**ما هي لغة HTML ؟**

**اتش تي ام ال HTML** هو اختصار لــ **hypertext Markup LanguageH** وتعني **لغة ترميز النص التشعبي**. لغة HTML تتكون من الوسوم والأوامر التي يستخدمها مصممو الويب لإنشاء مواقع الويب.

النص التشعبي هو نص به روابط يمكن للقراء النقر عليها للانتقال إلى صفحة أخرى أو جزء آخر من الصفحة. وفي الوقت نفسه ، تستخدم لغة الترميز علامات(وسوم) أو نصًا عاديًا بعلامات خاصة لتحديد أقسام الصفحة ، مثل الرؤوس والتذييلات والعناصر الأخرى ، بما في ذلك الجداول والصور.

تعتبر لغة HTML أحد الأدوات الأساسية الثلاثة في إنشاء صفحات الويب: توفر لغة HTML الهيكل أو الطريقة التي سيظهر بها النص والصور وما إلى ذلك على موقع الويب. تعيّن [CSS](https://motaber.com/%d9%85%d8%a7-%d9%87%d9%88-css/) (أوراق الأنماط المتتالية) الخصائص المرئية لهذه العناصر ، مثل الألوان والتنسيق والتخطيط. وفي الوقت نفسه ، تجعل Javascript هذه العناصر تتصرف بطرق معينة اعتمادًا على إجراء المستخدم. على سبيل المثال ، يمكن أن يزيد حجم خط النص عندما يقوم المستخدمون بتمرير الماوس أو النقر فوق زر في الصفحة.

لكتابة HTML ، ستحتاج إلى محرر نصوص ، مثل Notepad أو Brackets أو Atom. يتأكد محررو HTML من أن ترميزك نظيف وفعال. إنها تساعد في تقليل الأخطاء عن طريق إدراج العلامات تلقائيًا (الإكمال التلقائي) والعناصر الشائعة الأخرى أو من خلال تصحيح الأخطاء.

**في ماذا تستخدم لغة HTML ؟**

الــ HTML هي اللغة الافتراضية لمواقع الويب والمستندات المستندة إلى الويب. يساعد المتصفح في فهم هيكل وأسلوب المستند أو الملفات لعرضها عبر الإنترنت. يسمح لصفحات الويب الخاصة بك باستضافة الصوت ومقاطع الفيديو وجداول البيانات والتطبيقات الأخرى. كما أنه يسهل التنقل داخل صفحات الويب أو بين مواقع الويب من خلال النص التشعبي.

علاوة على ذلك ، يمكن لصانعي مواقع الويب استخدام HTML لتصميم نماذج لطلب المنتجات أو إجراء الحجوزات أو البحث عن المعلومات. لذلك ، تعد HTML لبنة البناء الأساسية لبناء علامتك التجارية وتشغيل موقع للتجارة الإلكترونية أو نشاط تجاري قائم على الاشتراك عبر الإنترنت.

**كيف تعمل لغة HTML**

HTML عبارة عن ملف نصي يحتوي على قواعد بناء جملة وملف وتسمية محددة تُظهر للكمبيوتر وخادم الويب أنه بتنسيق HTML ويجب قراءته على هذا النحو. من خلال تطبيق اصطلاحات HTML هذه على ملف نصي في أي محرر نصوص تقريبًا ، يمكن للمستخدم كتابة وتصميم صفحة ويب أساسية ، ثم تحميلها على الإنترنت.

أبسط اصطلاحات HTML هو تضمين إعلان نوع المستند في بداية الملف النصي. يأتي هذا دائمًا أولاً في المستند ، لأنه الجزء الذي يخبر الكمبيوتر بشكل أكيد أن هذا ملف HTML. عادةً ما يبدو عنوان المستند كالتالي: . يجب أن يكتب دائمًا بهذه الطريقة ، دون أي محتوى بداخله أو تفتيته. لن يتعرف الكمبيوتر على أي محتوى يأتي قبل هذا الإعلان على أنه HTML.

لا تُستخدم أنواع Doctypes مع HTML فقط ، بل يمكن تطبيقها على إنشاء أي مستند يستخدم SGML (لغة التوصيف المعيارية العامة). SGML هو معيار لتحديد لغة ترميز معينة يتم استخدامها. HTML هي واحدة من عدة لغات ترميزية تنطبق عليها إعلانات SGML و DOCType.

الشرط الأساسي الآخر لإنشاء ملف HTML هو حفظه بامتداد ملف html. في حين أن إعلان DOCTYPE يرسل إشارات HTML إلى الكمبيوتر من داخل الملف ، فإن امتداد الملف يرسل HTML إلى الكمبيوتر من خارج الملف. من خلال الحصول على كليهما ، يمكن للكمبيوتر معرفة أنه ملف HTML سواء أكان يقرأ الملف أم لا. يصبح هذا مهمًا بشكل خاص عند تحميل الملفات على الويب ، لأن خادم الويب يحتاج إلى معرفة ما يجب فعله بالملفات قبل أن يتمكن من إرسالها إلى جهاز كمبيوتر عميل لقراءة المحتويات الداخلية.

بعد كتابة المستند وحفظه كملف HTML ، يمكن للمستخدم تنفيذ جميع الأدوات النحوية الأخرى لـ HTML لتخصيص صفحة ويب. بمجرد الانتهاء ، من المحتمل أن يكون لديهم العديد من ملفات HTML المقابلة لصفحات مختلفة من موقع الويب. من المهم أن يقوم المستخدم بتحميل هذه الملفات في نفس التسلسل الهرمي الذي حفظها فيه ، حيث تشير كل صفحة إلى مسارات الملفات المحددة للصفحات الأخرى ، مما يتيح الروابط بينها. سيؤدي تحميلها بترتيب مختلف إلى انقطاع الروابط وفقدان الصفحات ، لأن مسارات الملفات المحددة لن تتطابق مع الصفحات

ما هي الوسوم  في لغة HTML؟

الوسوم او العلامات هي عبارة عن رموز تعبر عن طريقة عرض النص الذي بداخلها, والوسم هو المكون  الأساسي لأي ملف  HTML. وقد نعرفها على أنها الكلمات بين تكتب على شكل ***<اسم الوسم>***.

هناك وسوم لك شيئ وتسمح بعرض بجميع الأشياء الرائعة مثل الصور والجدوال … ، فقط من خلال إخبار متصفحك بما سيتم عرضه على الصفحة, وذلك باستعمال الوسم المناسب لما تود عرضه.

بمعنى أن استعمال وسوم مختلفة مختلفة سوف تؤدي الى إنشاء وظائف مختلفة. لا تظهر الوسوم نفسها عند عرض صفحتك من خلال متصفح ، ولكن تظهر آثارها ووظائفها.

كل وسم في لغة ال HTML يتكون من وسم الفتح ووسم الإغلاق.

كل وسم له دور واحد ولا يسمح بأكثر من تطبيق تنسيق واحد على بعض النصوص ، كما يلي:

<b> **هذه الكلمات ستكون غامقة وعريضة** </b> ، وهذه لن تكون كذلك.

في السطر أعلاه , وسم الفتح <b>  ووسم الإعلاق هو <b/> .

عند عرض هذا النص على متصفح, سيتم عرض السطر أعلاه على النحو التالي :

**هذه الكلمات ستكون غامقة وعريضة** ، وهذه لن تكون كذلك.

في المثال أعلاه ، كان وسم <b> ملفوفة حول بعض النص، وسوف يكون تأثيرها هو أن النص المتضمن سيكون غامقًا وعريضا كما تلاحظ عند مشاهدته من خلال متصفح ويب عادي.

إذا كنت ترغب في الاطلاع على قائمة  تحتوي على الوسوم الاكثر استعمالا في HTML ، فراجع  دليلنا حول مرجع وسوم اتش تي ام ال.

**ما هي بنية مستند HTML؟**

المكونات الأساسية لمستند HTML هي العلامات(الوسوم tags  ) والعناصر(elements). يخبرون متصفحك بكيفية عرض المحتوى الخاص بك. تبدأ العلامات وتنتهي بأقواس بزاوية أو بعلامتي “أصغر من” و “أكبر من”. تسمى الحروف بينهما محتويات العنصر.

تشكل العناصر التالية الهيكل الأساسي لصفحة HTML (حسب ترتيب ظهورها):

* **إعلان نوع الوثيقة (DTD)** **Document type declaration**

يظهر رمز **<!DOCTYPE html>**  في بداية أو أعلى مستند HTML. يخبر المتصفح بنسخة HTML التي تم استخدامها لإنتاج الصفحة.

* **عنصر جذر HTML**

يعمل<html> ، المكتوب أسفل DTD ، مثل “الحاوية الرئيسية” التي تحتوي على جميع العناصر الأخرى. يمكنه تحديد لغة مستند HTML.

على سبيل المثال ، **<“html lang=”ar-AR>** يعني أن الصفحة مكتوبة باللغة العربية.

* **الرأس Head**

يحتوي **<head>** ، الذي ستجده بين **<html>** و**<body>** ، على بيانات وصفية تصف معلومات حول الصفحة. يشملوا:

* يعبر وسم**<title>** عن الموضوع العام لصفحة الويب. إنها منفصلة عن علامة العنوان التي تظهر في النص الأساسي ولكن يجب أن تتطابق معها.
* يحدد **وسم <style>** كيفية ظهور العناصر في المتصفح. يتضمن ذلك لون العنوان ومحاذاة النص ولون خلفية النص وما إلى ذلك.
* يشير **<link>** إلى الموارد (أي صفحة ويب أخرى أو ورقة أنماط خارجية) المرتبطة بصفحة HTML.
* يحتوي **<meta>** على الكلمات الأساسية والمؤلف ووصف الصفحة.
* يشير **<base>** إلى عنوان URL الافتراضي.
* **الجسم Body**

يعد <body> الجزء الرئيسي من المستند الذي يحتوي على المعلومات التي يعرضها المستعرض على الشاشة. يمكن أن تشمل ما يلي:

* **يتكون** الـ**header** من عنوان الموقع والشعار وقائمة التنقل الرئيسية وشريط البحث.
* يغطي  **main content**  عنوان المقالة أو العنوان ومحتوى المقالة وتاريخ النشر والمؤلف وما إلى ذلك.
* تعرض **الأشرطة الجانبية sidebars**عناصر واجهة الاستخدام والتنقل الثانوي ، مثل الأرشيفات حسب الفئة أو التاريخ.
* يقدم **التذييل  footer** معلومات الاتصال والروابط الاجتماعية وحقوق النشر والمقالات دات الصلة.

**مثال**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>صفحتي الأولى بلغة **اتش تي ام ال**

</title>

</head>

<body>

<h1> هذا عنوان رئيسي للمحتوى</h1>

<p>هذا الوسم يستخدم لتأطير الفقرات</p>

<b>هذا السوم يستعمل لجعل النص غامق </b>

<strong> هذا الوسم مثله مثل الوسم السابق تماما </strong>

</body>

</html>