



# Search Task

Submitted By :

Huda Magdy Abdel Wahab

Submitted To :

Omar Ayoub



Huda Khalil



## Contents

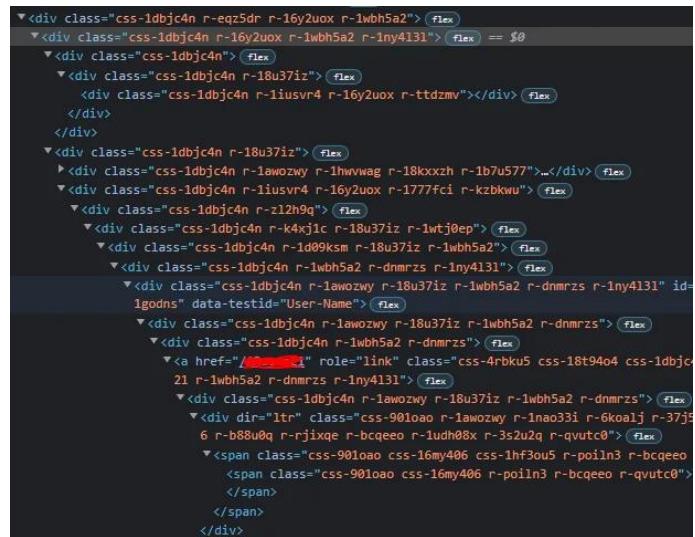
Topic 1: The Philosophy of Semantic HTML .....	3
Before Semantic Elements in HTML .....	3
What are Semantic Elements? .....	3
Examples of Semantic Elements .....	3
HTML4 vs HTML5 Page Structure on a Blog .....	5
What is SEO? .....	5
Semantic Elements And SEO .....	6
Screen Readers .....	7
How is it work ? .....	7
Topic 2: The Power of Metadata & Social Sharing .....	9
Meta Tags.....	9
امثلة .....	9
ايه البيانات الي بتوضحها للمستخدم و ازاي بتتأثر على SEO؟ .....	9
OG And Twitter .....	10
OG .....	10
Twitter Card .....	12
Topic 3: The Logic of File Paths .....	13
File Path .....	13
What happens if you move your HTML file to a different folder while using relative paths? .....	14
What is the Root Directory?.....	14
Topic 4: Web Image Formats .....	15
JPEG / JPG .....	15
PNG .....	15
SVG.....	15
WebP .....	15
Topic 5: Lie Detection (HTML Validation) .....	17
W3C .....	17

Code Validation .....	17
Code Validation Types.....	17
W3C Markup Validation Service .....	18
W3C CSS Validation Service .....	18
المصادر.....	20

# Topic 1: The Philosophy of Semantic HTML

## Before Semantic Elements in HTML

قبل اختراع Semantic Elements في HTML5، كانت صفحات الويب تعتمد بشكل كبير على العناصر العامة زي `<div>`، كانت مجرد `<span>` للمحظى الي جواه من غير ما توضح معناه لمحركات البحث او المطورين او أدوات الوصول و الكود بقي عباره عن `<div>` ما اقدرش افرق بينها الا ب `class` ، `id`. ففي المشاريع الكبيره كان أسماء `class` ، `id` بتقى غريبه او طويله جدا فحلوا المشكله ده ب Semantic Elements



```
<div class="css-1dbjc4n r-eqz5dr r-16y2uox r-1wbh5a2" flex="flex">
  <div class="css-1dbjc4n r-16y2uox r-1wbh5a2 r-1ny4131" flex="flex" == $0>
    <div class="css-1dbjc4n" flex="flex">
      <div class="css-1objc4n r-18u37iz" flex="flex">
        <div class="css-1objc4n r-1iusvr4 r-16y2uox r-ttdzmv" flex="flex"></div>
      </div>
    </div>
    <div class="css-1dbjc4n r-18u37iz" flex="flex">
      > <div class="css-1dbjc4n r-1awozwy r-1hwvwag r-18kxxzh r-1b7u577" flex="flex">...</div>
    </div>
    <div class="css-1dbjc4n r-1iusvr4 r-16y2uox r-1777fc1 r-kzbkwu" flex="flex">
      <div class="css-1objc4n r-12lh9q" flex="flex">
        <div class="css-1dbjc4n r-k4xj1c r-18u37iz r-1wtj0ep" flex="flex">
          <div class="css-1dbjc4n r-1009ksm r-18u37iz r-1wbh5a2" flex="flex">
            <div class="css-1dbjc4n r-1wbh5a2 r-dnmrrzs r-1ny4131" flex="flex">
              <div class="css-1dbjc4n r-1awozwy r-18u37iz r-1wbh5a2 r-dnmrrzs r-1ny4131" id="1gods" data-testid="User-Name" flex="flex">
                <div class="css-1dbjc4n r-18u37iz r-1wbh5a2 r-dnmrrzs" flex="flex">
                  <div class="css-1dbjc4n r-1wbh5a2 r-dnmrrzs" flex="flex">
                    <a href="#" role="link" class="css-4rbku5 css-18t94o4 css-1dbjc4n r-1wbh5a2 r-dnmrrzs r-1ny4131" flex="flex">
                      <div class="css-1dbjc4n r-1awozwy r-18u37iz r-1wbh5a2 r-dnmrrzs" flex="flex">
                        <div dir="ltr" class="css-901aoa r-1awozwy r-1nao33i r-6koalj r-37j56 r-b88u0q r-pjixqe r-bcqeo r-1udh08x r-3s2u2q r-qvutcd" flex="flex">
                          <span class="css-901aoa css-16my406 css-1hf3ou5 r-poiln3 r-bcqeo r-qvutcd" flex="flex">
                            <span class="css-901aoa css-16my406 r-poiln3 r-bcqeo r-qvutcd" flex="flex"></span>
                          </span>
                        </div>
                      </div>
                    </a>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

## What are Semantic Elements?

هو أي عنصر في HTML بيوضح معنى المحتوى الي جواه للمتصفح والمطور.

فبقيت اقدر اعرف المحتوى الي جواه بيعمل ايه من غير ما اشوفه او اشوف التنسيقات الي معموله عليه ده لو استخدمنا العناصر في مكانها المناسب

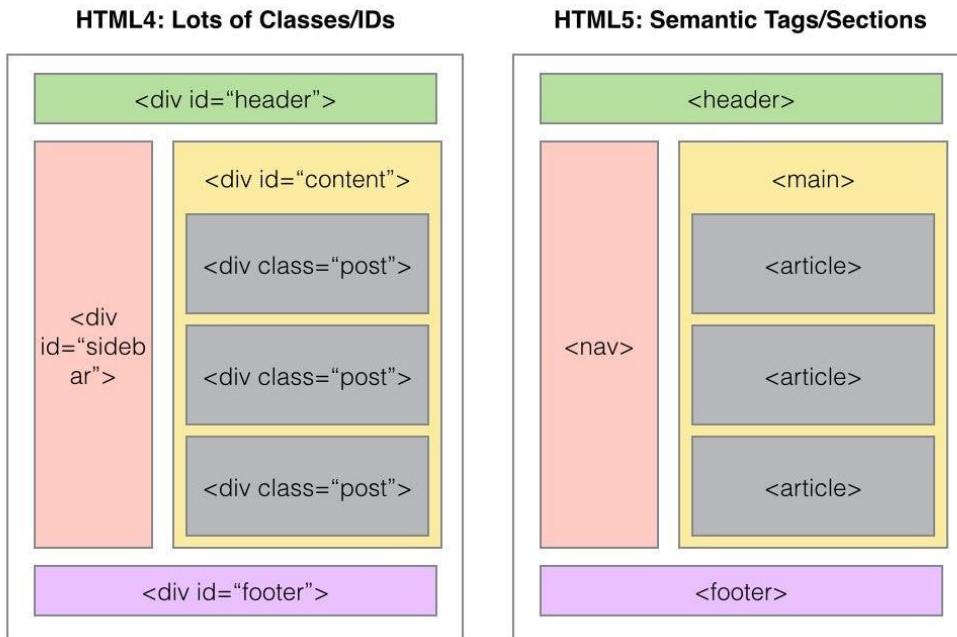
## Examples of Semantic Elements

Tag	Description
<code>&lt;article&gt;</code>	Defines independent, self-contained content
<code>&lt;aside&gt;</code>	Defines content aside from the page content
<code>&lt;details&gt;</code>	Defines additional details that the user can view or hide
<code>&lt;figcaption&gt;</code>	Defines a caption for a <code>&lt;figure&gt;</code> element

<u>&lt;figure&gt;</u>	Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.
<u>&lt;footer&gt;</u>	Defines a footer for a document or section
<u>&lt;header&gt;</u>	Specifies a header for a document or section
<u>&lt;main&gt;</u>	Specifies the main content of a document
<u>&lt;mark&gt;</u>	Defines marked/highlighted text
<u>&lt;nav&gt;</u>	Defines navigation links
<u>&lt;section&gt;</u>	Defines a section in a document
<u>&lt;summary&gt;</u>	Defines a visible heading for a <details> element
<u>&lt;time&gt;</u>	Defines a date/time

## HTML4 vs HTML5 Page Structure on a Blog

واضح الفرق مش محتاجه اتكلم



## What is SEO?

هي اختصار Search Engine Optimization و المسئول عن تحسين الموقع لظهوره نتائج محركات البحث الاولى بشكل مجاني

م/ هي عوامل seo لـ تحسين الظهور فى محركات البحث ؟

تنقسم عوامل seo إلى 4 أقسام كالتالي:

1. التحسين الداخلي للموقع On page Optimization
2. التحسين الخارجي للموقع Offpage Optimization
3. المشاكل التقنية للموقع Technical SEO
4. seo المحلي Local SEO

ما يهمناش منهم حاليا غير On Page Optimaization

### On Page Optimaization

هو عملية تحسين محتوى الصفحات نفسها على موقعك لتحسين ترتيبها في نتائج البحث وزيادة عدد الزوارات من محركات البحث

## Semantic Elements And SEO

استخدام ال Heading و Semantic Elements بشكل صحيح بتساعد On Page Optimaization انه يفهم الصفحة بشكل احسن ف يقدر يوصل الصفحه للناس الي بتبحث عن حاجه شبيهه ف يعطي ترتيبها في محركات البحث .

## Screen Readers

هي برماج بتتمكن المستخدمين المكفوفين او ضعاف النظر على قراءة النص المعروض على الشاشه عن طريق speech synthesizer و ده برنامج بيقي موجود مع اغلب أنظمة التشغيل .

### How is it work ?

بيقرأ الصفحه بترتيب كود HTML مش بتترتيبهم ف الصفحه نفسها عشان كده لازم ترتيب كود HTML يكون منطقي .

أي Tag مش هيرأه لكن هيرأ محتواه لكن لو Semantic هيفهم ان ليها معنى ف هيرأ المعنى بناعه مثل

```
<div>
<h1>Welcome</h1>
<p>This is my website</p>
</div>
```

هيرأها :

"Heading level 1: Welcome"

"Text: This is my website"

ال h1 و p بيكونوا Semantic عشان كده قرأهم لكن div مش div ف مقرأهاش و انتقل لمحتواها على طول انما في المثال ده

```
<header>
<h1>Welcome</h1>
<p>This is my website</p>
</header>
```

هقرأها :

"Header landmark"

"Heading level 1: Welcome"

"Text: This is my website"

فراتحة ال header لانها Semantic element و هكذا كل ليها جمله مخصوصه ال  
يقرأها ببها Screen Reader

HTML Tag	How Screen Reader Reads It
<h1> – <h6>	"Heading level X: [text]"
<p>	"Text: [text]"
<img>	"Image: [alt text]"
<a>	"Link: [text]"
<button>	"Button: [text]"
<ul> / <ol>	"List with X items"
<form> + <label>	"Form field: [Label]"
<header>	"Header landmark"
<nav>	"Navigation landmark"
<main>	"Main region"
<footer>	"Footer landmark"
<section>	"Section landmark" + optional label
<article>	"Article landmark"

في طريقة اتنا نخلي عنصر Non-Semantic يتقرأ عشان نعمل كده ممكن نستخدم role =< Attribute او aria-label و نضيف فيه الكلام الي عاوزينه يتقرأها.

ال Semantic Element بتوضح بنية الصفحة لل Screen Reader ف بتسهل عليها انها تنقل ما بينهم من غير ما تستوي ترتيبها ف كود HTML و ده بيزوود Accessibility .

## Topic 2: The Power of Metadata & Social Sharing

### Meta Tags

is data (information) about data

بتوسيع بيانات عن الصفحة للمتصفح و للشخص الذي يبحث و بتأثر على SEO .

يتكون موجوده في تاجة ال `<head>` و مش بتظهر في محتوى الصفحة .

امثلة عليها :

Meta Tag	وظيفته
Title tag	عنوان الصفحة (يجب أن يكون فريد لكل صفحة)
Meta description	وصف محتوى الصفحة يظهر في نتائج البحث
Viewport tag	يحدد شكل الصفحة على الموبايل
Robots	يحدد إذا الصفحة تتارشف أو لا <code>index/nofollow</code>
Hreflang tags	يحدد لغة الدولة المستهدفة للمحتوى
Canonical tags	يحدد النسخة الأساسية من الصفحة لتجنب النسخ المكررة
Open Graph tags	يحدد العنوان والصورة عند مشاركة الرابط على السوشيال ميديا
Content type	يحدد نوع المحتوى لكيفية عرضه في المتصفح
Twitter Cards	تحكم في شكل معاينة الرابط لما حد يشارك موقعك على تويتر

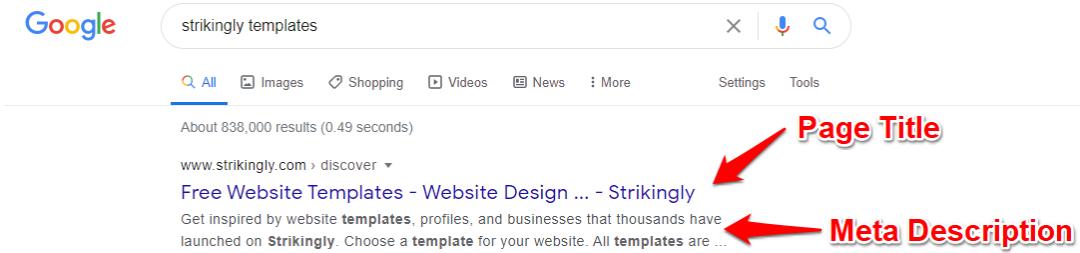
خلونا نوضح اول جمله

ايه البيانات الي بتوضحها للمستخدم و ازاي بتأثر على SEO ؟

Title & Meta Description

ده الي بيظهر للمستخدم في نتائج البحث و دول الي بيحددو بعد الترتيب طبعا اذا كان المستخدم هيدخل الصفحة و لا فده هيأثر على عدد الزوار و التفاعل ف بالتالي هيأثر على SEO

و ده مثال على Title & Meta Description من منظور المستخدم



طيب و ايه اللي بتوضحه للمتصفح ؟

#### Viewport & Content Type

. Responsive . بتساعد المتصفح انه يعرض المحتوي بشكل صحيح و يكون

## OG And Twitter

### OG

هي Meta Tag بتحكم في شكل عرض صفحتك لما حد يشاركها علي السوشيال ميديا زي فيسبوك و تويتر وغيرهم .

هل يعني ان في Twitter Card ان ال OG مش هتشتغل علي تويتر ؟  
خاصه بتويتر بتقدر بتحكم اكتر بعرض لينك الصفحة  
طيب و لو مش موجوده ؟

عادي بيستخدم OG لو هي موجوده كبديل ل Twitter Card  
عشان الحاجه تظهر بشكل كويس ع كل المنصات الأفضل نعمل الاتنين  
طيب الكود اللي بيعملنا كده ببقي عاملنا ازاي

<meta property="og:title" content="My Page Title">

العنوان اللي هيظهر لما تشارك كي اللينك على فيسبوك أو واتساب ("My Page Title")

<meta property="og:type" content="website">

بيحدد نوع الصفحة (مقال - منتج - موقع - فيديو) عشان السوشيال تفهمها صح

<meta property="og:url" content="https://www.example.com">

ال url الرئيسي للصفحة ممكن العنوان اللي نسخه للصفحة يكون فيه Query Parameters ف مش لازم يكونوا شبه بعض

<meta property="og:image" content="Path" "الصوره">

الصوره الي هتعرض  
و ده شوية ال OG Tags

*Essential OG tags for every page:*

Tag	الوظيفة بشكل بسيط جداً
<b>og:title</b>	العنوان اللي هيظهر لما تشاركي اللينك على فيسبوك أو واتساب.
<b>og:type</b>	بيحدد نوع الصفحة (مقال - منتج - موقع - فيديو) عشان السوشيال تفهمها صح.
<b>og:url</b>	اللينك الأساسي للصفحة اللي السوشيال لازم تعرسه (حتى لو فيه بار امترات).
<b>og:image</b>	الصورة الكبيرة اللي بتطلع في المعاينة لما حد يبعث اللينك.
<b>دول ال Tags الاساسية الي لازم تضاف لكل صفحه</b>	
<b>og:description</b>	وصف صغير يشجع الناس إنها تضغط على اللينك.
<b>og:locale</b>	اللغة اللي مكتوب فيها الموقع ( زي en_US أو ar_EG).
<b>og:site_name</b>	اسم الموقع اللي الرابط تابع له) زي (Facebook – YouTube).
<b>og:video</b>	لو الصفحة فيها فيديو، بتحطي لينكه هنا.
<b>article:author</b>	اسم الشخص اللي كتب المقال.
<b>article:published_time</b>	وقت نشر المقال.
<b>article:modified_time</b>	آخر مرة اتعدل فيها المقال.
<b>article:section</b>	القسم اللي المقال ينتمي له (رياضة - تكنولوجيا - طبخ).
<b>article:tag</b>	(keywords).

و ده مثال للموضوع

## The Open Graph Protocol

og:image →  
og:url ←  
og:title ←  
og:description ←



# Twitter Card

## أنواعها

توجد حالياً أربعة أنواع رئيسية من بطاقات تويتر :

### 1. Summary Card

النوع الافتراضي والأكثر شيوعاً للمحتوى النصي مثل المقالات والمدونات.  
تتضمن عنواناً، وصفاً قصيراً، وصورة صغيرة.

### 2. Summary Card with Large Image

مشابهة لبطاقة الملخص، ولكنها تستخدم صورة كبيرة كاملة العرض أعلى العنوان والوصف.

### 3. App Card

مصممة خصيصاً للترويج لتطبيقات الجوال.

تعرض اسم التطبيق، أيقونته، تقييماته، وزر تحميل مباشر من متجر التطبيقات (Apple App Store) أو (Google Play).

### 4. Player Card

تسمح بتضمين محتوى وسائط متعددة قابل للتشغيل (مثل مقاطع الفيديو والصوت) مباشرة داخل التغريدة، دون مغادرة المستخدم لتويتر .

و ده اهم : Tags

Tag	الوظيفة
twitter:card	نوع الكارد (summary / summary_large_image / player...)
twitter:title	عنوان الصفحة
twitter:description	وصف قصير
twitter:image	الصورة اللي هنظهر
twitter:site	اسم حساب تويتر الخاص بالموقع
twitter:creator	صاحب المحتوى أو الكاتب (اختياري)

# Topic 3: The Logic of File Paths

## File Path

هو الطريق الي المتصفح هيمشي فيه عشان يوصل لملف (صوره - ملف HTML - ملف CSS - ملف JS)

في نوعين من File Path

- Absolute Path

ده هو المسار الكامل للملف لو كان من النت ف بيبداً بـ

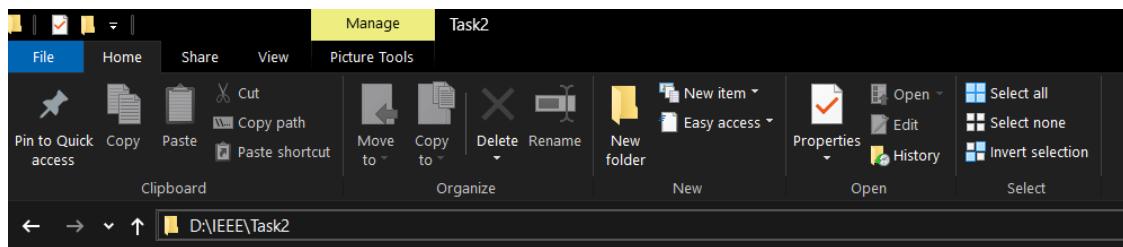
http://

https://

زي

<https://www.w3schools.com/images/picture.jpg>

انما لو علي الجهاز ف بيعرفك ازاي توصله سواء كان الملف بتاعك فين و ببقي موجود ف الجزء ده



و ده مثال تاني

<C:/Users/Hoda/Desktop/project/images/logo.png>

- Relative Path

ده هو الطريق الي هيمشي المتصفح من مكان الملف الي هتب فيه Path لحد الملف الي عاوزه اوصله او اعرضه (اخراج من Folder - ادخل Folder تاني )

عشان ادخل Folder =< اكتب اسم ال Folder

عشان اخرج من ال Folder الي انا فيه =< / ..

و بفصل بين المجلدات ب =< /

و بعتر عن ال Folder الحالي ب =< ./

عملياً مفيش فرق بين

./logo.png

logo.png

في الاتنين المتصفح في ال Folder الحالي عن الصوره الي اسمها logo.png

و ده مثال على : Relative Path

..`/assets/img/logo.png`

خرجت من ال Folder الى انا فيه – دخلت assets Folder اسمه Folder assets – دخلت img Folder اسمه logo.png  
حددت الصوره الى اسمها

## What happens if you move your HTML file to a different folder while using relative paths?

ال Relative Path مرتبط بمكان الملف فلما مكان الملف اتغير ف الطريق الي هيوصل بيه للملفات الثانيه اتغير  
ف مش هيقدر يوصلهم الا لو غير ال Relative Path من جديد

## What is the Root Directory?

هو اول فolder بيبدأ منه الموقع و ما بيقاش في حاجه اعلي منه من خلاله اقدر اوصل لكل الصفحات الي جواه و  
بعبر عنه ب (/) و بيقي معناها روح للروت  
مثال

`/images/pic.jpg`

روح للروت – ادخل ع فولد ال images – جيب الصوره الى اسمها pic.jpg  
و ده اسمه **Root-relative Path** , **Absolute Pass** و هو حاجه بين

## Topic 4: Web Image Formats

كل الصور على الإنترنت مخزنة ك ملفات، وكل نوع ملف له خصائصه اختيارات النوع المناسب مهم لأنه يؤثر على:

- سرعة تحميل الموقع
- جودة الصورة
- توافق المتصفح (ممكن المتصفح ما يدعم نوع الصورة)
- الدقة والقابلية للتغيير والتقطيع

### JPEG / JPG

بتضغط الصوره عن طري انها تتخلص من أجزاء بيانات الألوان الي عيننا ما بتقدرش تميزها ف بتقلل حجم الصوره وبالتالي سرعة تحميلها بتزيد لكن ممكن ده يؤثر على الجوده

ملفات JPEG بتقدر تعرض ما يصل إلى 16.8 مليون لون ف هي مناسبه للصور الفوتوغرافيه او صور فيها الوان كتير

ما بتدعيم الشفافيه

### PNG

بتضغط الصوره من غير ما تقلل جودتها لكن حجمها اكبر من JPEG  
بتدعيم الشفافيه

حلوه في الايقونات و أي حاجه تحتاج خلفيه شفافه او صوره فيها نصوص حاده (عشان بتحتفظ بالجوده ما بتقللهاش)

### SVG

اقدر اكبر الصوره و اصغرها من غير ما بتكتسل و حجمها صغير لا نوع الصور ده مبنية على معادلات رياضية  
بتحدد خطوط وأشكال مش بالبكسل زي JPEG, PNG  
مناسبه للايقونات - للشعارات - او رسومات بيانيه  
مش مناسبه للصور المعقده زي الصور الفوتوغرافيه

### WebP

بيجمع ما بين مميزات JPEG , PNG  
بيضغط الصوره بشكل ممتاز اكتر حتى من JPEG مع جوده عاليه

يدعم الشفافيه

ممكن يستخدم ف أي مكان ف الموقع و بيسرع الموقع بشكل كبير

لكن بعض المتصفحات القديم ما بتدعهوش

## Topic 5: Lie Detection (HTML Validation)

W3C

هي منظمة دولية غير ربحية يهمها الصالح العام هدفها الرئيسي تطوير معايير للويب بحيث الموقع يشغل صاحب كل الناس.

تأسست على يد مخترع الويب Tim Berners-Lee.

الرئيس التنفيذي دلوقتي .Seth Dobbs

هي اللي بتحط القواعد اللي كل موقع الويب لازم تمشي عليها عشان كل حاجة تشتبّل صح على الإنترنـت و منها .Code Validation

## Code Validation

هي عملية تدقيق للتأكد ان الكود ( HTML , CSS ) يتوافق مع المعايير و الموصفات الى بتحدها W3C  
المتصفحات المختلفة بتعامل مع الاكود ال Invalid بطرق مختلفة ف ممكن الموقع يظهر باشكال مختلف من  
متصفح للثاني ف طول ما الكود Valid ده بيساعد ان الموقع يظهر بنفس الشكل ع كل المتصفحات و الأجهزة  
ال مهم لانه Code Validation

يزود Accessibility لانه بيساعد Screen Readers انهم يفهموا الصفحة و يتنقلو بنها بشكل صحيح  
و بيقى اسهل ف القراءه و التعديل من ناحية المطوريين  
و بيسهل محركات البحث لانه بيفهم الصفحة والمحتوى بشكل كويis  
و الأداء بتاعه على عشان المتصفح ما بيضطرش انه يخمن انت كنت تقصد ايه لو كنت كتبت invalid code

# Code Validation Types

- W3C Markup Validation Service (HTML , XHTML)
  - W3C CSS Validation Service (CSS)

دول أدوات مجانية بتقدمها منظمة W3C بتساعد المطوريين والشركات انهم يضمنوا افضل جوده لموقعهم عن طريق انها بتساعد علي كشف الأخطاء و المساعدة في كتابة كود نصيف و متوافق مع المعايير الدولي

## W3C Markup Validation Service

هي أداة عامله زي مدقق نحو و قواعد لكن للغة HTML

- بتتأكد ان كل تاجو مفتوحه مقوله بشكل كوييس
- مفيش عنصر محظوظ جوا عنصر تاني بشكل غلط
- التحقق من استخدام Attributes بشكل صحيح للناتجه زي src لـ <img> و هكذا
- بيعرف الأخطاء الشائعة الي بيقع فيها المطورين ولو في كود قديم ما بقاش بيوصي باستخدامه ف الوقت الحالي

ده الينك بتاعه [/https://validator.w3.org](https://validator.w3.org)

## W3C CSS Validation Service

هي أداة عامله زي مدقق نحو و قواعد لكن للغة CSS

- بيتأكد ان كل Properties و القيم بناعتها صحيحه
- التتحقق من استخدام ( ; , : )
- او أي حاجه ممكن تخلي التصميم يظهر بشكل غلط

ده الينك بتاعه [/https://jigsaw.w3.org/css-validator](https://jigsaw.w3.org/css-validator)

لو جربنا نحط بقی div جوا p ممکن بقولنا ایه ؟

#### Message Filtering

1. **Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.

[From line 1, column 16, to line 2, column 6](#)

TYPE `html><html><head`

For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).

If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).

2. **Error** End tag for `body` seen, but there were unclosed elements.

[From line 8, column 1, to line 8, column 7](#)

`<div> <p></body></html>`

3. **Error** Unclosed element `div`.

[From line 7, column 9, to line 7, column 13](#)

`>< <p> <div> <p><`

Document checking completed.

#### Source

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3. <head>
4.   <title>My Bad Page</title>
5. </head>
6. <body>
7.   <p> <div> <p><
8. </body>
9. </html>
```

I feed the HTML parser

## المصادر

[https://www.w3schools.com/html/html5\\_semantic\\_elements.asp](https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp)

<https://taswiqonline.com/what-is-seo/>

<https://searchengineland.com/guide/what-is-on-page-seo>

<https://accessibility.wayne.edu/news/how-screen-readers-work-60460>

<https://www.brightedge.com/glossary/are-meta-tags-important#:~:text=Meta%20tags%20are%20important%20because,of%20a%20solid%20SEO%20strategy.>

[https://rankmath.com/kb/open-graph-meta-tags/#:~:text=Open%20Graph%20Protocol%20\(OGP\)%20is%20a%20markup,\\*%20\\*\\*og:locale\\*\\*\\*%20\\*\\*Site%20name\\*\\*\\*%20\\*%20\\*\\*Video\\*\\*](https://rankmath.com/kb/open-graph-meta-tags/#:~:text=Open%20Graph%20Protocol%20(OGP)%20is%20a%20markup,*%20**og:locale***%20**Site%20name***%20*%20**Video**)

[https://www.w3schools.com/html/html\\_filepaths.asp](https://www.w3schools.com/html/html_filepaths.asp)

<https://www.paperstreet.com/blog/what-is-the-best-image-format-for-web-development/>

<https://www.w3.org/about/#:~:text=The%20World%20Wide%20Web%20Consortium,together%20to%20develop%20web%20standards.>