

HTML -Zag

- ال HTML هي لغة توصيفيه بنكتب بيها صفحات الويب و بنستخدم تاجات علشان نحدد العناصر و المحتوى

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>My Page</title>

</head>

<body>

<!-- content goes here -->

</body>

</html>
```

- ال head هو المكان اللي بنكتب فيه العنوان مثلا او اللينكات اللي هنربطها بالبيدج بتاعتنا

Semantic Tags

- عبارته عن تاجز بتساعدنا نوضح المحتوى اللي جوه التاج يعني بدل ما تستخدم div اللي مش بيوضح اذا كان جواه صوره او مقال او لينكات فا بقا في تاجز مخصوصه

تساعدنا اننا نوضح محتوى التاج دا ايه و دا بيخلي الكود شكله منظم و سهل تقرأه
اكثر

1. header

- ده بيبقى في أول الصفحة أو أول قسم، ويبقى فيه غالبًا: اسم الموقع او اللوجو أو المنيو

```
<header>
  <h1>Welcome to My Blog</h1>
  <nav>
    <a href="#">Home</a>
    <a href="#">Articles</a>
  </nav>
</header>
```

2. nav

- ده جزء خاص بروابط التنقل اللي بتأخذك لأجزاء تانية في الموقع

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#home">Home</a></li>
    <li><a href="#contact">Contact</a></li>
  </ul>
</nav>
```

3. main

- ده المحتوى الأساسي في الصفحة، يعني اللي جاي تزوره وتشوفه فعليًا.

```
<main>
  <h2>Latest News</h2>
  <p>Here's what's happening today...</p>
</main>
```

4. section

- بتقسم بيه الصفحة لأجزاء، زي جزء فيه نبذة، وجزء فيه خدمات، وهكذا.

```
<section>
  <h2>About Us</h2>
  <p>We are a tech company...</p>
</section>
```

5. article

- ده لو عندك حاجة مستقلة بذاتها، زي تدوينة، مقالة، بوست، خبر...

```
<article>
  <h2>How to Learn HTML</h2>
  <p>HTML is the building block of the web...</p>
</article>
```

6. aside

- وظيفته انه يمثل المحتوى الجانبي اللي مش أساسي، زي إعلان أو روابط إضافية أو ملاحظات.

```
<aside>
  <h3>Related Posts</h3>
  <ul>
    <li><a href="#">CSS Basics</a></li>
    <li><a href="#">JavaScript 101</a></li>
  </ul>
</aside>
```

7. footer

- يمثل نهاية الصفحة أو نهاية قسم. غالبًا يحتوي معلومات زي حقوق النشر أو روابط.

```
<footer>
  <p>&copy; 2025 My Website. All rights reserved.</p>
</footer>
```

8. figure & figcaption

- لما تحط صورة أو رسم أو أي حاجة وعايز تكتب تحتها توضيح، بتحطهم جوا `<figure>` وتكتب التعليق في `<figcaption>`.

```
<figure>
  
  <figcaption>A beautiful green tree in spring.</figcaption>
</figure>
```

Example :-

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Semantic Tags Example</title>
</head>
<body>

  <header>
    <h1>My Website</h1>
    <p>Welcome to my semantic HTML page</p>
  </header>

  <nav>
    <a href="#">Home</a> |
    <a href="#">Blog</a> |
    <a href="#">Contact</a>
  </nav>
```

<main>

<article>

<header>

<h2>Article Title</h2>

<p>Published on July 6, 2025</p>

</header>

<section>

<h3>Introduction</h3>

<p>This is the introduction section of the article.</p>

</section>

<section>

<h3>Main Content</h3>

<p>This is the main content of the article.</p>

</section>

<figure>

<figcaption>This is a caption for the image above.</figcaption>

</figure>

<footer>

<p>Written by John Doe</p>

</footer>

</article>

<aside>

<h3>Related Articles</h3>

What is Semantic HTML?

HTML5 Overview

</aside>

```
</main>

<footer>
  <p>&copy; 2025 My Website. All rights reserved.</p>
</footer>

</body>
</html>
```

Lists

1.Unordered List

```
<ul>
  <li>Apple</li>
  <li>Banana</li>
  <li>Orange</li>
</ul>
```

2. Ordered List

```
<ol type="A">
  <li>Wake up</li>
  <li>Brush teeth</li>
  <li>Go to work</li>
</ol>
```

3.Description List

```
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>HyperText Markup Language</dd>
```

```
<dt>CSS</dt>
<dd>Cascading Style Sheets</dd>
</dl>
```

```
<!-- standard form for links -->
<nav>

  <ul style="list-style: circle;">

    <li><a href="#"> HTML </a></li>

    <li><a href="#"> CSS</a></li>

  </ul>

</nav>
```

Tables

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Item</th>
      <th>Price</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Book</td>
      <td>$10</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Pen</td>
      <td>$2</td>
```

```
</tr>
</tbody>
<tfoot>
  <tr>
    <td>Total</td>
    <td>$12</td>
  </tr>
</tfoot>
</table>
```

with colspan & rowspan

```
<table border="1">
  <tr>
    <th rowspan="2">Product</th>
    <th colspan="2">Details</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Price</td>
    <td>Quantity</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Book</td>
    <td>$10</td>
    <td>5</td>
  </tr>
</table>
```