

مقدمة إلى HTML: الهيكل الأساسي لصفحات الويب و الوسوم الأساسية

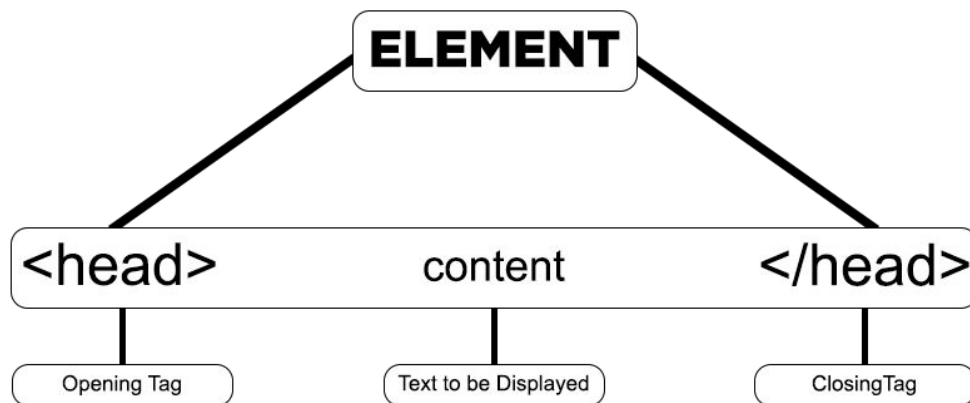
د. محمد الحربي

ماذا نقصد بـ HTML؟

- HTML هي اختصار لـ **HyperText Markup Language** و هي لغة توصيف markup تُستخدم لإنشاء صفحات الويب.
- تُحدد HTML هيكل الصفحة ومحتواها باستخدام وسوم tags وعناصر خاصة.
- تُعتبر HTML الأساس الذي تُبنى عليه جميع مواقع الويب.

ماذا نقصد بعناصر الـ HTML؟

- يتم تعريف العنصر في HTML بعلامة بداية (start tage) ، محتوى معين، وعلامة نهاية (end tage):



`<tagname> Content goes here... </tagname>`

ماذا نقصد بعناصر الـ HTML؟

- العنصر في HTML يشمل كل شيء من علامة البداية إلى علامة النهاية، مثال:

```
<h1>مرحبًا بكم في موقعي التدريبي</h1>
```

```
<p>هذا الموقع هو مثال بسيط يساعدك على تعلم أساسيات
```

```
HTML و CSS.</p>
```

متصفحات الويب

- الغرض من متصفح الويب (مثل Chrome و Edge و Firefox و Safari) هو قراءة مستندات HTML وعرضها بشكل صحيح.
- لا يعرض المتصفح علامات HTML نفسها، ولكنه يستخدمها لتحديد كيفية عرض المستند:

```
<!DOCTYPE html>
<html>

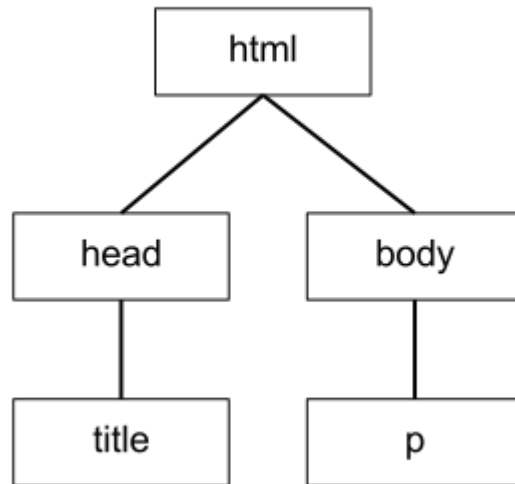
  <head>
    <title>صفحتي الشخصية</title>
  </head>

  <body>
    <h1>مرحباً بكم في موقعي التدريبي</h1>
    <p>هذا الموقع هو مثال بسيط يساعدك على تعلم أساسيات HTML و CSS.</p>
  </body>

</html>
```

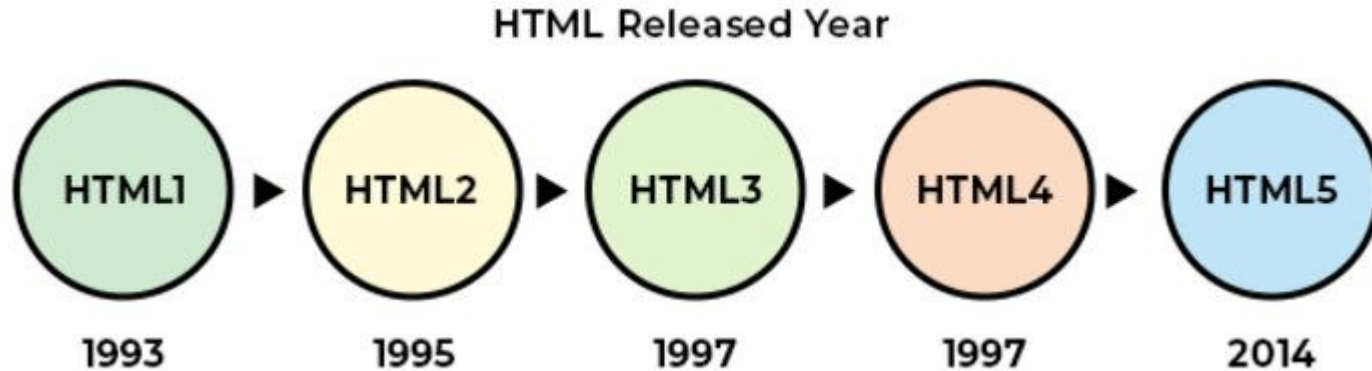


هيكل صفحة HTML



HTML 5

- منذ الأيام الأولى لشبكة الويب العالمية (World Wide Web)، كانت هناك العديد من إصدارات HTML:
 - بداية في عام ١٩٩١، تيم بيرنرز لي (Tim Berners-Lee) اخترع وطور HTML
 - في عام ١٩٩٣ تم إطلاق أول نسخة من HTML.
 - بعد ذلك توالى النسخ و التطويرات حتى عام ٢٠١٤ حيث تطوير HTML5



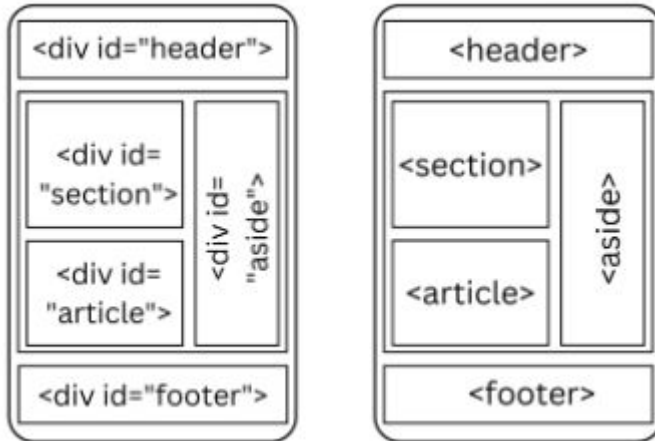
HTML 5

- HTML5 ويوفر ميزات محسّنة مثل الفيديو والصوت والعناصر الدلالية.
- معظم المتصفحات الحديثة مثل Chrome و Firefox و Safari و Edge تدعم HTML5 بشكل كامل.
- يتم تحديث جداول دعم المتصفحات بانتظام لضمان توافق الميزات الجديدة [/https://caniuse.com](https://caniuse.com)

HTML 5

● مميزات HTML5 (على سبيل المثال لا الحصر)

- العناصر الدلالية (Semantic Elements)
- دعم الصوت والفيديو (Audio and Video Support)
- عناصر الرسم (Canvas Elements)
- تطبيقات السحب والإفلات (Drag and Drop API)
- تحسينات النماذج (Form Enhancements)



HTML 5

● مميزات HTML5 (على سبيل المثال لا الحصر)

- العناصر الدلالية (Semantic Elements)
- دعم الصوت والفيديو (Audio and Video Support)
- عناصر الرسم (Canvas Elements)
- تطبيقات السحب والإفلات (Drag and Drop API)
- تحسينات النماذج (Form Enhancements)

```
<video width="300" height="200" controls autoplay>  
  <source src="lesson.mp4" type="video/mp4" />  
</video>  
  
<audio controls>  
  <source src="quran.mp3" type="audio/mp3">  
</audio>
```

مرحباً بكم في موقعي التدريبي

CSS و HTML هذا الموقع هو مثال بسيط يساعدك على تعلم أساسيات



HTML 5

● مميزات HTML5 (على سبيل المثال لا الحصر)

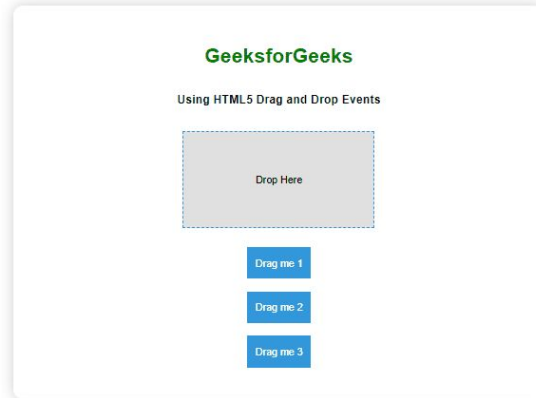
- العناصر الدلالية (Semantic Elements)
- دعم الصوت والفيديو (Audio and Video Support)
- عناصر الرسم (Canvas Elements)
- تطبيقات السحب والإفلات (Drag and Drop API)
- تحسينات النماذج (Form Enhancements)

```
<canvas id="Canvas" width="200" height="100" style="border:1px  
solid ■ #000000;">Canvas</canvas>
```

HTML 5

● مميزات HTML5 (على سبيل المثال لا الحصر)

- العناصر الدلالية (Semantic Elements)
- دعم الصوت والفيديو (Audio and Video Support)
- عناصر الرسم (Canvas Elements)
- تطبيقات السحب والإفلات (Drag and Drop API)
- تحسينات النماذج (Form Enhancements)



HTML 5

```
<form action=" ">
  Name: <input type="text" name="fname"
        placeholder="First name">
  <br>
  Name: <input type="text" name="lname"
        placeholder="Last name">
  <br>
  Email: <input type="email">
  <br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Name:

Name:

Email:



Please include an '@' in the email address. 'sss' is missing an '@'.

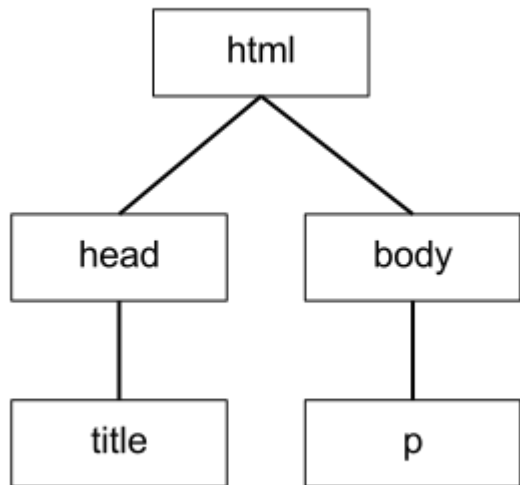
● مميزات HTML5 (على سبيل المثال لا الحصر)

- العناصر الدلالية (Semantic Elements)
- دعم الصوت والفيديو (Audio and Video Support)
- عناصر الرسم (Canvas Elements)
- تطبيقات السحب والإفلات (Drag and Drop API)
- تحسينات النماذج (Form Enhancements)

إعداد صفحة HTML

● الهيكل الأساسي للمستند HTML

- يجب أن يبدأ كل مستند HTML بتحديد نوع المستند (DOCTYPE).
- يتم تضمين المحتوى بالكامل داخل وسم `<html>`. داخل هذا الوسم، يتم تقسيم المحتوى إلى قسمين:
 - قسم `<head>`: يحتوي على البيانات الوصفية (Metadata) الخاصة بالصفحة.
 - قسم `<body>`: يحتوي على المحتوى الذي يتم عرضه للمستخدم النهائي.



إعداد صفحة HTML

● الهيكل الأساسي للمستند HTML

- يجب أن يبدأ كل مستند HTML بتحديد نوع المستند (DOCTYPE).
- يتم تضمين المحتوى بالكامل داخل وسم `<html>`. داخل هذا الوسم، يتم تقسيم المحتوى إلى قسمين:
 - قسم `<head>`: يحتوي على البيانات الوصفية (Metadata) الخاصة بالصفحة.
 - قسم `<body>`: يحتوي على المحتوى الذي يتم عرضه للمستخدم النهائي.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- البيانات الوصفية -->
  </head>
  <body>
    <!-- المحتوى -->
  </body>
</html>
```

إعداد صفحة HTML

- الهيكل الأساسي للمستند HTML

- يمكنك إضافة تعليقات إلى كود HTML الخاص بك، التعليقات لا تظهر في الصفحة عند عرضها في المتصفح. يمكنك استخدام هذه الميزة لتوضيح الكود الخاص بك، خاصة عند العمل على مشاريع جماعية يعمل عليها أكثر من مطور.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    | <!-- البيانات الوصفية -->
  </head>
  <body>
    | <!-- المحتوى -->
  </body>
</html>
```


عناصر HTML الأساسية

- عنوان الصفحة في المتصفح
 - يتم عرض عنوان الصفحة في علامة تبويب المتصفح.
 - يُستخدم الوسم `<title>` لتعريف عنوان الصفحة ويكون داخل `<head>`.

```
<head>  
  <title>صفحتي الشخصية</title>  
</head>
```



عناصر HTML الأساسية

● العناوين (Headings)

- العناوين تساعد على تنظيم المحتوى في صفحات الويب، حيث تشير إلى مدى أهمية النص.
- يتم تعريف العناوين في HTML باستخدام الوسوم من `<h1>` إلى `<h6>` داخل قسم `<body>`
- `<h1>` غالبًا ما يُستخدم لعنوان الصفحة الرئيسي.
- الوسوم الأخرى مثل `<h2>` و `<h3>` تُستخدم للعناوين الفرعية.
- `<h6>` عادةً يكون للنصوص ذات الأهمية الأقل.

`</h1>`مرحبًا بكم في موقعي التدريبي

`</h2>`معلومات شخصية

`</p>`اسمك و معلوماتك الشخصية

`</h2>`الهدف من الموقع

`<p>`هذا الموقع هو مثال بسيط يساعدك على تعلم أساسيات HTML و CSS.`</p>`

مرحبًا بكم في موقعي التدريبي

معلومات شخصية

اسمك و معلوماتك الشخصية

الهدف من الموقع

HTML و CSS. هذا الموقع هو مثال بسيط يساعدك على تعلم أساسيات

عناصر HTML الأساسية

● النصوص والفقرات (Paragraphs)

- يُستخدم الوسم `<p>` لإدراج النصوص.
- يمكن أن يحتوي النص داخل الفقرة على كلمة واحدة أو نصوص مطولة.

```
<h1>مرحباً بكم في موقعي التدريبي</h1>
```

```
<h2>معلومات شخصية</h2>
```

```
<p>اسمك و معلوماتك الشخصية</p>
```

```
<h2>الهدف من الموقع</h2>
```

```
<p>هذا الموقع هو مثال بسيط يساعدك على تعلم أساسيات  
HTML و CSS.</p>
```

مرحباً بكم في موقعي التدريبي

معلومات شخصية

اسمك و معلوماتك الشخصية

الهدف من الموقع

HTML و CSS. هذا الموقع هو مثال بسيط يساعدك على تعلم أساسيات

عناصر HTML الأساسية

● فواصل الأسطر (Line breaks)

- يُستخدم الوسم `
` لإضافة فاصل أو سطر جديد في النصوص أو داخل العناصر الأخرى.
- هذا الوسم لا يحتوي على محتوى ولا يحتاج إلى وسم إغلاق.

● فواصل أفقية أو الخطوط الأفقية (Horizontal Lines)

- وسم `<hr>` يُستخدم لإضافة خط أفقي في الصفحة، ويُعتبر أيضاً من العناصر الفارغة أو المفرغة التي لا تحتاج إلى وسم إغلاق.

عناصر HTML الأساسية

- مثال: فواصل الأسطر (Line breaks) والفواصل أفقية أو الخطوط الأفقية (Horizontal Lines)

```
</h1>مرحبًا بكم في موقعي التدريبي</h1>
```

```
</h2>معلومات شخصية</h2>
```

```
</p>اسمي أحمد، وأنا مطور ويب ومهتم بتعليم أساسيات تصميم المواقع</p>
```

```
<hr>
```

```
</h2>الهدف من الموقع</h2>
```

```
</p>CSS و HTML هذا الموقع هو مثال بسيط يساعدك على تعلم أساسيات</p>
```

```
<hr>
```

```
</h2>أقسام الموقع</h2>
```

```
<p>CSS تعلم تنسيق النصوص باستخدام<br>كيفية استخدام الوسوم والعناصر<br>HTML المقدمة عن</p>
```

عناصر HTML الأساسية

- مثال: فواصل الأسطر (Line breaks) والفواصل أفقية أو الخطوط الأفقية (Horizontal Lines)

مرحباً بكم في موقعي التدريبي

معلومات شخصية

اسمي أحمد، وأنا مطور ويب ومهتم بتعليم أساسيات تصميم المواقع

الهدف من الموقع

CSS و HTML هذا الموقع هو مثال بسيط يساعدك على تعلم أساسيات

أقسام الموقع

HTML المقدمة عن

كيفية استخدام الوسوم والعناصر

CSS تعلم تنسيق النصوص باستخدام

شكراً لكم