: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.

عناصر النماذج الأساسية

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

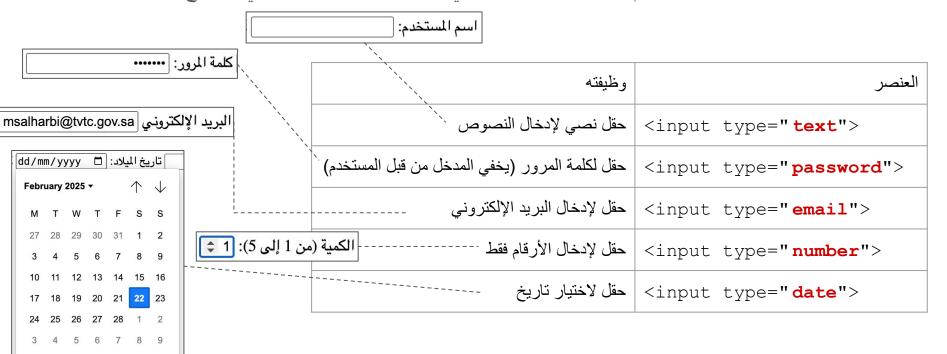
عنصر <form>

- 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.

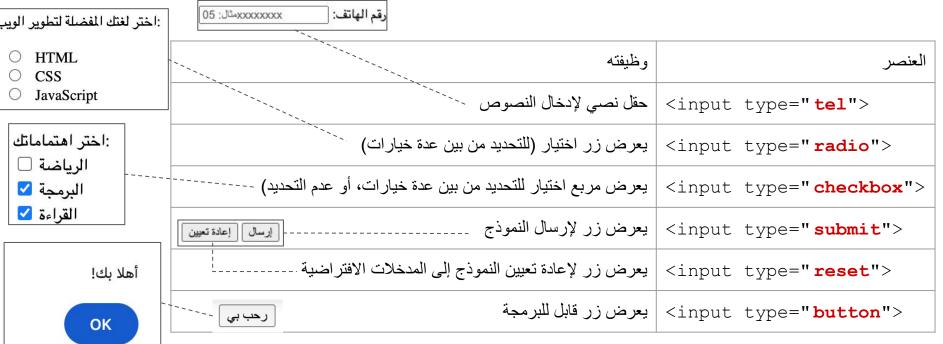


Clear

Today

عناصر الإدخال <input>

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



عناصر الإدخال <input>: عناصر

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

```
<input type="radio" id="html" name="fav_lang" value="HTML">
<input type="radio" id="html" name="fav_lang" value="HTML">
<label for="html">HTML
O CSS
O JavaScript
<input type="radio" id="css" name="fav_lang" value="CSS">
<label for="css">CSS

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

عناصر الإدخال <input>عناصر الإدخال

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

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

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

```
 <| class | cla
```

<label for="int3">البرمجة</label>

اختر اهتماماتك

عنصر التسمية <label>

- عنصر <label> يُستخدم لتعريف تسمية لعناصر النموذج المختلفة.
- يفيد عنصر <label> مستخدمي برامج قراءة الشاشة، حيث يتم قراءة التسمية بصوت عالم عند التركيز على عنصر الإدخال.
 - يساعد <label> أيضًا المستخدمين الذين يواجهون صعوبة في النقر على مناطق صغيرة جدًا (مثل أزرار الاختيار أو مربع 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 <labe

```
<label for="name" اللهم الكامل<!!</label>
<input type="text" id="name" name="name">

<label for="email">إليكتروني</label>
<input type="email" id="email" name="email">

<label for="agreetc">
<label for="agreetc">
<input type="checkbox" id="agreetc" name="agreetc">
```

عنصر القائمة المنسدلة <select>

• يُستخدم عنصر <select> لتعريف قائمة منسدلة.

اختر الموضوع: استفسار 🔻

```
✔ استفسار
مشكلة تقنية
شراكة
أخرى
```

عنصر مربع نص متعدد الأسطر <textarea>

• يُستخدم عنصر <textarea> لتعريف حقل إدخال نصبي متعدد الأسطر.

```
<label for="message"> رسانتك:</label><br></textarea id="message" name="message" rows="4" required placeholder="></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>



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>

ادخل رقم الهاتف: أنخل رقم الهاتف

Please fill in this field.

إرسال ومعالجة البيانات

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

تمرین عملی

زر الإرسال و زر إعادة تعيين النموذج

قم بإنشاء صفحة جديدة في موقعك الشخصي باسم contactme.html، واضف فيها نموذج التواصل حسب التالي: o خصائص النموذج form الاسم الكامل: أدخل اسمك الكامل method="GET" ■ البريد الإلكتروني: example@email.com action="register.php" الاسم الكامل xxxxxxxxx مثال: 05 رقم الهاتف: 0 البريد الإلكتروني اختر الموضوع: استفسار ٧ ر قم الهاتف رسالتك: الموضوع (قائمة منسدلة select) اكتب رسالتك منا استفسار مشكلة تقنية تعاون طريقة التواصل المفضلة:

البريد الإلكتروني الهاتف رسالة المستخدم (textarea) طريقة التواصل المفضلة (radio) أوافق على الشروط والأحكام ■ البريد الإلكتروني، أو ارسال إعادة تعيين ■ الهاتف الموافقة على الشروط (checkbox)

شكرًا لكم