HTML and CSS -Forms

الوحدة التاسعة - بناء النماذج

النماذج

• النموذج(Form) في العادة عبارة عن مجموعة عناصر توضع في الصفحة بهدف جعل المستخدم يدخل بيانات فيها.

من الأمثلة الشائعة التي نتعامل فيها مع نماذج, هي صفحات تسجيل الدخول, صفحات إنشاء حساب جديد, إضافة تعليق, إضافة منشور إلخ.

• النموذج بحد ذاته ليس شيئاً يتم عرضه في الصفحة بل هو بمثابة حاوية للوسوم التي نضعها فيه. الفكرة الأساسية من النموذج هي تجميع المعلومات التي يدخلها المستخدم في العناصر الموضوعة فيه و إرسالها دفعة واحدة للمكان الذي سنحفظها فيه.

اضافة نموذج في الصفحة

• بشكل عام نستخدم الوسم <form> على النحو التالي لإضافة نموذج في الصفحة.

```
<form>
.
form elements
.
</form>
```

كل نموذج تقوم بإنشائه يجب أن تضع فيه زر واحد نوعه submitعلى النحو التالي <"input type="submit">
بهدف إعلام المتصفح أن هذا الزر مخصص لإرسال البيانات المدخلة في النموذج إلى الموقع.

html <html></html>	HTML Forms
<body></body>	
<h2>HTML Forms</h2>	Username
<form></form>	Password
Username br>	T abswere
<pre><input type="text"/> </pre>	
Password	Login
<pre><input type="password"/> </pre>	Login
<input type="submit" value="Login"/>	

أهم الوسوم التي تستخدم مع النماذج

- <label> بستخدم لوضع إسم خاص للعنصر الموضوع في النموذج.
 - <button> يستخدم للحصول على زر.
- < textarea > يستخدم للحصول على مربع نص يتألف من أكثر من سطر.
 - < select > يستخدم للحصول على قائمة منسدلة يجب إختيار أحد قيمها.
 - < datalist> يستخدم للحصول على قائمة منسدلة يمكن إختيار أحد قيمها.
 - < fieldset > يستخدم لإضافة حدود للنموذج مما يظهره بشكل أجمل.
- <input> يعتبر من أهم الوسوم حيث يمكن استخدامه للحصول على أشكال عديدة.

أشكال الوسم <input>

- <"input type="text"> للحصول على مربع نص عادي و هذا هو النوع الإفتراضي له.
- <input type="password"> للحصول على مربع نص مخصص لإدخال كلمة المرور.
 - <input type="number"> للحصول على مربع نص مخصص لإدخال الرقام.
 - < "input type="email"> للحصول على مربع نص مخصص لإدخال بريد إلكتروني.
 - < "input type="button" > دي.
 - < "input type="submit" > للحصول على زر خاص لإرسال بيانات النموذج.
- < "input type="reset" > للحصول على زر خاص لإعادة القيم الأولية لجميع عناصر النموذج.
 - < "input type="file"> للحصول على زر خاص لجعل المستخدم يختار ملف في جهازه.
 - < "input type="range"> للحصول على شريط يمكن تحريكه لاختيار قيمة عددية.
 - < "input type="checkbox" > للحصول على زر مربع الشكل يمكن اختياره أو عدم إختياره.
 - < "input type="radio"> للحصول على زر دائري الشكل يمكن إختياره أو عدم اختياره.

عنونة العناصر

- أي عنصر في النموذج تريد وضع نص خاص له سواء بجانبه أو فوقه يفترض أن تضعه بداخل <label> </label>
 - لربط أي عنصر موضوع في النموذج بإسم خاص به يجب:
 - 1. إضافة الخاصية id للعنصر و إعطاؤها إسم خاص للعنصر.
- 2. إضافة الخاصية for في الوسم <label> و تمرير نفس قيمة الخاصية id التي وضعناها للعنصر لها.

```
<label for="username">Username</label><br><input type="text" id="username">
```

حقول الادخال - مربعات النص

بالنسبة لنوع مربع النص الذي نحدده بواسطة الخاصية type فإن الأشكال التالية هي الأكثر أهمية:

- <input type="text"> للحصول على مربع نص عادي و هذا هو النوع الإفتراضي له.
- < "input type="password"> للحصول على مربع نص مخصص الإدخال كلمة المرور.
 - <"input type="number"> للحصول على مربع نص مخصص لإدخال الارقام.
 - < "input type="email"> للحصول على مربع نص مخصص الإدخال بريد إلكتروني.

إفتراضياً في حال لم تحدد شكل الوسم <input>سيتم إعتبار أنك تريد عرض مربع نص عادي

خصائص مربع النص

- id نضيفها له في حال أردنا ربطه بوسم <label> .
- name نضيفها له حتى يتم إرسال القيمة الموضوعة فيه عند النقر على زر الإرسال.
 - type لتحديد النوع أو الشكل الذي سيتم عرضه مكان الوسم في الصفحة.
 - value لإعطائه قيمة أولية.
 - readonly لجعل قيمته غير قابلة للتغيير.
 - disabled لجعله يظهر بلون باهت و قيمته غير قابلة للنسخ أو التغيير.
- عنعا لتحديد كم حرف تريد أن يظهر بداخل المربع (كأنك تحدد حجمه نسبةً لعدد الأحرف التي يمكن إدخالها فيه).
 - maxlength لتحديد أقصى عدد أحرف يمكن أن إدخلها فيه.
 - placeholder لإظهار تلميح بداخل مربع النص يظهر في حال كان فارغاً.
- required يمكنك إضافتها له لإجبار المستخدم على إدخال قيمة في مربع النص في حال تركه فارغاً و نقر على زر إرسال البيانات.

الامثلة راجع الصفحة التالية https://www.w3schools.com/html/html_form_attributes.asp

إضافة مربع نص متعدد الأسطر

نستخدم الوسم <textarea> على هذا النحو <textarea>text</textarea> على هذا النحو <textarea> لعرض مربع نص يتألف من أكثر من سطر. مكان الكلمة textarea نمرر كل النص الذي نريد عرضه بداخله.

في العادة نستخدم مربع نص متعدد الأسطر حين نطلب من المستخدم إدخال عنوانه أو نبذة عنه.

يمكنك إضافة الخصائص التالية لهذا الوسم:

- id نضيفها له في حال أردنا ربطه بوسم <label> .
- name نضيفها له حتى يتم إرسال القيمة الموضوعة فيه عند النقر على زر الإرسال.
 - readonly نضيفها له في حال أردنا جعل قيمته غير قابلة للتغيير.
- disabled نضيفها له في حال أردنا جعله يظهر بلون باهت و قيمته غير قابلة للنسخ أو التغيير.
- cols نضيفها له في حال أردنا تحديد كم حرف كحد أقصى يمكن أن يظهر فيه على نفس السطر, أي كأنك تحدد عرضه نسبةً لعدد الأحرف الأقصى التي يمكن إدخالها في كل سطر.
 - rows نضيفها له في حال أردنا تحديد كم سطر يمكن أن يظهر فيه في كل مرة, أي كأنك تحدد طوله نسبةً لعدد الأسطر التي تحددها له.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<html>
<body>

<h2>Textarea</h2>
The textarea element defines a multi-line input field.
</form action="/action_page.php">
<textarea name="message" rows="10" cols="30">The cat was playing in the garden.</textarea>
<br>
<br/>
<br/>
<input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

Textarea

The textarea element defines a multi-line input field.

The cat was playing in the garden.

Submit

خانات الاختيار

```
لإضافة خانة اختيار يمكنك استخدام الوسم <input type="checkbox"> على هذا النحو (<input type="checkbox"> يمكنك إضافة الخصائص التالية لهذا الوسم:
```

- id نضيفها له في حال أردنا ربطه بوسم <label> .
- name نضيفها له حتى يتم إرسال القيمة الموضوعة فيه عند النقر على زر الإرسال.
 - لإعطائه القيمة التي سيتم إرسالها عند النقر على زر الإرسال.
 - disabled لجعله يظهر بلون باهت و قيمته غير قابلة للتغيير.
 - checked نضيفها له لجعله مختاراً بشكل افتراضي عندما تفتح الصفحة.

```
<!DOCTYPE html>
                                                                                   Checkboxes
<html>
<body>
                                                                                   The input type="checkbox" defines a checkbox:
<h2>Checkboxes</h2>
The <strong>input type="checkbox"</strong> defines a checkbox:
                                                                                    ☐ I have a bike
                                                                                    ☐ I have a car
<form action="/action page.php">
                                                                                    ☐ I have a boat
 <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
 <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
                                                                                    Submit
 <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">
 <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
 <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">
 <label for="vehicle3"> I have a boat</label><br><br></pr>
 <input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
</html>
```

ازرار الراديو

- id نضيفها له في حال أردنا ربطه بوسم <label> .
- name نضيفها له حتى يتم إرسال القيمة الموضوعة فيه عند النقر على زر الإرسال.
 - value لإعطائه القيمة التي سيتم إرسالها عند النقر على زر الإرسال.
 - disabled لجعله يظهر بلون باهت و قيمته غير قابلة للتغيير.
 - checked نضيفها له لجعله مختاراً بشكل افتراضي عندما تفتح الصفحة.

```
<!DOCTYPE html>
                                                                                 Radio Buttons
<html>
<body>
                                                                                 The input type="radio" defines a radio button:
<h2>Radio Buttons</h2>
                                                                                  O Male
The <strong>input type="radio"</strong> defines a radio button:
                                                                                  O Female
                                                                                  Other
<form action="/action page.php">
 <input type="radio" id="male" name="gender" value="male">
                                                                                  Submit
 <label for="male">Male</label><br>
 <input type="radio" id="female" name="gender" value="female">
 <label for="female">Female</label><br>
 <input type="radio" id="other" name="gender" value="other">
 <label for="other">Other</label><br>
 <input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
</html>
```

القوائم المنسدلة

لإظهار قائمة منسدلة تحتوي مجموعة عناصر يمكن إختيار أحدها, يمكنك إضافة الوسم <select> </select> وكل عنصر عرض قائمة منسدلة و كل عنصر تريد وضعه بداخلها تضعه بداخلها تضعه بداخلها تضعه بداخلها حرض قائمة منسدلة و كل عنصر تريد وضعه بداخلها تضعه بداخل حرض قائمة منسدلة و كل عنصر تريد وضعه بداخلها تضعه بداخلها تصفح أنك تريد وضعه بداخلها تضعه بداخلها تضعه بداخلها تضعه بداخلها تصفح أنك تريد عرض قائمة منسدلة و كل عنصر

خصائص الوسم <select>

- id نضيفها له في حال أردنا ربطه بوسم <label> .
- name نضيفها له حتى يتم إرسال القيمة المختار فيه عند النقر على زر الإرسال.
- size نضيفها له في حال أردنا تحديد عدد العناصر التي ستظهر بداخل القائمة, إفتراضياً يظهر عنصر واحد.
 - multiple نضيفها له في حال أردنا جعل المستخدم قادر على اختيار أكثر من قيمة في نفس الوقت.
- disabled نضيفها له في حال أردنا جعله غير مفعّل, أي ليظهر بلون باهت و لا يمكن النقر على أي قيمة موضوعة فيه.

خصائص الوسم <option>

- value نضيفها له لنحدد قيمة الخيار و يجب وضع قيمة مختلفة لكل <option> .
 - selected نضيفها له في حال أردنا جعل العنصر مختاراً بشكل إفتراضي.
 - disabled نضيفها له في حال أردنا جعله يظهر بلون باهت و لا يمكن اختياره.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>The select Element</h2>
The select element defines a drop-down list:
<form action="/action page.php">
 <label for="cars">Choose a car:</label>
 <select id="cars" name="cars">
   <option value="volvo">Volvo</option>
   <option value="saab">Saab</option>
   <option value="fiat">Fiat</option>
   <option value="audi">Audi</option>
 </select>
 <input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

The select Element

The select element defines a drop-down list:

Choose a car: Volvo ✔ Submit

نطاقات الاختيار

```
لإضافة نطاق إختيار يمكنك استخدام الوسم <input> على هذا النحو <"input type="range"> يمكنك إضافة الخصائص التالية لهذا الوسم:

• نضيفها له في حال أردنا ربطه بوسم <label> .

• name نضيفها له حتى يتم إرسال القيمة الموضوعة فيه عند النقر على زر الإرسال.

• value بعطائه قيمة أولية.
```

- min لتحديد أصغر قيمة فيه.
- max لتحديد أكبر قيمة فيه.
- step لتحديد كم ستزيد قيمته كلما تم إزاحته.
- disabled لجعله يظهر بلون باهت و قيمته غير قابلة للتغيير.

```
<!DOCTYPE html>
                                                                                 Range Field
<html>
<body>
<h2>Range Field</h2>
                                                                                 Volume (between 0 and 50):
>Depending on browser support: The input type "range" can be displayed as a
slider control.
<form action="/action_page.php" method="get">
 <label for="vol">Volume (between 0 and 50):</label>
 <input type="range" id="vol" name="vol" min="0" max="50">
 <input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
</html>
```

Depending on browser support: The input type "range" can be displayed as a slider control.

Submit

تجميع العناصر واضافة الحدود لها

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>Grouping Form Data with Fieldset</h2>
The fieldset element is used to group related data in a form, and the legend
element defines a caption for the fieldset element.
<form action="/action_page.php">
 <fieldset>
    <legend>Personalia:</legend>
    <label for="fname">First name:</label><br>
    <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
    <label for="lname">Last name:</label><br>
    <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br></pr>
   <input type="submit" value="Submit">
 </fieldset>
</form>
</body>
</html>
```

Grouping Form Data with Fieldset

The fieldset element is used to group related data in a form, and the legend element defines a caption for the fieldset element.

_	Personalia:
Г	r cisolialia.
ı	First name:
ı	John
ı	Last name:
ı	Doe
ı	
ı	Submit
L	

تحدید أسلوب إرسال بیانات النموذج (عند وجود سیرفر)

• عند إرسال بيانات النموذج يجب تحديد الأسلوب الذي سيتم إعتماده لنقل البيانات و هنا يوجد أسلوبين أساسيين هما post و get اساسيين هما للعام و get للعام و get النموذج نضيف الخاصية method و نمرر لها إما القيمة get و إما القيمة post القيمة post

Post	Get
البيانات المدخلة في النموذج يتم إرسالها بشكل لا يراه المستخدم العادي.	البيانات المدخلة في النموذج يتم إضافتها لرابط الصفحة التي سيتم إرسالها لها.
يمكنك إرسال ما شئت من البيانات بدون القلق حول حجم البيانات التي سيتم إرسالها.	رابط الصفحة محدود بعدد الأحرف حيث لا يمكن أن يتجاوز حجم الرابط 2048 حرفاً.
هذا الأسلوب جيد في حال كانت البيانات المرسلة حساسة مثل كلمة مرور المستخدم أو معلومات بطاقته الإئتمانية.	بما أن كل البيانات التي يتم إرسالها تكون مرئية في الرابط فإن هذا الأسلوب لا يصلح في حال كانت البيانات المرسلة حساسة مثل كلمة مرور المستخدم.
هذا الأسلوب غير مفيد في حال كنت تريد إتاحة حفظ الصفحة كمرجع Bookmark	هذا الأسلوب ممتاز في حال كنت تريد إتاحة حفظ الصفحة كمرجع Bookmark

```
<!-- get اذا كنا سنستخدم أسلوب form method="get">
<--- post اذا كنا سنستخدم أسلوب form method="post">
```

إعطاء أسماء للوسوم الموضوعة في النموذج أي وسم موضوع في النموذج أي وسم موضوع في النموذج بهدف أن يدخل المستخدم بياناته فيه أو أن يختار بياناته منه يجب أن يملك الخاصية name .

```
<form>
<!-- "username" وأعطيناها القيمة "name وأعطيناها ألقيمة "--> 
<input type="text" name="username">
<!-- "password" القيمة "password" ---!</p>
<!-- "password" name="password">
<input type="password" name="password">
<!-- هذا الوسم لا يحتاج أن نضيف فيه الخاصية name لأننا لن ندخل قيمة فيه --!> 
<input type="submit">
```

تحدید أین سیتم إرسال محتوی النموذج (عند وجود سیرفر)

• لتحديد أين سيتم إرسال محتوى النموذج عند النقر على الزر الذي نوعه submit نقوم بإضافة الخاصية action و تمرير رابط الموقع الذي سيتلقى البيانات منها.

html <html> <body></body></html>	HTML Forms
<pre><h2>HTML Forms</h2> <form action="/action_page.php"></form></pre>	First name: John Last name: Doe Submit If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a page called "/action_page.php".

CSS Form

https://www.w3schools.com/css/css_form.asp

