

:HTML

فهم وإنشاء النماذج Forms

د. محمد الحربي

مقدمة عن النماذج في HTML

- النماذج (Forms) في HTML تستخدم لجمع البيانات من المستخدمين، مثل تسجيل الدخول، إدخال بيانات شخصية، أو البحث في موقع إلكتروني. يتم إرسال البيانات إلى الخادم (Server) لمعالجتها باستخدام لغات برمجة الخادم (سبق ومرت بنا) مثل PHP أو JavaScript.

اسم المستخدم: كلمة المرور:

```
<form>
  <label for="username">اسم المستخدم</label>
  <input type="text" id="username" name="username" required>

  <label for="password">كلمة المرور</label>
  <input type="password" id="password" name="password" required>

  <input type="submit" value="إرسال">
</form>
```

عناصر النماذج الأساسية

1. عنصر `<form>`
2. عناصر إدخال البيانات `<input>`
3. عنصر التسمية `<label>`
4. قوائم الاختيار `<select>`
5. منطقة إدخال النصوص `<textarea>`
6. الأزرار `<button>` أو `<input type="submit">`

عنصر <form>

- يُستخدم عنصر <form> لإنشاء نموذج HTML لإدخال بيانات المستخدم.
- يعمل كحاوية أو مستودع لمختلف عناصر الإدخال و الأزرار في النموذج.

```
<form>
```

```
    <!-- عناصر النموذج -->
```

```
</form>
```

عناصر إدخال البيانات <input>

- تمكن عناصر الإدخال المستخدم من إدخال البيانات وهي أكثر العناصر إستخداما في النماذج.

العنصر	وظيفته
<code><input type="text"></code>	حقل نصي لإدخال النصوص
<code><input type="password"></code>	حقل لكلمة المرور (يخفي المدخل من قبل المستخدم)
<code><input type="email"></code>	حقل لإدخال البريد الإلكتروني
<code><input type="number"></code>	حقل لإدخال الأرقام فقط
<code><input type="date"></code>	حقل لاختيار تاريخ

اسم المستخدم:

كلمة المرور:

البريد الإلكتروني:

تاريخ الميلاد:

الكمية (من 1 إلى 5):

February 2025

M	T	W	T	F	S	S
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Clear Today

عناصر الإدخال <input>

- تمكن عناصر الإدخال المستخدم من إدخال البيانات وهي أكثر العناصر إستخداما في النماذج.

اختر لغتك المفضلة لتطوير الويب:

- ☐ HTML
- ☐ CSS
- ☐ JavaScript

اختر اهتماماتك:

- ☐ الرياضة
- ☒ البرمجة
- ☒ القراءة

أهلا بك!

OK

رقم الهاتف:

العنصر	وظيفته
<code><input type="tel"></code>	حقل نصي لإدخال النصوص
<code><input type="radio"></code>	يعرض زر اختيار (للتحديد من بين عدة خيارات)
<code><input type="checkbox"></code>	يعرض مربع اختيار للتحديد من بين عدة خيارات، أو عدم التحديد
<code><input type="submit"></code>	يعرض زر لإرسال النموذج
<code><input type="reset"></code>	يعرض زر لإعادة تعيين النموذج إلى المدخلات الافتراضية
<code><input type="button"></code>	يعرض زر قابل للبرمجة

إرسال إعادة تعيين

رحب بي

عناصر الإدخال :<input type="radio">

- تمكن عناصر الإدخال المستخدم من إدخال البيانات وهي أكثر العناصر إستخداما في النماذج.

```
<p>اختر لغتك المفضلة لتطوير الويب</p>  
<input type="radio" id="html" name="fav_lang" value="HTML">  
<label for="html">HTML</label><br>
```

```
<input type="radio" id="css" name="fav_lang" value="CSS">  
<label for="css">CSS</label><br>
```

```
<input type="radio" id="js" name="fav_lang" value="JavaScript">  
<label for="js">JavaScript</label><br>
```

اختر لغتك المفضلة لتطوير الويب:

- ☐ HTML
- ☐ CSS
- ☐ JavaScript

عناصر الإدخال <input> :checkbox

- تمكن عناصر الإدخال المستخدم من إدخال البيانات وهي أكثر العناصر إستخداما في النماذج.

<p>اختر اهتماماتك </p>

<input type="checkbox" id="int1" name="interest" value="Sport">

<label for="int1">الرياضة </label>

<input type="checkbox" id="int2" name="interest" value="Reading">

<label for="int2">القراءة </label>

<input type="checkbox" id="int3" name="interest" value="Prog">

<label for="int3">البرمجة </label>

اختر اهتماماتك

☐ الرياضة

☒ البرمجة

☒ القراءة

عنصر التسمية <label>

- عنصر <label> يُستخدم لتعريف تسمية لعناصر النموذج المختلفة.
- يفيد عنصر <label> مستخدمي برامج قراءة الشاشة، حيث يتم قراءة التسمية بصوت عالٍ عند التركيز على عنصر الإدخال.
- يساعد <label> أيضًا المستخدمين الذين يواجهون صعوبة في النقر على مناطق صغيرة جدًا (مثل أزرار الاختيار أو مربعات التحديد)، لأنه عند النقر على النص داخل <label> يتم تفعيل زر الاختيار أو مربع التحديد المرتبط به.
- يجب أن تكون قيمة الخاصية for في وسم <label> مطابقة لقيمة السمة id في عنصر <input> لربطهما معًا.

عنصر التسمية <label>

```
<label for="name">الاسم الكامل:</label>  
<input type="text" id="name" name="name">
```

```
<label for="email">البريد الإلكتروني:</label>  
<input type="email" id="email" name="email">
```

```
<label for="agreeetc">أوافق</label>  
<input type="checkbox" id="agreeetc" name="agreeetc">
```

عنصر القائمة المنسدلة <select>

- يُستخدم عنصر <select> لتعريف قائمة منسدلة.

اختر الموضوع: استفسار ▼

```
<label for="subject"> اختر الموضوع </label>
<select id="subject" name="subject">
  <option value="استفسار">استفسار</option>
  <option value="مشكلة تقنية">مشكلة تقنية</option>
  <option value="شراكة">شراكة</option>
  <option value="أخرى">أخرى</option>
</select>
```

✓ استفسار

مشكلة تقنية

شراكة

أخرى

عنصر مربع نص متعدد الأسطر <textarea>

- يُستخدم عنصر <textarea> لتعريف حقل إدخال نصي متعدد الأسطر.

```
<label for="message">رسالتك:</label><br>
```

```
<textarea id="message" name="message" rows="4" required placeholder="اكتب رسالتك هنا"></textarea>
```

رسالتك:

اكتب رسالتك هنا

تحسين تجربة المستخدم

الوصف	الخاصية
يجعل الحقل إلزاميًا	required
نص إرشادي داخل الحقل	placeholder
يحدد الحد الأقصى لعدد الأحرف	maxlength
يحدد نمطًا معينًا للإدخال	pattern

```
<input type="text" name="phone" placeholder="أدخل رقم الهاتف" pattern="[0-9]{10}" maxlength="10" required>
```

إرسال

ادخل رقم الهاتف : أدخل رقم الهاتف



Please fill in this field.

تحسين تجربة المستخدم

الوصف	الخاصية
يجعل الحقل إلزاميًا	required
نص إرشادي داخل الحقل	placeholder
يحدد الحد الأقصى لعدد الأحرف	maxlength
يحدد نمطًا معينًا للإدخال	pattern

```
<input type="text" name="phone" placeholder="أدخل رقم الهاتف" pattern="[0-9]{10}" maxlength="10" required>
```

إرسال

ادخل رقم الهاتف : أدخل رقم الهاتف



Please fill in this field.

إرسال ومعالجة البيانات

- يوجد طريقتان لإرسال البيانات المدخلة من خلال الخاصية `method` وذلك بتمرير إحدى القيم التالية:
 - GET وتقوم بإرسال البيانات كجزء من عنوان URL (مثال: عمليات البحث).
 - POST وتقوم بإرسال البيانات بشكل مخفي، مما يجعلها أكثر أمانًا.

● والخاصية `action` تحدد الإجراء الذي سيتم تنفيذه عند إرسال النموذج بحيث يتم إرسال بيانات النموذج إلى ملف على الخادم عند نقر المستخدم على زر الإرسال.

```
<form action="submit.php" method="POST">
  <label for="username">اسم المستخدم</label>
  <input type="text" id="username" name="username" required>

  <label for="password">كلمة المرور</label>
  <input type="password" id="password" name="password" required>

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

تمرين عملي

- قم بإنشاء صفحة جديدة في موقعك الشخصي باسم contactme.html، واطف فيها نموذج التواصل حسب التالي:

الاسم الكامل:

البريد الإلكتروني:

رقم الهاتف:

اختر الموضوع:

رسالتك:

طريقة التواصل المفضلة: ☒ البريد الإلكتروني ☐ الهاتف

☐ أوافق على الشروط والأحكام

- خصائص النموذج form
 - method="GET"
 - action="register.php"
- الاسم الكامل
- البريد الإلكتروني
- رقم الهاتف
- الموضوع (قائمة منسدلة select)
 - استفسار
 - مشكلة تقنية
 - تعاون
 - أخرى
- رسالة المستخدم (textarea)
- طريقة التواصل المفضلة (radio)
 - البريد الإلكتروني، أو
 - الهاتف
- الموافقة على الشروط (checkbox)
- زر الإرسال و زر إعادة تعيين النموذج

شكراً لكم