القسم الأول- التقنيات من جهة الزبون Client Side

الفصل الثاني-مهارات متقدمة في XHTML -النماذج



3	لنماذج FORMs
3	المؤثر <form></form>
	المؤثر «INPUT»
4	صندوق النصтехт
4	صندوق كلمة السر PASSWORD
5	صندوق التحقق снесквох
5	زر الخيار RADIO BUTTON
	زر الإرسال submit button
	زر الإُعادة RESET BUTTON
	الْعَنْصُر HIDDEN
	الزر BUTTON
7	العنصر FILE
	العنصر IMAGE
	المؤثر <sup>-</sup> SELECT>
	المؤثر (TEXTAREA>
13	لمؤثرات الجديدة في HTML5
<b>13</b>	ُ <b>لمؤثرات الجديدة في HTML5</b> المؤثر <video></video>
<b>13</b>	<b>لمؤثرات الجديدة في HTML5</b> المؤثر <video> المؤثر <audio>.</audio></video>
<b>13</b>	ا <b>لمؤثرات الجديدة في HTML5</b> المؤثر <video> المؤثر <audio> المؤثر <svg></svg></audio></video>
<b>13</b>	ا <b>لمؤثرات الجديدة في HTML5</b> المؤثر <video> المؤثر <audio> المؤثر <svg></svg></audio></video>
<b>13</b>	ال <b>مؤثرات الجديدة في HTML5</b> المؤثر <video> المؤثر <audio> المؤثر <svg> المؤثر <input/> النوع DATE للمؤثر <input/></svg></audio></video>
13	المؤثرات الجديدة في HTML5 المؤثر <video> المؤثر <audio> المؤثر <svg> المؤثر <input/> النوع DATE للمؤثر <input/> النوع NUMBER للمؤثر <input/></svg></audio></video>
13	المؤثرات الجديدة في HTML5 المؤثر <video> المؤثر <audio> المؤثر <svg> المؤثر <multiput> النوع date للمؤثر <multiput> النوع mamba للمؤثر <multiput></multiput></multiput></multiput></svg></audio></video>
13	المؤثرات الجديدة في HTML5 المؤثر <video> المؤثر <audio> المؤثر <svg> المؤثر <input/> النوع DATE للمؤثر <input/> النوع NUMBER للمؤثر <input/> النوع EMAIL للمؤثر <input/> النوع URL للمؤثر <input/></svg></audio></video>
13	المؤثرات الجديدة في HTML5 المؤثر <video> المؤثر <audio> المؤثر <svg> المؤثر <input/> المؤثر <input/> النوع DATE للمؤثر <input/> النوع LAMBER للمؤثر <input/> النوع LAMBER للمؤثر <input/> النوع URL للمؤثر <input/> النوع COLOR للمؤثر <input/></svg></audio></video>
13         14         15         16         17         17         18	المؤثرات الجديدة في HTML5 المؤثر <video> المؤثر <audio> المؤثر <svg> المؤثر <input/> المؤثر <input/> النوع DATE للمؤثر <input/> النوع Hugh المؤثر <input/> النوع LAGÉر <input/> النوع LAGÉر <input/> النوع LOLOR للمؤثر <input/> النوع COLOR للمؤثر <output></output></svg></audio></video>
13         14         15         16         17         17         18         19	المؤثرات الجديدة في HTML5 المؤثر <video> المؤثر <audio> المؤثر <svg> المؤثر <input/> المؤثر <input/> النوع DATE للمؤثر <input/> النوع Hagîc <input/> النوع LAGîc <input/> النوع COLOR للمؤثر <input/> المؤثر <output> المؤثر &lt;بعض الواصفات الجديدة</output></svg></audio></video>
13         14         15         16         17         17         18         19	المؤثرات الجديدة في HTML5 المؤثر <video> المؤثر <audio> المؤثر <svg> المؤثر <input/> المؤثر <input/> النوع DATE للمؤثر <input/> النوع Hugh المؤثر <input/> النوع LAGÉر <input/> النوع LAGÉر <input/> النوع LOLOR للمؤثر <input/> النوع COLOR للمؤثر <output></output></svg></audio></video>

# النماذج Forms

تُستخدم النماذج عادةً لتحصيل مجموعة بيانات من المستخدم، ومن ثم إرسال هذه البيانات من المتصفح إلى المخدم. توفر لغة XHTML مجموعة من المؤثرات التي تقوم بخلق أغراض تُحقق عملية جمع البيانات من المستخدم. تُدعى هذه الأغراض عناصر تحكم (Controls, Widgets) مثل صناديق التحقق check boxes وأزرار الخيار radio buttons. يكون لكل عنصر تحكم قيمة value يُدخلها المستخدم عادةً. ندعو مجموعة القيم لعنصر التحكم في نموذج ببيانات النموذج submit أرسل هذه البيانات إلى المخدم عندما يقوم المستخدم بالنقر على زر الإرسال submit في النموذج.

### المؤثر <form>

توضع جميع مكونات النموذج ضمن هذا المؤثر. لهذا المؤثر الواصفة المطلوبة action والتي تُحدد عنوان التطبيق الذي ستُرسل بيانات النموذج إليه. (في حال عدم وجود عنوان كحالة أمثلتنا في هذا الفصل يجب وضع السلسلة الفارغة ""). تُحدد الواصفة لمحدى القيمتين التاليتين:

- القيمة get (وهي القيمة الإفتراضية): تُرسل البيانات في هذه الحالة في سلسلة محرفية تُضاف إلى المحدد URL.
- القيمة post تُرسل البيانات في هذه الحالة عبر أغراض خاصة إلى المخدم. سوف نرى لاحقاً كيفية التعامل مع هاتين القيمتين عند استقبال البيانات من قبل تطبيق.

# المؤثر <input>

يُستخدم هذا المؤثر الإنشاء 6 أنواع من الكائنات. تُحدد الواصفة المطلوبة type نوع الكائن المطلوب والتي تأخذ إحدى القيم التالية:

- القيمة text لإنشاء صندوق نص.
- القيمة password لإنشاء صندوق كلمة سر.
  - القيمة checkbox لإنشاء صندوق تحقق.
    - القيمة radio لإنشاء زر خيار.
    - القيمة submit لإنشاء زر إرسال.
      - القيمة reset لإنشاء زر إعادة.
- القيمة hidden يستخدم لإرسال بيانات بشكل مخفي. ويمكن تعديل محتويات هذا الكائن عن طريق جافاسكريبت.
  - القيمة button لإنشاء زر عادي.
  - القيمة file لإنشاء صندوق إدخال ملف.
  - القيمة image لإنشاء صورة عندما نضغط عليها نرسل بيانات النموذج.

#### صندوق النص text

- يكون الحجم الإفتراضى 20 محرف.
- يُمكن تحديد حجم معين باستخدام الواصفة size.
- في حال كتابة محارف أكثر من الحجم المحدد يظهر تلقائياً شريط إنزلاق.
- يُمكن تحديد عدد محارف أعظمي لا يُمكن تجاوزه باستخدام الواصفة maxlength.
  - يجب إعطاء اسم لصندوق النص باستخدام الواصفة name.

# صندوق كلمة السر password

يُماثل صندوق النص في واصفاته. إلا أنه يُظهر نجوم عوضاً عن المحارف المدخلة من قبل المستخدم.

#### صندوق التحقق checkbox

- يتم إعطاء اسم لصندوق التحقق باستخدام الواصفة name.
  - يتم وضع الواصفة value لتحديد قيمة لصندوق التحقق.
    - يكون صندوق التحقق إما محدداً أم لا.
- يُمكن استخدام الواصفة "checked="checked لجعل صندوق التحقق محدداً.

#### radio button زر الخيار

- لا يُمكن في مجموعة مترابطة من أزرار الخيار تحديد سوى زر واحد.
  - يجب إعطاء نفس الاسم لكل أزرار الخيار في مجموعة مترابطة.
    - تُحدد الواصفة value قيمة لزر الخيار.
- يُمكن استخدام الواصفة "checked="checked لجعل زر خيار محدداً.

#### زر الإرسال submit button

يقوم هذا الزر بحزم بيانات النموذج وإرسالها إلى الوجهة المحددة بالواصفة action للنموذج وبالطريقة المحددة بالواصفة method.

#### زر الإعادة reset button

يُعيد هذا الزر عناصر التحكم في النموذج إلى قيمها الابتدائية.

يُبين المثال التالي استخدام العناصر الستة السابقة:

```
<!DOCTYPE html >
  <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head> <title> Forms </title> </head>
  <body>
  <form action = "Server.html">
  Fiance<input type = "text" name ="Fiance" size="12" />
  Salary <input type = "password" name ="Salary" size ="12" /> 
  Own
```

```
<input type = "checkbox" name ="CO1" value="House"</pre>
checked = "checked"/> House
<input type = "checkbox" name ="CO2" value="Car"/> Car
<input type = "checkbox" name ="CO3" value="Gold"/> Gold
>
Age
<input type = "radio" name ="age" value = "under20"</pre>
checked = "checked"/> 0-19
<input type ="radio" name ="age" value = "20-35"/> 20-35
<input type ="radio" name ="age" value = "36-50"/> 36-50
<input type ="radio" name ="age" value = "over50"/> Over 50
<input type ="reset" value = "Reset Form"/>
<input type ="submit" value = "Submit Form"/>
</form>
</body>
</html>
```

# حيث يُظهر المتصفح (بعد أن قمنا بإدخال بعض البيانات):

Fiance Bassel
Salary
Own ☑ House □ Car □ Gold
Age 0 0-19 0 20-35 36-50 0 Over 50
Reset Form Submit Form

لاحظ أنه في هذا المثال نُرسل البيانات المدخلة إلى صفحة أخرى Server.html باستخدام الطريقة الافتراضية get. وبهذا فإن البيانات ترسل في سلسلة محرفية في العنوان:

```
/Server.html?Fiance=Bassel&Salary=15000&CO1=House&age=36-50
```

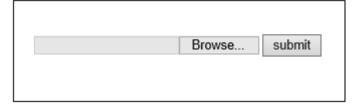
(لاحظ أن قيمة حقل كلمة السر المخفاة في النموذج تظهر في العنوان واضحة!).

# hidden العنصر

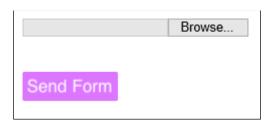
يستخدم لإرسال بيانات بشكل مخفي. ويمكن تعديل محتويات هذا الكائن عن طريق جافاسكرببت.

#### الزر button

#### file العنصر



# image العنصر



#### المؤثر <select>

يُمكن استخدام القوائم menu عوضاً عن صناديق التحقق أو أزرار الخيار لاسيما إذا كان عدد الخيارات كبيراً. يُستخدم المؤثر <select> لإنشاء قائمة. أما الخيارات فيُستخدم المؤثر <option> لكل خيار.

يُمكّن السلوك الإفتراضي للقائمة من اختيار عنصر وحيد (وبهذا يشابه سلوكها مجموعة أزرار خيار). أما إذا أردنا تحقيق إمكانية خيارات متعددة (وبهذا يصبح سلوك القائمة كمجموعة صناديق تحقق)، فيجب وضع الواصفة "multiple="multiple للمؤثر <select>. يُمكن استخدام الواصفة size لتحديد عدد العناصر الظاهرة.

يُمكن جعل خيار محدد افتراضياً بوضع الواصفة "selected="selected للمؤثر <option>.

#### يُبين المثال التالي إنشاء قائمة:

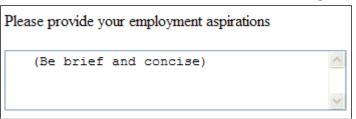
### حيث يُظهر المتصفح:



#### المؤثر <textarea>

يُستخدم المؤثر <textarea> لإنشاء صندوق نص متعدد الأسطر. تُحدد الواصفة rows عدد الأسطر والواصفة cols عدد الأسطر والواصفة كما يُبين المثال التالي:

# حيث يُظهر المتصفح:



#### مثال

يبين المثال التالي استخدام العديد من العناصر المدروسة سابقاً لإنشاء واجهة تسوق بسيطة:

```
<!DOCTYPE html >

<!-- popcorn.html
    This describes popcorn sales form page
    -->
<html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head> <title> Popcorn Sales Form </title>
    </head>
```

```
<body>
  <form action = "Server.html" >
  <h2> Welcome to Millennium Gymnastics Booster Club Popcorn
Sales
  </h2>
<!-- A borderless table of text widgets for name and address -->
     Buyer's Name: 
       <input type = "text" name = "name"
                size = "30" /> 
     >
        Street Address: 
        <input type = "text" name = "street"
                size = "30" /> 
     City, State, Zip: 
       <input type = "text" name = "city"
               size = "30" /> 
     <!-- A bordered table for item orders -->
    <!-- First, the column headings -->
      Product Name 
        Price 
        Quantity 
     <!-- Now, the table data entries -->
      Unpopped Popcorn (1 lb.) 
       $3.00 
       <input type = "text" name = "unpop"
                size ="2" /> 
      Caramel Popcorn (2 lb. canister) 
       $3.50 
       <input type = "text" name = "caramel"
           size = "2" /> 
      Caramel Nut Popcorn (2 lb. canister) 
       $4.50 
       <input type = "text" name = "caramelnut"
```

```
size = "2" />
        Toffey Nut Popcorn (2 lb. canister) 
         $5.00 
         <input type = "text" name = "toffeynut"
              size = "2" />
       <!-- The radio buttons for the payment method -->
     <h3> Payment Method: </h3>
       <input type = "radio" name = "payment"</pre>
              value = "visa"
             checked = "checked" /> Visa
       <input type = "radio" name = "payment"</pre>
         value = "mc" />
        Master Card
       <input type = "radio" name = "payment"</pre>
             value = "discover" /> Discover
       <input type = "radio" name = "payment"</pre>
             value = "check" /> Check <br/>
     <!-- The submit and reset buttons -->
       <input type = "submit" value = "Submit Order" />
       <input type = "reset" value = "Clear Order Form" />
   </form>
 </body>
</html>
```

#### حيث يُظهر المتصفح:

Welcome to Millennium Gymnastics Booster Club Popcorn Sales		
Buyer's Name:		
Street Address:		
City, State, Zip:		
Product Name	Price	Quantity
Unpopped Popcorn (1 lb.)	\$3.00	
Caramel Popcorn (2 lb. canister)	\$3.50	
Caramel Nut Popcorn (2 lb. canister)	\$4.50	
Toffey Nut Popcorn (2 lb. canister)	\$5.00	
Payment Method:		
	O Ch	eck
Submit Order Clear Order Form		

## المؤثرات الجديدة في HTML5

قدّمت HTML5 مجموعة من المؤثرات والواصفات الجديدة التي سهلت الكثير من القضايا التي كانت تتطلب من المبرمج كتابة العديد من الأسطر والتعليمات.

### المؤثر <video>

يسمح هذا المؤثر بتضمين فيديو في الصفحة بشكل بسيط. يُبين المثال التالي استخدام هذا المؤثر:

# حيث يقوم المتصفح بتشغيل ملف الفيديو الموافق:



# يُبين الجدول التالي أهم الواصفات لهذا المؤثر:

الخاصية	الوصف
autoplay	في حال وضع هذه الواصفة، سوف يتم تشغيل الفيديو تلقائياً.
controls	في حال وضع هذه الواصفة، سوف يتمكن المستخدم من التحكم بالفيديو (التشغيل، الإيقاف، الصوت،).
height	التحكم بارتفاع العنصر.
loop	في حال وضع هذه الواصفة، سوف يتم تشغيل الفيديو بشكل حلقة متواصلة.

poster	تُستخدم هذه الواصفة لتحديد الملف مصدر الصورة التي يُمكن إظهار ها لحين قيام المستخدم بتشغيل الفيديو.
src	تُستخدم هذه الواصفة لتحديد الملف مصدر الفيديو.

#### المؤثر <audio>

يسمح هذا المؤثر بتضمين ملف صوتي في الصفحة بشكل بسيط. يُبين المثال التالي استخدام هذا المؤثر:

حيث يقوم المتصفح بتشغيل ملف الصوت الموافق.

# يُبين الجدول التالي أهم الواصفات لهذا المؤثر:

الخاصية	الوصف
autoplay	في حال وضع هذه الواصفة ، سوف يتم تشغيل الملف الصوتي تلقائياً.
controls	في حال وضع هذه الواصفة ، سوف يتمكن المستخدم من التحكم بالصوت (التشغيل، الإيقاف، الصوت،).
loop	في حال وضع هذه الواصفة ، سوف يتم تشغيل الصوت بشكل حلقة متواصلة.
src	تُستخدم هذه الواصفة لتحديد الملف المصدر .

# المؤثر <svg>

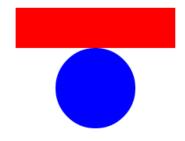
يُستخدم المؤثر <svg> لإنشاء الرسوم المتجهة.

حيث SVG هي اختصار لـ Scalable Vector Graphics والتي هي لغة لتوصيف الرسوميات ثنائية البعد في XML.

يوضح المثال التالي كيفية رسم مستطيل ودائرة:

حيث يُظهر المتصفح:

#### **HTML5 SVG**



تمّ أيضاً العديد من الإضافات إلى مؤثرات النماذج.

المؤثر <input>

إضافة للأنواع المعروفة السابقة (text, password, radio,...)، تمّت إضافة مجموعة من الأنواع الجديدة. من أهمها:

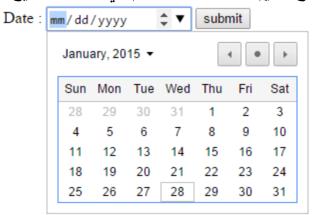
Туре	الوصف
date	يُظهر تقويم للمساعدة في إدخال التاريخ. لا يقبل إدخال تاريخ غير
	صحیح.

number	يقبل قيم رقمية فقط.
email	يُستخدم لإدخال بريد إلكتروني صالح.
url	يُستخدم لإدخال عنوان ويب صالح.

# النوع date للمؤثر

يُبين المثال التالي استخدام النوع date لإدخال قيمة تاريخ صحيح في نموذج:

حيث يظهر المتصفح تقويم لمساعدة المستخدم في إدخال التاريخ:



### النوع number للمؤثر <input>

يُبين المثال التالي استخدام النوع number لإدخال قيمة رقمية محصورة ضمن مجال محدد في نموذج:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<form method="get">
```

#### حيث يُظهر المتصفح:

Select Number : 5 \$\phi\$ submit

# النوع email للمؤثر <input>

يُبين المثال التالي استخدام النوع email لإدخال قيمة بريد الكتروني صحيح في نموذج:

### النوع url للمؤثر <input>

يُبين المثال التالي استخدام النوع url لإدخال قيمة عنوان صحيح في نموذج:

#### النوع color للمؤثر <input>

```
<!DOCTYPE html>
```

month, range, search, phone, time, week, tel, هناك أيضاً الأنواع datetime, datetime-local تترك للطالب لتجريبها.

يبين المثال التالي استخدام هذا النوع:

المؤثر <output>

يُستخدم هذا المؤثر الجديد لإظهار قيمة نتيجة ما على الصفحة. يُبين المثال التالي استخدام المؤشر <output> (سنتعلم لغة Java Script لاحقاً).

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <title> output </title>
    <script type="text/javascript">
        function showResult() {
            x = document.forms["myform"]["newinput"].value;
            document.forms["myform"]["result"].value = x;
    </script>
</head>
<body>
    <form method="get" name="myform">
        Enter a value : <input type="text" name="newinput" />
        <input type="button" value="Result" onclick="showResult();" />
        <output name="result" />
    </form>
</body></html>
```

حيث سيتم كتابة القيمة المدخلة في صندوق الإدخال على العنصر output:

Enter a value : test Result test

بعض الواصفات الجديدة

تم إضافة بعض الواصفات، من أهمها:

الواصفة <placeholder

تسمح هذه الواصفة بإظهار محتوى باهت لإرشاد المستخدم (يختفي حالما يبدأ المستخدم بالكتابة:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<form action="/cgi-bin/html5.cgi" method="get">

Enter email: <input type="email" name="newinput"

placeholder="email@example.com" />
<input type="submit" value="submit" />
</form>
</body></html>
```

حيث يُظهر المتصفح:

Enter email: email@example.com submit

| الواصفة <autofocus

تقوم هذه الواصفة بوضع التركيز على العنصر.

الواصفة <required>

تجعل هذه الواصفة قيمة العنصر واجبة الإدخال:

# اقتراحات وتمارين

قم بإنشاء استمارة التسجيل التالية:

# **Registration Form**

First Name:	
Middle Initial:	
Last Name:	
City:	
State/Province:	Please Choose ▼
Country:	<ul><li>United States</li><li>Canada</li><li>Other</li></ul>
Zip:	
Email:	
Username:	
Password:	
Repeat Password	
Comments:	
$\square$ I agree to the	site terms.
	Submit Reset Form