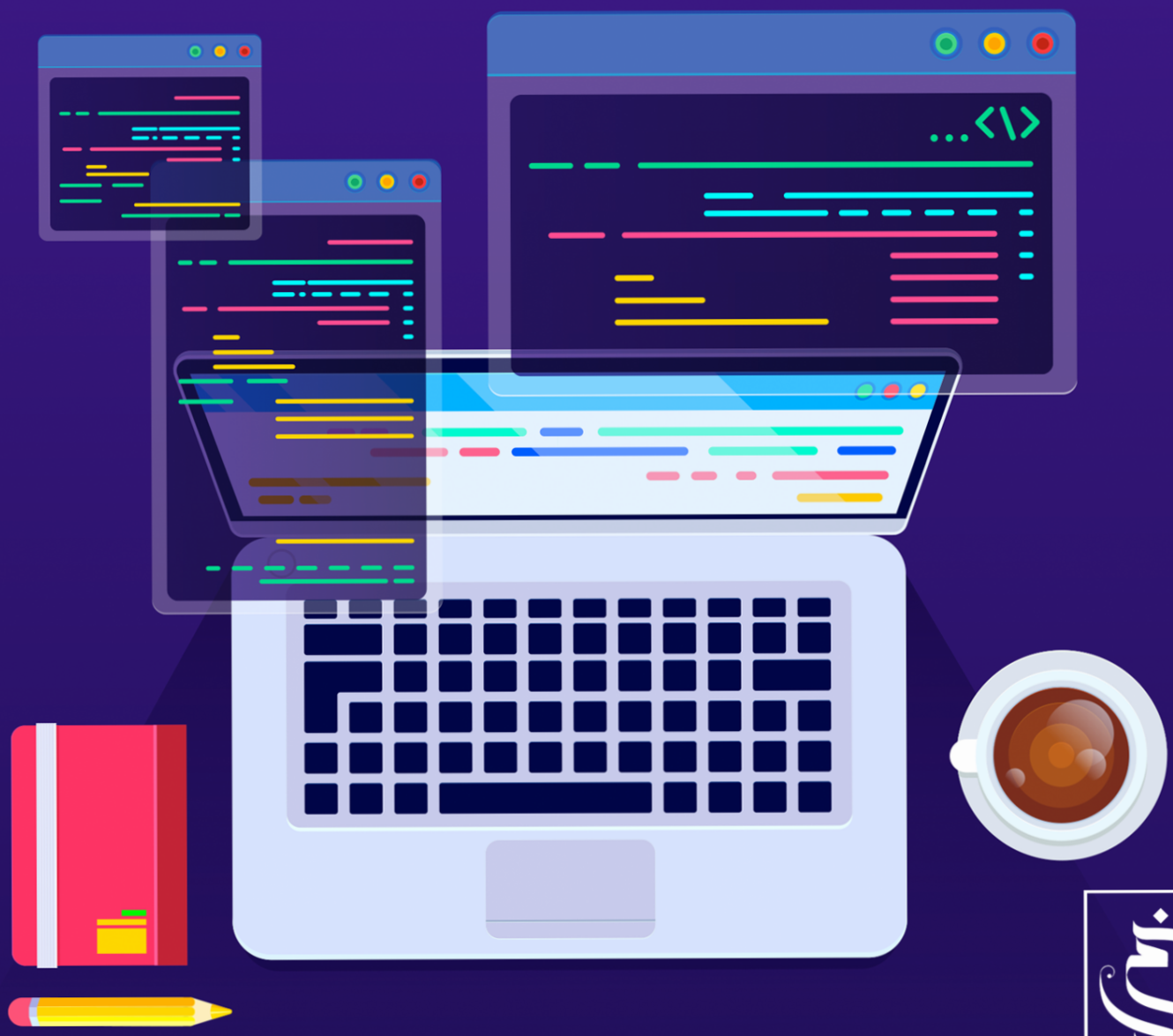
WebDesign

<HTML5>



فريق غراس

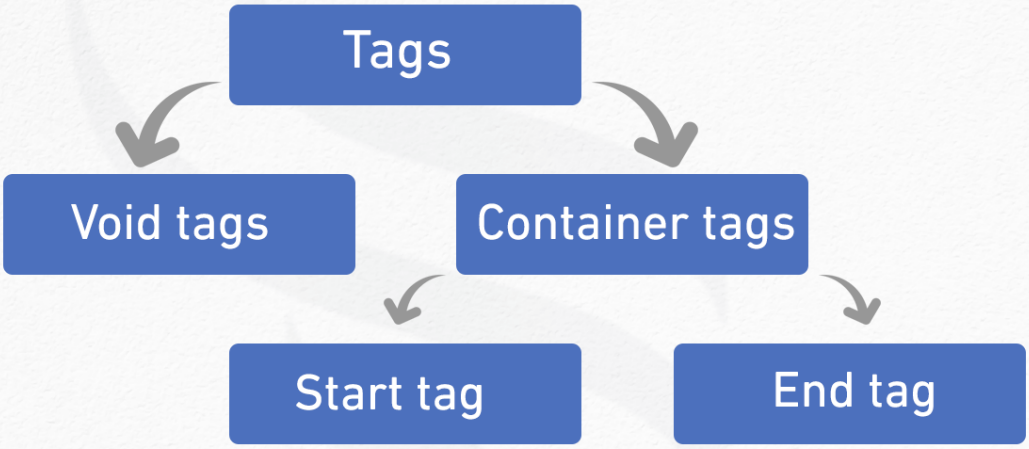
كلية تكنولوجيا الحاسوب والمعلومات

مقدمة

HTML 5

Hyper **T**ext **M**arkup **L**anguage **5**

- بإختصار لغة HTML هي اللغة إللي بنبي فيها الهيكل للموقع عشان نعرض العناصر على متصفح ويب.
- رح نتعامل مع Tags خلال كتابة أكواد بلغة HTML ورح تتقسم هاي الـ Tags كالآتي :

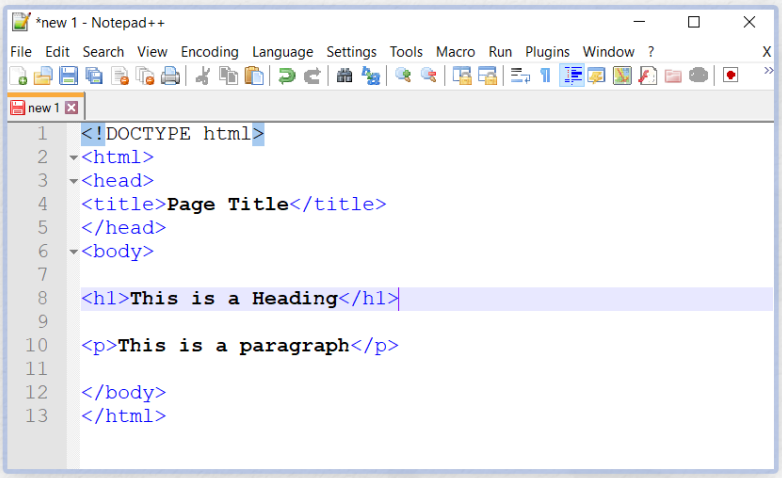


- طيب خلونا نحكي عنهم وشو يعني tags اصلاً ، هي كلمة نكتبها لحتى نحدد عنصر بدنا اياه ..
مثلا الـ Tag الخاص بالفقرات هو ومنكتبها بين القوسين هذول <>

- في بعض الـ Tags الها بداية ونهاية مثلا (.....) ومنلاحظ انه بننهيه بـ Slash
وهذا اسمه **Container Tags** وفي كمان عنا Tags ما الهم نهاية نسميهم **Void tags**.

Editing HTML5

- طيب خلونا نتعرف على الشكل العام لكود الـ HTML ومن شو بتكون



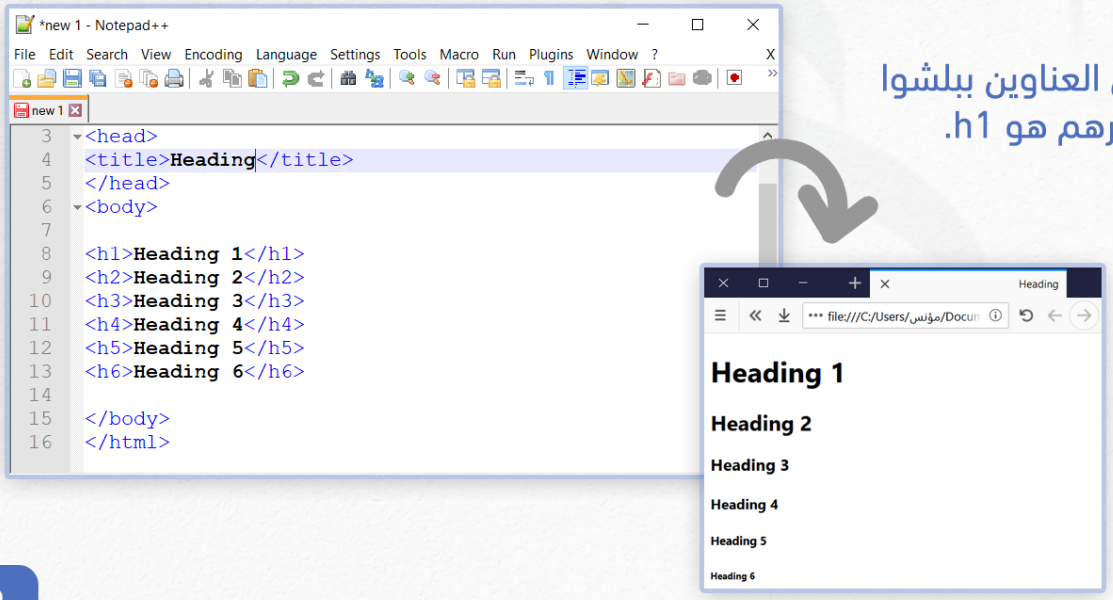
- <html> هو الـ Tag اللي ببلش فيه عشان المتصفّح يفهم اني بتعامل مع لغة HTML.

- <head> هو بضم Tags فرعية بتتعلق بمعلومات الصفحة ، مثل اسمها والـ Tag الخاص فيها هو <title> وكمان والوصف والـ Tag الخاص فيها <meta> وغيرها.

- <body> هو بحتوي على كل عناصر الصفحة اللي رح تنعرض وبضم Tags لكل العناصر الموجودة فيها.

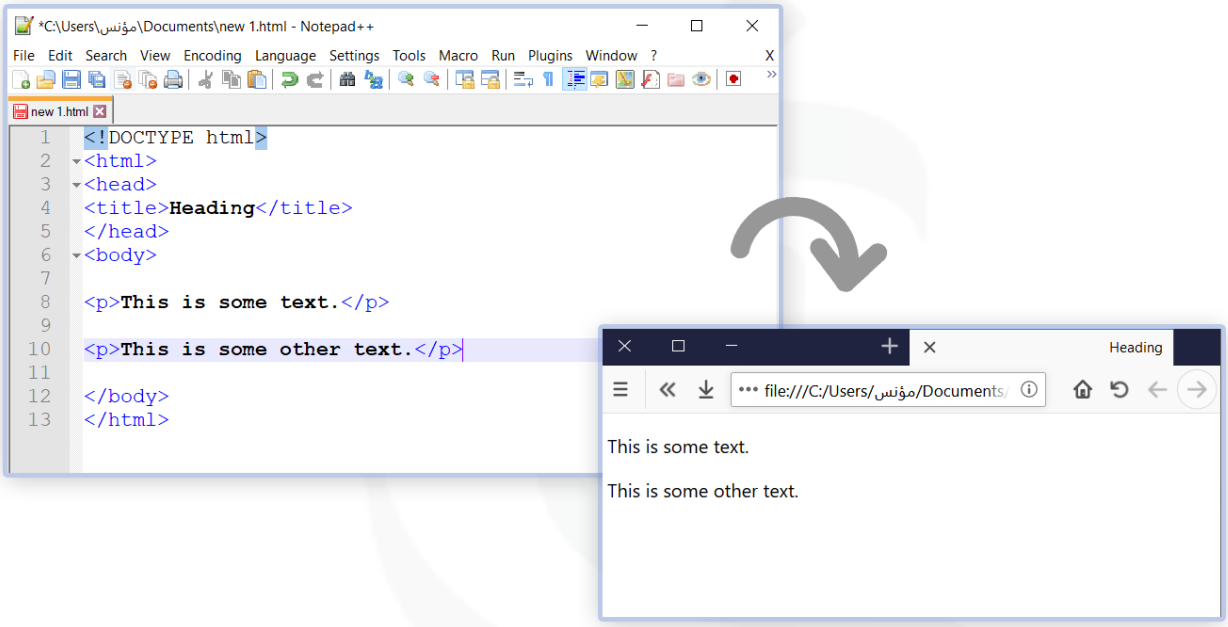
Heading tag

- في عنا 6 مستويات من العناوين ببلشوا من الاكبر للأصغر ، وأكبرهم هو h1.



Paragraph

وظيفته هو إظهار النص المكتوب على شكل فقرات ، وشكله بكون كالتالي:



ملاحظة : في عنا Tag وظيفته إنه ينزل سطر جديد (Break) والوسم الخاص فيه
 وهو من النوع Void tags يعني ملهوش نهاية.

الـ Comments اللي بتكون جوا الكود تُكتب على الشكل التالي :

```
<!-- this is a comment -->

<p>This is some text.</p>
<p>This is some other text.</p>
```

وأكيد يعني ما بتظهر بالمتصفّح ~.~

Linking

الروابط (Links) ممكن تكون:

1. نص عادي
2. صورة
3. زر (Button)

```
<a href="url">link text</a>

</body>
</html>
```

المكان اللي رح اروح عليه

النص اللي بظهر

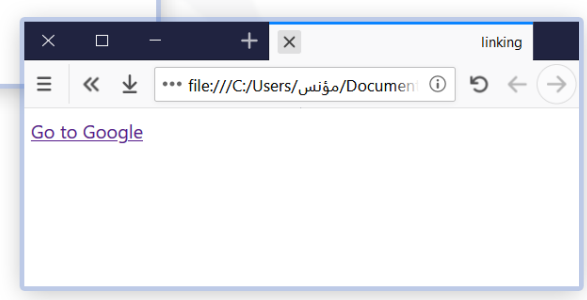
الشكل العام لل Tag

بستخدم هاي الروابط لحتى اروح على :

1. موقع ثاني خارج الموقع تبعي (External).
2. صفحة داخل موقعي نفسه.
3. مكان داخل الصفحة اللي انا فيها حاليا (Internal).
4. وممكن اروح على Email معين.

رح نوخذ أمثلة عليهم ، ونبلش بأول نوع وهو الـ External

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>linking</title>
</head>

<body>

<a href="http://www.google.com">Go to Google</a>

</body>
</html>
```



أكيد هون رح يوديني لموقع خارجي (google)

Linking

طيب اذا بدي اروح على صفحة داخل موقعي ، عندي طريقتين :

1.الاولى هي إني اكتب مكان الملف كامل (Full path)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>linking</title>
</head>

<body>

<a href="C:\Users\مؤنس\Documents\page2.html">Next page</a>

</body>
</html>
```

هون انا كتبت مكان الملف
وين موجود بالتفصيل

2.الطريقة الثانية هي اني اجمع ملفات موقعي بمجلد واحد (Folder) واكتبه بالطريقة هاي :

هون رح يعرف اني بنفس الفولدر
ويروح على الصفحة مباشر

```
<body>

<a href="\page2.html">Next page</a>

</body>
</html>
```

طيب ، هسا اذا بدي اروح مكان معيّن بنفس الصفحة اللي انا فيها ، يعني عندي عناصر ، وبدي اروح على عنصر معين فيهم عن طريق الرابط (link) بعمل كالآتي:

هون خليت المكان الي بدي اروح عليه هو
الـ ID للعنصر بعد اشارة الـ #

```
<body>

<a href="#title">Go to title</a>

<h3 id="title">the title of text</h3>

<p>this is a text.</p>
```

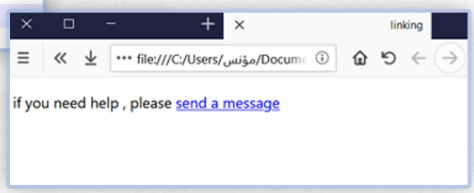
هون انا اعطيت ID للعنصر
الي بدي اروح عليه

linking

طيب لو بدي ابعث ايميل لحدا معين ، رح يتغيّر عندي شوية اشياء بالحالة هاي ورح يكون كالتالي :

هون بحط المكان اللي بدي اروح عليه هو عنوان الايميل بعد كلمة mailto:

```
<p>if you need help , please
<a href="mailto:someone@uuu.com">send a message</a>
</p>
```



Images

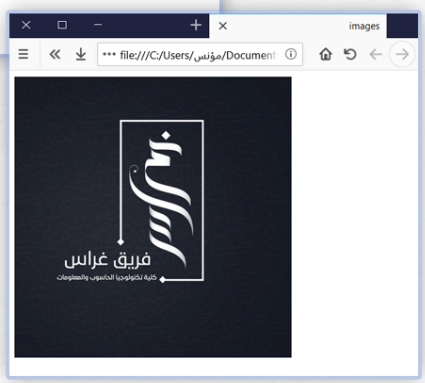
رح نحكي عن الصور والـ tag الخاص فيهم وبعض خصائصهم ، ونبدأ بالشكل العام لل tag

```
<body>
<img src="logo.jpg" alt="غراس" width="350px" height="355px" >
</body>
</html>
```

هون انا بحط مكان تواجد الصورة زي ما كنا نعمل بالروابط

هون وصف الصورة

هون أبعاد الصورة الطول والعرض



هاي اهم الاشياء اللي لازم نعرفها ، ولكن ضفنا الخاصية (alt) لانه أحيانا بصير خلل والمتصفح ما بقدر يحمل الصورة لخلل معين ، فأنا بضيف وصف إلها عشان المستخدم يعرف انه شو هي الصورة.

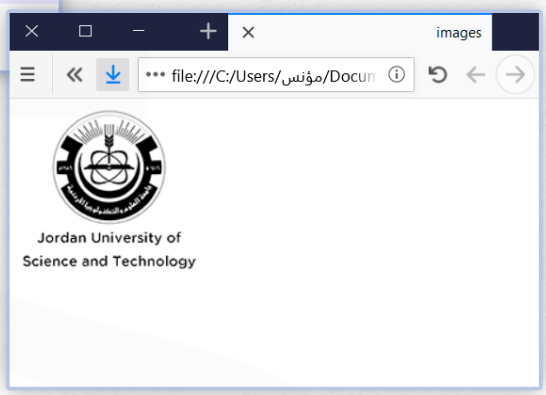
Images

طيب لو بدنا نعمل صورة تكون عبارة عن رابط (link) ، كيف ممكن نعملها ؟ رح تكون هيك ^^

link tag

```
<body>

<a href="http://www.just.edu.jo">

<img src="just.png" alt="just" >

</a>

</body>
</html>
```

الـ tag الخاص بالصورة الي وضحناه قبل هيك ^^



الخلاصة هي انه بعمل Tag للرابط بشكل عادي ولكن بدل ما اكتب كلمة بكتب الـ tag الخاص بالصورة.

tables

الجداول (tables) الـ tag الخاص فيها هو <table> مع النهاية طبعاً ، ولكن في tags فرعية إله وهي:

- <tr> لانشاء صف داخل الجدول
- <th> لانشاء خلية كعنوان اعلى العامود وبتكون **Bold** لتمييزها
- <td> لانشاء خلية تحتوي على المعلومات بالجدول

tables

خلينا نيجي نشوف شكل الـ tag كيف بكون :

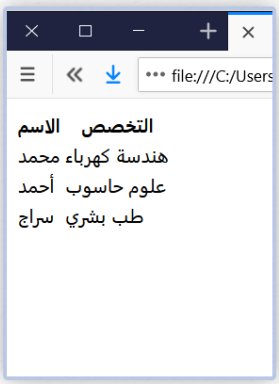
```
<table border="1">
    <tr>
        <th>الاسم</th>
        <th>التخصص</th>
    </tr>

    <tr>
        <td>محمد</td>
        <td>هندسة كهرباء</td>
    </tr>

    <tr>
        <td>أحمد</td>
        <td>علوم حاسوب</td>
    </tr>

    <tr>
        <td>سراج</td>
        <td>طب بشري</td>
    </tr>

</table
```

الـ tag الرئيسي للجدول

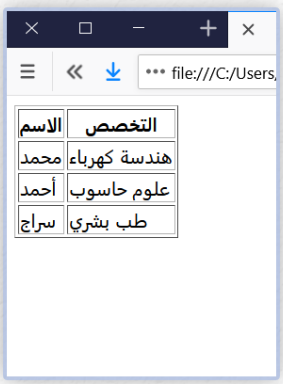
وبكون داخل الصفوف هي خلايا بخزن فيها معلومات معينة

صفوف داخل الجدول وعددهم 4 صفوف

في ملاحظة مهمة لازم نحكي عنها وهي سمك الحد للجدول (border) بعطيه قيمة افتراضية وهي 1 عشان تبين الحدود من خلال كتابة الخاصية border ، **ولو ما اعطيته قيمة ما بتظهر حدود للجدول**.



هيك شكل الجدول بدون ما اعطي قيمة للـ border.



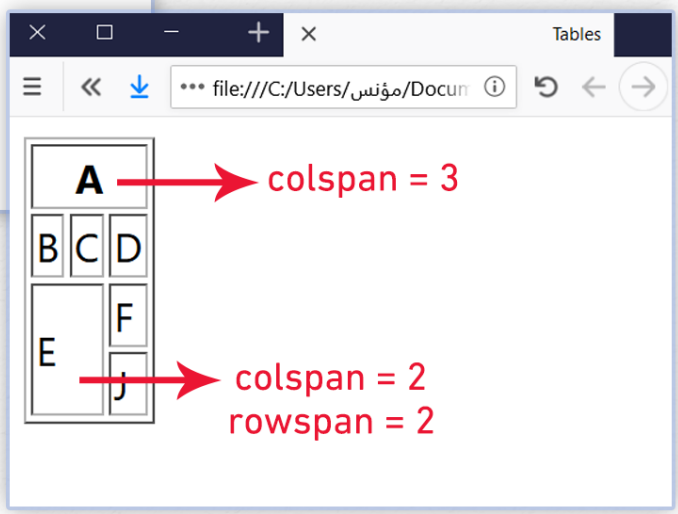
بعد ما اعطيت قيمة وهي 1

tables

- في شغلة مهمة لازم نحكي عنها بخصوص الجداول وهي **Colspan** and **Rowspan** وهسا رح نحكي عنها بالتفصيل :

- الـ rowspan هي مقدار التوسع بالخلية بالنسبة للصفوف (معنى row : صف) فهي دائماً للصفوف ونفس الشي بالنسبة للـ colspan للأعمدة.

```
<table border="1">
    <tr>
        <th colspan="3" >A</th>

    </tr>

    <tr>
        <td>B</td>
        <td>C</td>
        <td>D</td>
    </tr>

    <tr>
        <td colspan="2" rowspan="2">E</td>
        <td>F</td>
    </tr>

    <tr>

        <td>J</td>
    </tr>

</table
```



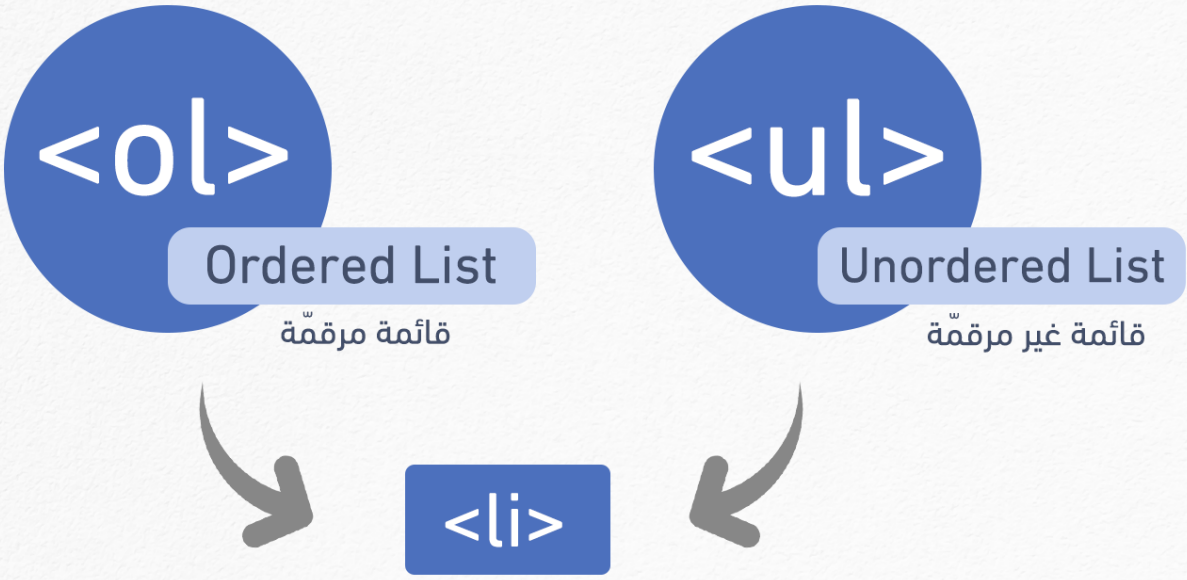
- طبعاً لما نحكي عن انه الـ colspan =3 يعني هو بوخذ مقدار 3 أعمدة (مع اللي جنبه) وكمان نفس الشي بخصوص الـ rowspan =2 يعني بوخذ مقدار الصفين (مع اللي فوقه) .

- وأكيد بقدر ادخل صورة معهم بس بدل النص بكتب الـ tag الخاص بالصورة.

```
<td>  <img src="logo.jpg" width="350px" height="355px">  </td>
```

Lists

الـ tags الاساسية للقوائم (lists) بتنقسم لقسمين هم :



هو عبار عن tag فرعي (للنوعين اللي فوق)
لإضافة عنصر جديد للقائمة

نشوف شو بفرقوا عن بعض :

```
<body>
<h2>An Unordered List in HTML : </h2>
<ul>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
</ul>

<h2>An Ordered List in HTML : </h2>
<ol>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
</ol>
```

lists

file:///C:/Users/مؤنس/Documents

An Unordered List in HTML :

- Item 1
- Item 2
- Item 3

An Ordered List in HTML :

1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3

Lists

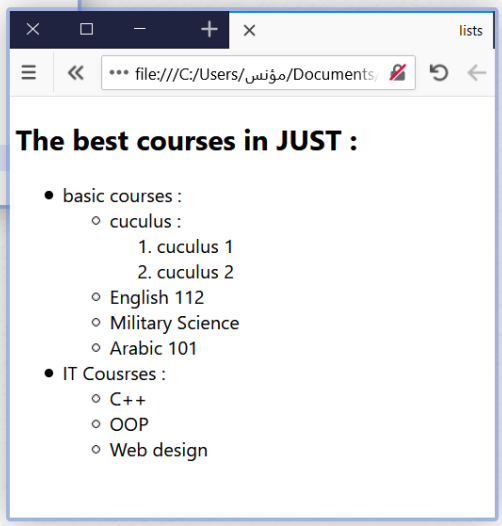
رح نحكي عن موضوع بسيط وهو Nested list وهي قائمة جوا قائمة ، وهي كالتالي :

```
<h2>The best courses in JUST : </h2>

<ul>
    <li>basic courses :

        <ul>

        <li>cuculus :
            <ol>
            <li>cuculus 1</li>
            <li>cuculus 2</li>
            </ol>
        </li>
        <li>English 112</li>
        <li>Military Science</li>
        <li>Arabic 101</li>

        </ul>

    </li>

    <li> IT Cousrses :
        <ul>
            <li>C++</li>
            <li>OOP</li>
            <li>Web design</li>
        </ul>
    </li>

</ul>
```

هون انا بلشت اكتب list بشكل عادي

ولما بدي اكتب نقطة جواتها list ثانية ما بسكر الـ tag .. لازم اعمل list ثانية .. بعدين بسكره

ولما كتبت الـ list أنهيت النقطة كلها بـ <li/>



هون أكيد خطأ (زي ما حكينا فوق) لازم أنهي الـ tag الخاص بالنقطة بعد ما اخلص الـ list الفرعية.

الترتيب هيك خطأ ×

```
<li>cuculus: </li>
    <ol>
    <li>cuculus 1</li>
    <li>cuculus 2</li>
    </ol>
```

لازم نسكره هون

Forms

- النماذج (Forms) منستخدمها لحتى نجمّع معلومات من الـ User وراسالها للـ server لمعالجتها.

- قبل ما نبلش لازم نعرف امور أساسية وهي انه الـ Form إله خصائص مهمة وهي :

<form> : هو الـ tag الاساسي ببلش فيه وبنهي فيه.

method : خاصيّة تتحكم في كيفية ارسال البيانات للسيرفر ولها قيمتين.

- **POST** وهي بترسل المعلومات بشكل Underact فبتكون آمنة أكثر.
- **GET** وهي بترسل المعلومات عن طريق title bar فبتكون مش آمنة.

action : منحدد من خلاله البرنامج الموجود عالسيرفر ليستقبل البيانات.

<lable> : هو نص مكتوب لنشرح للمستخدم نوع البينات المطلوبة.

<input> : هو أهم عنصر وبحدد نوع البيانات المطلوبة (مثلاً نص).

```
<form method="post" action="#">
<lable>Email: </lable>
<input type="text" name ="email" value="name@uu.com" size="20" maxlength="50">
</form>
```

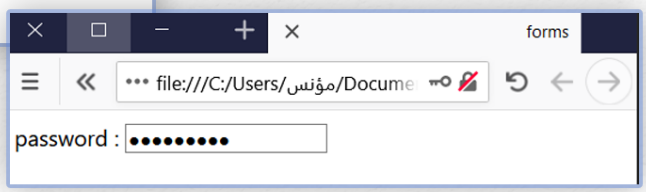
- type: نوع البيانات المراد إدخالها
- name: اسم الـ input يظهر فقط للمبرمج
- value: قيمة إفتراضية
- size: عرض الـ textbox
- maxlength: اقصى قيمة لعدد الاحرف

Forms

- أنواع الـ input اللي رح نتعامل معهم :

- الـ password ويستخدم لكتابة كلمات السر

```
<form method="post" action="#">
<lable>password :</lable>
<input type="password">
```

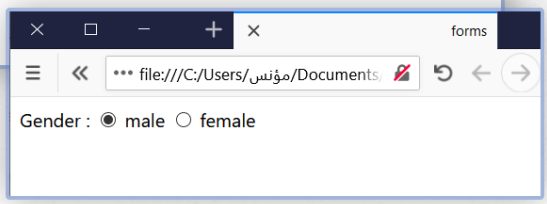


زي ما بنلاحظ انه الاحرف مخفية

- الـ Radio وهي بتظهر للمستخدم خيارات ، بدون امكانية اختيار متعدد (فقط خيار واحد)

```
<form method="post" action="#">
<lable>Gender :</lable>

<input type="radio" id="male" name="gender" value="male" checked="checked" >
<label for ="male">male</label>

<input type="radio" id="female" name="gender" value="female">
<label for= "female">female</label>
</form>
```

هون لازم اعطيهم نفس القيمة عشان يعرف انه تابع لنفس الشي الخيارات اللي بحكي عنها وهي الـ gender



- هون انا اذا اخترت الخاصية cheched واعطيتها قيمة "checked" رح يختارها تلقائياً ، واذا اعطيت اكثر من خيار خاصية checked رح يختار آخر وحدة.

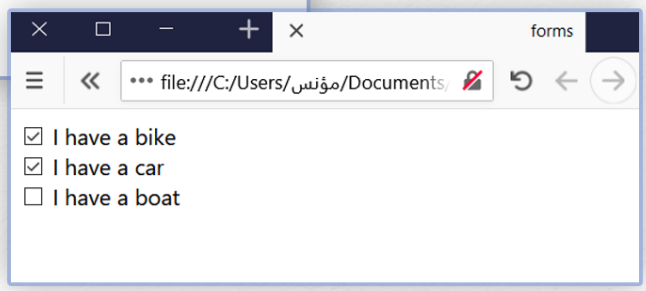
- لازم اعطي id للـ input عشان لما اكتب الـ lable نعطيها قيمة for = id عشان يعرف انها تابعة إله.

- اذا ما اعطيت قيمة للـ name هون بصير اقدر اختار اكثر من خيار (وهذا خطأ) لانه رح يعتبر الخيارات ملهمش دخل ببعض.

Forms

- الـ checkbox وهي بظهر خيارات للمستخدم مع امكانية الاختيار المتعدد

```
<form method="post" action="#">

<input type="checkbox" id="bike" name="box1" value="bike">
<label>I have a bike </lable><br>

<input type="checkbox" id="car" name="box2" value="car">
<label>I have a car </lable><br>

<input type="checkbox" id="boat" name="box3" value="boat">
<label>I have a boat </lable>

</form>
```

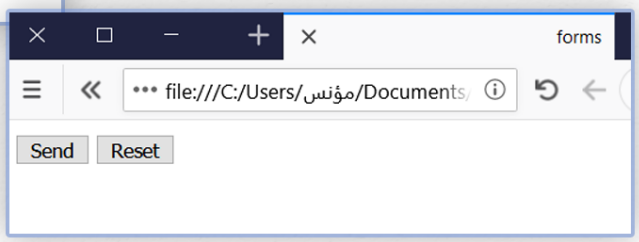


- منلاحظ انه الـ name هون بختلف لكل وحدة وهيك افضل عشان الـ server ، ولكن اذا بدي احطهم نفسهم ضروري نعطي قيمة مختلفة للـ value لكل خيار.

- وكمان اذا بدي احط خيار يكون defult بختار خاصية checked وبسندله قيمة checked.

- ازرار الـ submit والـ reset

```
<input type="submit" value="Send">
<input type="reset" value="Reset">
```



- الـ submit يرسل البيانات للـ server بعد الضغط عليه ، اما الـ reset يعيد الفورم لوضعه الافتراضي.

Forms

- الـ Hidden وبقدر اكتب معلومات مخفية - مهمة - وأرسلها للسيرفر ، وهي تظهر للمبرجين ولا تظهر للمستخدم.

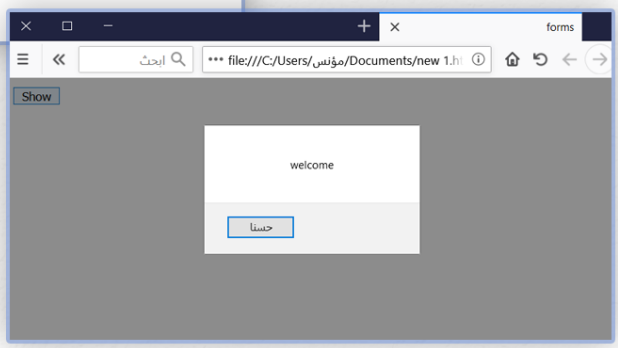
```
<input type="hidden" id="Feedback" value="548" >
```

القيمة اللي بدي ارسلها

- الـ Button وهو بقوم بعمليات معينة مثل اظهار رسالة معينة للمستخدم :

```
<form method="post" action="#">

<input type="button" value="Show" onclick="alert('welcome')" >

</form>
```

خاصية بقدر من خلالها اكتب "سكربت" يظهر
بعد ما اضغط على الزر (السكربت بنوخذه بالجافا سكربت)

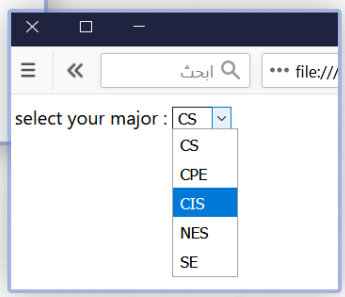


- الـ Select وهي بتظهرلي قائمة منسدلة (drop-down list) وبتظهرلي لائحة من خيارات

```
<form method="post" action="#">

<label>Chose your major :</label>
<select name="major" id="m">
    <option value="CS">CS</option>
    <option value="CPE">CPE</option>
    <option value="CIS">CIS</option>
    <option value="NES">NES</option>
    <option value="SE">SE</option>
</select>

</form>
```

الـ tags تعون
الـ options
إلهم بداية ونهاية

إذا بدي اخلي اليوزر يختار اكثر من خيار
بختار خاصية multiple.



إذا بدي أظهر لليوزر اكثر من خيار بختار
خاصية Size وبعطي العد اللي بدي يظهر.

Forms

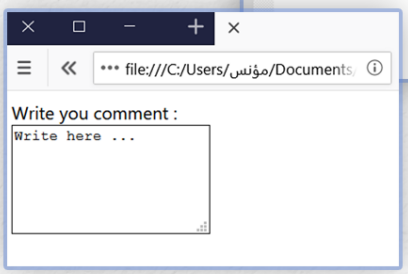
- الـ textarea بتمكّن المستخدم من كتابة نص طويل وفقرات طويلة :

```
<label>Write you comment : </label>
<br>
<textarea id="write" name="txt" rows="5" cols="20" >
Write here ...
</textarea>
```

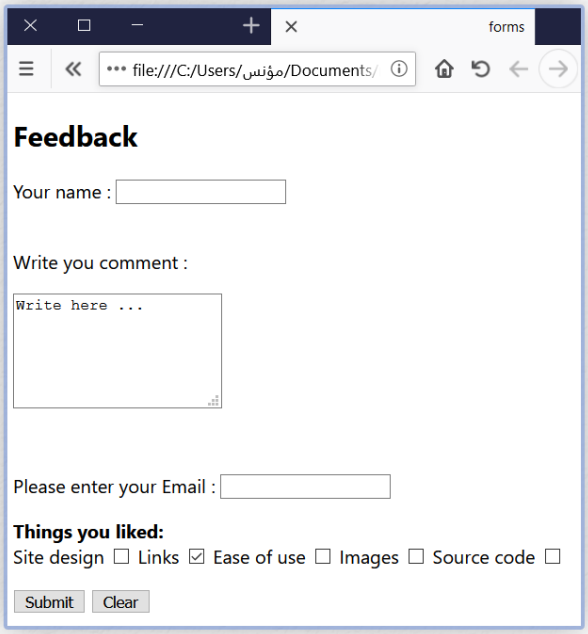
عدد الاعمدة

عدد الصفوف

النص التلقائي



- خلونا نجمّع اغلب الاشياء اللي اخذناها ونحطها بفورم واحد عشان يطلع اله معنى :




```
<form method="post" action="#">
<h2>Feedback</h2>
<!--Name-->
<p>
<label>Your name :</label>
<input type="text" name="user">
</p>
<br>
<!--textarea-->
<label>Write you comment : </label>
<br>
<p>
<textarea id="write" name="txt" rows="5" cols="20" >
Write here ...
</textarea>
</p>
<br>
<!--Email-->
<p>
<label>Please enter your Email :</label>
<input type="text" name="email">
</p>

<p>
<strong>Things you liked:</strong><br>

<label>Site design
<input name = "thingsliked" type = "checkbox"
value = "Design">
</label>
<label>Links
<input name = "thingsliked" type = "checkbox"
value = "Links"></label>
<label>Ease of use
<input name = "thingsliked" type = "checkbox"
value = "Ease"></label>
<label>Images
<input name = "thingsliked" type = "checkbox"
value = "Images"></label>
<label>Source code
<input name = "thingsliked" type = "checkbox"
value = "Code"></label>
</p>
<p>
<input type = "submit" value = "Submit">
<input type = "reset" value = "Clear">
</p>
</form>
```

الكود صحيح طويل بس سهل ^^

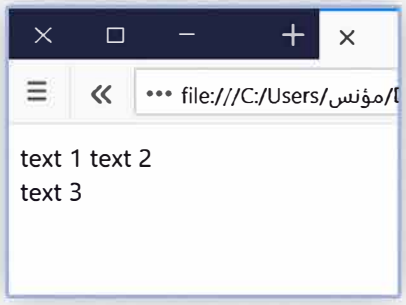
من الامثلة على الـ Inline elements هو الـ لما بدي اعطي نص معين شكل ثاني.

```
<p>Some text here and this text is <span style="color:red;"> special </span>  </p>
```

رح تتوضح اهميته بالـ CSS أكثر

من الامثلة على الـ Blocks Elements هو **الـ div** :

```
<span>text 1</span>
<span>text 2</span>
<div>text 3</div>
```



بعض الـ tags المستخدمة لتنسيق النصوص

<b>	Bold	**text**
<i>	italic	*text*
<u>	underline	text
<del>	deleted	~~text~~
<mark>	marker	text

الـ special charcters هي طريقة لعرض رموز مش موجودة على الكيبورد

char	entity	description
©	&copy:	Copyright sign
€	€	Euro sign
		Non-breaking space

منكتب الرمز الخاص فيها وبكون على شكل **& Code;**