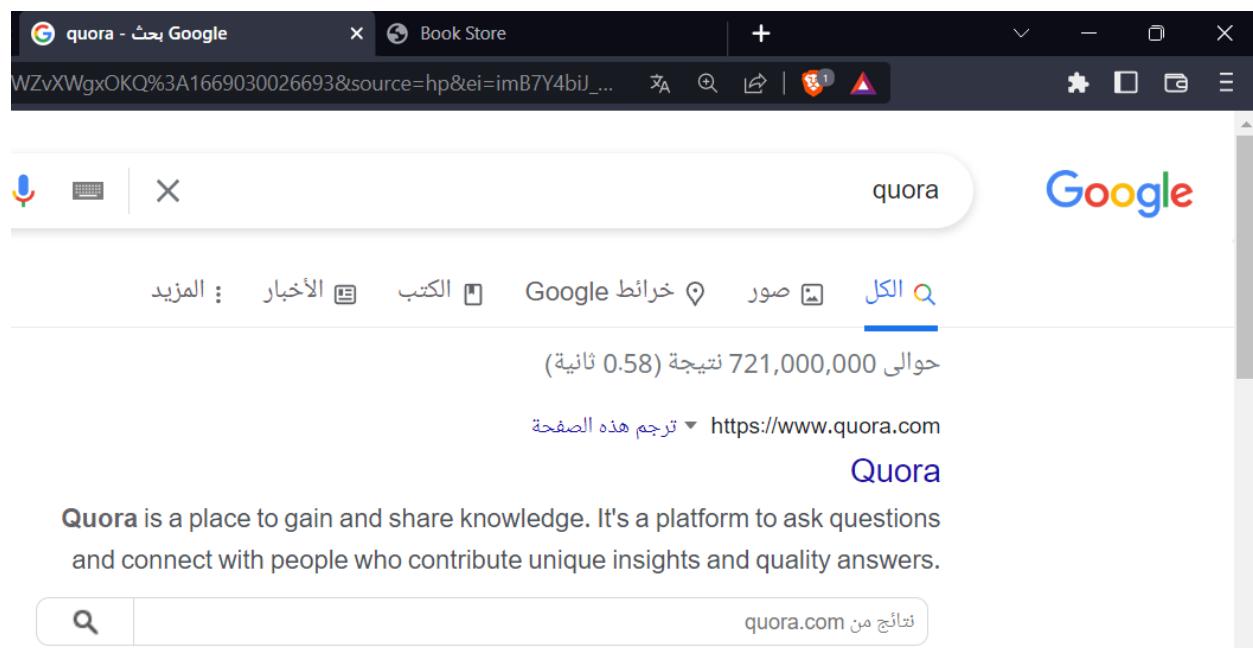
اول attribute في ال meta اسمه charset نوع الترميز او ال character اللي موجوده في ال content الخاصه بيا . من فتره كبيره كان بيتم استعمال coding type ISO-8859-1 ده مش بي عمل لـ Arabic language لو استخدمنا another type UTF-8 .

(Unicode Transformation Format-8 bit)

ده universal coding كل المواقع بتستعمله هنلاقي انه بي عمل لـ Arabic Language support .

فيه اخرى من ال types description زى ال site علشان المعلومات اللي في ال head عباره عن ال data الخاصه بيا instructions بعطيها لـ browser علشان اعرفه ينفذ ايه وهكذا . ف عادة ال content ه يكون موجود تحت لينك ال site في ال browser .

مثال : كما في الصوره الاتيه



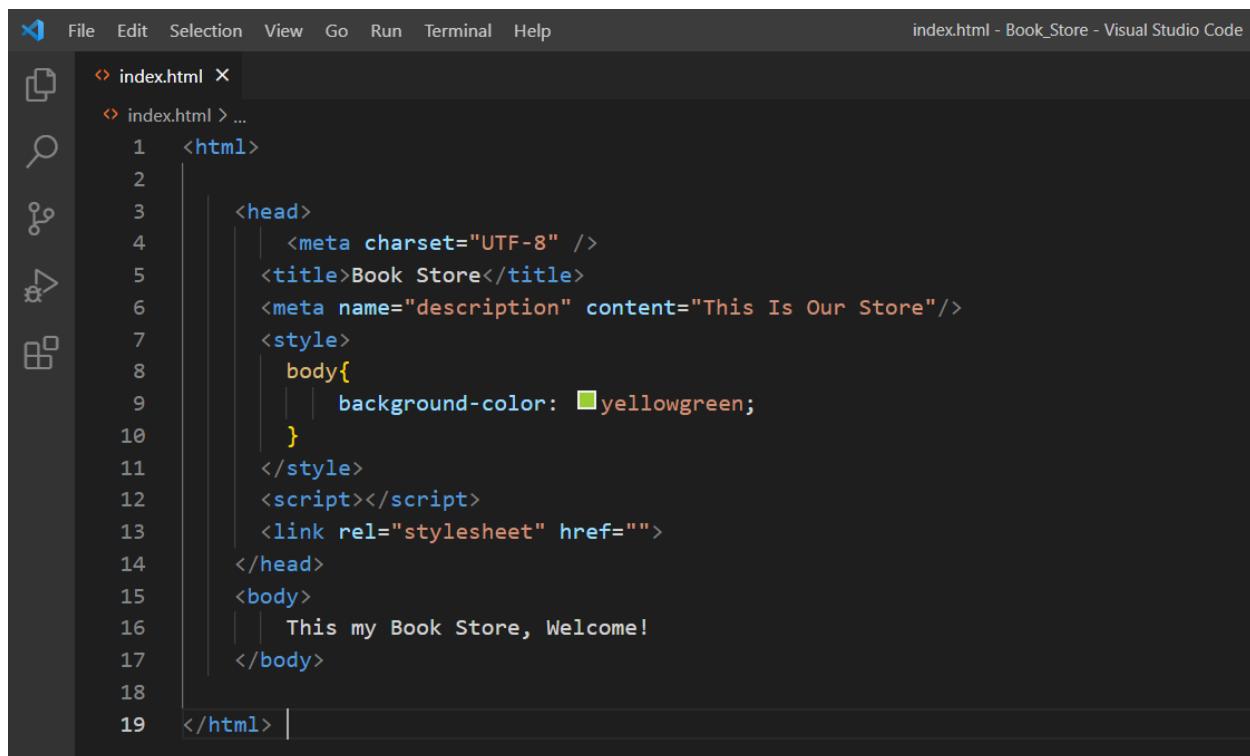
اذا اول حاجه في ال page ده ال title وتنبي حاجه ده ال description . فيه types كتير جدا من ال . meta

انظر ال link

<https://elzero.org/everything-about-meta-tag>

فيه companies يكون ليها ال meta الخاصه بيها زي Automatic Company , Facebook المنتجه ل system وهو WordPress ل ادارة المحتوي .

- فيه اخر وهو ال element style وده Tag خاص بال CSS Codes , كما موضح في الصوره الاتيه



```
<File Edit Selection View Go Run Terminal Help>
index.html - Book_Store - Visual Studio Code
index.html > ...
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Store"/>
    <style>
      body{
        background-color: yellowgreen;
      }
    </style>
    <script></script>
    <link rel="stylesheet" href="">
  </head>
  <body>
    This my Book Store, Welcome!
  </body>
</html>
```

في الصورة السابقة كتبت ف ال page background-color part الخاص بال style واعطيته . color

ونفس الكلام ال script element ودي معتمده علي JavaScript . ال style وال script مش بيظهرروا في ال page content ولكن دي info يعوز ان عاوز انسق ال body باللون الاصفر مثلا وهكذا .

- فيه ايضا ال link element بيكون ليه 2 attributes rel (relationship) علاقه ال file وال href (attributes) .
ده بال اللي انا فيها , وال href وده بيقولي فين مكان ال file الخاص بال page دى علشان يستدعيه

لان كل page بيكون ليها styling file اللي بيضبط الشكل والخطوط الخاص بيها .

- Comments And Use Cases:

- ال comments مهمه جدا في البدايه علشان افهم ال parts الخاصه بال code لما ارجع له بعد كده وحبيت اعمل refactor وايضا لو فيه member في ال team هيكمel ورايا لازم يكون فاهم اللي انا كاتبه من خلال ال comments .

ال comments كما موضح في الصورة الاتيه

```
<File Edit Selection View Go Run Terminal Help>
• index.html - Book_Store - Visual Studio Code

index.html
index.html > html > head > meta
1  <html>
2
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8" />
5          <title>Book Store</title>
6          <meta name="description" content="This Is Our Store"/>
7          <!-- This IS Comment-->
8          <style>
9              body{
10                  background-color: yellowgreen;
11              }
12          </style>
13          <script></script>
14          <link rel="stylesheet" href="">
15      </head>
16      <body>
17          <!-- This my Book Store, Welcome! -->
18      </body>
19
20  </html>
```

- ممكن اكون شغال علي specific task ومتش عاوز اظهره في الوقت الحالي ف هعمل comment لل element ده بدون اي مشاكل .

. multiple line comment , single line comment

فيه حاجات احسن من ال comments وهي ال documentation وفيه حاجات ايضا بتغزبني عن استخدام ال comments . ولكن في البدايه يفضل استخدام ال comments .

- Doctype And Standard And Quirks Mode:

ال DOCTYPE مش element من ال elements الموجودة في ال html ولكن هي عباره عن page instructions بعطيها لل browser علشان اقول له ايه ال version html اللي شغال عليه في ال . احنا شغالين على HTML version 5

كود ال HTML هو insensitive يعني ممكن اكتب capital – small بدون اي مشاكل .

طب ليه ؟ ال DOCTYPE بي عمل Browser لـ Render بتاعتي علشان اقدر اشوفها بطريقتين :

1- Quirks Mode.

2- Standard Mode.

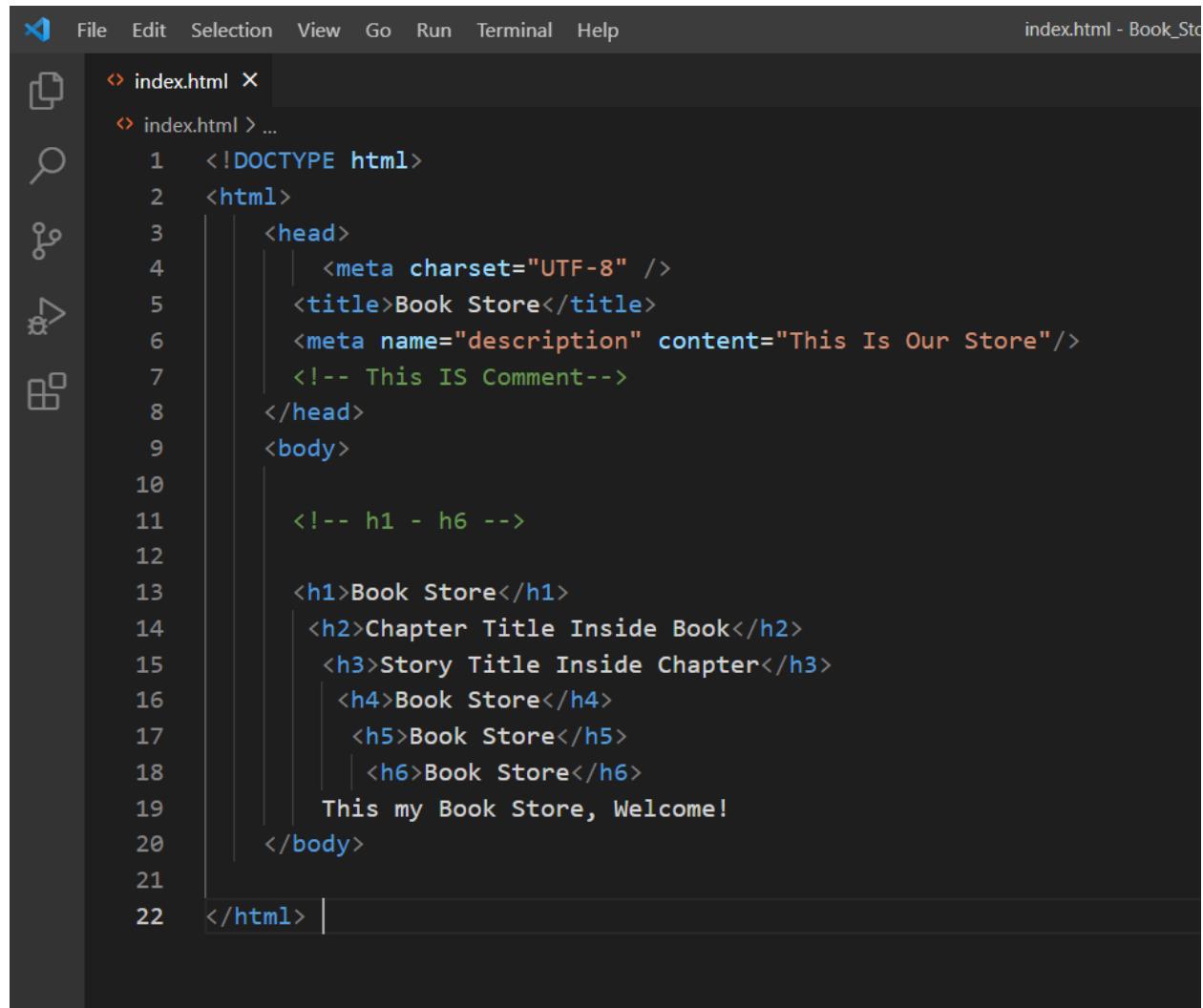
لو م حدتش ال DOCTYPE الخاصه بي في ال page اذا كده بخلي ال browser يروح لل Quirks Mode وال mode ده فيه بعض ال elements اللي بتعامل معها في ال language مش بيعملها Render . لو عملت right click ف ال page واخترت View Page Info هلاقي ان ال support render (طريقة عرض ال page) بال Quirks Mode . ولكن لو حدد ال DOCTYPE Mode لل page بال Standard Mode وده بعملها support لل elements اللي في ال html .

ف لازم اي page هعملها create يكون اول سطر فيها <!DOCTYPE html> .

- Headings And Use Cases:

ال Heading موجود فيها 6 levels من h1 – h6 ، ال h1 هو ال Top Level heading بقائهم .
لو روحنا لل home page وحدتنا الكلام اللي كتبناه "This my Book Store, Welcome" وعملنا inspect هنا لاحظ ان الكلام ده مافيش اي تنسيقات ليه زي تكبير الكلام وهكذا .
هنا لاحظ ان فيه statement user agent stylesheet ده ال browser اللي شغالين عليه سواء هيكون فيه تنسيقات Edge او google chrome .

هنبأ بعمل ال Heading كما موضح في الصورة الآتية



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.html - Book_Stores

index.html ×
index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          |   <meta charset="UTF-8" />
5          |   <title>Book Store</title>
6          |   <meta name="description" content="This Is Our Store"/>
7          |   <!-- This IS Comment-->
8      </head>
9      <body>
10
11         <!-- h1 - h6 -->
12
13         <h1>Book Store</h1>
14         <h2>Chapter Title Inside Book</h2>
15         <h3>Story Title Inside Chapter</h3>
16         <h4>Book Store</h4>
17         <h5>Book Store</h5>
18         <h6>Book Store</h6>
19         This my Book Store, Welcome!
20
21     </body>
22 </html>
```

هنالاحظ ان الكلام اللي في ال heading مختلف عن اللي موجود في ال body زي ما واضح في ال user agent stylesheet . طب ليه بيميذه ؟ علشان كل ال elements مش زي بعضها فيه elements عن ال behavior . مثلا من يكون فيه heading element يكون حجم الخط فيه كبير فيه another heading element بكتبها مثلا عباره عن list ف بيوضع قبلها علشان يعرفني ان دي list , ال elements بيكون لها custom styling موجود في ال user . وده معناه ان بيكون فيه elements بيكون لها default formats وال CSS هي اللي بتعمل لـ formats control .

- استخدامات ال Heading :

هنعتبر ان ال h1 هو ال book title (مش من المنطقي ان ال title يتكرر هينفع ان اكرره بال code ولكن مش one only logic), ف علشان الموضع يكون valid لـ search engines لازم ال h1 يكون headings . h2 هو ال chapter title مثلا اللي موجود في ال book , وهكذا بنفس ال logic مع باقي ال headings . heading hierarchy .

- Syntax And Tests:

- ال Syntax هو طريقة كتابة ال code او البنية الخاصة بال code ده بمثابة ال grammar في ال programming

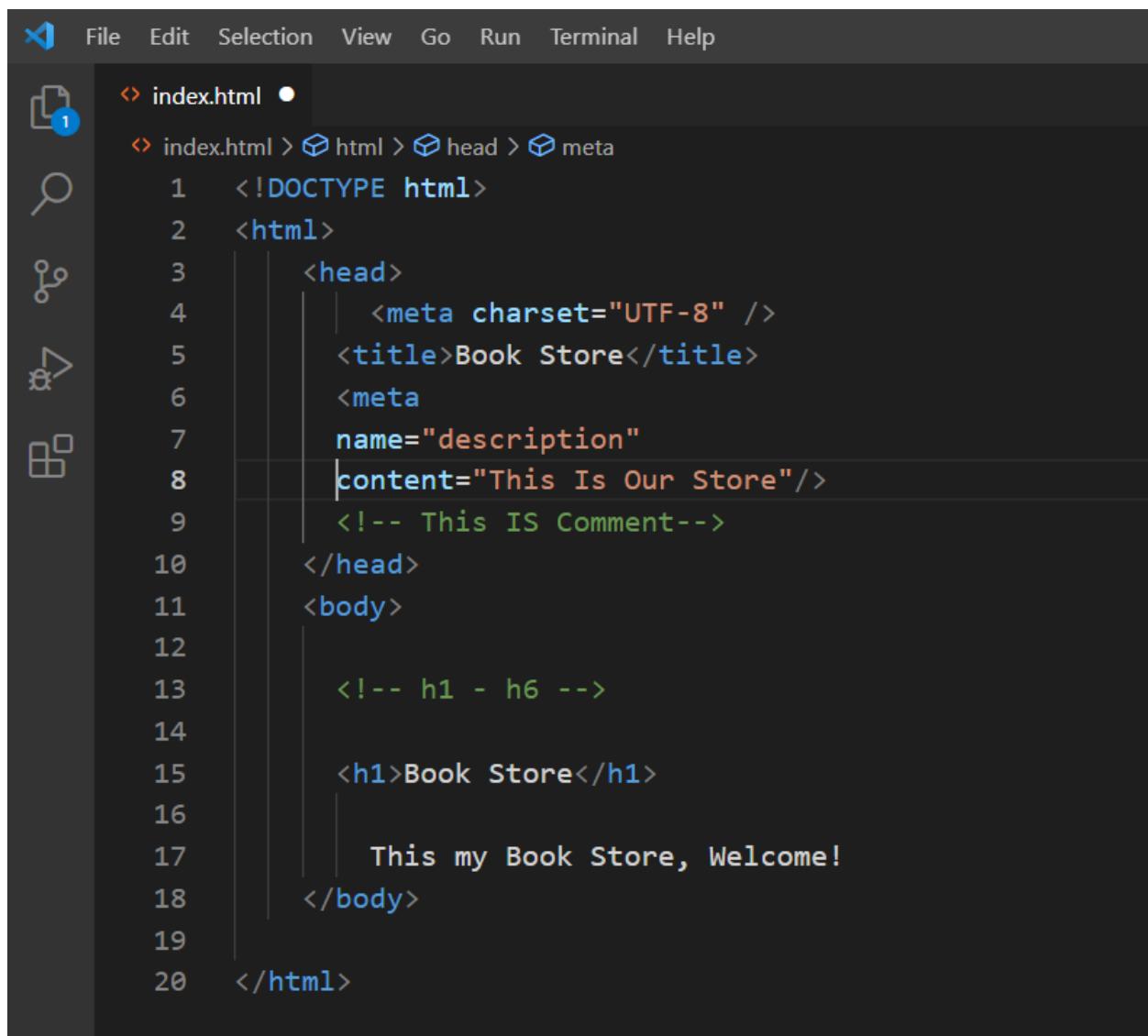
لو عاوز اعمل distances في ال code بيتتم التعامل معها ازاي ؟ لو عمل distance مثلا في ال h1 كما في الصورة الاتيه وعاوز افصل بين ال h1 element وال element تحته ب distances

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Store"/>
    <!-- This IS Comment-->
  </head>
  <body>
    <!-- h1 - h6 -->
    <h1>Book
      Store
    </h1>
    This my Book Store, Welcome!
  </body>
</html>
```

ازاي هيتتم التعامل معاهم ؟ هيظهرروا في ال source ولكن مش هيظهرروا في ال web page ، ال . distances ignore لـ browser

- لو عاوز اعمل اعمل distance بين ال heading وبين ال element اللي بعده ال zoom اللي بعملها مش معروف هي قد ايه علشان مثلا لو عملت distance هتنغير و حاجات كتير مش هتعرفني ال tools قد ايه بالضبط هتعرفني بعد كده تعرفني ازاي نعمل distance .

لو عندي element فيه اكتر من attribute ممكن ان ارتبه افضل كما موضح في الصورة الآتية السطر ال 7 , 8



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
index.html •
index.html > html > head > meta
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8" />
5          <title>Book Store</title>
6          <meta
7              name="description"
8              content="This Is Our Store"/>
9          <!-- This IS Comment-->
10         </head>
11         <body>
12             <!-- h1 - h6 -->
13             <h1>Book Store</h1>
14             This my Book Store, Welcome!
15             </body>
16
17
18
19
20 </html>
```

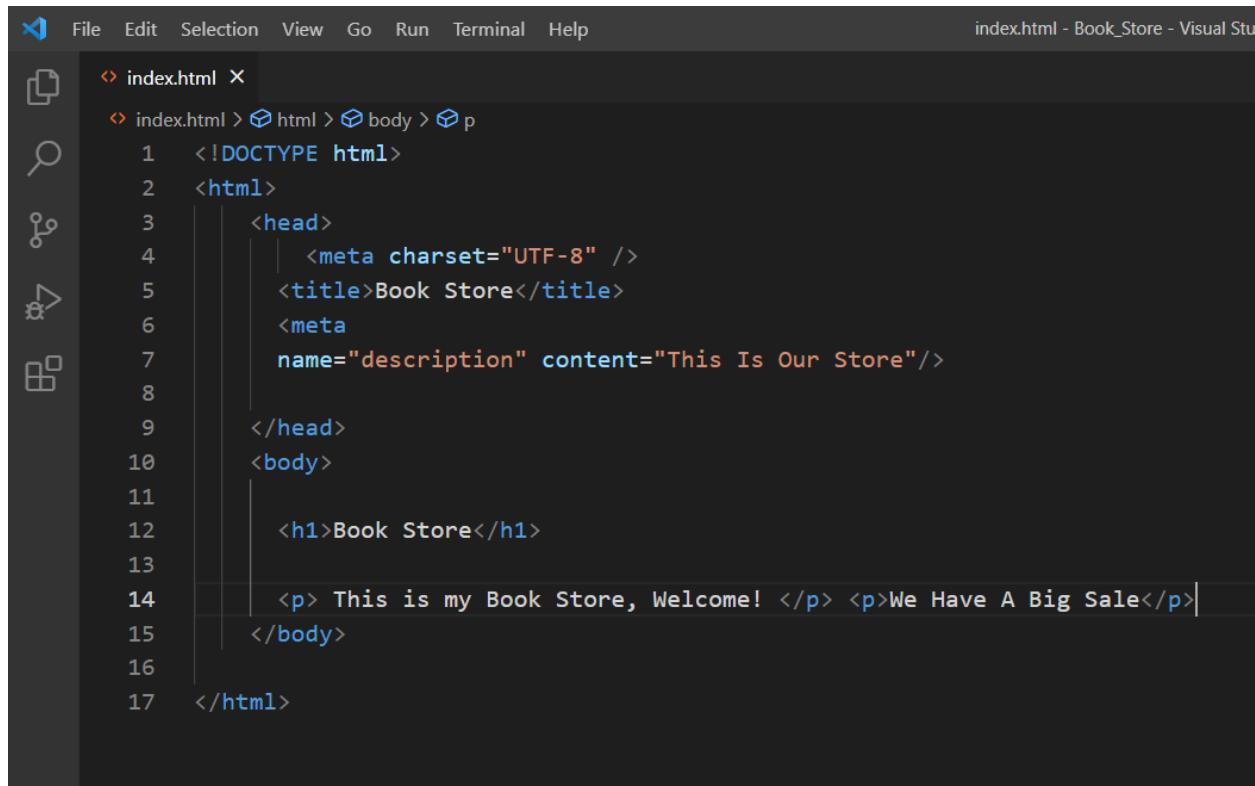
ال attribute يكون ليه

Name = value

ممكن اكتب ال value ب single Quotation , double Quotation وممكن استخدم الاثنين في ال . single and double quotation ممكن مكتبيش ال (one word) values ولو ال attributes

- Paragraph Element:

لو عاوز اعمل اكتر من text تحت بعض علشان اقدر اعمل كده هستخدم ال paragraph element كما موضح في الصورة الاتيه



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'index.html' open. The code editor displays the following HTML structure:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Store"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Book Store</h1>
    <p> This is my Book Store, Welcome! </p> <p>We Have A Big Sale</p>
  </body>
</html>
```

وال paragraph element عباره عن block element هنلاحظ انه في ال user agent محدد ال paragraph على انه block في ال CSS .

ال block type هو من ال element types وكذلك ال inline : ال distance يبعض block element قبله وبعده علشان ال elements ماتجيشه جنبه ال space الخاصه بيها بتكون full لعدم نعرف ف ال CSS ازاي نخلي ال inline elements تيجي جنب بعضها ، ال distance لو وضعت زى السابق هيجيب كل ال text جنب بعض .

ال paragraph تكون ليه features ال user agent بيعطيها له وهي ال margin (المسافات) اللي قبله واللي بعده علشان دي ال logic distance اللي بتفرق paragraph عن الآخر .

- Elements Attributes:

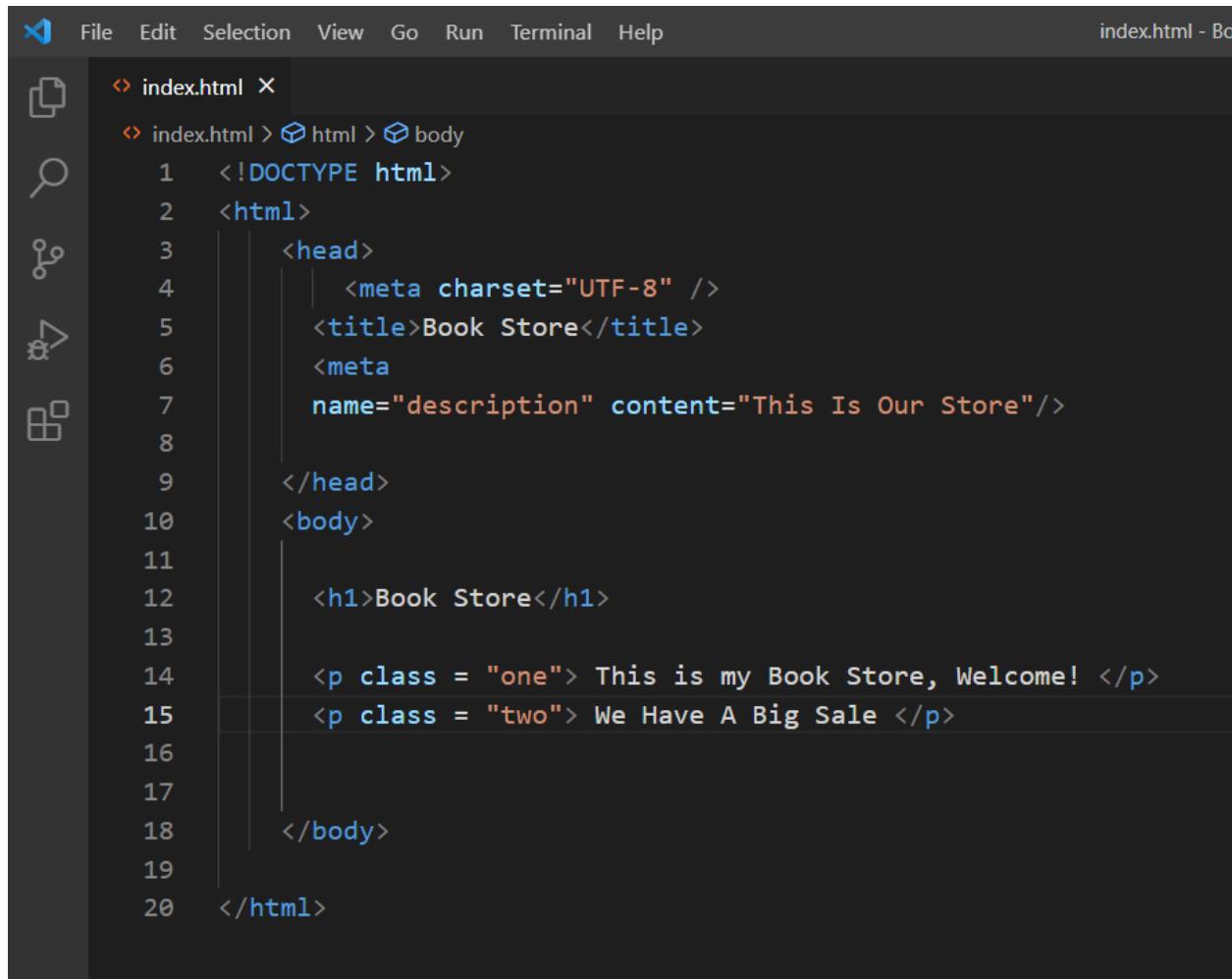
ال عبارة عن ال features element ممكن يكون فيها info زياده عن ال element attributes . نميز element عن element تاني وهكذا .

عندها Element Attributes , Global Attributes

ال هي Global Attributes (Globally) attributes اقدر استعملها على اي element موجود ممكن اعمل search في google عن ال global attributes وابداً اتعرف عليها .

مثلاً لو عندي paragraph 2 لو عاوز اعملهم تنسيق بال CSS ازاي اميزة بينهم ؟ الاتنين class attribute هضيعه ف كل paragraphs اللي في ال page ف عندها هيعمل لكل ال class attribute .

و هسمى مثل الاول one والثاني two كما في الصورة الآتية



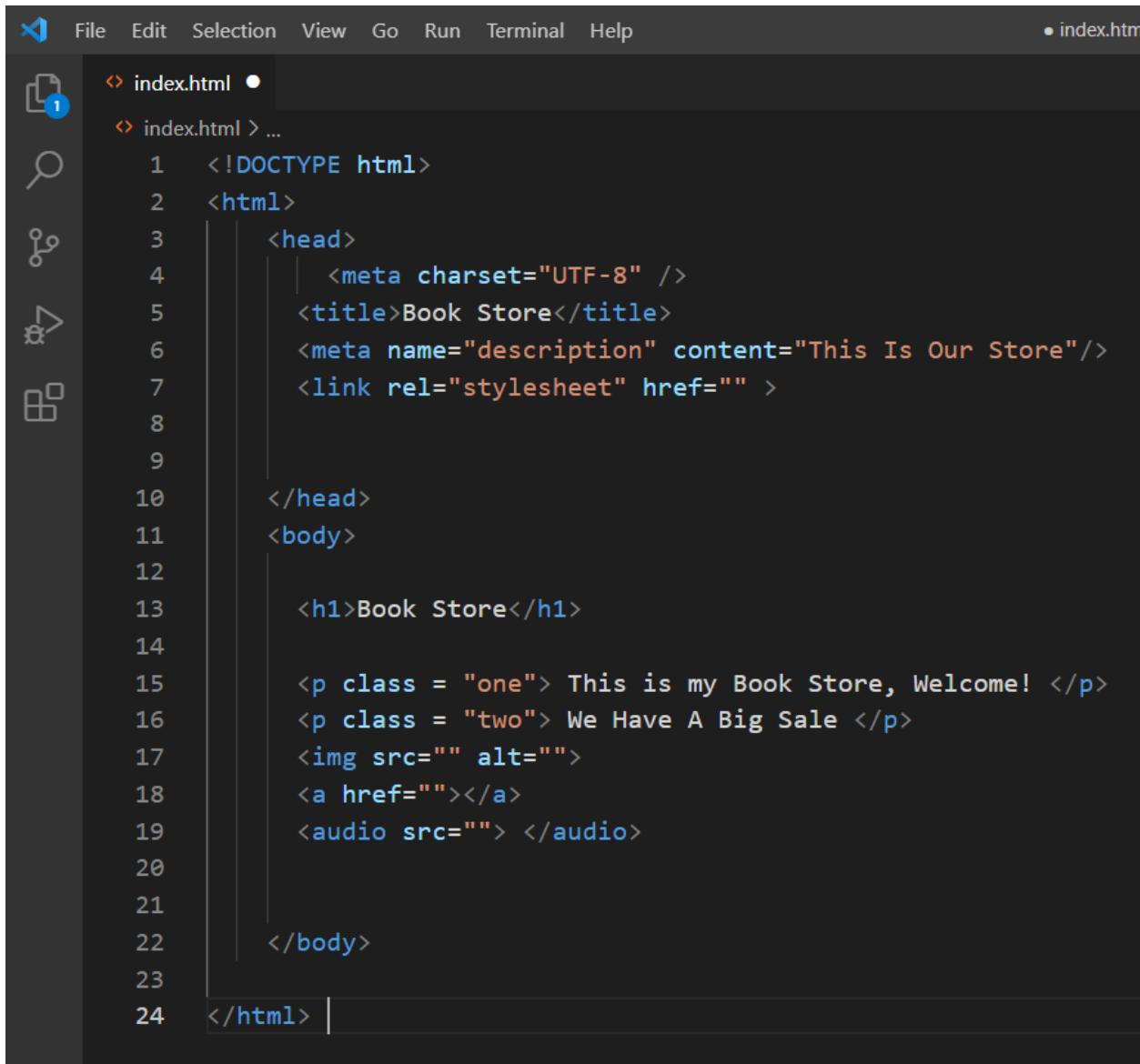
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.html - Bo
index.html X
index.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8" />
5          <title>Book Store</title>
6          <meta
7              name="description" content="This Is Our Store"/>
8
9      </head>
10     <body>
11
12         <h1>Book Store</h1>
13
14         <p class = "one"> This is my Book Store, Welcome! </p>
15         <p class = "two"> We Have A Big Sale </p>
16
17
18     </body>
19
20 </html>
```

. (Globally Attribute) class attribute كده انا ميزت م بينهم باستخدام ال

فيه ايضا inspect tab بيعمل hidden attribute مثلا لـ paragraph ف هيظهر في ال . display: none; ك CSS part

- ال نفسه بيكون ليه attributes خاصه بيـه (custom attribute) , لو عملت create مثلـا لـ img element هلاحظ انه هيضع لي 2 attributes . طب ليه لما عملت ال paragraph ماعملش attributes للـ 2 علشان ال paragraph خاصـة بيـه .

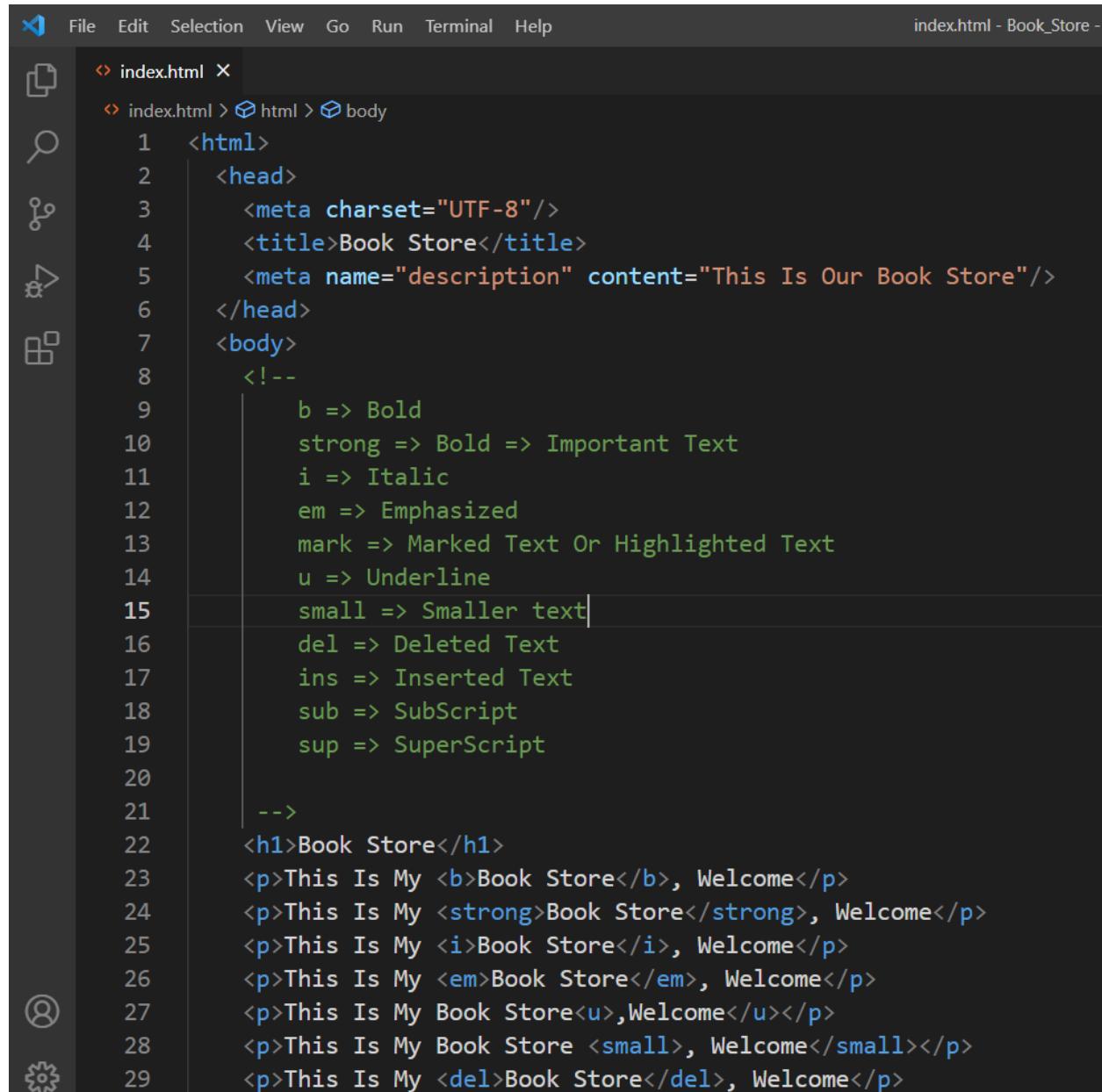
وكذلك لو علمت link href attribute خاص بال link كما موضح في الصورة الآتـيه



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help • index.htm  
index.html ●  
index.html > ...  
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html>  
3  |   <head>  
4  |   |   <meta charset="UTF-8" />  
5  |   |   <title>Book Store</title>  
6  |   |   <meta name="description" content="This Is Our Store"/>  
7  |   |   <link rel="stylesheet" href="" >  
8  
9  
10 |   </head>  
11 |   <body>  
12 |  
13 |       <h1>Book Store</h1>  
14 |  
15 |       <p class = "one"> This is my Book Store, Welcome! </p>  
16 |       <p class = "two"> We Have A Big Sale </p>  
17 |       <img src="" alt="">  
18 |       <a href=""></a>  
19 |       <audio src=""> </audio>  
20 |  
21 |   </body>  
22 |  
23 |</html> |
```

- Formatting Elements:

اقدر اعمل formatting عن طريق مجموعة من ال elements بدون تدخل another elements . CSS Language



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.html - Book_Store -  
index.html X  
index.html > html > body  
1 <html>  
2   <head>  
3     <meta charset="UTF-8"/>  
4     <title>Book Store</title>  
5     <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>  
6   </head>  
7   <body>  
8     <!--  
9       b => Bold  
10      strong => Bold => Important Text  
11      i => Italic  
12      em => Emphasized  
13      mark => Marked Text Or Highlighted Text  
14      u => Underline  
15      small => Smaller text|  
16      del => Deleted Text  
17      ins => Inserted Text  
18      sub => SubScript  
19      sup => SuperScript  
20  
21      -->  
22      <h1>Book Store</h1>  
23      <p>This Is My <b>Book Store</b>, Welcome</p>  
24      <p>This Is My <strong>Book Store</strong>, Welcome</p>  
25      <p>This Is My <i>Book Store</i>, Welcome</p>  
26      <p>This Is My <em>Book Store</em>, Welcome</p>  
27      <p>This Is My Book Store<u>, Welcome</u></p>  
28      <p>This Is My Book Store <small>, Welcome</small></p>  
29      <p>This Is My <del>Book Store</del>, Welcome</p>
```

```

30      <p><del>$100</del> $80</p>
31      <p>This Is My <ins>Book Store</ins>, Welcome</p>
32      <p>h<sub>2</sub>o</p>
33      <p>2<sup>2</sup></p>
34
35      </body>
36  </html>

```

لو ال (b) لو عندي word او عاوز اخليها Bold بستخدم ال first element -

element ده .

ال strong هو ال (strong) بتعمل نفس اللي بيعمله ال b element ولكن الفرق بينهم Important Text هو strong element -
ال bold هو bold لمجرد ال bold ولكن ال strong element هو writer عادي دي حاجه مش مهم او اي اعرفها لكن فيه another text بيكون bold بيتكلم عن important observation زي مثلا ان الكتاب ده مش بيتشحن ل مصر وهكذا . . . التعامل معاه ومع ال search engines ايضا بيبحثوا عن ال info عن طريق ال strong tag دي .

ال (i) ده بيعمل statement مائل .

ال em هو ال (em) ده بيعمل ايضا ال statement مائل ولكن الفرق ف ال important .

ال word هو ال (mark) ده لو عاوز امييز word .

ال link هو ال (u) وده لو عاوز اعمل underline وده معناه ان ده underline .

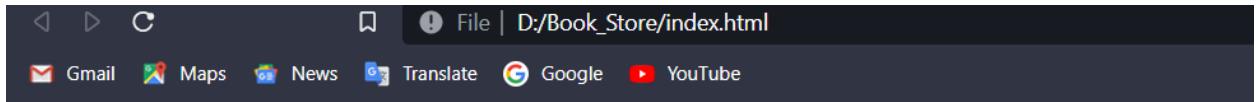
ال small هو ال (small) وده لو عاوز اخلي word او text اصغر من الكلام اللي موجود في ال content معاها دي بستخدمها لو عاوز اكتب ملحوظه وهكذا .

ال stackoverflow هو ال (del) بستخدمه في ان لو مثلا بكتب رد علي موقع زي Archiving عملت search engines في المقال ده جت ال words هيلاقتها لو كل شوية بغير في المحتوي واحرف منه ده بيعمل مشكله في صداقتي مع ال trust لأن كل شويه بغير في المحتوي طب لو كنت كاتب الكلمه الصحيح ف هسيب الكلمه الخطأ وحطها في ال reference del tag علشان تكون . وفيه استخدام اخر رئيسي وهو ان لو عندي منتج كتبت سعره وجيت بعد فتره هعمل عليه discount ف هكتب السعر القديم في ال del tag .

ال text هو ال (ins) ده بيعرفني ان فيه مضاف جديد .

ال sub هو ال (sub) ده علشان لو مثلا هكتب حاجه في الكيمياء او الرياضيات .

ال sup هو ال (sup) وده ايضا لو مثلا في الرياضيات هاوز اكتب حاجه اس حاجه .



Book Store

This Is My **Book Store**, Welcome

This Is My **Book Store**, Welcome

This Is My *Book Store*, Welcome

This Is My *Book Store*, Welcome

This Is My Book Store,Welcome

This Is My Book Store , Welcome

This Is My ~~Book Store~~, Welcome

\$100 \$80

This Is My Book Store, Welcome

h₂o

2²

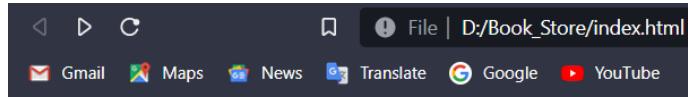
- Links – Anchor Tag:

ال sites مكونة من pages مرتبطة ببعضها ال page بيكون فيها مجموعه links بضغط ع link بيوديني على another page ودي بيكون فيها another links وهذا لحد م اخرج من ال site واروح ل another site واكرر نفس ال process . ال لما عملت له a element create جاب لي ال href هو ده ال main attribute في ال a (Hyperlink Reference) ده ال link href عاوز لما حد يضغط على ال a يروح عليه. ال site مثلًا ممكن يكون google او facebook وهكذا هكتب ال path في ال href وهكتب ال link text ودي ال word اللي الشخص هي Shawfها علشان يضغط عليها . link على ال link .

```
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8"/>
<title>Book Store</title>
<meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
</head>
<body>
<h1>Book Stores</h1>
<p>This Is My <b>Book Store</b>, Welcome</p>
<a href="https://www.google.com/" target="_blank" title="Go To Google">Google</a>
<a href="https://www.facebook.com/" title="Go To Facebook">Facebook</a>
<a href="test.html" title="Go To test">Test</a>
</body>
</html>
```

لو فتحنا ال site inspect هنلاحظ ان فيه user agent formats خاصه بال formats ومنها Text-decoration: underline; وده علشان انا عامل link وهنقدر نتحكم في ال link .CSS خلال ال

ال page هيكونوا جنب بعضهم . كما موضح في الصورة الاتيه



Book Stores

This Is My Book Store, Welcome

[Google](#) [Facebook](#) [Test](#)

فيه مهم في ال a element values attribute اللي انا عاوزها فيه values كثرة من ضمنها اللي تحتاجها كتير ال _blank ودي معناها ان ال page دي هتفتح في new page زي مثلا لما كتبت google link لما اضغط عليها هتوديني ل google site وممكن مكتبهاش ولكن ساعتها هيوديني على google site من ال page نفسها (ال window نفسها).

. فيه ايضا global attribute title وهو ال title وده عباره عن ال link .

ال a element ممكن ايضا توديني على another page موجوده عندي يعني لو عندي another page اسمها test.html هيوديني عليها . ف الصورة الاتيه دي ال another page اللي عملتها create.html اول م اعمل click هروح عليها

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
test.html - Book_Store - Visual Studio Code

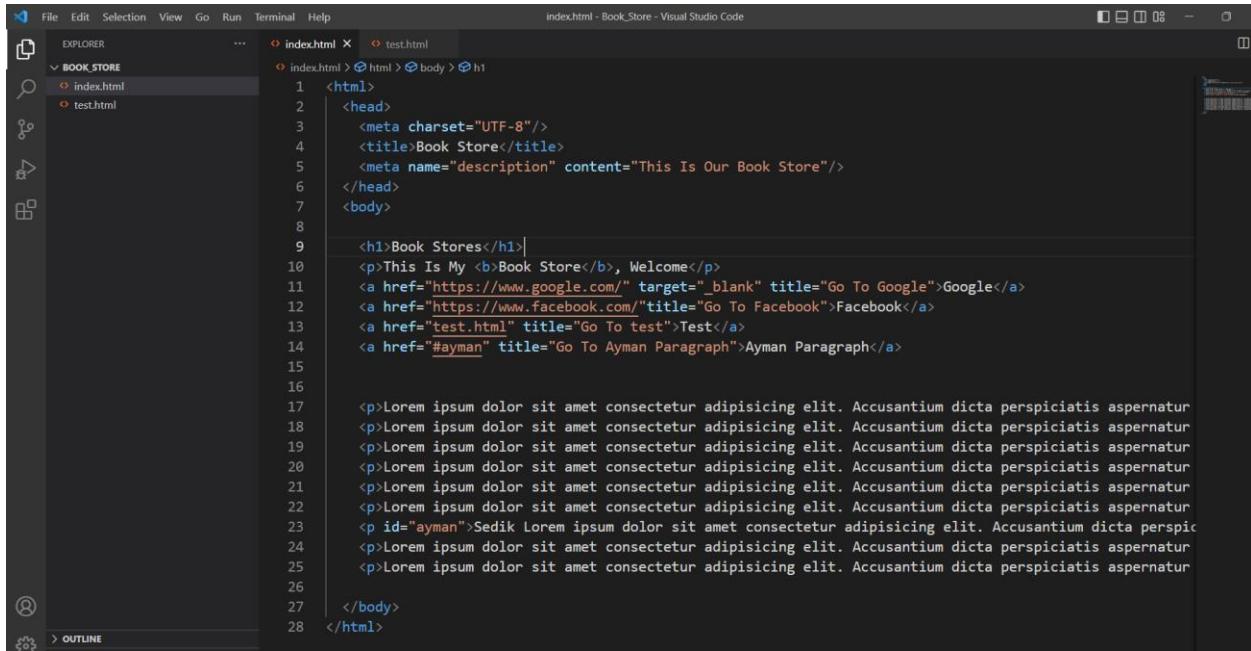
EXPLORER
BOOK STORE
index.html
test.html

test.html > html
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="UTF-8"/>
4     <title>Book Store</title>
5     <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
6   </head>
7   <body>
8
9     <h1>Book Stores</h1>
10    <p>This Is My <b>Book Store</b>, Welcome</p>
11    <a href="https://www.google.com/" target="_blank" title="Go To Google">Google</a>
12    <a href="https://www.facebook.com/" title="Go To Facebook">Facebook</a>
13
14   </body>
15 </html>

```

ممكن ال a element ايضا يوديني على فقرة في نفس ال page وده عن طريق ان احدد للفقرة دي id وده من ال link واضغط على ال global attribute action .

الصورة الاتيه توضح ال



```
<File Edit Selection View Go Run Terminal Help>
index.html - Book_Store - Visual Studio Code
EXPLORER ... index.html x test.html
BOOK_STORE
index.html
test.html
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="UTF-8"/>
4     <title>Book Store</title>
5     <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
6   </head>
7   <body>
8
9   <h1>Book Stores</h1>
10  <p>This Is My <b>Book Store</b>, Welcome</p>
11  <a href="https://www.google.com/" target="_blank" title="Go To Google">Google</a>
12  <a href="https://www.facebook.com/" title="Go To Facebook">Facebook</a>
13  <a href="test.html" title="Go To test">Test</a>
14  <a href="#ayman" title="Go To Ayman Paragraph">Ayman Paragraph</a>
15
16  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Accusantium dicta perspiciatis aspernatur</p>
17  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Accusantium dicta perspiciatis aspernatur</p>
18  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Accusantium dicta perspiciatis aspernatur</p>
19  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Accusantium dicta perspiciatis aspernatur</p>
20  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Accusantium dicta perspiciatis aspernatur</p>
21  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Accusantium dicta perspiciatis aspernatur</p>
22  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Accusantium dicta perspiciatis aspernatur</p>
23  <p id="ayman">Sedik Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Accusantium dicta perspic</p>
24  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Accusantium dicta perspiciatis aspernatur</p>
25  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Accusantium dicta perspiciatis aspernatur</p>
26
27  </body>
28 </html>
```

ملحوظه: **format** با جد هوز

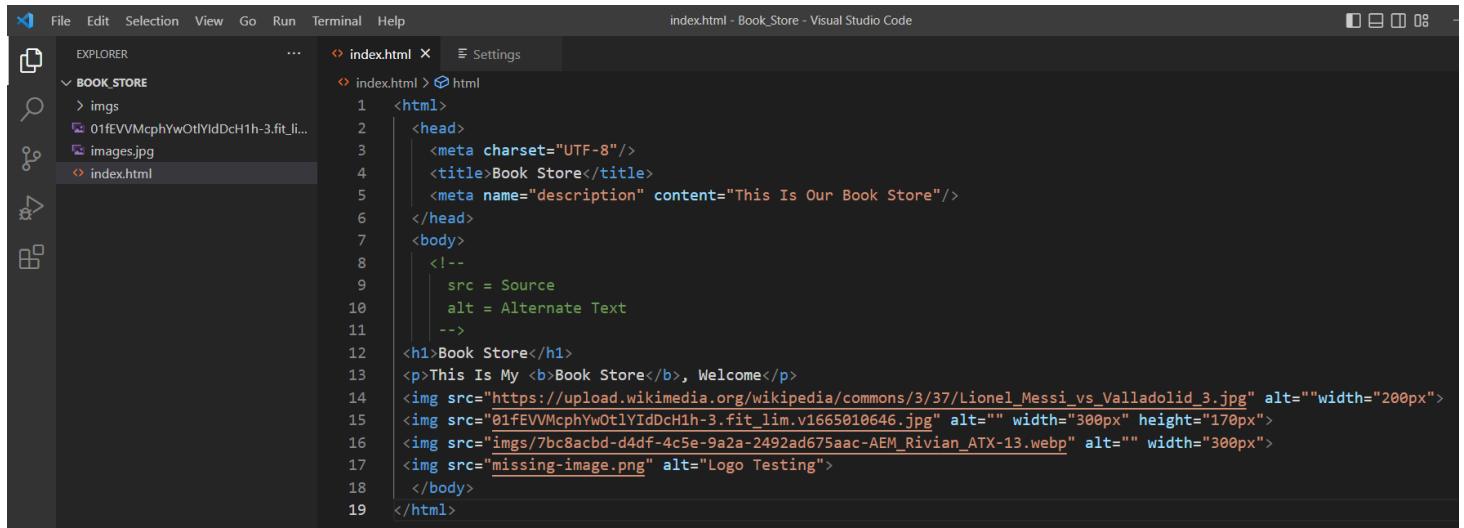
ال **link** ممکن يوديني على **email** وال **format** هيكون كالاتي

```
<a href="mailto:aymansedik55@gmail.com">Contact Me</a>
```

لو ضغط ف ال **site** على **Contact Me** هيفتح ال **email app** علشان اعمل **contact** مع الشخص اللي
ال **email** الخاص بيه مكتوب واول م يفتح ال **email** هيضع ف خانة ال **to** ال اللي ضفناه اك شئ
من السرعه علشان المراسلة .

- Image And Deal With Paths:

ازاي نستدعي image في ال page ؟ استدعاء ال image محتاج ان لازم اكون عارف ازاي اتعامل مع file paths وده ايضا هيفيني لما استدعي audio or video file , JS file , CSS file وهكذا اي file تحتاج ان استدعها في ال Application .



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer:** Shows a folder named "BOOK_STORE" containing "index.html" and "imgs". Inside "imgs", there are files: "01fEVVMcpYwOtLYIdDcH1h-3.fit_lim.v1665010646.jpg" and "images.jpg".
- Code Editor:** Displays the content of "index.html". The code includes an HTML structure with a title, meta tags, and several image tags. The first image tag is: ``. The second image tag is: ``. The third image tag is: ``. The fourth image tag is: ``.

ال tag الخاص بال image هو img بيكون فيه 2 attributes

ال src ده ال source الخاص بال image المكان اللي ال image موجوده فيه

ال alt

السطر رقم 14 انا جبت source image من النت وضفتة , لكن لو عندي اكتر من image خاصيين بال project بناعي وحاططهم كلهم في ال folder الخاص بال image هضيفها ازاي ؟ هاخد ال path الخاص بال image وھضعه في ال src . لو ال src عاوزه مش ظاهر هعمل ايه ؟ من ال folder اللي فيه ال project هختار option view هتظهر tab . والغي علامه الصح من . (ده جزء خاص بال windows setting . Hide extensions for known file types) .

- طب لوال image داخل folder name 16 هكتب ال folder name بعد كده / هيظهر ال slash (/) معناها ان اكني ضغط double click علشان افتح ال folder وهذا بقى لو عندي اكتر من folder .

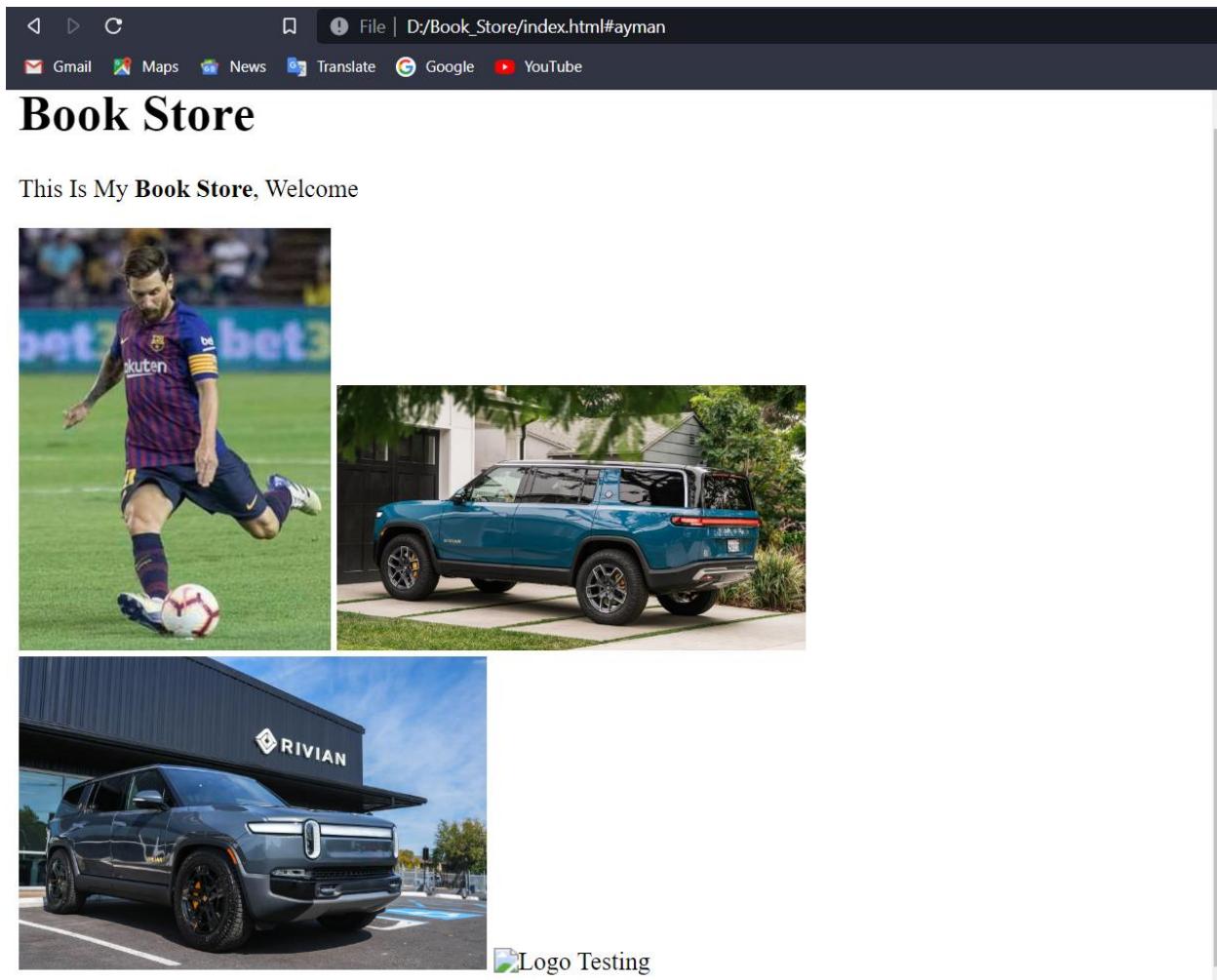
- طب لو عندي copy من image خارج ال folder اللي هيا فيه هجبها ازاي ؟ ده مش منطقى لأن المفروض ال folders الخاصه بال project تكون منظمه وكان هجبها بالطريقه دي

```

```

- طب لو استدعيت image وال path الخاص بيها مش مظبوط او ال image من موجوده هلاقي فيه ظهر في ال inspect part error لو دخلت علي ال console google browser هيقولي ع ال errors اللي موجوده , ممكن بقى اظهر text في ال alt وليكن Logo Testing وده ان لو حصل اي مشكله ال image مظهرتش او حصل اي حاجه تمنعها من الظهور ال alt text ده بيظهر ولو ظهرت بقى تمام , وال alt text مش هيظهر لانه مش بيظهر الا لو حصل error .

- فيه ايضا 2 خاصين بال image وهمما ال width , height لا يفضل ان استخدمهم غير ف ال CSS .



- Lists – UL, OL, DL:

ال Lists من اكتر الحاجات المستخدمه في ال design , فيه منها 3 types

1- ul => Unorderd List

معناها list غير مرتبه

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
  </head>
  <body>

    <h1>Book Store</h1>
    <p>This Is My <b>Book Store</b>, Welcome</p>
    <!--
      ul => Unordered List
      li => List Item
      ol => Ordered List
    -->
    <ul>
      <li>HTML</li>
      <li>CSS</li>
      <li>
        JS
        <ul>
          <li>Angular</li>
          <li>Reactjs</li>
          <li>Vuejs</li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
```

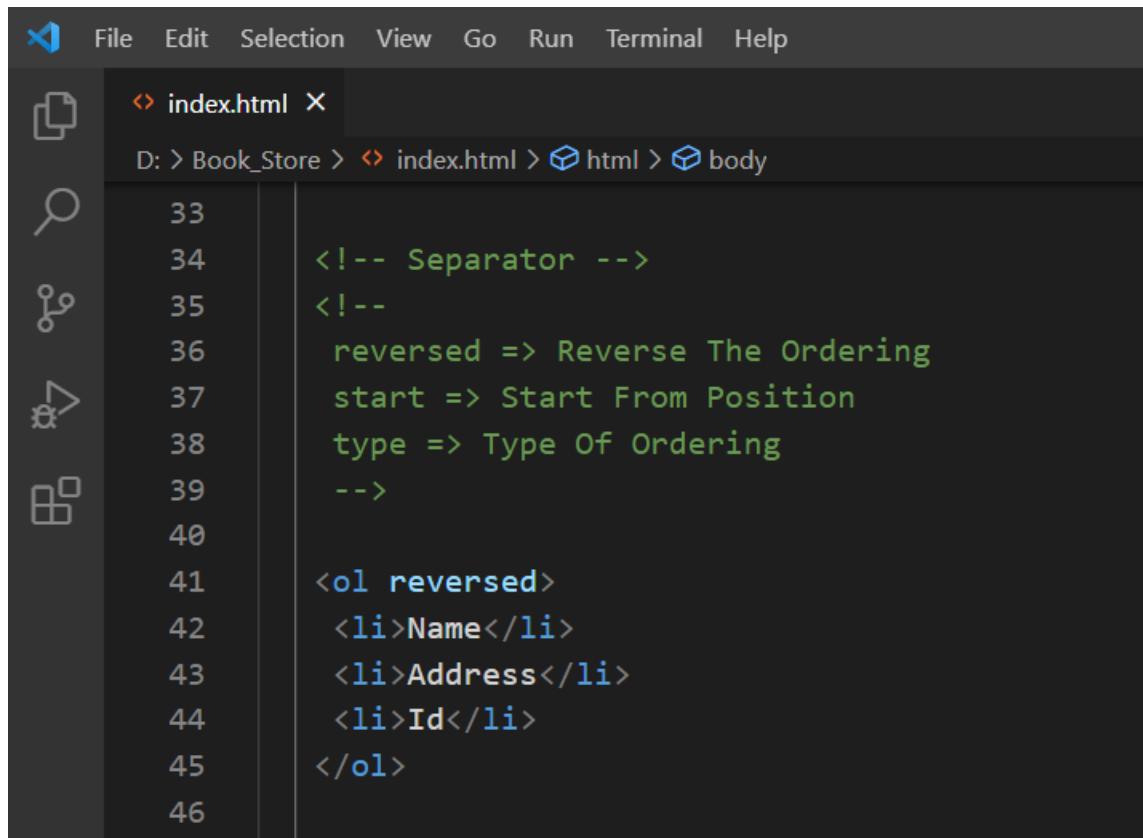
ال ul ده ال main element لـ list وبيكون بداخله مجموعه ال elements اللي هضعهم مع بعض بدون ترتيب كما موضح في الصورة السابقة السطور 17,18 . هنلاحظ ان ال user inspect

اعطي لـ element دي formats . وكل دي elements بيتتم التعامل معاه بشكل مختلف .

ممكن ايضا اعمل ul nested كما في السطور من 21-25 .

2- ol => Order List

معناها list مرتبه

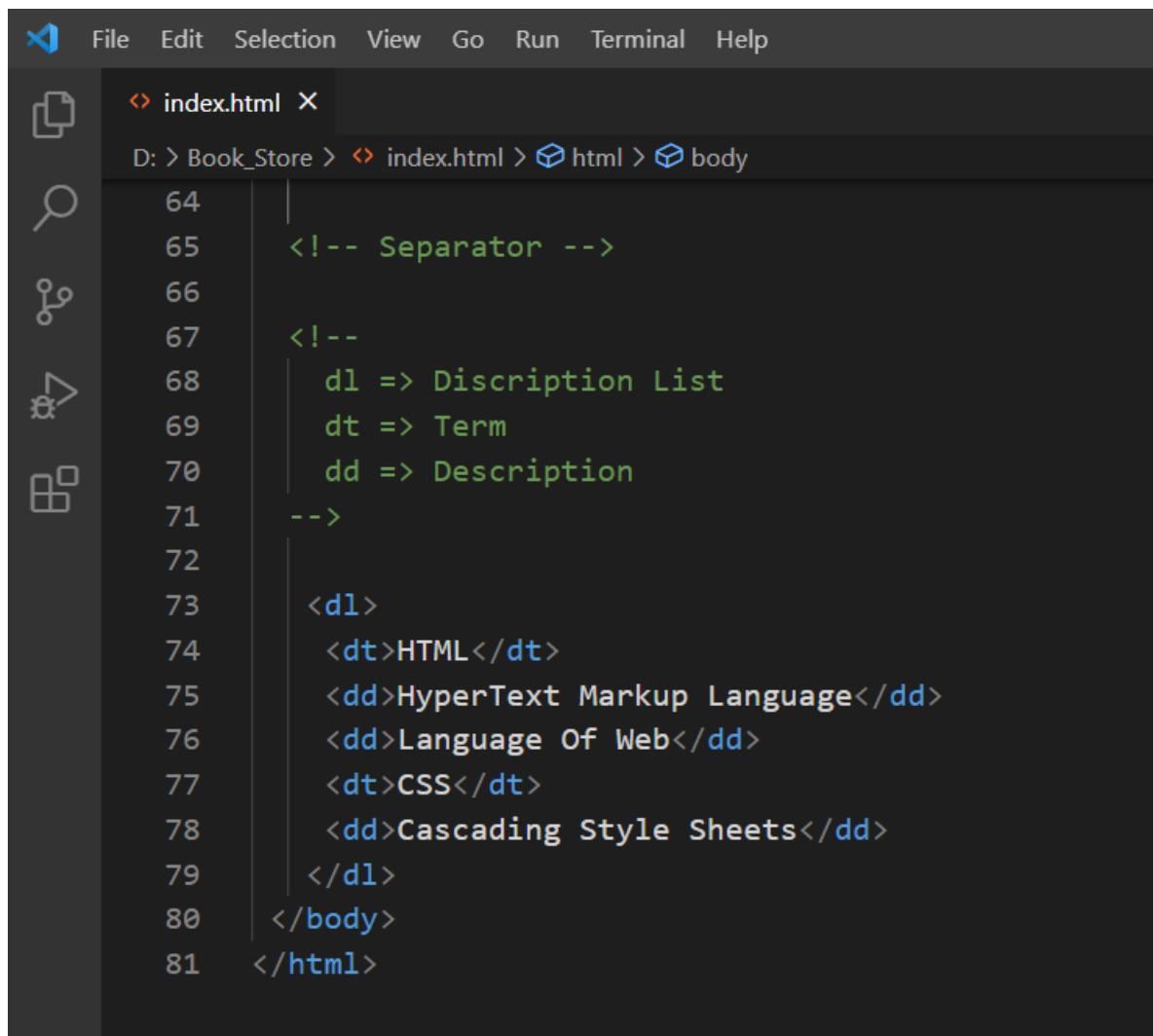


```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
index.html X
D: > Book_Store > index.html > html > body
33
34    <!-- Separator -->
35    <!--
36        reversed => Reverse The Ordering
37        start => Start From Position
38        type => Type Of Ordering
39        -->
40
41    <ol reversed>
42        <li>Name</li>
43        <li>Address</li>
44        <li>Id</li>
45    </ol>
46
```

فيه مجموعه من ال attributes بتساعدنا ف ال elements

منها reversed وده بيعكس الترتيب اللي عامله , start وده يستخدمه علشان اعرفه هبدأ من كام ممكن ابدا من رقم 2 او اي رقم انا عاوزه , type وده نوع ال ordering هل عاوزه alphabetic او numeric . وهكذا .

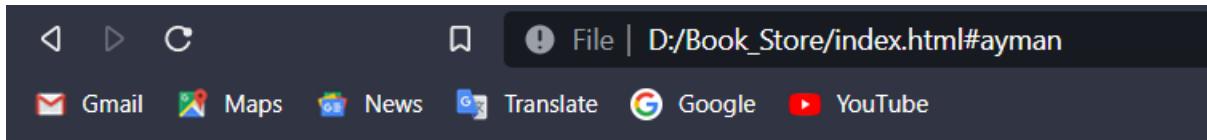
ممكن اعمل كل ده من خلال ال li نفسها يعني مثلا لو عاوز اعمل start من رقم 21 ممكن داخل ال li اكتب value=21 ومن هنا هيبدأ من 21 .



The screenshot shows a dark-themed code editor interface with a menu bar at the top. The menu items include File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, and Help. Below the menu is a toolbar with several icons: a file icon, a search icon, a refresh icon, a file list icon, and a grid icon. The main area displays an HTML file named "index.html". The file path is shown as D: > Book_Store > index.html. The code itself is as follows:

```
64
65      <!-- Separator -->
66
67      <!--
68      |   dl => Description List
69      |   dt => Term
70      |   dd => Description
71      |-->
72
73      <dl>
74          <dt>HTML</dt>
75          <dd>HyperText Markup Language</dd>
76          <dd>Language Of Web</dd>
77          <dt>CSS</dt>
78          <dd>Cascading Style Sheets</dd>
79      </dl>
80  </body>
81 </html>
```

ده شکل ال running



Book Store

This Is My **Book Store**, Welcome

- HTML
- CSS
- JS
 - Angular
 - Reactjs
 - Vuejs

3. Name
2. Address
1. Id

HTML

HyperText Markup Language
Language Of Web

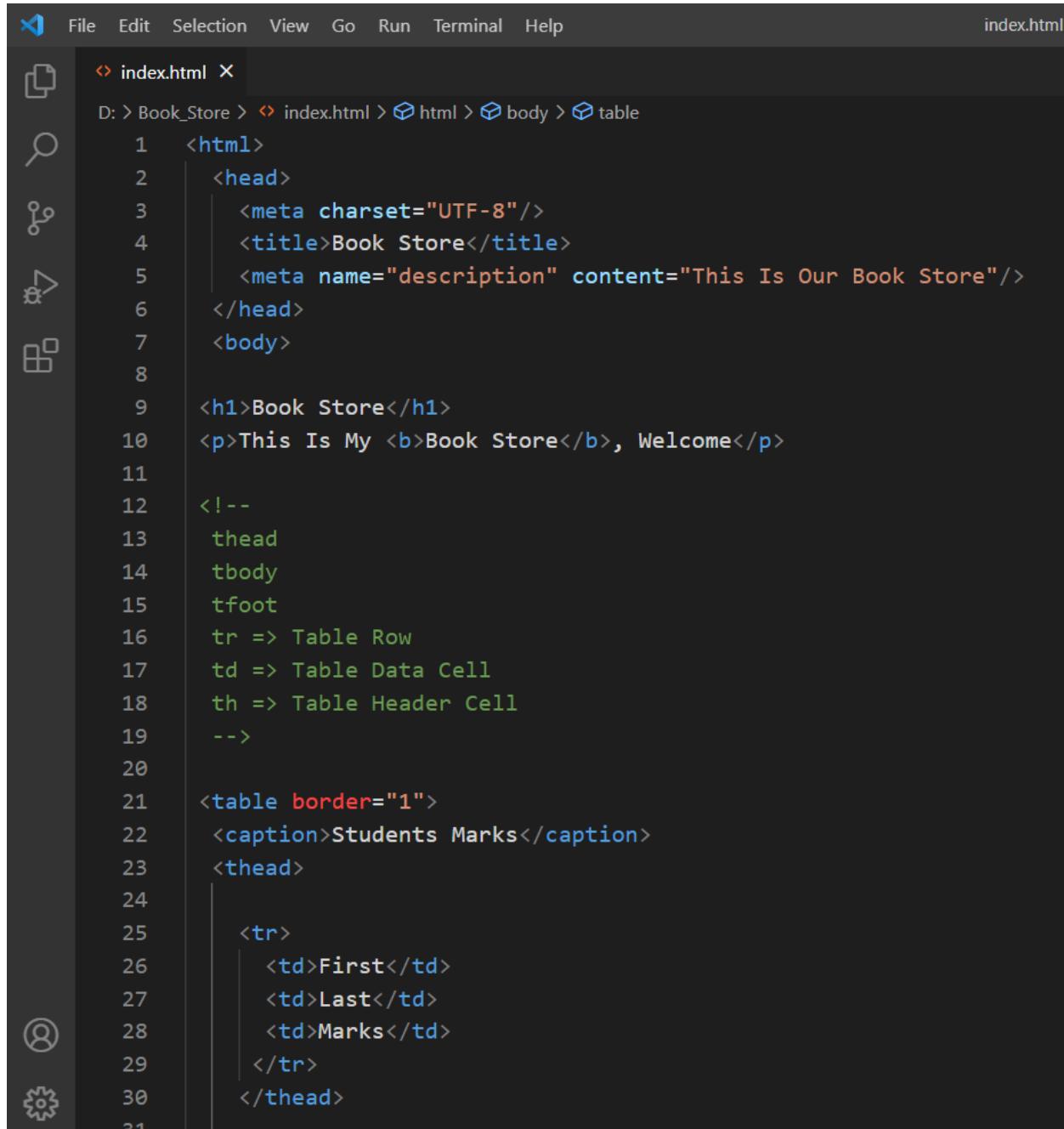
CSS

Cascading Style Sheets

آخر separator ممكن اعمله بال `a` ولكن مش هيكون `logic` مش هيظهر بالطريقه الصحيحه .

- Table:

في البدايه كان بيتم استخدام ال `table` في ال `design` يعني ان ال `header` وال `footer` وال `site bar` كان بيتم وضعهم داخل `table` ف كان ال `site` بيكون بطي ولكن حالياً بيتم استخدام ال `table` فقط لعرض ال `data` ودي من اجمل `tool` اللي ممكن اعمل `data represent` لـ `data` من خلالها (لو عندي `data` فيها `columns` ، `rows` . `tool`) . ممكن اعمل `data represent` لـ `data` بأكتر من `tool` ولكن ال `table` هو افضل `tool`.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.html

index.html ×
D: > Book_Store > index.html > html > body > table

1  <html>
2    <head>
3      <meta charset="UTF-8"/>
4      <title>Book Store</title>
5      <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
6    </head>
7    <body>
8
9      <h1>Book Store</h1>
10     <p>This Is My <b>Book Store</b>, Welcome</p>
11
12    <!--
13      thead
14      tbody
15      tfoot
16      tr => Table Row
17      td => Table Data Cell
18      th => Table Header Cell
19      -->
20
21    <table border="1">
22      <caption>Students Marks</caption>
23      <thead>
24
25        <tr>
26          <td>First</td>
27          <td>Last</td>
28          <td>Marks</td>
29        </tr>
30      </thead>
```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

index.html

D: > Book_Store > index.html > html > body > table > body > tr > td

Ayman	Sedik	40
Ayman	Sedik	40
Ayman	Sedik	40

One Two Three

```
<body>
  <tr>
    <td>Ayman</td>
    <td>Sedik</td>
    <td>40</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ayman</td>
    <td>Sedik</td>
    <td>40</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ayman</td>
    <td>Sedik</td>
    <td>40</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>One</td>
    <td>Two</td>
    <td>Three</td>
  </tr>
</tbody>
</table>
</body>
```

ال table عامل زى ال web page بيكون ليه 3 elements فيه header و body و footer . نقدر من خاللهم نعمل لـ create table ال الخاص بال structure .

- 1- thead => Table Head
- 2- tbody => Table Body
- 3- tfoot => Table Foot

استخدام ال elements دي اختياري ومش شرط استخدمهم في عمل table .

- ال thead ده بيكون ال upper part في ال table اللي بيكون فيه info عن ال data اللي في ال table .

بداخل ال table بيكون فيه rows كتير هعملها من خلال ال tr Tag ده بيكون فيه مجموعه ال cells اللي في ال row .

- ال tbody ده اللي بيكون فيه ال data .

- ال tfoot ده اللي بيكون فيه ال conclusion الخاص بال cells في كل row او بال cells في ال rows كلها يعني مثلا لو عندي row فيه 3 cell في كل cell فيه grade خاصه بال students ف هاجي ف ال tfooter هجيب ال total sum الخاص بال students دي سواء اللي في كل rows او ال rows كلها .

هنالاحظ في السطر رقم 21 فيه border attribute ده بيعمل borders لـ table ولكن هنالاحظ ان لون ال attribute ده احمر وده معناه انه deprecated يعني م استخدموش .

ال cellpadding مثلا ده اقدر من خلاله اتحكم ف ال distance بين ال cells وبعضها .

ولكن لا ينصح ان استخدم كل ده . لأن المفروض هتعامل مع ال table بال CSS .

فيه Tag مهم وهو ال caption وده عباره عن title لـ table .

- لو عندي table وفيه cellsوليكن كل cell فيها grades خاصه بال students وعاوز اجيب مجموع ال grades اللي في ال cells ده في 1 cell يعني انه يكون فيها ال final total ف هعمل merge . لو عندي اكتر من cell وعاوز اعمل لهم merge هعمل delete لواحده منهم وهكتب في الثانية "colspan = "2" علشان انا هعمل merge بين 2 cell ده لعمل merge لـ rows فقط .

Book Store

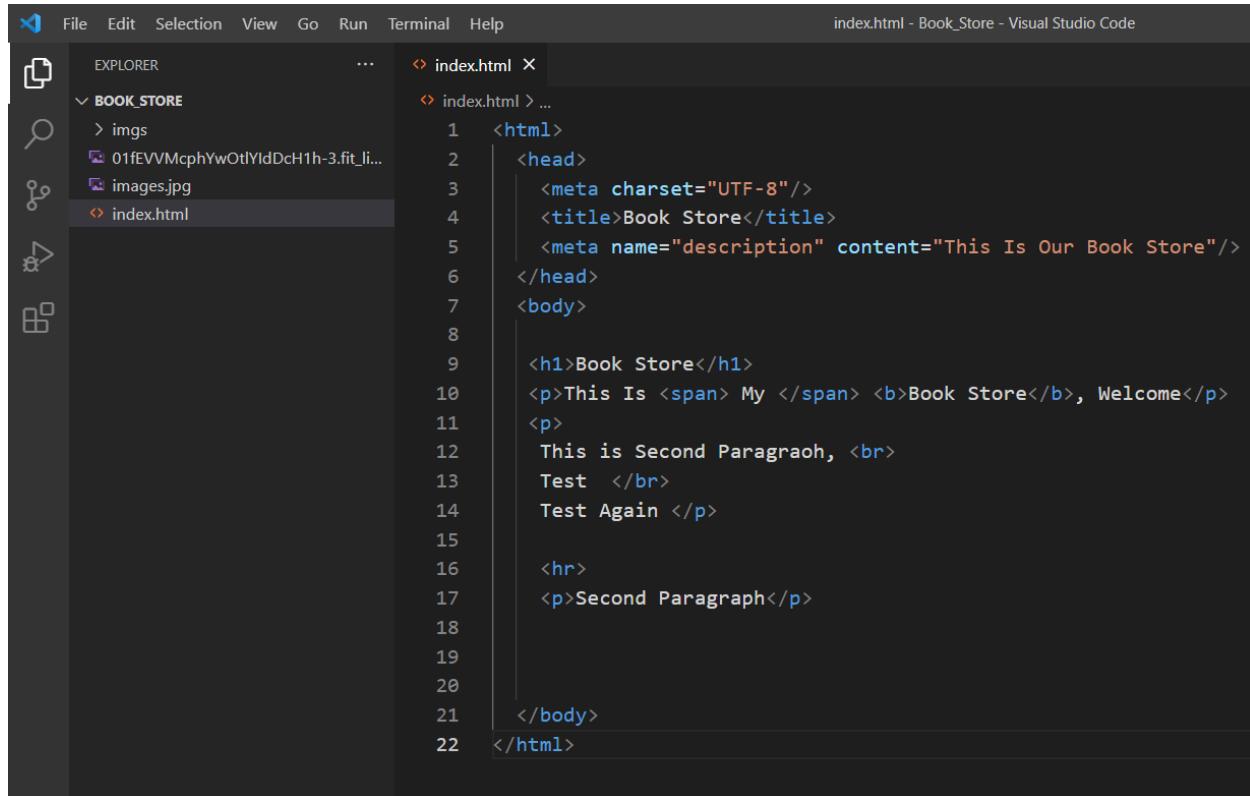
This Is My **Book Store**, Welcome

Students Marks

First	Last	Marks
Ayman	Sedik	40
total		160

- Span And Break And Horizontal Rule:

هنتعرف ع elements 3 هي ساعدوني ف الشغل وان اتعامل مع باقي ال elements .



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

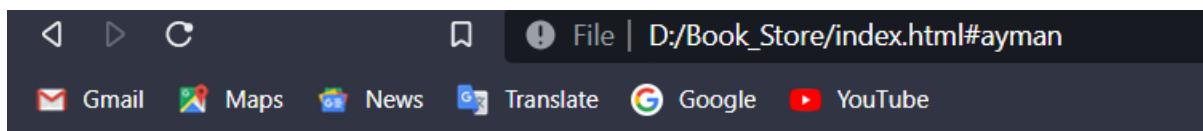
- File Bar:** File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, Help.
- Explorer:** Shows a folder named "BOOK_STORE" containing "index.html" and "images.jpg".
- Code Editor:** Displays the content of "index.html".

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Book Store</h1>
    <p>This Is <span> My </span> <b>Book Store</b>, Welcome</p>
    <p>
      This is Second Paragraoh, <br>
      Test </br>
      Test Again </p>
    <br>
    <p>Second Paragraph</p>
  </body>
</html>
```

ال first element هو ال span وده inline element وعلشان هو inline element لو وضعت اي element اخر جنبه هيكون جنبه ع طول ال span element ملوش اي formats في ال user agent يعني اكفي كتبت word بدون element طب هستخدموه ف ايه ؟ لو عندي مثلا paragraph فيه كلام كثير وعاوز word اضعها ف element علشان اتعامل معاهما او اعزلها عن ال content ف هضيع ال word دي داخل span وهقدر اتعامل معاهما ب CSS بدون اي مشاكل .

فيه new line break لـ br وهو وده بي عمل another element فيه اعمل ده بشكل احترافي في CSS .

فيه ايضا another element و هو hr و ده بيعمل horizontal rule (يعمل line) . هنا لاحظ ال user styling له agent style sheet لانه وظيفته انه يعمل styling على element ف طبيعى مش هيجي جنب ال line .



Book Store

This Is My **Book Store**, Welcome

This is Second Paragraoh,

Test

Test Again

Second Paragraph

- Div And How To Use:

ال div ده يعتبر ال king of elements اللي هنستخدمها في ال design واي لازم هيكون فيه الاف ال divs .

لية هستخدمه ؟ لو عندي paragraph بالطبع مش هضعها داخل div لأنها مش وظيفته ولكن هضعها داخل . container for elements يعني as a container ، ال div معمول

ع سبيل المثال لو عندي h1 وتحتية paragraph وهكذا وعاوز مثلًا احدهم background ونوسط الكلام ف هبدأ ان اعمل كده ولكن هلاحظ ان فيه distance بين ال h1 وال paragraph مش احدهما format وال background ايضا مش مطبوط وده لأن مافيش مكان امسك منه ال elements دي كلها مع بعض وهذا يجي دور ال div : لو اخذنا ال elements دي ووضعناها داخل ال div اللي هو ال container اذا ده اللي هيكون ماسك ال elements دي ف هلاحظ انا لما اعمل ال formats المطلوب هيكون ال format مطبوط ودي ال logic way انا بقسم ال page ب bit by bit way . ب بحيث ان اعمل . logic way ب page built

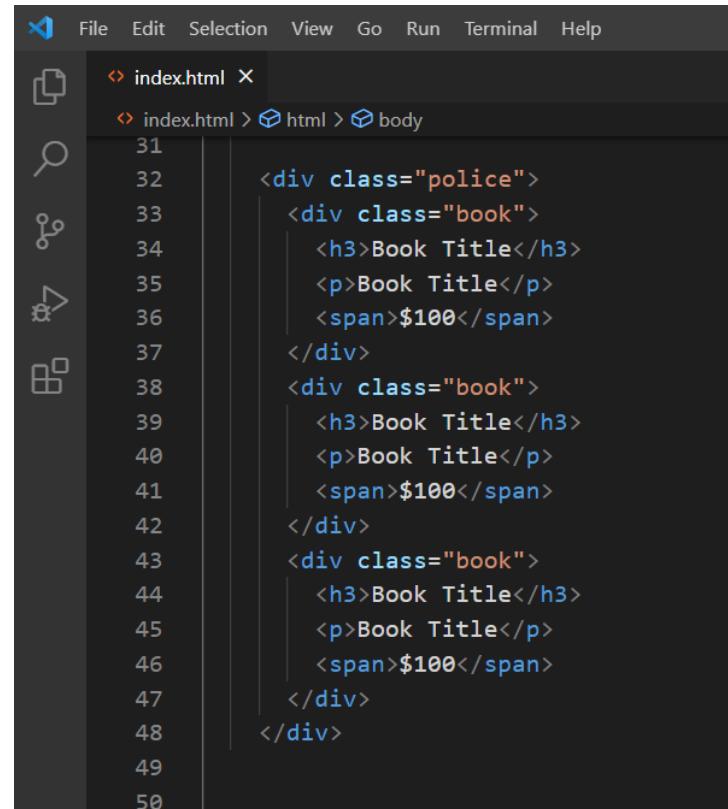
مثال ع الشرح السابق موضح في الصور الآتية

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

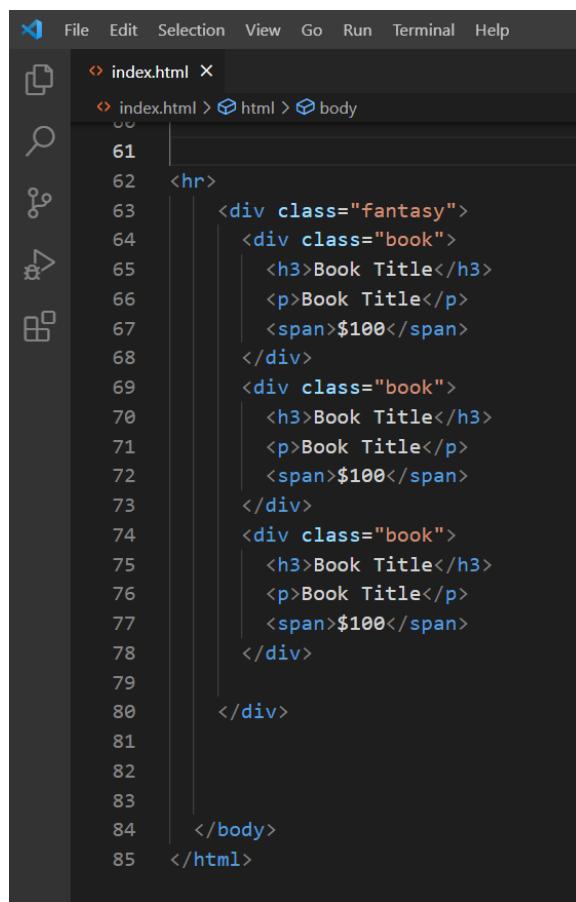
index.html - Book_Store -

index.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="UTF-8"/>
4     <title>Book Store</title>
5     <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
6   </head>
7   <body>
8     <div>
9       <h1>Book Store</h1>
10      <p>This Is <span> My </span> <b>Book Store</b>, Welcome</p>
11    </div>
12
13    <div class="romantic">
14      <div class="book">
15        <h3>Book Title</h3>
16        <p>Book Title</p>
17        <span>$100</span>
18      </div>
19      <div class="book">
20        <h3>Book Title</h3>
21        <p>Book Title</p>
22        <span>$100</span>
23      </div>
24      <div class="book">
25        <h3>Book Title</h3>
26        <p>Book Title</p>
27        <span>$100</span>
28      </div>
29    </div>
30    <hr>
```



```
<div class="police">
  <div class="book">
    <h3>Book Title</h3>
    <p>Book Title</p>
    <span>$100</span>
  </div>
  <div class="book">
    <h3>Book Title</h3>
    <p>Book Title</p>
    <span>$100</span>
  </div>
  <div class="book">
    <h3>Book Title</h3>
    <p>Book Title</p>
    <span>$100</span>
  </div>
</div>
```



```
<hr>
<div class="fantasy">
  <div class="book">
    <h3>Book Title</h3>
    <p>Book Title</p>
    <span>$100</span>
  </div>
  <div class="book">
    <h3>Book Title</h3>
    <p>Book Title</p>
    <span>$100</span>
  </div>
  <div class="book">
    <h3>Book Title</h3>
    <p>Book Title</p>
    <span>$100</span>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

: running ال د



Book Store

This Is My **Book Store**, Welcome

Book Title

Book Title

\$100

Book Title

Book Title

\$100

Book Title

Book Title

\$100

Book Title

Book Title

\$100

Book Title

Book Title

\$100

Book Title

Book Title

\$100

Book Title

Book Title

\$100

Book Title

Book Title

\$100

Book Title

Book Title

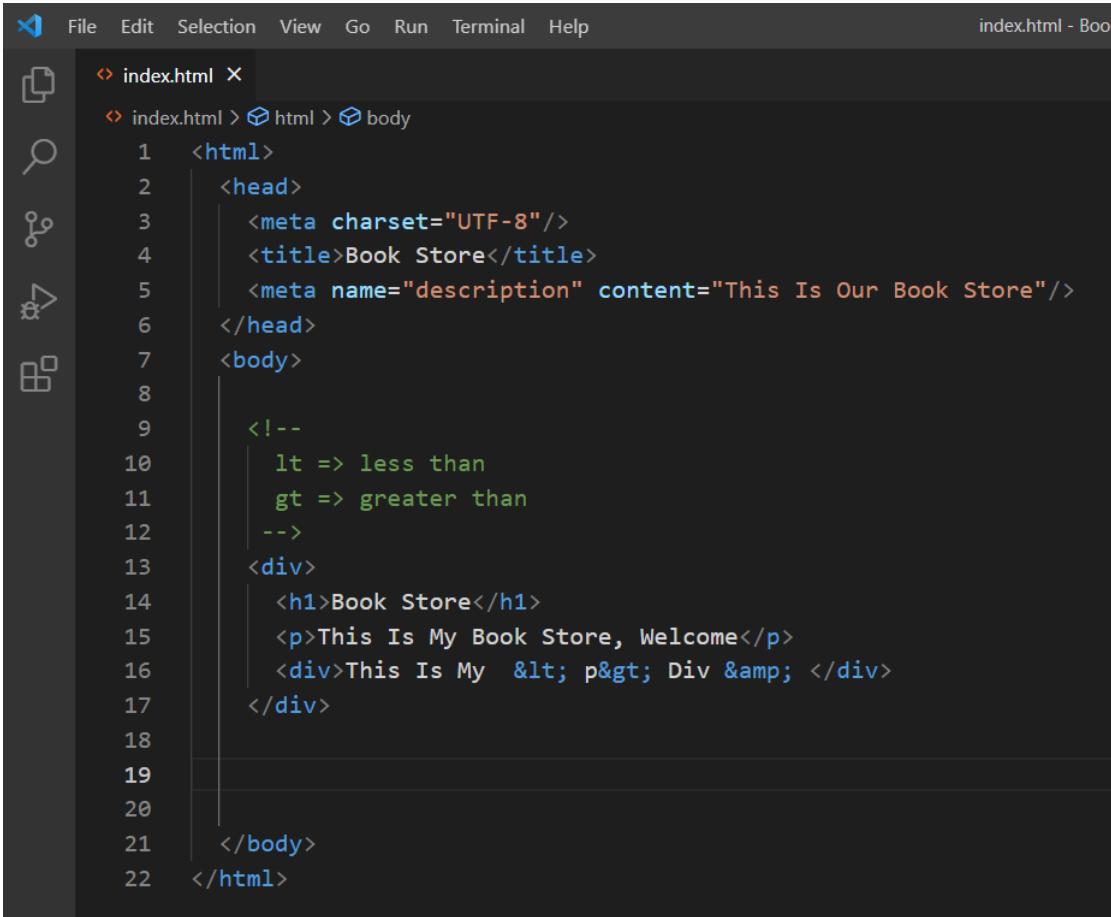
\$100

عندی 3 categories کل category بیحتوی مجموعه من ال books و هستخد ال div علشان اقسمهم واقدر اتعامل مع کل category علی حدی .

. class attribute عن بعض عن طريق attributes خاصه بکده زی ال categories ازای همیز ال

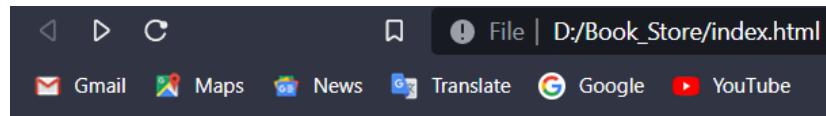
- HTML Entities:

لو مثلا عندی div وكتبت فيها اي حاجه وعاوز اضع اي sign فيها اعمل اي ؟ هستخدعم كل char entities موجود في اللغة بيكون ليه code بيخلطي ال char ده يظهر ف ال browser بعيدا عن ال tags اي sign . html tag .



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
index.html - Book Store

index.html ×
index.html > html > body
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="UTF-8"/>
4     <title>Book Store</title>
5     <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
6   </head>
7   <body>
8
9     <!--
10    lt => less than
11    gt => greater than
12    -->
13    <div>
14      <h1>Book Store</h1>
15      <p>This Is My Book Store, Welcome</p>
16      <div>This Is My &lt; p&gt; Div &amp;lt; /div>
17    </div>
18
19
20
21    </body>
22  </html>
```



Book Store

This Is My Book Store, Welcome

This Is My < p> Div &

د : HTML Entity List فیہ link

<https://www.freeformatter.com/html-entities.html>

- Semantic Elements:

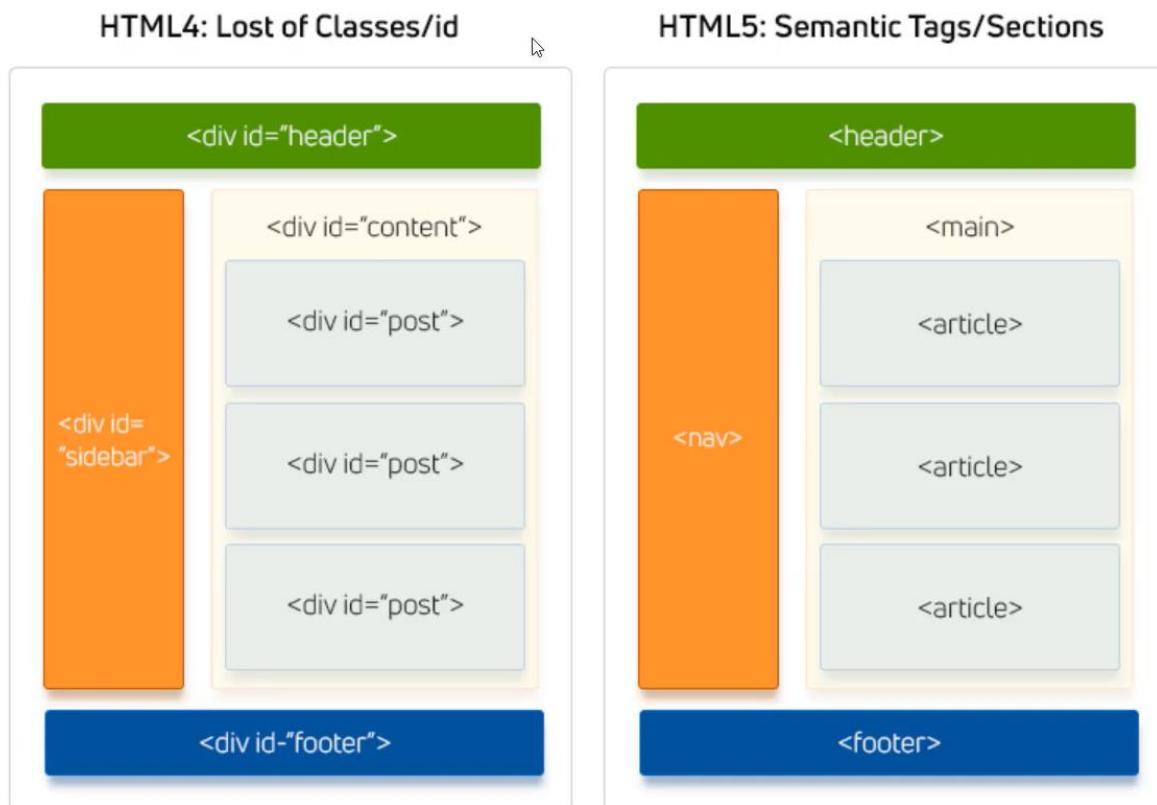
ال Fifth edition html language في ال logical elements بيكون اسمها معبر عنها افضل بكثير من ال div يعني مثلا لو فتحنا اي design وبدأت اشوف ال divs اللي فيه هلاقي انه فيه divs كتير او فيه more logical divs ف ده illogical nested divs عناصر Fifth edition يعني ليهم block elements بمعنى اكتر بدل ال div بقى فيه elements كتير name .

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
  </head>
  <body>
    <header>
      Head Of Website
    </header>
    <nav>Link - Link - Link</nav>
    <section>
      <section></section>
      <aside></aside>
    </section>
    <footer>Footer</footer>
  </body>
</html>
```

اذا بدل م اعمل div واضح فيه class اسمه header او ايا كان ف ال div elements فيه بدل منه بعد ال header element فيه ال navigation bar وده في اي website بيكون فيه ال

اللي عن طريقها بنتصف منها ال website . كان ف البدايه لو حاب اعمل ال nav bar بيعمل links واسميه class و كذلك م باقي ال elements .

الصورة الاتيه هتووضح ال main idea :

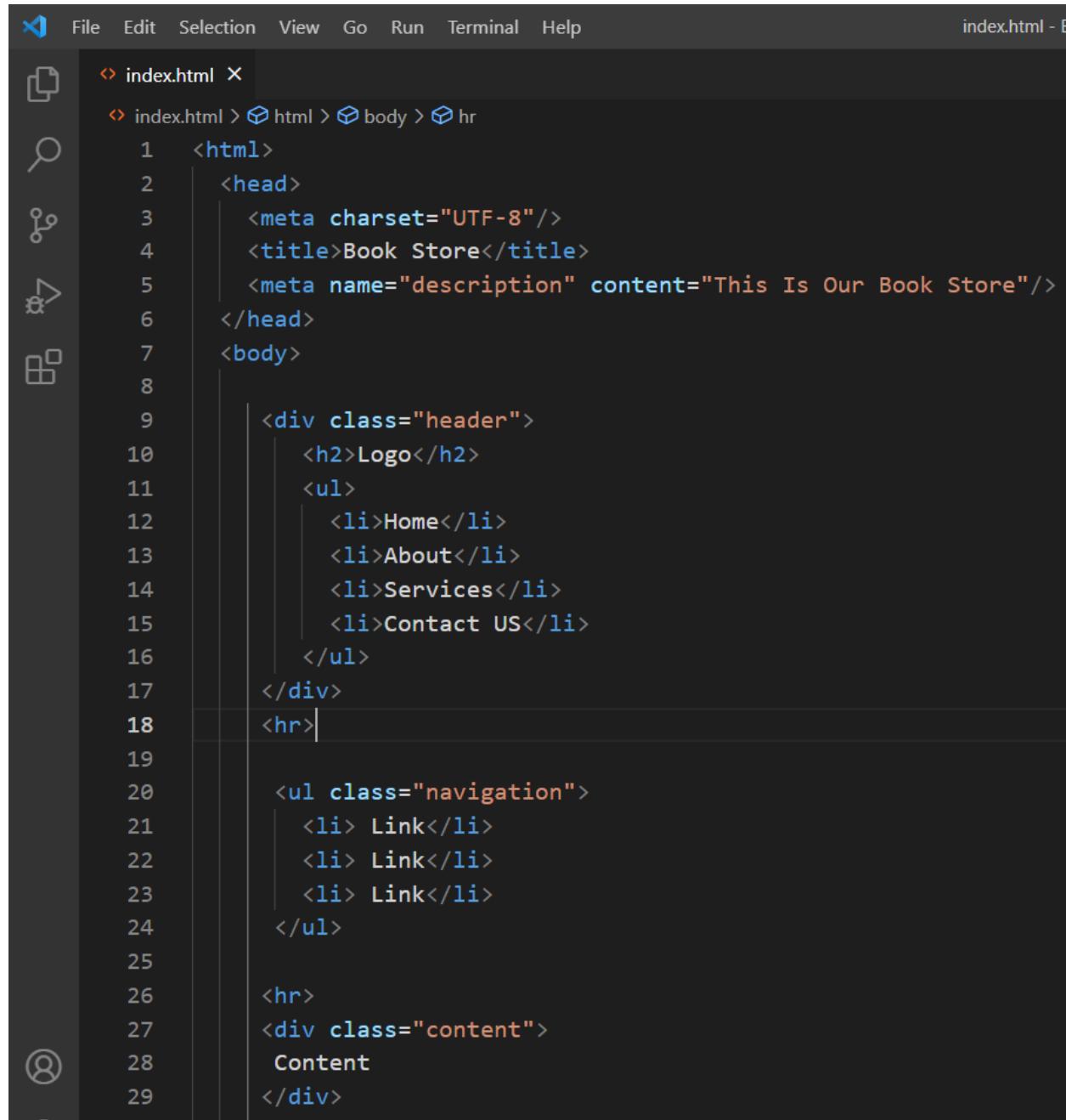


ده ال general structure الخاص بال site ولكن نقدر نعدل فيه بما يتناسب مع احتياجاتنا .
ال ال block elements يعني لو وضعنا any speech فيهم ه يكونوا تحت بعض .
اذا كده عملت create لـ page ولكن elements يعني ال html5 semantic elements كلها بقت logical (اللي هيقرأها هيعرف ال element ده بيعبر عن ايه؟) .
ال elements دى زي ال div بالظبط اقدر اعطي لها classes و attributes يعني نقدر تعتبرها div ولكن ب name معتبر .

- Layout With Div And Classes:

ده هيكون website لـ simple structure ك مثال ع ال websites الخاصه بال structures . هنستخدم الطريقه العاديه اللي هيا ال div بدون ال semantic elements

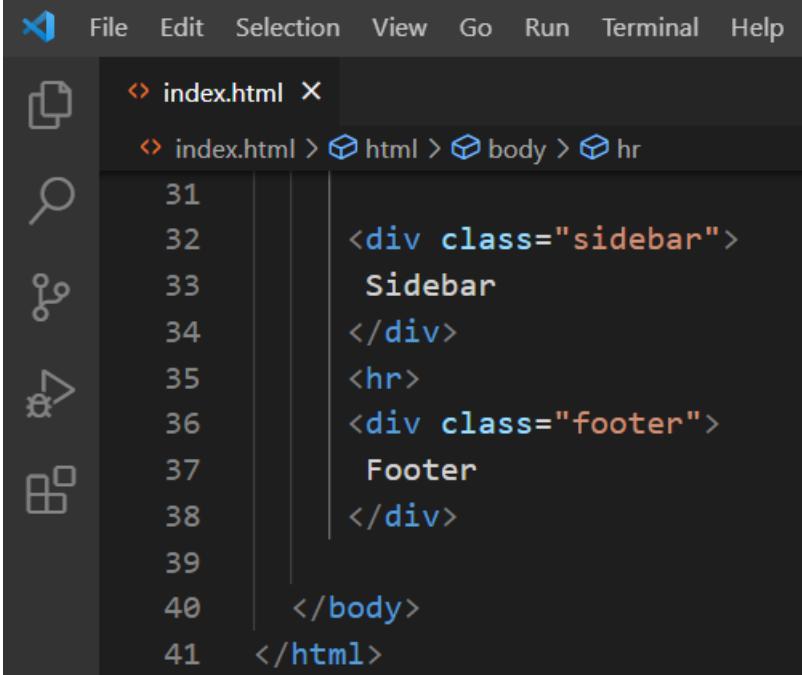
ده ال CSS Formats فقط بدون layout structure



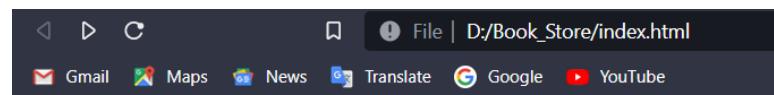
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.html - B
index.html ×
index.html > html > body > hr
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="UTF-8"/>
4     <title>Book Store</title>
5     <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
6   </head>
7   <body>
8
9     <div class="header">
10       <h2>Logo</h2>
11       <ul>
12         <li>Home</li>
13         <li>About</li>
14         <li>Services</li>
15         <li>Contact US</li>
16       </ul>
17     </div>
18     <hr>
19
20     <ul class="navigation">
21       <li> Link</li>
22       <li> Link</li>
23       <li> Link</li>
24     </ul>
25
26     <hr>
27     <div class="content">
28       Content
29     </div>
```

هنالاحظ ان ال links مخطوطه ف unordered list لانها مجموعه links كتير ولكن مش مرتبه ف عادي علشان ماینفعش اعطي لها ارقام .

هنالاحظ ان عملت ال ul بدون div يعني اعطتها ال class وخلاص ولكن ال ul لو معها elements اخري يفضل ان اضعها ف div لأن هنا ال div هيكون ليهم container .



```
<div class="sidebar">
  Sidebar
</div>
<hr>
<div class="footer">
  Footer
</div>
</body>
</html>
```



Logo

- Home
- About
- Services
- Contact US

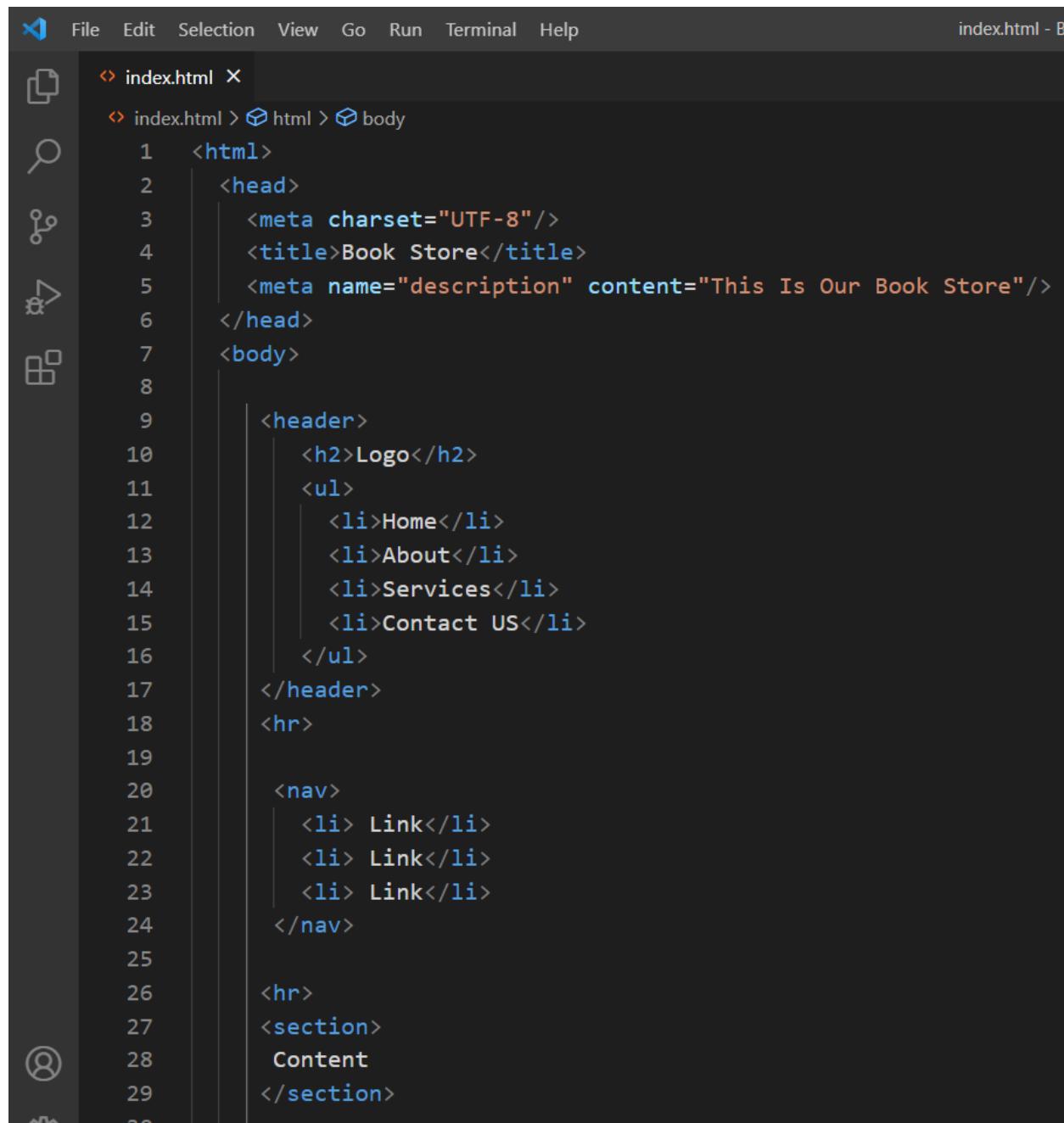
-
- Link
 - Link
 - Link
-

Content
Sidebar

Footer

- Layout With Semantic Elements:

نفس الـ previous layout ولكن with a semantic elements



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.html - B
index.html X
index.html > html > body
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="UTF-8"/>
4     <title>Book Store</title>
5     <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
6   </head>
7   <body>
8
9     <header>
10    <h2>Logo</h2>
11    <ul>
12      <li>Home</li>
13      <li>About</li>
14      <li>Services</li>
15      <li>Contact US</li>
16    </ul>
17  </header>
18  <hr>
19
20  <nav>
21    <li> Link</li>
22    <li> Link</li>
23    <li> Link</li>
24  </nav>
25
26  <hr>
27  <section>
28    Content
29  </section>
```

ملحوظة مهمة : او لا مش معني ان هنستخدم semantic elements ان ال div هيئلغي , ف بعض ال div هنستخدم cases .

ثانيا استخدامي لـ header مش معناه انه مش هيكون فيه classes ، لا هيكون فيه classes عادي ليه ؟
لانه فيه elements كتير ممكن اضع فيها ال header لأن ال header مش header لـ site ولكن
ممكن يكون عندي section بداخله header خاص بال section ف اقدر اضع له class علشان اميّز ال
more logical process عن بعضها ولكن الفكرة انه مبقاش فيه ال nested div بقى header .

- عادة ال site مش بيكون فيه غير one navigation .

- ال content ممكن يكون ال section element وبداخله img,speech و هكذا . ال sidebar بيكون
في ال site ف ممكن استخدم له ال footer . وال aside element نفس ال header بالضبط
ممكن الاقي section بداخله footer , header علشان كده ايضا هميّز ال footer ب class لو استخدمت
اكثر من واحد .

- بداخل ال section ممكن استخدم ال article tag طبعا كل ال block element دي زي ال div ولكن
تسميتها more logical ، لو وضعت img في section وعاوز اكتب لها caption (حاجه معبره عنها
مثلا) علشان اجمعهم مع بعض واعمل لهم CSS هضمهم داخل div ولكن بدل ال
comment هستخدم figure element ده بقدر اضع بداخله ال img وال caption الخاص بيها وال
مش هضمه داخل ال paragraph tag ولكن هيكون داخل figcaption .

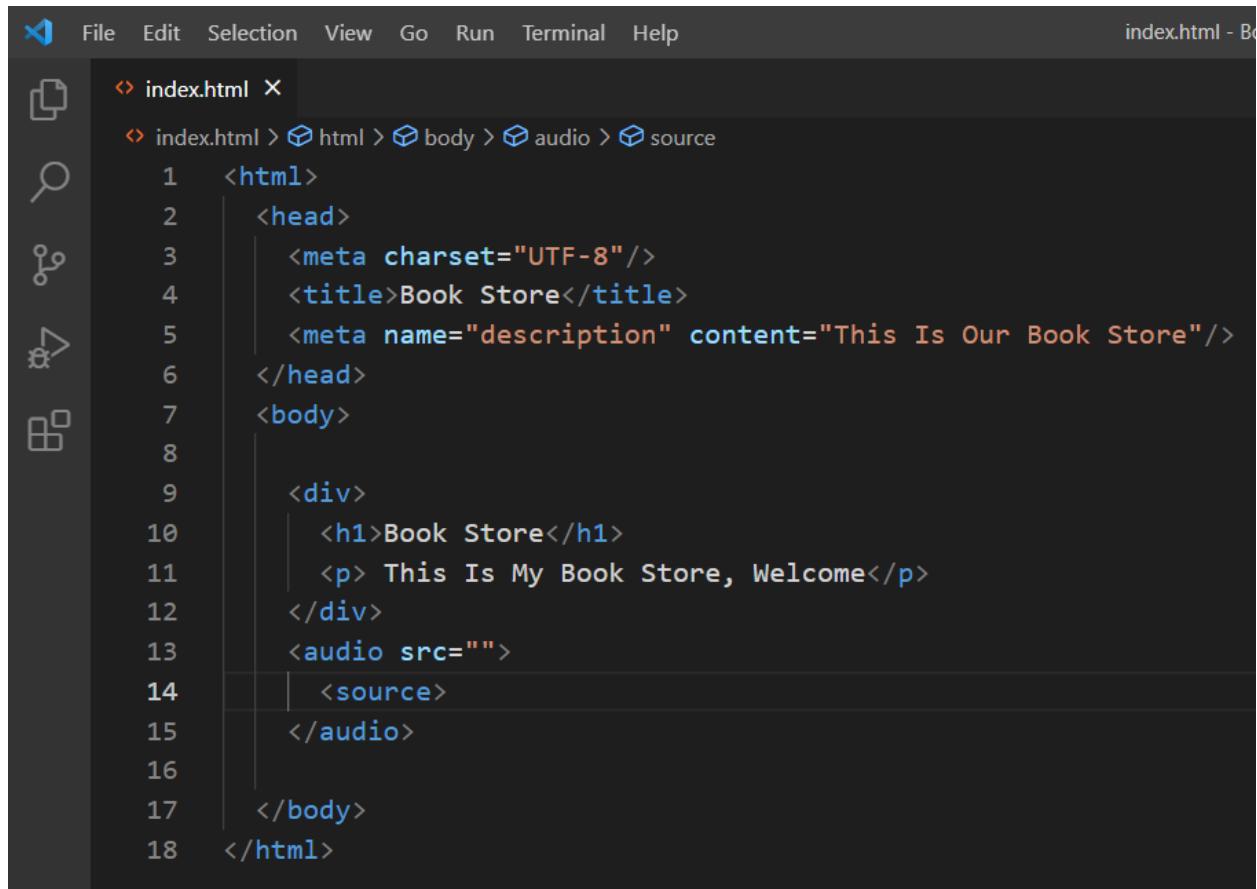
```
<!-- index.html -->
<html>
  <body>
    <article>
      </article>
    <aside>
      Sidebar
    </aside>
    <hr>
    <footer>
      Footer
    </footer>
  </body>
</html>
```

- Audio:

ال audio tag فيه sites كتير جدا قيمه ع ال tag ده (الموقع اللي بتقدم ال Services او ال location) . (files)

ال audio tag بيكون ليه source attribute اسمه src يكتب فيه ال file الخاص بال source فين وبيكتب ال extension الخاص بيhe .

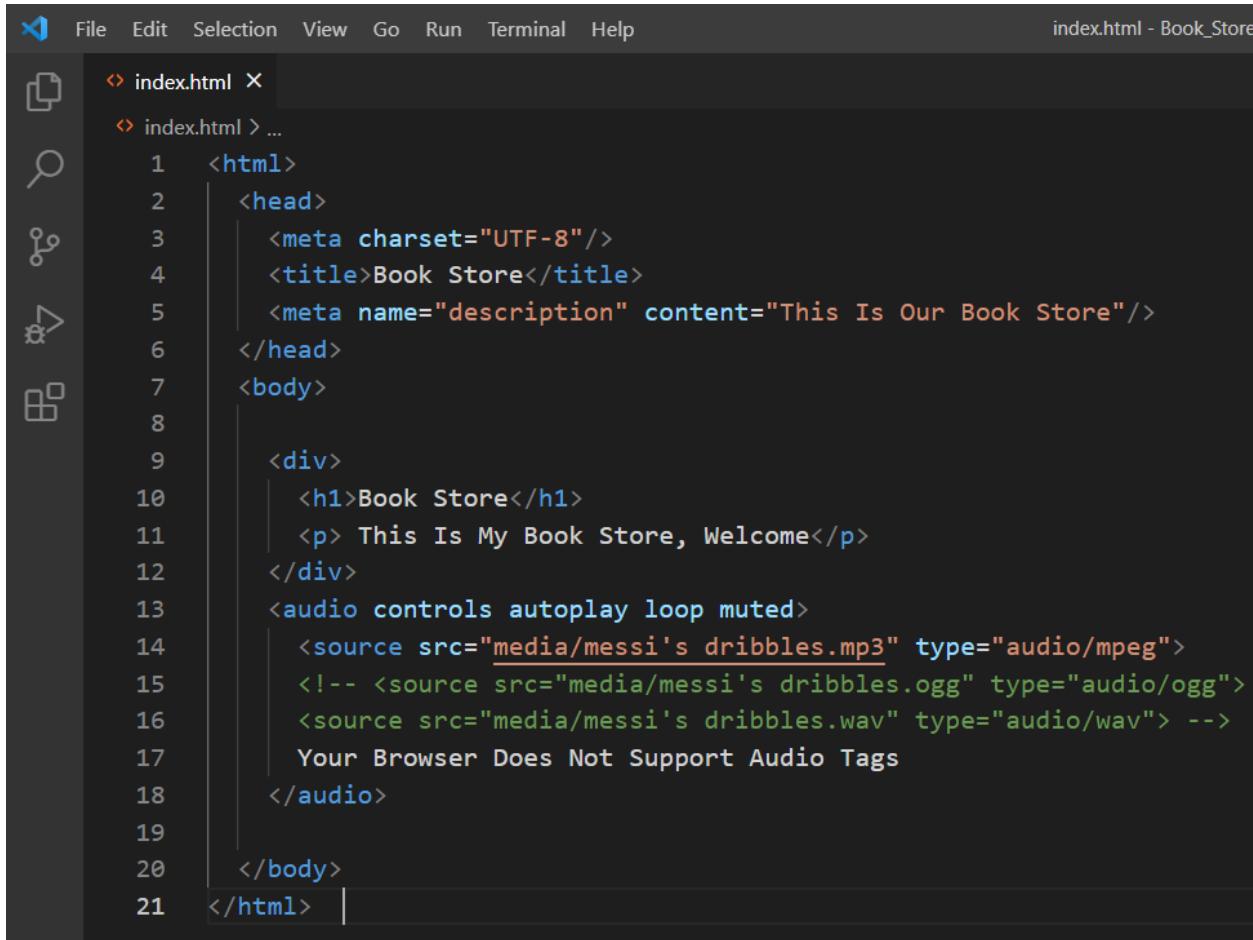
فيه 2 types لكتابة ال src اما لك في audio tag نفسه كما في الصورة الاتيه السطر رقم 13



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.html - Bo
index.html ×
index.html > html > body > audio > source
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="UTF-8"/>
4     <title>Book Store</title>
5     <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
6   </head>
7   <body>
8
9     <div>
10    <h1>Book Store</h1>
11    <p> This Is My Book Store, Welcome</p>
12  </div>
13  <audio src="">
14    <source>
15    </source>
16
17  </body>
18 </html>
```

او ممكن داخل ال audio tag استعمل ال source element وده ميزته ان اقدر استعمل اكتر من source ودي ليه ميزه ؟ علشان لما بكتب اكتر من source داخل ال audio tag بتدور ع ال browsers الملائم ليها وتستعمله. كما في الصورة الاتيه

ولكن فيه كل ال browsers بتدعمها زي mp3 extensions



```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Book Store</h1>
      <p> This Is My Book Store, Welcome</p>
    </div>
    <audio controls autoplay loop muted>
      <source src="media/messi's dribbles.mp3" type="audio/mpeg">
      <!-- <source src="media/messi's dribbles.ogg" type="audio/ogg">
      <source src="media/messi's dribbles.wav" type="audio/wav"> -->
      Your Browser Does Not Support Audio Tags
    </audio>
  </body>
</html>
```

داخل ال tag source فيه src attribute ده بيطلب مكان الملف زي ال img بالظبط بعد م بعمل استدعاء ال file من المكان اللي موجود فيه بكتب بعد كده another attribute وهو ال audio type attribute وده ايه هو ؟

كل file ع ال internet ليه MIME type

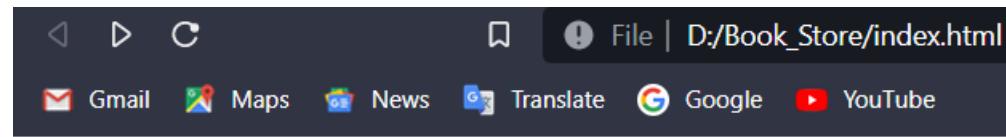
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Basics_of_HTTP/MIME_types/Common_types

اذا ف السطر رقم 14 هكتب ال source وال type الخاصين بال mp3 extension كما واضح ف الصورة وهكذا مع باقي ال extensions .

هنلاحظ ان message ف السطر رقم 17 وده علشان لو فيه browser مش بيعمل support لـ audio tag ال user يعرف .

فيه بعض ال attributes تخص ال audio tag نفسه زي ال buttons اللي بتظهر ال controls الخاصه بال play وال sound up and down ، فيه ايضا ال chrome كان شغال ع autoplay ولكن دلوافت اتعمله block وده اول م ال page تفتح بيعمل autoplay لـ file , فيه ايضا loop ودي بتخلی ال first م بيخلص بيعيد تاني ، وفيه ايضا muted ودي بتخلی ال audio file صامت .

و ده هيكون شكل ال running

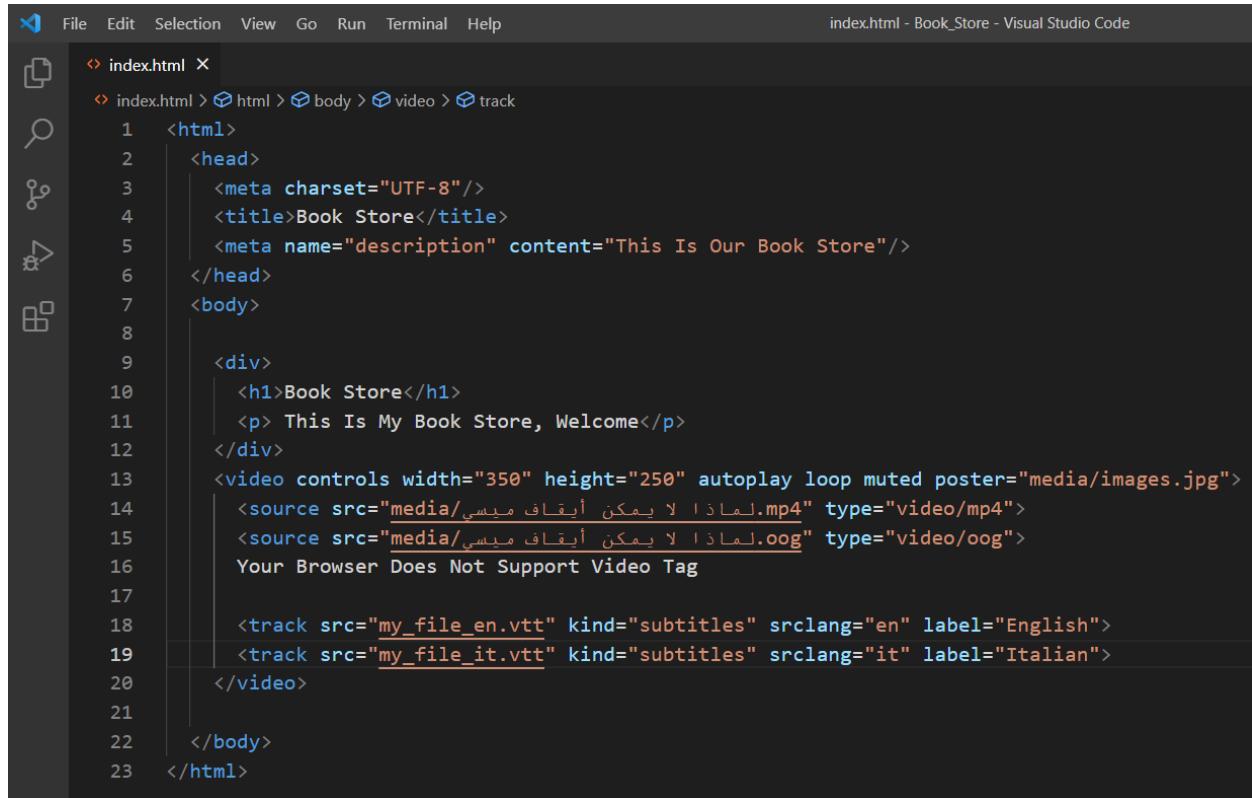


Book Store

This Is My Book Store, Welcome

- Video:

ال video technique تقريباً مشابه إلى حد كبير إلى audio technique



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'index.html' open. The code is an HTML document for a 'Book Store' website. It includes a title, meta descriptions, and a main content area with a heading and a paragraph. A 'video' element is present with attributes like 'controls', 'width', 'height', 'autoplay', 'loop', and 'muted'. It also has a 'poster' attribute pointing to 'media/images.jpg'. Inside the 'video' tag, there are two 'source' tags for MP4 and OGG files, both labeled 'لماذا لا يمكن ايفاف ميدي'. A fallback message 'Your Browser Does Not Support Video Tag' is provided. The 'video' tag contains two 'track' elements with 'src' attributes pointing to 'my_file_en.vtt' and 'my_file_it.vtt', both labeled 'English' and 'Italian' respectively.

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Book Store</h1>
      <p> This Is My Book Store, Welcome</p>
    </div>
    <video controls width="350" height="250" autoplay loop muted poster="media/images.jpg">
      <source src="media/لماذا لا يمكن ايفاف ميدي.mp4" type="video/mp4">
      <source src="media/لماذا لا يمكن ايفاف ميدي.ogv" type="video/ogv">
      Your Browser Does Not Support Video Tag
    <track src="my_file_en.vtt" kind="subtitles" srclang="en" label="English">
    <track src="my_file_it.vtt" kind="subtitles" srclang="it" label="Italian">
  </video>
</body>
</html>
```

ال poster attribute لما يفتح ال website اللي بضيفها فيه يتحمل علشان تكون متاحه للتشغيل ف ال poster ده بيظهر صورة لحد م ال video يحمل / لحد م ابدأ اشغل ال video .

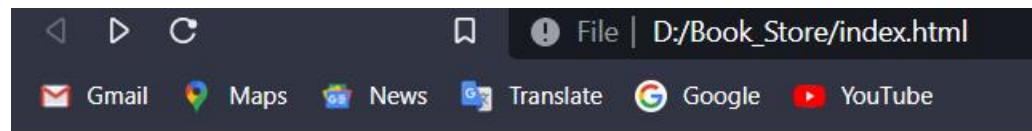
السطر رقم 18 فيه track element وهو ده ممكن اضع فيه ال file الخاص بالترجمه ونوعه ايه واكتر من ترجمه .

ال vtt extension (web video text track) ده ال file الخاص بال .

فيه link attribute اخر وهو ال preload attribute انظر ال :

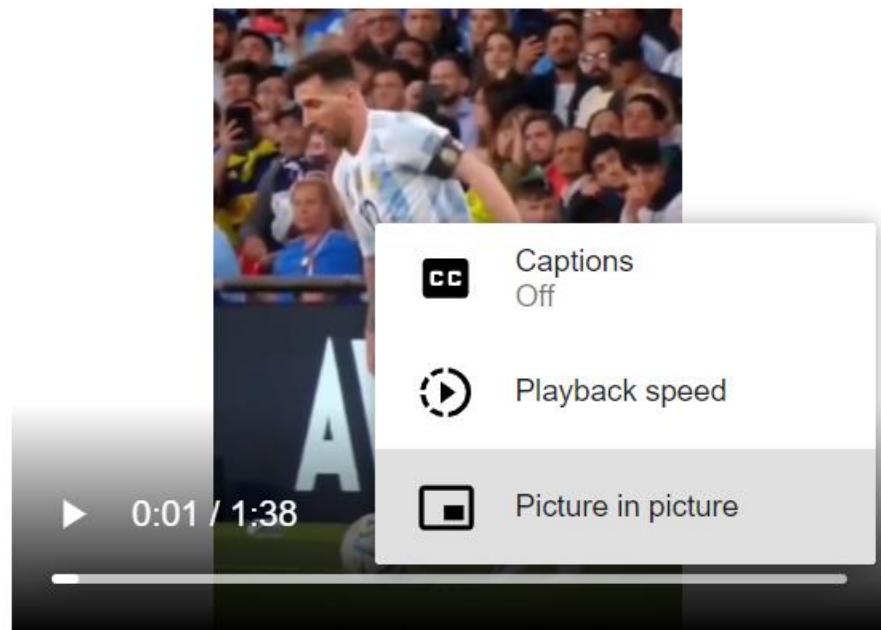
https://www.w3schools.com/tags/att_video_preload.asp

ده شكل ال running :



Book Store

This Is My Book Store, Welcome



- Form Part1 - Input Types And Label:

ال form element اقدر اضع بداخله كل اللي عاوزة زي div, paragraph, heading وهكذا .

من المهم ان يكون بداخل ال form input fields الخاصه بي علشان لما اعمل press ع ال transmission button . كل اللي هو يجمعها من داخل ال form .

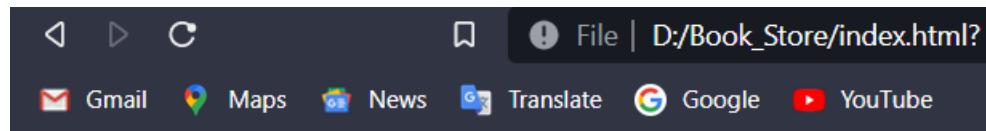
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.html - Bo
index.html X
index.html > html > body > form > div > label
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="UTF-8"/>
4     <title>Book Store</title>
5     <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
6   </head>
7   <body>
8
9     <div>
10    <h1>Book Store</h1>
11    <p> This Is My Book Store, Welcome</p>
12  </div>
13  <form>
14    <div>
15      <label>Username</label>
16      <input type="text">
17    </div>
18    <br>
19    <div>
20      <label>Password</label>
21      <input type="password">
22    </div>
23    <input type="submit">
24  </form>
25 </body>
26 </html>
```

ال input field (inline element, self-closing tag) الخاص بيه عن طريق ال type attribute . يمكن احدد ال type attribute .

ال label ده بيوصف ال input اللي انا كاتبه ده عباره عن ايه , استخدمت ال div علشان يكون container ويكون منظم .

عملت button علشان لما اعمل press عليه يعمل submit لـ data .

ده ال running



Book Store

This Is My Book Store, Welcome

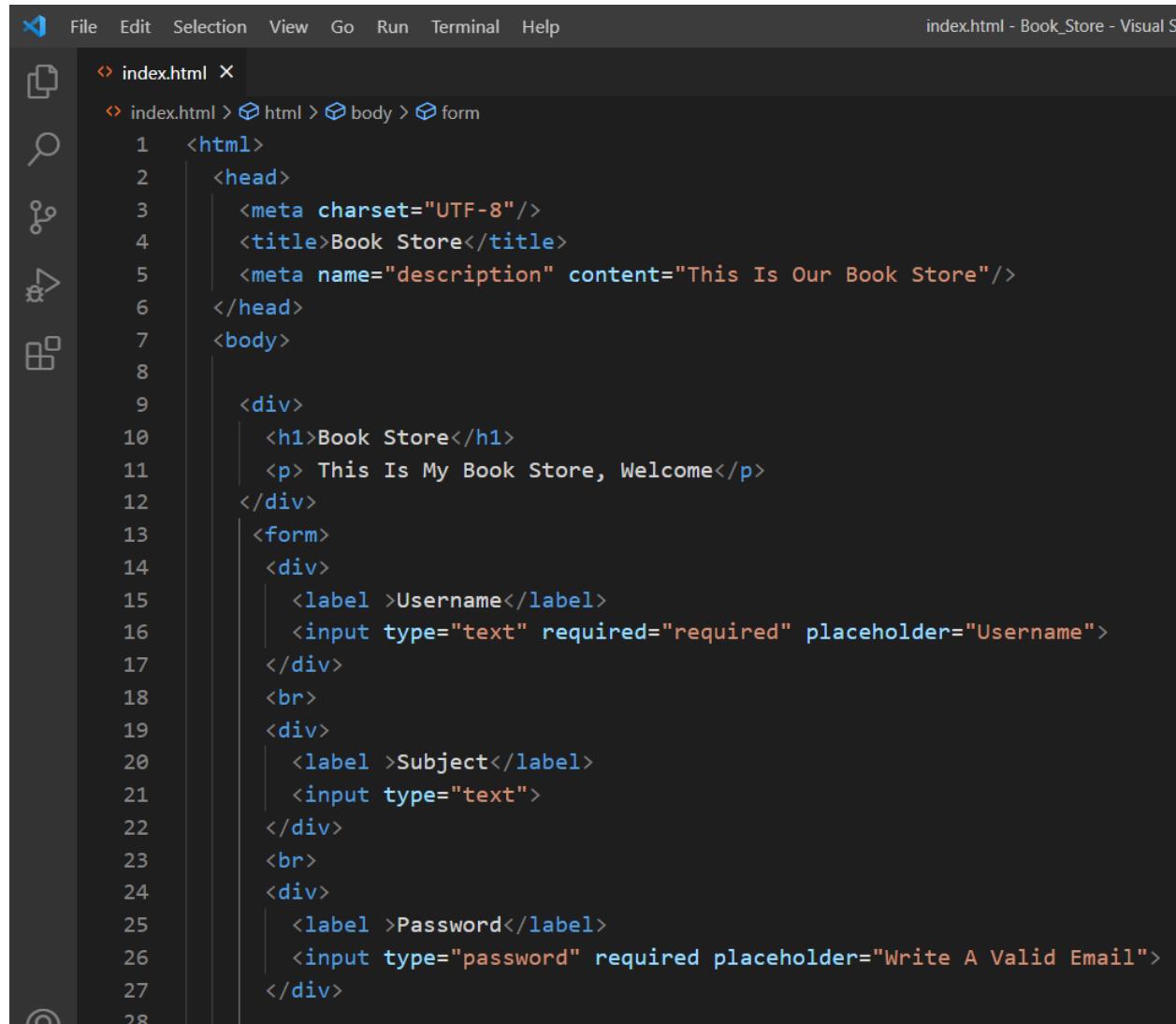
Username

Password

- Form Part2 - Required, Placeholder, Value:

- ال required attribute ده معناه ان ال filed مطلوب يعني لازم يكون فيه data , ف البدايه كان لازم اعطي ال new version (value "required") required مشحتاج اكتب required وال browser بيفهمها .

- ال placeholder لو عاوز اكتب ال hint داخل ال field عن اللي المفروض يتكتب فيه .
- لو سجلت ال data الخاصه بي وعاوز اعمل عليها ال edit بتكون موجوده ف ممكن عن طريق ال field fixed value attribute اعمل value attribute ف ال .



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'index.html' open. The code editor displays the following HTML structure:

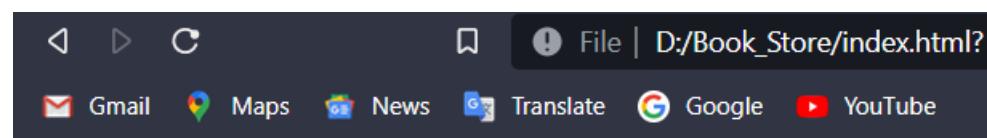
```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Book Store</h1>
      <p> This Is My Book Store, Welcome</p>
    </div>
    <form>
      <div>
        <label>Username</label>
        <input type="text" required="required" placeholder="Username">
      </div>
      <br>
      <div>
        <label>Subject</label>
        <input type="text">
      </div>
      <br>
      <div>
        <label>Password</label>
        <input type="password" required placeholder="Write A Valid Email">
      </div>
    </form>
  </body>

```

A screenshot of the Visual Studio Code interface. The title bar says "index.html - Book_Store - Visual Studio Code". The left sidebar has icons for file operations like Open, Save, Find, and Diff. The main editor area shows the following HTML code:

```
31 <br>
32 <div>
33 |   <label>Email</label>
34 |   <input type="email" required placeholder="Write A Valid Email" value="aymansedik555@gmail.com">
35 </div>
36 <input type="submit" value="Save">
37 </form>
38 </body>
39 </html>
```

ده شکل ال : running



Book Store

This Is My Book Store, Welcome

Username

Subject

Password

Email

- Form Part3 - Action, Name, Method:

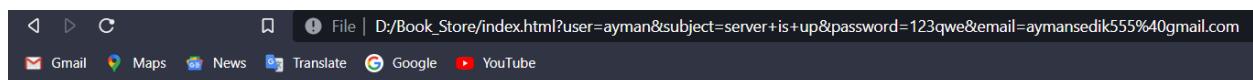
الجزء ده من ال attributes هيساعدني لما اتعامل مع ال Backend (ان اعمل send لـ data فـ Backend).

- ال URI of a program that processes the form information ده action attribute
ال link او ال page اللي انا هبعثت ال data الموجوده ليه.

يعني ان لو فيه file معمول علشان يستقبل ال data ول يكن اسمه file ayman.php ده خاص بال Backend ف لما اعمل send لـ data هتبقي ع ال file ده ، طب لو ما فيش file هبيعت ال data ع نفس ال page اللي انا فيها اللي هو نفس الكلام لو مستعملتش action اصلا.

ازاي بعمل data send لـ server ؟ عن طريق ال name attribute ده اللي بيعمل call لكل input field وممكن اسميه بـ اي اسم.

لو عملنا test ده هيكون شكل ال : running



Book Store

This Is My Book Store, Welcome

Username

Subject

Password Write A Valid Email

Email aymansedik555@gmail.com

اللي ظهر فـ URL ده اسمه Query String ده بيكون فيها اكتر من data (اللي هيا ال Data اللي عملتها push اصلا). فيه ايضا Tab موجوده فـ network inspect اسمها هيكون فيها شوية Data خاصة بال Input .

فيه info arrow (Query String Parameters) وده جميع ال data اللي موجوده فـ URL . لأن ال Data اللي بعملها push بتتبع لـ Backend بيسقبلها وبيبدأ يتعامل معها .

ملحوظه : ال Data ظهرت فـ URL علشان ال send way اللي عملناها هي اللي خليتها تظهر فـ URL . GET Request وهي ال

. فيه اكتر من way GET,POST ومنهم

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'index.html' open. The code is an HTML form for a book store. It includes a title, a welcome message, and three input fields: Username, Subject, and Password.

```
<head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
</head>
<body>

<div>
    <h1>Book Store</h1>
    <p> This Is My Book Store, Welcome</p>
</div>
<form action="" method="POST" >
    <div>
        <label >Username</label>
        <input type="text" required="required" placeholder="Username" name="user">
    </div>
    <br>
    <div>
        <label >Subject</label>
        <input type="text" name="subject">
    </div>
    <br>
    <div>
        <label >Password</label>
        <input type="password" required placeholder="Write A Valid Email" name="password">
    </div>
    <br>
</form>

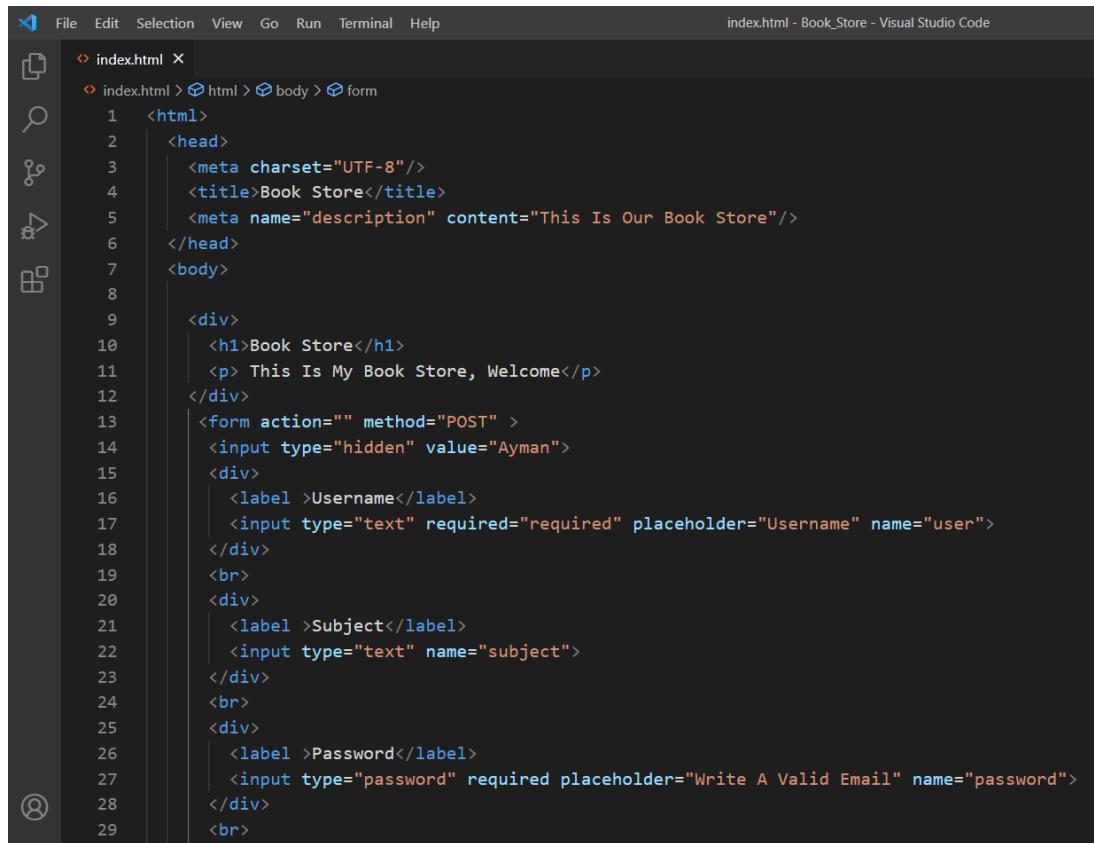
```

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'index.html' open. The code has been modified to include an email input field and a submit button. The email field is pre-filled with a sample email address.

```
<div>
    <label >Email</label>
    <input type="email" required placeholder="Write A Valid Email" value="aymansedik555@gmail.com" name="email">
</div>
<input type="submit" value="Save">
</form>
</body>
</html>
```

- Form Part4 - Hidden, Reset, Color, Range, Number:

- ال **Hidden input type** ليه ممكن اضع **hidden input** ؟ ده بيتم وضع فيه حاجات كتير زي مثلاً ممكن اكون عاوز اجيبي ال **identifier** الخاص ب **some user** واضيفه ف ال **value** وارسله مع ال **data** ف ال **user** مش مطالب بشفوه ده جزء مش علشان ال **security** لأن عادي ال **user** ممكن بشفوه من ال **page** ويعدل عليه ويظهر ف ال **page** ولكن مش مهم اصلاً انه بشفوه ف ال **page**.
- فيه نوع آخر من ال **input types** وهو ال **reset** وده بيعمل لل **data** لأن كتير ال **user** بيكون يحتاج انه يعمل **reset** لل **form** ويعمل لها **full** من جديد.
- ال **color field** من ال **fields** اللي بيتم تطبيقها برمجياً يعني تكون محدد له شروط لاستخدامه ولما بعمل **data** ل **color** (ال **hex code**) من ضمنهم بيظهر لك **code** الخاص بال **color**.
- ال **range fields** ده ايضاً من ال **fields** اللي بيتم تطبيقها برمجياً وده بيسخدم علشان لو هبda حاجه من **range** معين.
- ال **number fields** ده بيقبل **number** فقط وايضاً بيتم تطبيقها برمجياً.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
index.html - Book_Store - Visual Studio Code

index.html
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Book Store</h1>
      <p> This Is My Book Store, Welcome</p>
    </div>
    <form action="" method="POST" >
      <input type="hidden" value="Ayman">
      <div>
        <label>Username</label>
        <input type="text" required="required" placeholder="Username" name="user">
      </div>
      <br>
      <div>
        <label>Subject</label>
        <input type="text" name="subject">
      </div>
      <br>
      <div>
        <label>Password</label>
        <input type="password" required placeholder="Write A Valid Email" name="password">
      </div>
      <br>
    </form>
  </body>
</html>
```

```
<File Edit Selection View Go Run Terminal Help>
index.html - Book_Store - Visual Studio Code
index.html
<div>
  <label>Email</label>
  <input type="email" required placeholder="Write A Valid Email" value="aymansedik555@gmail.com" name="email">
<br>
<div>
  <label>Color</label>
  <input type="color" name="color">
</div>

<br>
<div>
  <label>Range</label>
  <input type="range" name="range" min="0" max="100" step="20" value="0">
</div>

<br>
<div>
  <label>Number</label>
  <input type="number" name="number" min="10" max="100" step="10" >
</div>

<input type="reset" value="Reset">
<input type="submit" value="Save">
</form>
</body>
</html>
```

Book Store

This Is My Book Store, Welcome

Username

Subject

Password

Email

Color

Range

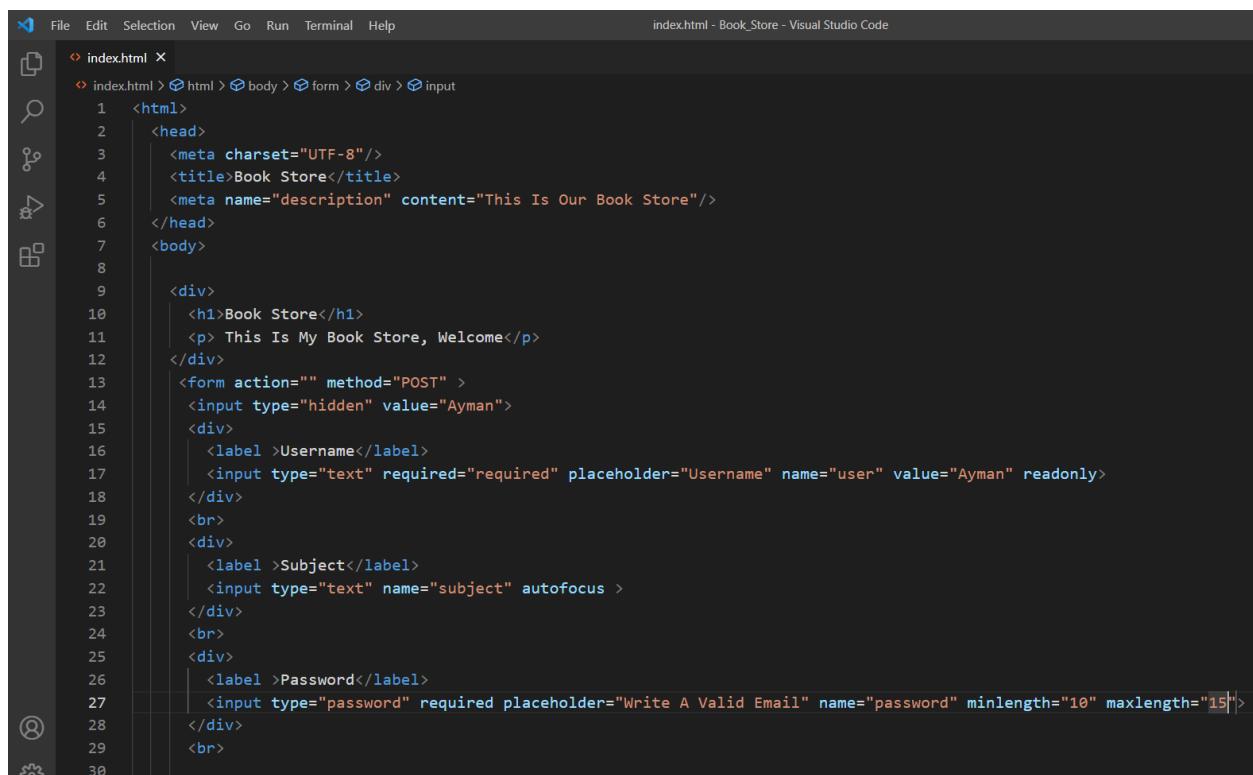
Number

- Form Part5 - ReadOnly, Disabled, Autofocus:

- ال wordpress system readonly attribute ده متصمم للقراءة فقط ايه اهميته ؟ مثلا لو شغاليين ع ال wordpress system خاص ب ادارة ال content (لما ادخل ع ال wordpress هلاقي ان مثلا مقدرش اغير ال username الخاص بي حتى لو دخلت ال settings page . اقدر اغير مثلا ال email,password طب ايه اللي يخليني مقدرش اغير ال username عن طريق ان اضع readonly attribute .

ملحوظه : ال username readonly هو send وبيتعمل له data مع باقي ال data يعني ال website يكون محفوظ ولكن readonly , ولكن فيه data مش ممكن تتبع زي ال email ومن ال email (paypal) لان تغيير ال email ممكن يسبب مشكله كبيره لانه مرتبط بحاجات كتير ف ال email عادي ولكن هخليه disabled .

- ال autofocus attribute : انا عاوز اول م ال user يفتح ال page يعمل focus ع ال subject field مثلا يعني يبدأ كتابه فيها .



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'index.html' open. The code is as follows:

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Book Store</h1>
      <p> This Is My Book Store, Welcome</p>
    </div>
    <form action="" method="POST" >
      <input type="hidden" value="Ayman">
      <div>
        <label>Username</label>
        <input type="text" required="required" placeholder="Username" name="user" value="Ayman" readonly>
      </div>
      <br>
      <div>
        <label>Subject</label>
        <input type="text" name="subject" autofocus >
      </div>
      <br>
      <div>
        <label>Password</label>
        <input type="password" required placeholder="Write A Valid Email" name="password" minlength="10" maxlength="15">
      </div>
      <br>
    </form>
  </body>

```

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'index.html' open. The code editor displays the following HTML structure:

```
<div>
  <label>Email</label>
  <input type="email" required placeholder="Write A Valid Email" value="aymansedik555@gmail.com" name="email" disabled>
</div>
<br>
<div>
  <label>Color</label>
  <input type="color" name="color">
</div>
<br>
<div>
  <label>Range</label>
  <input type="range" name="range" min="0" max="100" step="20" value="0">
</div>
<br>
<div>
  <label>Number</label>
  <input type="number" name="number" min="10" max="100" step="10" >
</div>
<br>
<input type="reset" value="Reset">
<input type="submit" value="Save">
</form>
</body>
</html>
```

Book Store

This Is My Book Store, Welcome

Username

Subject

Password

Email

Color

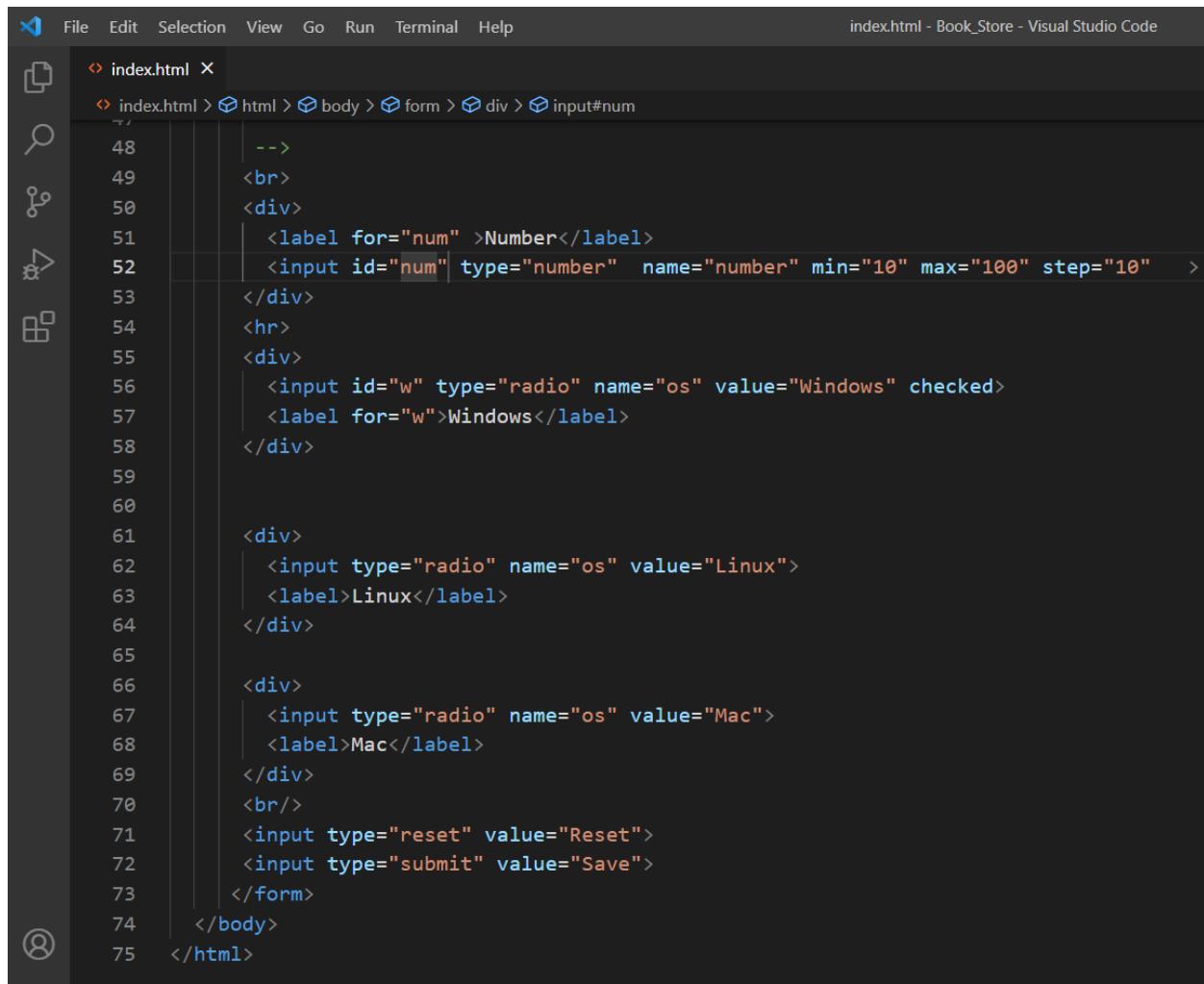
Range

Number

- Form Part6 - Radio And Checkbox:

- احياناً لما باجي اسجل ف اي website او قلت بيكون فيه info بتطلب user عن ال websites فيه choices يختار منها ده كده ال radio ان اختار حاجه من مجموعه حاجات (one option only) ، ولكن احياناً ايضاً كتير من ال websites بتأخذ checkbox بتاخد معلومات عن هوياتي مثل اف بيوفر لي هوائيات كتير وبيتيح لي ان اختار اكتر من هوائيه وده ال checkbox . (list of options)

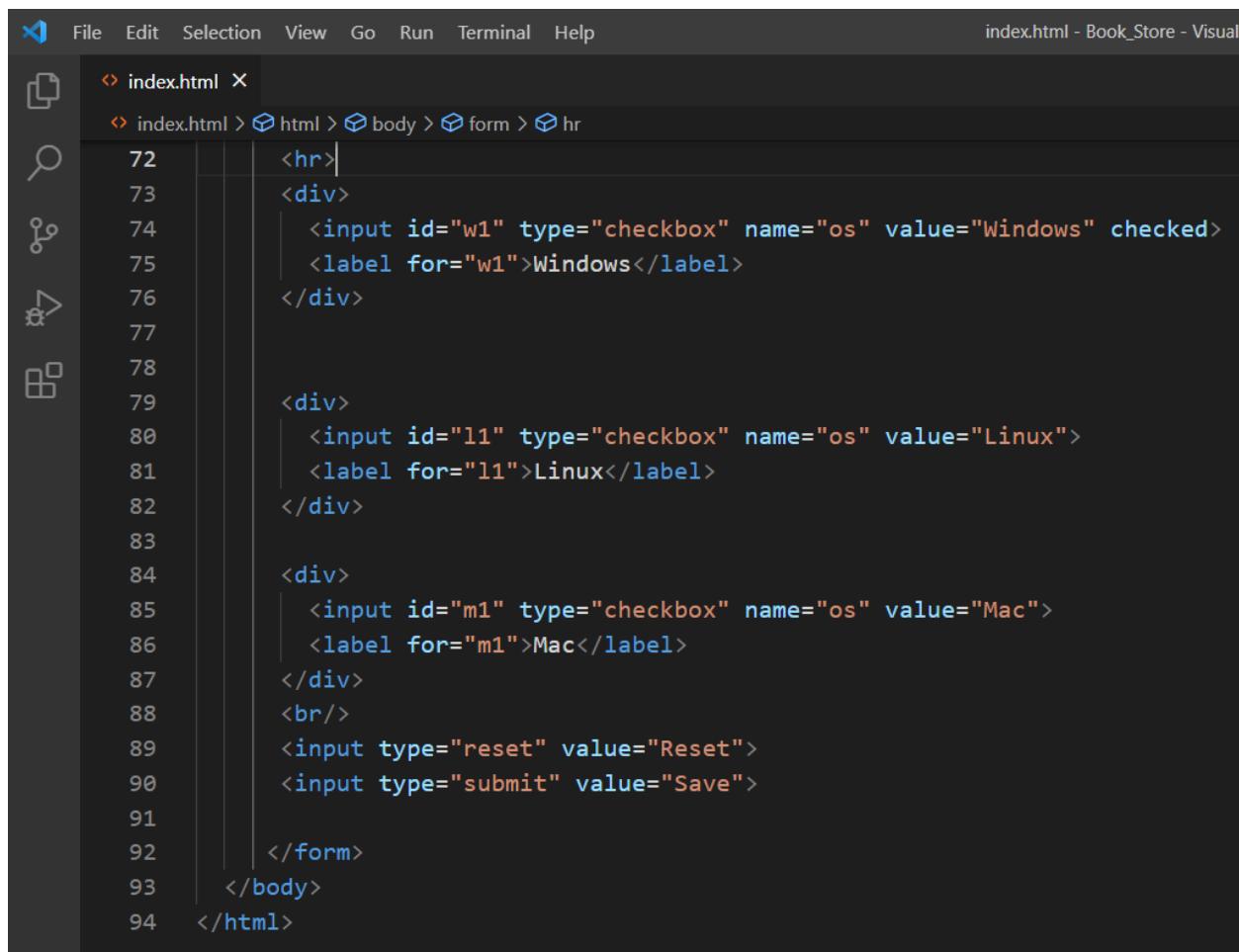
(radio)



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'index.html' open. The code displays a form with a numeric input field, three radio buttons for operating system selection, and two buttons at the bottom.

```
<!-->
<br>
<div>
    <label for="num" >Number</label>
    <input id="num" type="number" name="number" min="10" max="100" step="10" >
</div>
<hr>
<div>
    <input id="w" type="radio" name="os" value="Windows" checked>
    <label for="w">Windows</label>
</div>
<div>
    <input type="radio" name="os" value="Linux">
    <label>Linux</label>
</div>
<div>
    <input type="radio" name="os" value="Mac">
    <label>Mac</label>
</div>
<br/>
<input type="reset" value="Reset">
<input type="submit" value="Save">
</form>
</body>
</html>
```

(checkbox)



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'index.html' open. The code editor displays the following HTML structure:

```
<hr>
<div>
  <input id="w1" type="checkbox" name="os" value="Windows" checked>
  <label for="w1">Windows</label>
</div>

<div>
  <input id="l1" type="checkbox" name="os" value="Linux">
  <label for="l1">Linux</label>
</div>

<div>
  <input id="m1" type="checkbox" name="os" value="Mac">
  <label for="m1">Mac</label>
</div>
<br/>
<input type="reset" value="Reset">
<input type="submit" value="Save">
</form>
</body>
</html>
```

Book Store

This Is My Book Store, Welcome

Number

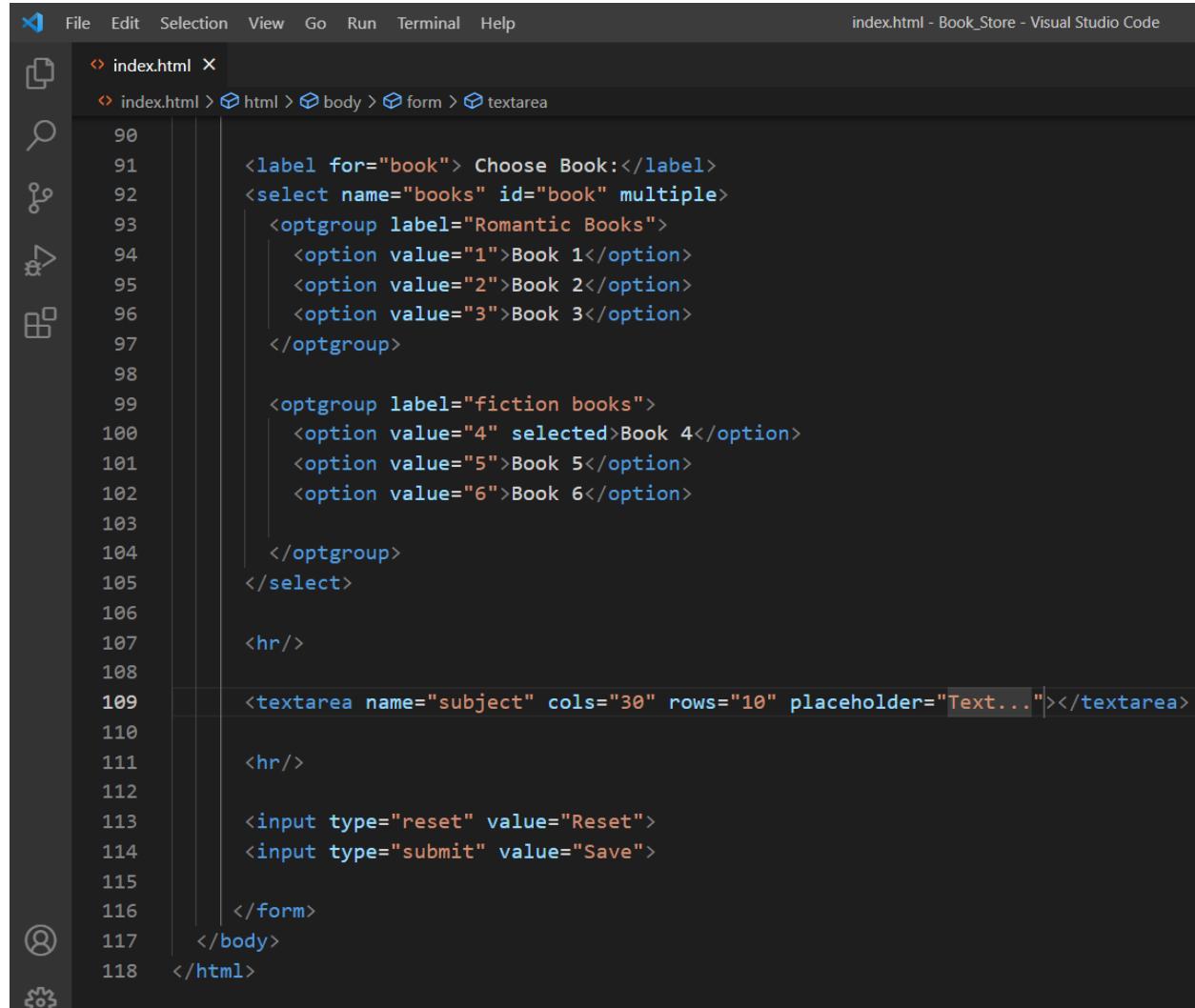
- Windows
- Linux
- Mac

- Windows
- Linux
- Mac

- Form Part7 - Select And Textarea:

. select, textarea وهم ال form 2 elements -

* ال select element : بيكون فيه options بيخليني اختيار واحد من ال options دي او اكتر طب
بيستخدم ف ايه ؟ لو مثلا بعمل registration ف app ومطلوب مني اختيار ال country هلاحظ ان ف
ال field ده بيكون موجود اكتر من option وانا اختيار منهم .



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'index.html' open. The code displays a form with a select element containing twooptgroup groups: 'Romantic Books' and 'fiction books'. The 'fiction books' group has an option selected with value '4'. The form also includes a textarea, two buttons ('Reset' and 'Save'), and standard body and html closing tags.

```
<label for="book"> Choose Book:</label>
<select name="books" id="book" multiple>
    <optgroup label="Romantic Books">
        <option value="1">Book 1</option>
        <option value="2">Book 2</option>
        <option value="3">Book 3</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="fiction books">
        <option value="4" selected>Book 4</option>
        <option value="5">Book 5</option>
        <option value="6">Book 6</option>
    </optgroup>
</select>
<hr/>
<textarea name="subject" cols="30" rows="10" placeholder="Text..."></textarea>
<hr/>
<input type="reset" value="Reset">
<input type="submit" value="Save">
</form>
</body>
</html>
```

السطر رقم 92 ده تعريف ال select element ده بياخد value attribute علشان لما اختار قيمة ال value دي بتتبع ف ال page مش ال text ف علي اساس ال value ال user بيعرف هو اختيار ايه و multiple attribute ده بيخليني اختيار اكتر من option .

ال categories element ده اللي بعمل من خلاله ال .

ال selected attribute ده اخترت option وانا بعمل registration ف app وحبيت اعمل edit بعد كده ف لما ادخل ع ال select ه يكون عامل options ع ال page اللي انا كنت مختارها قبل كده .

ال text area element ده بيتوفر لي ان اكتب text ف area محدده , ده من العناصر المختلفة ف ال input علشان بيكون ليه close .

ده شكل ال : running

Book Store

This Is My Book Store, Welcome

Choose Book:

- Book 2
- Book 3
- fiction books**
- Book 4

Text...

Reset Save

- Form Part8 - File, Search, URL, Time:

- ال input عن طريقه بقدر اعمل upload ل files , عادة ف ال websites مش بيسروا ال input file بالشكل اللي بيظهر بال HTML لانه مالوش customization (تخصيص/تعديل خاص بي) وبيعملوا عليه CSS وبال التالي بيكون فيه full control اكتر ف الشكل .

- ال search input ده بيوفر لي ال search tab .

- ال url input بيوفر لي ان ادخل link ف ال field .

- ال data input بيوفر ل ال input قبل وجود ال data format ده ف ال HTML كنت بعمله بال JavaScript ولازلت ممكن اعمله بال JS .

- time,month input time,month input بيوفروا لي ال time وال month يساعدني اختيار الشهر بمفرده .

A screenshot of a dark-themed code editor showing the first half of an HTML file named index.html. The editor has a top navigation bar with File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, and Help. On the left is a vertical toolbar with icons for file operations, search, and other functions. The main area shows the following code:

```
<hr/>
<div>
  <label >Upload</label>
  <input type="file">
</div>
<hr/>
<hr/>
<div>
  <label >Search</label>
  <input type="search">
</div>
<hr/>
<hr/>
<div>
  <label >Url</label>
  <input type="url">
</div>
<hr/>
```

A screenshot of a dark-themed code editor showing the second half of the same HTML file index.html. The editor has a top navigation bar with File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, and Help. On the left is a vertical toolbar with icons for file operations, search, and other functions. The main area shows the following code:

```
<hr/>
<div>
  <label >Date</label>
  <input type="date">
</div>
<hr/>
<div>
  <label >Month</label>
  <input type="month">
</div>
<hr/>
<div>
  <label >Time</label>
  <input type="time">
</div>
<hr/>
<input type="reset" value="Reset">
<input type="submit" value="Save">
</form>
</body>
</html>
```

: running ↴

Book Store

This Is My Book Store, Welcome

Upload Choose File No file chosen

Search

Url

Date yyyy - mm - dd

Month -----

Time -- : -- - -

- Form Part9 - Data List, Novalidate, Target:

- ال novalidate attribute مش بيعمل لـ validate اللي داخل ال form بمعنى ان مش لازم اعمل fill لـ fields لو فاضيه وعملت submit هتبعت لـ Database ده بيتعمل ف ال testing stage علشان اشوف ال reaction موجود ولا لا من غير م اعمل fill لـ fields كلها (من غير م اكونحتاج انه يكون فيه اي validation) .

- ال target attribute submit بيعمل data ولكن لما بكتب data ف ال field اللي واخده ال attribute ده وبضغط submit بيفتح ال page اللي هبعتها ال data في new tab ده بيغيفد لما بعمل test ان لو بعمل test على كتير البيانات م تتحزق لما اعمل fill لـ fields كلها واعمل test على كل fields لوحده .

- ال data list element ده بيخليني اعمل list لحاجه معينه الفرق بينها وبين ال select ان بقدر ابحث ف ال tab الخاصه بيها واقر ابحث مثلاب character و بتجيبي كل ال words اللي بتبدا بال char ده طريقة كتابتها :

```
158
159      <input type="reset" value="Reset">
160      <input type="submit" value="Save">
161
162
163      <input list="programming" name="prog">
164
165      <datalist id="programming">
166          <option value="C++">
167          <option value="Java">
168          <option value="Python">
169          <option value="JavaScript">
170          <option value="C#">
171      </datalist>
172
173      </form>
174  </body>
175 </html>
```

: running ↴

Book Store

This Is My Book Store, Welcome

Reset

Save



C++

Java

Python

JavaScript

C#

- Q, BlockQuote, Wbr, Bdi, Button:

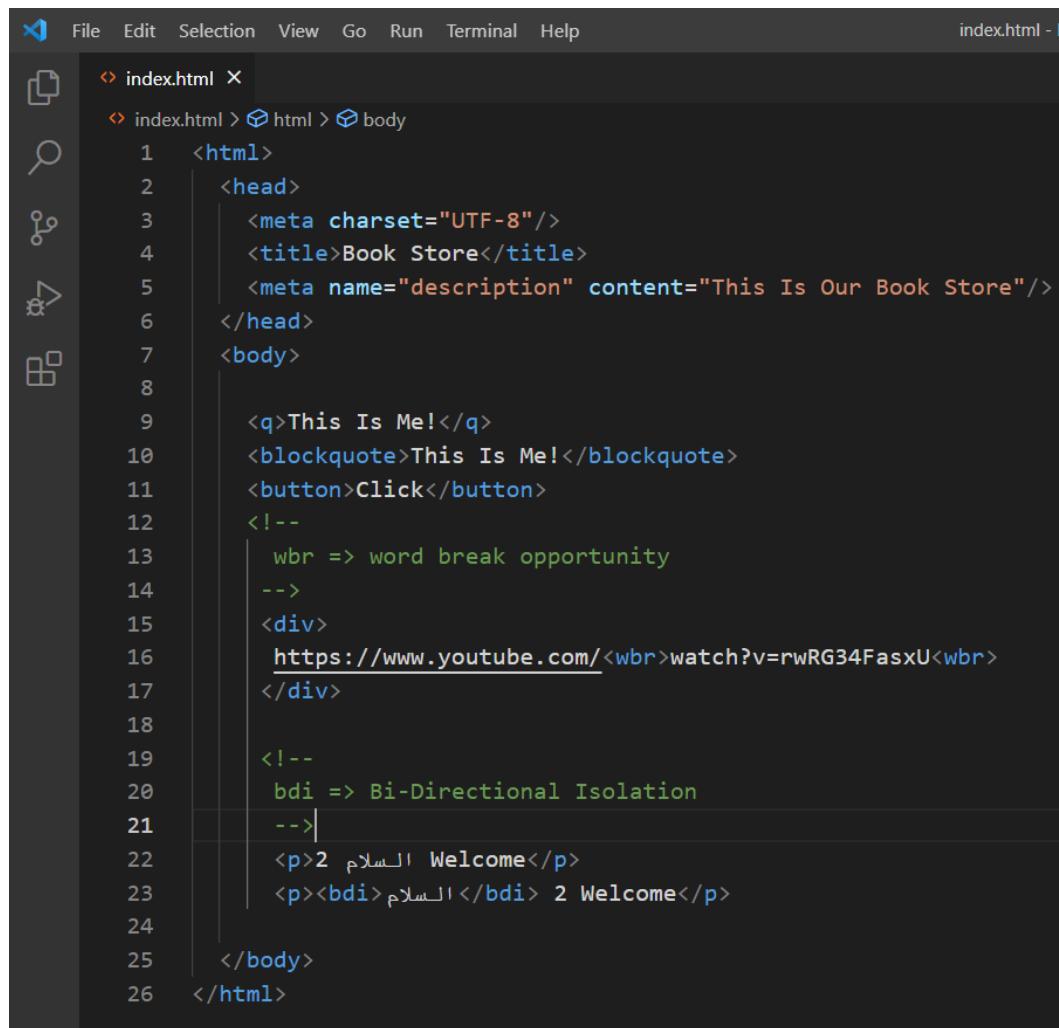
- ال q element ده علشان لو عاوز اكتب quote وسط الكلام ، الفرق بينها وبين ال p وجود ال . inline element . double quotation

- ال q element هو زي ال blockquote element ولكن ده block مميز عن ال q .

button element - specific action ده button element بستخدمه بشكل كبير ف ال JS بضغط عليه بينفذ ممكن استخدمه ف ال form ولكن ده مش افضل استخدام له .

wbr element - link page ف هيبدا انه ينزل تحت بعضه ف هعمل لـ long words break ولكن ده هيكون بدون م احدد يتعمله break منين بالظبط طب عاوز اعمل كده من خلال ال html wbr عن طريقها هحدد ال link break منين علشان شكله ميحصلوش حاجه .

. bdi element - page بعمل عزل ل element عن الاتجاه الخاص بالمحتوي الخاص بال



A screenshot of a code editor showing the file `index.html`. The code contains various HTML elements and comments. The comments explain the purpose of certain tags: `wbr` for word break opportunity, and `bdi` for Bi-Directional Isolation.

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
  </head>
  <body>

    <q>This Is Me!</q>
    <blockquote>This Is Me!</blockquote>
    <button>Click</button>
    <!--
        wbr => word break opportunity
    -->
    <div>
      https://www.youtube.com/watch?v=rwRG34FasxU
    </div>

    <!--
        bdi => Bi-Directional Isolation
    -->
    <p>2 السلام Welcome</p>
    <p><bdi>2 السلام</bdi> 2 Welcome</p>
  </body>
</html>
```

: running 

“This Is Me!”

This Is Me!

Click

<https://www.youtube.com/watch?v=rwRG34FasxU>

2 السلام Welcome

2 السلام 2 Welcome

السلام 2 Welcome

الشكل ده ظهر بسبب تداخل المحتوي العربي مع الانجليزي مع الارقام وان الصفحه left to right ف علشان الشكل يكون صحيح هنستخدم bdi علشان اعزل الكلمه عن المحتوي (اعزلها عن اتجه الصفحة).

- iFrame, Pre, Code:

specific computer code ده عبارة عن code element - computer code بمعنى ان لو عندي معيين عاوز اكتبه ب code element مثلا هكتبه ف ال programming language علشان ال . specific syntax بيكون ليها programming language .

pre formatted text element - ده بيحافظ على الحاجات (المسافات , new line) اللي بعملها جواه يعني مثلا لو وضعت مسافة او اي حاجه بيحافظ عليها ويكون بشكل منسق اكتر علشان ال code يظهر بشكل متناسق .

iframe element - اقدر عن طريقه اضع صفحه من موقع ما او من ال project اللي شغال عليه في ال page الخاصه بي .

فيه بعض ال sites بتمنع ال iframe (ان استدعيها ف زى) زي facebook, codeforces, w3school وممكن بعد كده يتم تغيير سياسه الموقع ف ممكن نستخدمها .

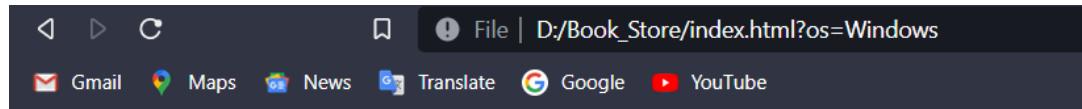
عده لا يفضل استخدام ال iframe لانه مش ديما مفيد ولكن فيه طريق افضل واجمل ان اجيب ال data من ال sites واعرضها ف ال page الخاصه بي عن طريق API

(Application Programming Interface)

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
  </head>
  <body>
    <code>
      var x = 10;
      var y = 20;
      console.log(x + y);
    </code>
    <p>
      This Is
      P
      New Line
      New Line
    </p>
    <pre>
      This Is
      P
      New Line
      New Line
    </pre>
  </body>
</html>
```

```
<pre>
<code>
  var x = 10;
  var y = 20;
  console.log(x + y);
</code>
</pre>

<iframe src="https://www.hackerrank.com/" width="500" height="250"></iframe>
```

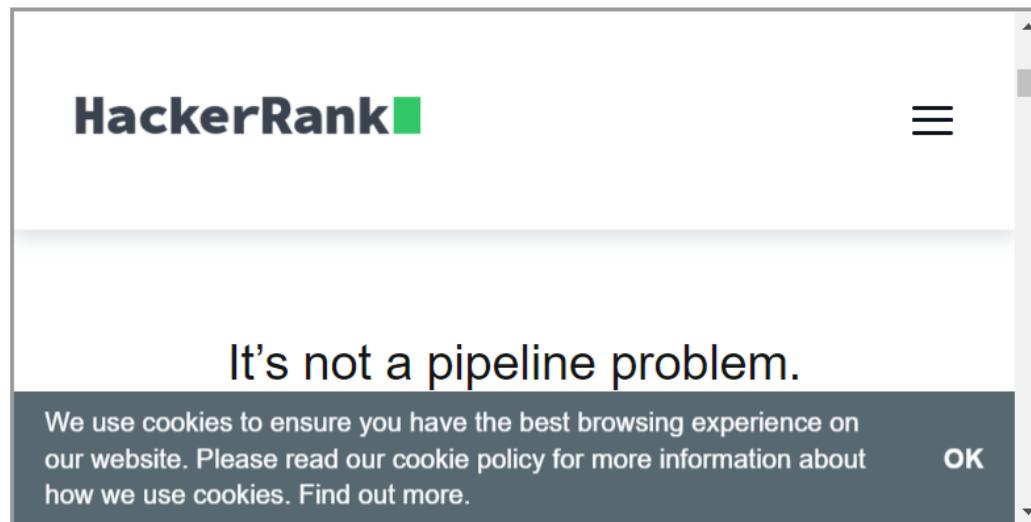


```
var x = 10; var y = 20; console.log(X + y);
```

This Is P New Line New Line

```
    This Is  
    P  
    New Line  
    New Line
```

```
var x = 10;  
var y = 20;  
console.log(X + y);
```



- Accessibility Intro:

- ال accessibility يعني امكانيه الوصول ودي عباره عن set of rules بعملها ف ال page علشان امكانيه الوصول لل content اللي ف ال page .

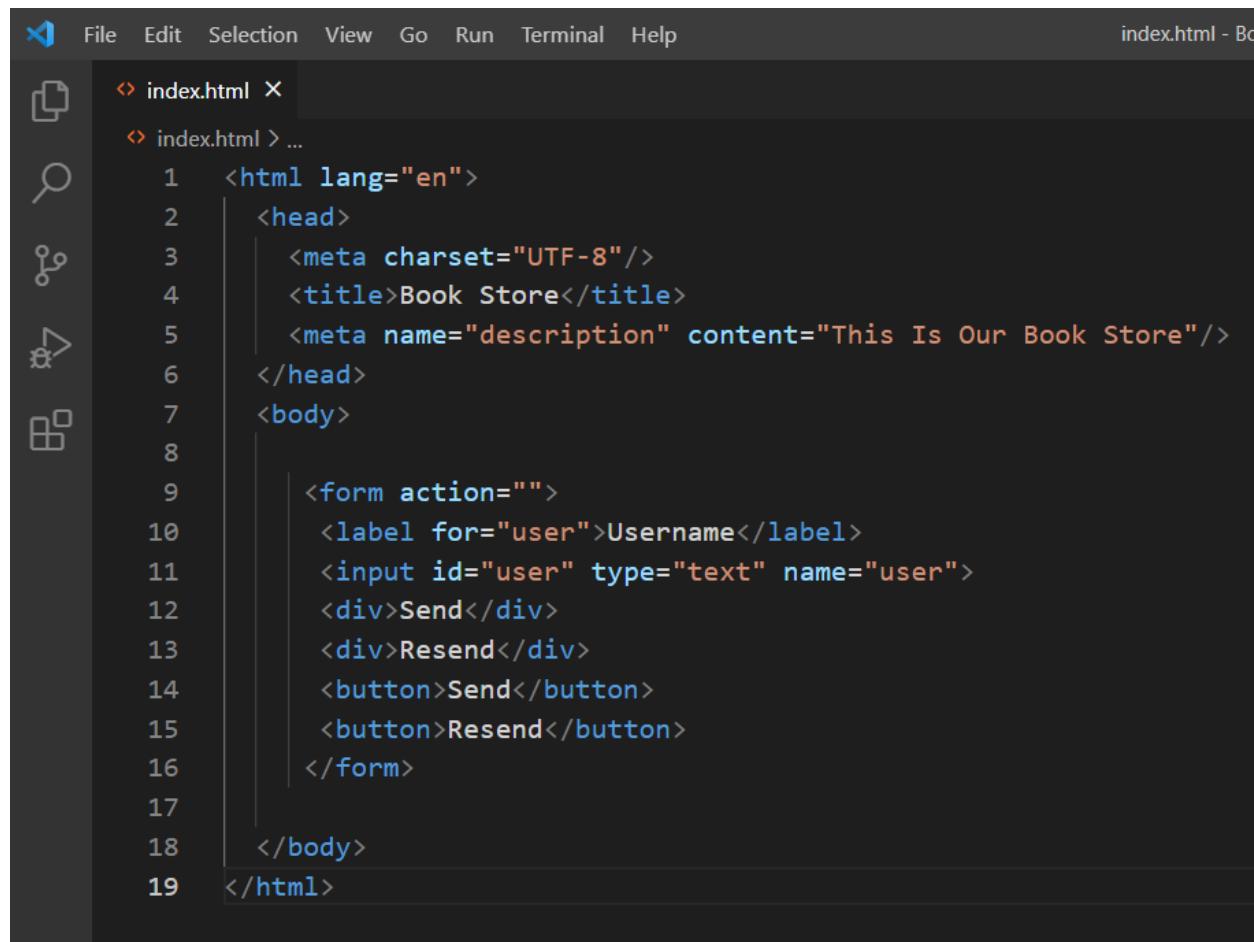
طب امكانيه الوصول بتكون ل مين ؟ للاشخاص المكفوفين او ضعاف السمع . . .

ازاي الاشخاص دول بي Shawfa ال content ؟

مثلا الاشخاص المكفوفين بيستخدموا screen reader tool rules ف لازم اطبق ال rules علشان يقدر يقرأ ال content بشكل سليم .

مش كل ال developers بيطبقوا ال accessibility موقع كتير مش بطبقها .

مثلا ف ال setting الخاص بال mobile هلاقي فيه accessibility داخلها فيه voice over انه يقرأ كل حاجة ف ال screen وايضا فيه magnifier انه يكبر الكلام الصغير وهكذا من امكانيات .



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
index.html - Bo
index.html ×
index.html > ...
1 <html lang="en">
2   <head>
3     <meta charset="UTF-8"/>
4     <title>Book Store</title>
5     <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
6   </head>
7   <body>
8
9     <form action="">
10       <label for="user">Username</label>
11       <input id="user" type="text" name="user">
12       <div>Send</div>
13       <div>Resend</div>
14       <button>Send</button>
15       <button>Resend</button>
16     </form>
17
18   </body>
19 </html>
```

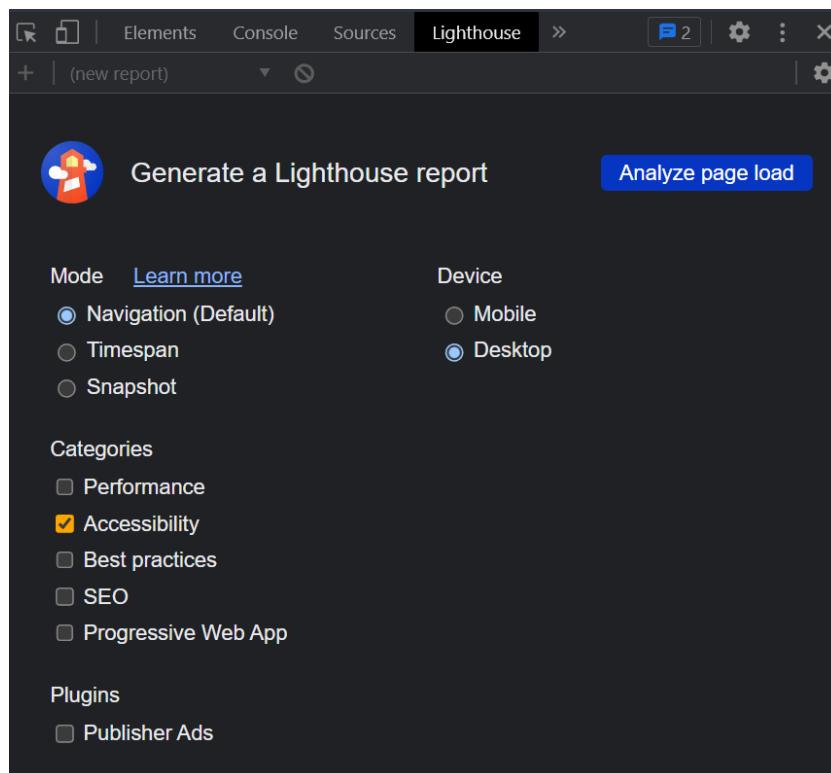
فيه اسمه semantic element وده ان ال element يكون منطقي ويعبر عن الحاجه اللي بداخله , فيه حاجه اعلي من كده ان استخدم ال element المناسب لل content المناسب مثلا ممكن يكون فيه button بيعمل action معين ف ممكن بال JavaScript اخليه لما شخص يضغط عليه يعمل submit لل form بس كده هكون بعدت عن ال accessibility وبعديت عن امكانيه الوصول السهل للحاجه .

من ضمن الامكانيات اللي موجوده ف ال buttons ان اقدر انتقل بين ال buttons وبعضها بال tab مثلا واقدر ايضا من خلال ال tab اضغط ع ال button اذا كل element لو خلته ف مكانه السليم بال content السليم هخرج من اي مشاكل ممكن تقابلني وان اغير ال behavior بال الخاصه بال element طريق ال JS مثلا او اخلي ال element يعمل حاجه هو مش مهيا انه يعملها .

طب بعد م اعمل full site ازاي هعمل check ع ال accessibility علشان اعرف العيوب اللي ف ال site ؟ هلاحظ ان لو فيه شخص بيتفرج ع specific form ال form دي لو ملهاش label مثلا لل input اللي بداخليها هيحصل مشكلة ف ال accessibility (امكانيه الوصول لل element علشان مثلا لو هيكتب فيه حاجه هنواجهه مشكلة) .

ف لازم يكون موجود وانا شغال ع ال VS Code علشان افتح ال page ب بدلو , هعمل download ل Live Server extension عن طريق file protocol . Open with Live Server

فتح ال inspect ف ال page واختار Lighthouse وده بيعمل report عن كل الحاجات اللي فيها مشاكل ف ال page زي report عن ال SEO و هكذا كما في الصورة الاتيه

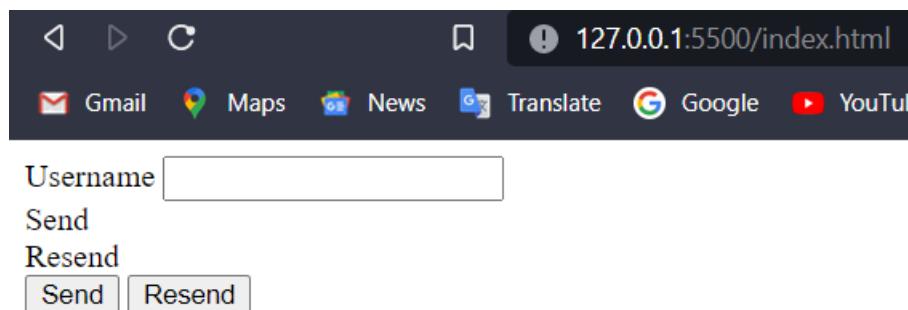


لو عملت click ع (Generate report) Analyze page load لاحظ انه اعطاني شويه معايير و حاجات امشي عليها علشان ال site يتحسين ف ال accessibility الخاص بي من الحاجت دي مثل انه يكون عندي لـ HTML ال lang attribute ف دي حاجه كويسه جدا لـ search engines وايضا لـ screen reader ان اعرفه ال language الخاصه بال content , وهيوفر link بيعمل improve لـ accessibility معلومات و معايير لو طبقتها ال site هيكون محسن بشكل كبير .

ف ال html لازم يكون فيه label لـ input (تربط ال label وال input بعض) كما موضح في الصورة السابقة الخاصه بال tags .

كل م اطبق المزيد من المعلومات والمعايير كل م النسبة الخاصه بال accessibility هتنزيد , ممكن النسبة تكون 100% رغم ان فيه حاجات كتير مش عاملها ف لازم ادور بشكل كبير ف الجزء ده علشان اطبق المعايير بشكل سليم .

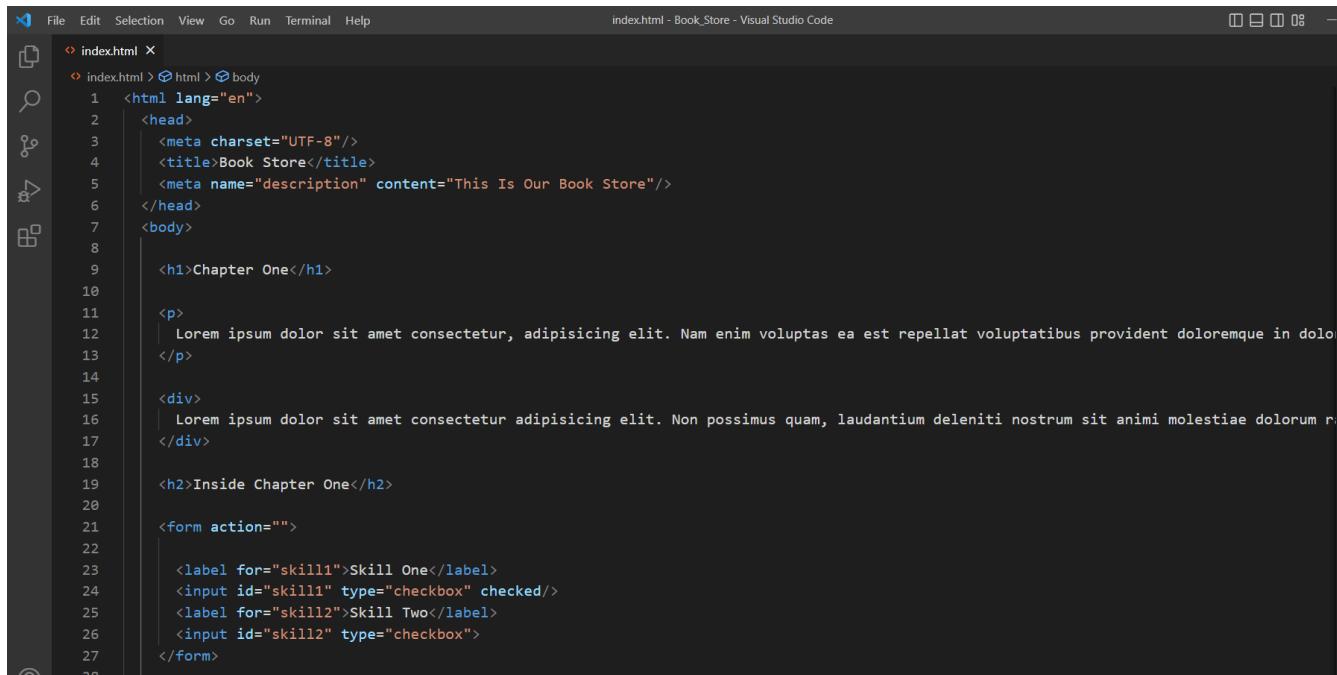
مش ديملا لازم اراعي ال accessibility ولكن لما احتاج ان اعمل كده لازم ادور فيه كوييس علشان اعمله .



- ARIA And Screen Readers:

- ال ARIA (Accessible Rich Internet Applications) : تطبيقات الإنترن特 الغنية بالمحظوي التي يمكن الوصول إليها .

- فيه اسمها Freedom Scientific company بتنتج منتجات قابلة للوصول لمستخدمي الكمبيوتر ضعاف البصر والمكفوفين . من ضمن منتجاتها برنامج اسمه JAWS وده screen reader لو عملنا له هيبدا انه يتكلم ويعرف نفسه وخدماته وهيبدا انه يقرأ اي screen انا فيها حتى لو حصل اي error ف ال setup هيرأه ويقولي اعمل ايه علشان تتحل .



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'index.html' open. The code is as follows:

```
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>Book Store</title>
    <meta name="description" content="This Is Our Book Store"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Chapter One</h1>
    <p>
      Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Nam enim voluptas ea est repellat voluptatibus provident doloremque in dolo
    </p>
    <div>
      Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Non possimus quam, laudantium deleniti nostrum sit animi molestiae dolorum r
    </div>
    <h2>Inside Chapter One</h2>
    <form action="">
      <label for="skill1">Skill One</label>
      <input id="skill1" type="checkbox" checked/>
      <label for="skill2">Skill Two</label>
      <input id="skill2" type="checkbox">
    </form>
  </body>
</html>
```

هـ عن طريق ال main element check box الخاص بيـه .

```
<File Edit Selection View Go Run Terminal Help>
index.html - Book_Store - Visual Studio Code
index.html
<div>Plan One</div>
<div>Plan Two</div>
<div>Plan Three</div> -->
<div role="checkbox" aria-checked="true" tabindex="0" aria-labelledby="plan1">Plan One</div>
<label id="plan1">plan One Label</label>
<div tabindex="0">Plan Two</div>
<div tabindex="0">Plan Three</div>
```

شرح ال code اللي ف الصورة السابقة :

لو مثلا عاوز اعمل site خاص بالاستضافة بصفه عامه دي بتكون موجوده ف ال sites على شكل boxes كبيرة ف لو ال user عمل check ع معين ف هيتعمل border ع ال box وده معناه انه ال user اختار ال box ده ، الكلام ده بيتعمل بال JS مش ك check box ف ال HTML ف عادة بحتاج ان اعمل ال another element الخاص Behavior يعمل ال screen reader ف تحتاج ان تؤدي نفس عمل ال check boxes ف علشان اعمل كده مختلف ال divs اضع بعض ال attributes ع ال elements دي . طب انا عاوز اقوله ان ال divs دي نفس فكرة ال check box يعني اقدر ايضا اختيار بينهم ف هعمل role علشان اقوله ان ده نفس فكرة ال check box وال aria-checked ده علشان لما ال user يفتح ال site يكون ال site مختار اول ك default ولو مش عاوز ال site يختارها هخلي ال aria-checked=false ، ال divs عن ال label معبر عن ال check box وده هيأخذ ال id الخاص بال label الخاص بال div اللي عاملها ال label ده وهكذا مع باقي ال divs .

اذا كده عملت نفس ال behavior الخاص بال check box ولكن باستخدام aria attributes ودي بتساعدي ان يكون عندي سهوله ف الوصول لل content .

اذا لما اعمل create مثلا للجزء ده ف user screen reader program ف ال screen reader قادر انه يتنتقل بين ال boxes ويقدر ايضا يعمل check لاي box وممكن اضيف info عن طريق ال aria attributes .

ال attributes الخاصه بال element Accessible Rich Internet Applications المعلومات الناقشه اللي تخلي ال screen reader يقدر يفهمه زي مثلاf الصورة السابقة السطر رقم 37 ده div عادي معمليتش فيه حاجه ده مش مشكله ولكن مشكله لو ف screen reader program علشان ال user مش هيقدر يفهم ان ال info selectable boxes ف ال info الزياده اللي بضيفها كما ف ال div اللي ف السطر 35 بتخليه يقدر بشوف الكلام ده .

ال frameworks مثلاً زي ال bootstrap بيكونوا مستخدمين ال info دي علشان لما تتعمل ف ال screen reader يقدر يتعامل معها بشكل ادق واوضح .

ال subject ده يستخدمه اكتر لما بعمل site create ل مطلوب انه يكون ال accessibility فيه perfect



Chapter One

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Nam enim voluptas ea est repellat voluptatibus provident doloremque in dolores non. Qui quidem labore, exercitationem ab accusantium delectus dolor enim corrupti?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Non possimus quam, laudantium deleniti nostrum sit animi molestiae dolorum ratione minus, voluptate eum enim dolorem, voluptatum reiciendis explicabo repellendus doloribus culpa.

Inside Chapter One

Skill One Skill Two

Plan One
plan One Label
Plan Two
Plan Three

Ayman Sedik ❤️