

# دورة تطوير الويب

الملف الثاني

اعداد: م. محمد أسامة بيطار

- عناصر النموذج Form: 3.....
1. <input>: 3.....
  2. <textarea>: 3.....
  3. <select>: 3.....
  4. <button>: 3.....
  5. <label>: 3.....
  6. <fieldset> و <legend>: 3.....
  7. <form>: 3.....
- الواصفات الخاصة بعناصر النموذج: 4.....
1. واصفة "action": 4.....
  2. واصفة "method": 4.....
  3. واصفة "name": 4.....
  4. واصفة "value": 4.....
  5. واصفة "required": 4.....
  6. واصفة "type": 4.....
- مثال شامل لعناصر النموذج: 5.....
- عناصر الفيديو: 7.....
- عناصر الصوت: 7.....
- عناصر الـ Meta Data: 8.....
- تعريف Meta Data: 8.....
- وهنا بعض الأمثلة الشائعة: 9.....
1. عنصر <meta charset="...">: 9.....
  2. عنصر <meta name="viewport" content="...">: 9.....
  3. عنصر <meta name="keywords" content="...">: 9.....
  4. عنصر <meta name="description" content="...">: 9.....
  5. عنصر <meta name="author" content="...">: 9.....

9.....	بعض العناصر الأخرى:
9.....	1. `<div>`:
9.....	2. `<section>`:
9.....	3. `<article>`:
10.....	4. `<header>`:
10.....	جدول بأهم العناصر ضمن HTML
15.....	تمرين

## عناصر النموذج Form:

عناصر النموذج (Form elements) تستخدم لإنشاء نماذج التفاعل مع المستخدمين، مثل إدخال البيانات أو إرسالها لل خادم. تمكن مستخدمي الموقع من إدخال البيانات وإرسالها من خلال هذه العناصر. فيما يلي بعض العناصر الشائعة لنماذج:

### 1. `<input>`:

يستخدم لإنشاء حقول إدخال البيانات.

### 2. `<textarea>`:

يستخدم لإنشاء مربع نص يمكن للمستخدم إدخال نص متعدد الأسطر.

### 3. `<select>`:

يستخدم لإنشاء قائمة منسدلة تحتوي على خيارات للاختيار من بينها. يتم استخدام عناصر `<option>` داخل `<select>` لتحديد الخيارات المتاحة.

### 4. `<button>`:

يستخدم لإنشاء زر يمكن للمستخدم النقر عليه لتنفيذ إجراء معين، مثل إرسال النموذج.

### 5. `<label>`:

يستخدم لإنشاء تسمية لعنصر النموذج. يتم استخدامه عادةً مع عنصر `<input>` لإضافة وصف للحقل.

### 6. `<fieldset>` و `<legend>`:

يستخدمان لتجميع مجموعة من العناصر في نموذج وتوفير تسمية لهذه المجموعة.

### 7. `<form>`:

يستخدم لإنشاء نموذج بأكمله وتحديد إجراء الإرسال (action) وطريقة الإرسال (method) وغيرها من الخصائص المرتبطة بالنموذج.

## الواصفات الخاصة بعناصر النموذج:

عناصر النماذج تستخدم بالاشتراك مع الواصفات (Attributes) لتحديد وتعيين سلوك ومظهر عناصر النموذج.

بعض الواصفات الشائعة التي يمكن استخدامها مع عناصر النماذج:

1. واصفة "action":  
تُستخدم مع العنصر ``<form>`` لتحديد الصفحة التي سيتم إرسال النموذج إليها عند النقر على زر الإرسال.
  2. واصفة "method":  
تُستخدم مع العنصر ``<form>`` لتحديد طريقة إرسال النموذج إلى الخادم. قيمتها الشائعة هي "POST".
  3. واصفة "name":  
تُستخدم مع معظم العناصر في النموذج لتحديد اسم العنصر الذي يتم إرساله إلى الخادم.
  4. واصفة "value":  
تُستخدم مع العناصر مثل ``<input>`` و ``<textarea>`` و ``<select>`` لتحديد قيمة افتراضية للعنصر.
  5. واصفة "required":  
تُستخدم مع العناصر لتحديد أنه يجب ملء الحقل قبل إرسال النموذج.
  6. واصفة "type":  
تحدد قيمة `type` نوع العنصر وتحدد سلوكه والبيانات التي يمكن إدخالها فيه. هنا بعض القيم الشائعة للواصفة `type` وتفسيرها:
1. `text`: تستخدم لإنشاء حقل إدخال نص عادي يمكن للمستخدم إدخال نص فيه.
  2. `password`: تستخدم لإنشاء حقل إدخال كلمة مرور، حيث يتم إخفاء النص المدخل بنجمات أو نقاط للأمان.
  3. `email`: تستخدم لإنشاء حقل إدخال لعنوان البريد الإلكتروني، ويتحقق من صحة البريد الإلكتروني المدخل.
  4. `number`: تستخدم لإنشاء حقل إدخال للأرقام، ويمكن تحديد الحد الأدنى والحد الأقصى للقيمة المسموح بها باستخدام الواصفات `min` و `max`.

5. `checkbox`: تستخدم لإنشاء خيارات اختيار متعددة، حيث يمكن للمستخدم اختيار أحد الخيارات أو أكثر.
6. `radio`: تستخدم لإنشاء خيارات اختيار منفرد، حيث يمكن للمستخدم اختيار خيار واحد فقط من بين مجموعة متعددة.
7. `submit`: تستخدم لإنشاء زر يقوم بإرسال النموذج عند النقر عليه.
8. `reset`: تستخدم لإنشاء زر يقوم بإعادة تعيين قيم النموذج إلى القيم الافتراضية.
9. `file`: تستخدم لإنشاء حقل إدخال يتيح للمستخدم اختيار ملف للتحميل.
10. `date`: تستخدم لإنشاء حقل إدخال لتحديد التاريخ.
11. `time`: تستخدم لإنشاء حقل إدخال لتحديد الوقت.

### مثال شامل لعناصر النموذج:

```
<form action="/submit-form" method="post">
  <label>Username:</label>
  <input type="text" id="username" name="username" required />

  <label>Password:</label>
  <input type="password" id="password" name="password" required />

  <label>Email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email" required />

  <label>Age:</label>
  <input type="number" id="age" name="age" min="18" max="100" required />

  <label>Gender:</label>
  <select id="gender" name="gender" required>
    <option value="">Select</option>
    <option value="male">Male</option>
    <option value="female">Female</option>
  </select>

  <label>Comments:</label>
  <textarea id="comments" name="comments" rows="4" cols="50"></textarea>

  <fieldset>
    <legend>Preferred Programming Languages:</legend>
    <input type="checkbox" id="java" name="languages" value="java" />
    <label>Java</label><br />
    <input type="checkbox" id="python" name="languages" value="python" />
```

```
<label>Python</label><br />
<input
  type="checkbox"
  id="javascript"
  name="languages"
  value="javascript"
/>
<label>JavaScript</label><br />
</fieldset>

<label>Date of Birth:</label>
<input type="date" id="dob" name="dob" required />

<label>Time of Appointment:</label>
<input
  type="time"
  id="appointment-time"
  name="appointment-time"
  required
/>

<label>Website URL:</label>
<input type="url" id="website-url" name="website-url" required />

<label>Phone Number:</label>
<input type="tel" id="phone-number" name="phone-number" required />

<label>Search:</label>
<input type="search" id="search-input" name="search-input" required />

<label>Preferred Language:</label>
<select id="preferred-language" name="preferred-language" required>
  <option value="">Select</option>
  <option value="english">English</option>
  <option value="spanish">Spanish</option>
  <option value="french">French</option>
  <option value="german">German</option>
</select>

<button type="submit">Submit</button>
</form>
```

## عناصر الفيديو:

هو عنصر يستخدم لتضمين مقاطع الفيديو في صفحة الويب. يسمح للمطورين بتشغيل الفيديو وعرضه بواسطة مشغل مدمج في المستعرض.

```
<video src="video.mp4" controls>
  Your browser does not support the video tag.
</video>
```

في هذا المثال، تم استخدام السمة `src` لتحديد مسار ملف الفيديو المراد عرضه. يجب توفر ملف الفيديو في نفس مجلد الصفحة HTML أو يمكن تحديد المسار الكامل إذا كان الفيديو مخزنًا في مكان آخر. السمة `controls` تقوم بإظهار واجهة تحكم لتشغيل الفيديو، مثل أزرار التشغيل وإيقاف التشغيل وشريط التقدم.

يمكن استخدام سمات أخرى لتخصيص العنصر `<video>`، مثل `width` و `height` لتحديد حجم الفيديو، و `autoplay` لتشغيل الفيديو تلقائيًا عند تحميل الصفحة، و `loop` لتكرار تشغيل الفيديو بشكل مستمر. يمكنك أيضًا تحديد تنسيقات الفيديو المدعومة بواسطة استخدام سمة `type`، على سبيل المثال `type="video/mp4".`

تذكر أن دعم تشغيل الفيديو يعتمد على المستعرض الذي يستخدمه المستخدم. لذلك، من الأفضل توفير تنسيقات متعددة للفيديو (مثل WebM و MP4 وغيرها) لضمان تشغيلها على أكبر عدد ممكن من المستعرضات.

## عناصر الصوت:

يمكنك استخدام عناصر الصوت لتضمين وتشغيل المحتوى الصوتي على صفحات الويب. من خلال عنصر الصوت والذي يتم استخدامه لتعريف مقطع صوتي على صفحة الويب وتشغيله. يمكنك تحديد مصدر الملف الصوتي باستخدام الخاصية `src` وتحديد نوع الملف الصوتي باستخدام الخاصية `type`. يمكنك أيضًا تضمين نص فائدة للمستخدمين الذين لا يمكنهم تشغيل ملفات الصوت باستخدام العنصر `<audio>`.

```
<audio src="audio-file.mp3" controls>
  Your browser does not support the audio element.
</audio>
```

في المثال أعلاه، يتم تحديد ملف الصوت `audio-file.mp3` باستخدام الخاصية `src`، وتم إضافة كلمة `controls` لإظهار واجهة تحكم الصوت الافتراضية.



## عناصر ال Meta Data

عناصر ``<meta>`` هي عناصر مهمة في HTML تستخدم لتوفير المعلومات الوصفية والميتاداتا حول صفحة الويب. توجد العديد من العناصر ``<meta>`` المختلفة التي يمكن استخدامها في صفحة HTML.

### تعريف Meta Data:

البيانات الوصفية (Metadata) هي مجموعة من المعلومات التي توفر وصفًا أو معرفة إضافية حول مجموعة البيانات أو المحتوى. في سياق صفحات الويب، تعني البيانات الوصفية (Metadata) المعلومات التي توفرها صفحة HTML لتوصيف وتوضيح المحتوى وخصائص الصفحة نفسها.

على سبيل المثال، يمكن استخدام البيانات الوصفية في HTML لتوفير المعلومات التالية:

- الوصف: وصف قصير يصف محتوى الصفحة.
  - الكلمات الرئيسية: قائمة الكلمات الرئيسية التي تصف محتوى الصفحة وتستخدم في محركات البحث.
  - المؤلف: اسم المؤلف للصفحة.
  - حقوق النشر: حقوق النشر المتعلقة بالصفحة.
  - العرض والتكبير/التصغير: تحديد عرض وتكبير/تصغير المحتوى على أجهزة الجوال.
  - المفتاح الرئيسي: تعريف المفتاح الرئيسي للصفحة.
- توفر البيانات الوصفية معلومات إضافية للمستخدمين ومحركات البحث لفهم وتصنيف صفحة الويب بشكل أفضل. يمكن استخدام المعلومات الوصفية لتحسين تجربة المستخدم، وتحسين نتائج محركات البحث، وتوفير بيانات إضافية للأجهزة المحمولة، وتعزيز مشاركة المحتوى على وسائل التواصل الاجتماعي، والمزيد.

## وهنا بعض الأمثلة الشائعة:

1. عنصر `<meta charset="...">`:  
يستخدم لتعيين مجموعة الأحرف المستخدمة في صفحة HTML. يجب أن يتم وضع هذا العنصر في الجزء العلوي من صفحة HTML قبل أي عناصر أخرى.
2. عنصر `<meta name="viewport" content="...">`:  
يستخدم لتعيين عرض العرض وتكبير/تصغير المحتوى على أجهزة الجوال. يساعد في تحسين استجابة صفحة الويب لأجهزة الجوال.
3. عنصر `<meta name="keywords" content="...">`:  
يستخدم لتحديد الكلمات الرئيسية المتعلقة بصفحة الويب. يمكن استخدامه في محركات البحث لفهم محتوى الصفحة. على سبيل المثال:
4. عنصر `<meta name="description" content="...">`:  
يستخدم لتوفير وصف قصير لصفحة الويب. يمكن استخدامه في محركات البحث وعرضه في نتائج البحث.
5. عنصر `<meta name="author" content="...">`:  
يستخدم لتحديد اسم المؤلف لصفحة الويب.

## بعض العناصر الأخرى:

في HTML، يمكن استخدام العديد من العناصر لتشكيل وتقسيم صفحة الويب وتنظيم محتواها. هنا بعض العناصر الشائعة المستخدمة في ذلك:

1. `<div>`:  
يستخدم لتعريف عنصر تجميعي (Container) يسمح بتجميع محتوى HTML وتنظيمه داخله. يمكن استخدامه لتشكيل قسم منفصل في الصفحة أو لتنظيم العناصر في تخطيطات مرنة.
2. `<section>`:  
يستخدم لتعريف قسم منفصل في صفحة الويب. يمكن استخدامه لتجميع محتوى ذي صلة معًا، مثل فصل المقالات أو الأقسام المختلفة في الصفحة.
3. `<article>`:  
يستخدم لتعريف مقالة مستقلة في صفحة الويب. يمكن استخدامه لتقسيم المحتوى الذي يمثل مقالة مكتملة، مثل مقالة الأخبار أو المدونة.

4. `<header>`:

يستخدم لتعريف رأس الصفحة، وعادةً يحتوي على عناصر العنوان والشعار وروابط التنقل العلوية.

5. `<nav>`:

يستخدم لتعريف قسم التنقل في صفحة الويب، ويحتوي عادةً على روابط التنقل بين الصفحات المختلفة.

6. `<footer>`:

يستخدم لتعريف تذييل الصفحة، وعادةً يحتوي على معلومات حقوق النشر وروابط الاتصال والمعلومات الإضافية.

## جدول بأهم العناصر ضمن HTML

العنصر	الوصف
<html>	HTML يعرف بداية ونهاية وثيقة
<head>	يحتوي على المعلومات الرأسية للصفحة
<title>	يحدد عنوان الصفحة الذي يظهر في شريط عنوان المتصفح
<body>	يحتوي على محتوى الصفحة القابل للعرض
<h1> to <h6>	يعرض العناوين بمستويات مختلفة
<p>	يعرض فقرة نصية
<a>	ينشئ رابطًا إلى صفحة أخرى أو عنصر في الصفحة
<img>	يعرض صورة
<div>	HTML يعرف عنصر تجميعي لتنظيم محتوى
<span>	يستخدم لتعريف عنصر فرعي داخل نص
<ul>	يعرض قائمة غير مرتبة

الوصف	العنصر
يعرض قائمة مرتبة	<ol>
يعرض عنصر في قائمة	<li>
يعرض جدول	<table>
يعرض صف في جدول	<tr>
يعرض خلية عنوان في جدول	<th>
يعرض خلية في جدول	<td>
يعرض نموذج لإرسال البيانات	<form>
يخلق حقل إدخال لإدخال البيانات	<input>
يعرض زر للتفاعل مع المستخدم	<button>
يعرض مربع نص متعدد الأسطر	<textarea>
يعرض قائمة منسدلة للاختيار من بينها	<select>
يعرض خيارًا في قائمة منسدلة	<option>
يعرض تسمية لعنصر إدخال	<label>
يعرض صفحة ويب مدمجة داخل صفحة أخرى	<iframe>
يعرض ملف صوتي	<audio>
يعرض ملف فيديو	<video>
يحتوي على عناصر رأس الصفحة	<header>
يحتوي على عناصر تذييل الصفحة	<footer>
يحتوي على روابط التنقل	<nav>
يعرف قسم في الصفحة	<section>

العنصر	الوصف
<article>	يعرف مقالة مستقلة
<aside>	يعرض محتوى جانبي مرتبط بالصفحة
<style>	يحدد قواعد التنسيق الداخلية للصفحة
<script>	يضمن تواجد نص برمجي في الصفحة
العنصر	الوصف
 	يستخدم لإدخال فاصلة (فراغ) في الصفحة
<hr>	يستخدم لإدخال خط أفقي في الصفحة
<strong>	يعرض نصًا بخط عريض
<em>	يعرض نصًا بخط مائل
<sub>	يعرض نصًا أسفل السطر
<sup>	يعرض نصًا بأعلى السطر
<blockquote>	يعرض نصًا مقتبسًا بتنسيق مختلف
<code>	يعرض نصًا بتنسيق الشفرة
<pre>	يعرض نصًا مهيا مسبقًا بتنسيق الخطوط
<abbr>	يعرض اختصارًا للنص
<del>	يعرض نصًا محذوفًا أو مشطوبًا
<ins>	يعرض نصًا مضافًا أو مدخلًا
<kbd>	يعرض نصًا يشير إلى إدخال من لوحة المفاتيح
<mark>	يعرض نصًا بتمييز لون الخلفية
<small>	يعرض نصًا بحجم صغير

العنصر	الوصف
<address>	يعرض بيانات الاتصال
<article>	يعرض محتوى مستقل ومكتمل في الصفحة
<aside>	يعرض محتوى جانبي غير مرتبط بالمحتوى الرئيسي
<audio>	يعرض ملف صوتي
<video>	يعرض ملف فيديو
<canvas>	يستخدم لرسم الرسومات والصور البرمجية
<datalist>	يعرض قائمة بخيارات لحقل الإدخال
<details>	يعرض تفاصيل إضافية قابلة للتوسيع والطي
<embed>	يضمن تضمين محتوى خارجي في صفحة الويب
<figcaption>	(<figure> يعرض تسمية لعنصر شائع مثل
<figure>	يعرض محتوى مرتبط يحتوي على تسمية
<footer>	يعرض قسم الهوامش السفلي للصفحة أو العنصر
<header>	يعرض قسم الهوامش العلوي للصفحة أو العنصر
<main>	يحدد المحتوى الرئيسي للصفحة
<nav>	يعرض قائمة التنقل
<output>	يعرض نتيجة لعملية
<progress>	يعرض شريط تقدم لعملية
<q>	يعرض اقتباس متداخل
<s>	يشطب النص
<samp>	يعرض نصًا مرادفًا لنص الشفرة

العنصر	الوصف
<section>	يعرض قسم من المحتوى
<time>	يعرض التاريخ أو الوقت
<track>	يعرض مسار الترجمة أو الترجمة الأخرى
<var>	يعرض متغير أو مقدار متغير
<wbr>	يحدد نقطة انقطاع اختيارية في النص
<bdi>	يعرض نصًا باتجاه كتابة مستقل
<bdo>	يعرض نصًا باتجاه كتابة محدد
<meter>	يعرض قيمة رقمية بين مجموعة محددة
<ruby>	يعرض نصًا مرفقًا بتوضيح أو ترجمة

## تمرين

من إتمام المشروع الموجود في الملف السابق:

نريد ان نقوم بإضافة صفحة لحجز المواعيد في المطعم والتي تقوم باخذ المعلومات الآتية من المستخدم:

- الاسم
- الايميل الشخصي
- عدد المقاعد التي يجب حجزها
- رقم الهاتف
- الجنس
- تاريخ الحجز
- الطبق المفضل
- زر ادخال
- زر عودة الى الصفحة الرئيسية

الشكل المطلوب من الصفحة:

---

Name:

Email:

Number of peopel :

Gender:

Date of Booking

Phone Number:

Preferred cousins:

[go back](#)