

تصميم مواقع ويب

الفصل الثاني

الجلسة الخامسة

إعداد:

م. أريج فياض

النماذج في HTML

HTML Form Example

First name:

Last name:

Try it Yourself »

لنعرف فورم أي نموذج يأخذ مدخلات من المستخدم من خلال `<form>` تاغ

`<form>`

.

form elements

.

`</form>`

خصائص هذا النموذج التي توضع في تاغ الفتح `<form>`:

- **Action** تأخذ اسم الصفحة المراد ارسال بيانات النموذج اليها
`<form action="/action_page.php">`
- **Target** أين ستفتح النتيجة المرسله وتأخذ أحد القيم `top|_self|_blank`.
- **Method** تحدد طريقة ارسال بيانات النموذج وتأخذ أحد القيم التالية `get|post|.....` في الحالتين يتم إرسال البيانات على شكل متحولات وكل متحول يحوي قيمته التي تم تحديدها من قبل المستخدم قبل الارسال بالشكل التالي (`name=value` ومفصول بين المتحولات ب `&`) ولكن الفرق هو بأن طريقة `get` ترسل البيانات عبر شريط العنوان بشكل ظاهر ويمكن قرائتها من قبل أي شخص قريب من الحاسب بينما طريقة `post` ترسل البيانات بشكل مخفي ولا يمكن رؤيته وبالتالي هي طريقة أمنة أكثر وترسل حجوم كبيرة من البيانات.
- **Name** الاسم البرمجي للنموذج.

• مثال:

```
<form action="/action_page.php" name="f" method="post" target="_blank">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" value="John"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

عناصر النموذج:

١ <input>: عبارة عن عنصر ممكن ان يظهر بأكثر من طريقة وهذا ما نحدده بخاصية type التي ممكن ان تأخذ أحد الأنواع الموجودة في الأسفل

```
<input type="button">
<input type="checkbox">
<input type="color">
<input type="date">
<input type="datetime-local">
<input type="email">
<input type="file">
<input type="hidden">
<input type="image">
<input type="month">
<input type="number">
```

```



```

خصائص هذا العنصر:

- Value وتعبّر عن القيمة الافتراضية الموجودة عند تحميل الصفحة ويمكن ان يغيرها المستخدم.
- Readonly وهي عبارة عن خاصية توضع كما هي وتجعل العنصر فقط للقراءة ولا يمكن التعديل عليه لكن يمكن تحديده ونسخه.
- Disable وهي عبارة عن خاصية توضع كما هي تجعل العنصر غير مفعّل أي لا يمكن التعديل عليه ولا نسخ محتواه .
- Size توضع لتحديد عرض العنصر المرئي (عرضه كمحارف) يستخدم في العناصر التالية: text, search, tel, url, email, and password.
- Maxlength تحدد العدد الأعظمي من المحارف التي يمكن أن يدخلها المستخدم. في حال تم تجاوز الرقم المحدد لن تقبل تلك القيم لكنها لن ترسل أي إنذار لإعلامه بذلك
- min and max تستخدم لإعطاء الحد الأصغري و الأعظمي للقيم المدخلة يعني (مجال من القيم) تستخدم في الأنواع التالية: number, range, date, datetime-local, month, time and week.
- multiple تسمح للمستخدم بإدخال أو اختيار أكثر من قيمة, تستخدم في العناصر التالية email, and file.
- Placeholder تأخذ قيمة نصية تعبّر عن القيمة المتوقعة التي يجب أن يدخلها المستخدم لذلك تظهر فقط قبل أن يُدخل المستخدم أي شيء.
- خاصية id لإعطاء اسم برمجي أو رقم فريد للعنصر.

الأنواع الأكثر تكراراً التي سنتعامل معها:

Type	Description
<code><input type="text"></code>	يعرف حقل لإدخال المستخدم
<code><input type="radio"></code>	radio button (يمكن ان يختار المستخدم واحد منهم)
<code><input type="submit"></code>	زر للإرسال (لإرسال كامل النموذج)
<code><input type="checkbox"></code>	لاختيار أكثر من قيمة او خيار

٢- `<label>.....</label>` لإضافة نص او شرح بجوار عناصر النموذج وهو عنصر مهم من اجل المستخدم .

- For عبارة عن خاصية خاصة بتاغ label لإعطاء رقم معرف خاص بهذه الlabel

*مثال عن `<input type="text">`

```
<form>
  <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">
</form>

<p>Note that the form itself is not visible.</p>

<p>Also note that the default width of text input fields is 20 characters.</p>

</body>
</html>
```

Text input fields

First name:

John

Last name:

Doe

Note that the form itself is not visible.

Also note that the default width of text input fields is 20 characters.

لاحظ أن الفورم بحد ذاته ليس مرئي كما ان مربع او حقل الادخال يسع ل ٢٠ محرف بشكل افتراضي. ولا نغلق تاغ `<input>`

مثال عن `<input type="radio">`

```
<h2>Radio Buttons</h2>
```

```
<form>
  <input type="radio" id="male" name="gender" value="male">
  <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>
</form>
```

Radio Buttons

- ☐ Male
- ☐ Female
- ☐ Other

*مثال عن `<input type="submit">`

```
<form action="/action_page.php">
  <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>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<p>If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a page that will display the results.</p>
</body>
</html>
```

HTML Forms

First name:

Last name:

If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a page called "/action_page.php".

* مثال عن `<input type="checkbox">` تستخدم لتحديد مجموعة من الخيارات أو عدم تحديد أي منهم ويوجد له خاصية `checked` للإشارة إلى خانة محددة بشكل افتراضي عند تحميل الفورم.

```
<input type="checkbox">en  
<input type="checkbox">ar  
<input type="checkbox" checked>fr
```

« Google Translate

☐ en ☐ ar ☒ fr

٣-.,...</select>: يعرف قائمة منسدلة له خاصيتين `name` و `id` وخاصية `size` لتحديد عدد عناصر القائمة الظاهرة وخاصية `multiple` لتسمح للمستخدم باختيار أكثر من قيمة يوضع بين تاغ فتحه واغلاقه: `<option>.....</option>` لإضافة عناصر إلى تلك القائمة وله خاصية `selected` سيتم تحديد هذا العنصر بشكل افتراضي.

مثال:

Visible Option Values

Use the size attribute to specify the number of visible values.

Choose a car:

Volvo	▲
Saab	
Fiat	▼

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="cars">Choose a car:</label>
  <select id="cars" name="cars" size="4"
multiple>
    <option value="volvo" selected
>Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
    <option value="fiat">Fiat</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </select><br><br>
```

٤- <textarea>.....</textarea> لتعريف صندوق نصي لإدخال المستخدم لرسالة مثلاً
أو تعليق أو ملاحظة

له الخصائص التالية:

- Cols="" يعبر عن عدد الأعمدة الظاهرة.

- Rows="" يعبر عن عدد الأسطر الظاهرة.

```
<h2>Textarea</h2>
<p>The textarea element defines a multi-line input
field.</p>

<form action="/action_page.php">
  <textarea name="message" rows="10" cols="30">The
cat was playing in the garden.</textarea>
  <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.

قائمة المراجع في محاضرات html:

١- <https://www.w3schools.com/default.asp>

٢- محاضرات برمجة الويب في كلية هندسة المعلوماتية جامعة البعث للدكتور ربيع شاهين.

٣- محاضرات برمجة الويب عملي م. بشرى غزالة.

-The end of html-