HTML Nedir?

HTML, HyperText Markup Language kelimelerinin kısaltmasıdır. Web sitelerinin temel yapısını oluşturan bir işaretleme dilidir. Tüm web siteleri ve uygulamalar bu dilin üzerine inşa edilir.

Bunu bir evin iskeletine benzetebiliriz.

Amerika’da evler genellikle ahşaptan yapılırken, başka ülkelerde beton veya tuğla kullanılabilir.

HTML de bir evin iskeletini kurmak gibidir. Yani web sayfamızın temel yapısını oluşturur.

Daha sonra duvarların rengini, iç tasarımını yapmak için CSS kullanırız.

HTML tüm tarayıcılarla (Chrome, Safari, Firefox, Internet Explorer) uyumludur.

Unutmayın: HTML bir programlama dili değildir.

Java, JavaScript, Python gibi diller programlama dilleridir.

HTML ise web sayfalarının şeklini ve iskeletini kurmamızı sağlayan işaretleme dilidir.

Web sitemizin veya uygulamamızın işlevlerini programlama dili (ör. Python) ile geliştireceğiz.

👉 Bir web sitesine sağ tıklayıp Inspect (İncele) dediğinizde HTML kodlarını görebilirsiniz.

Visual Studio Code (VS Code)

VS Code, HTML kodlarımızı yazacağımız bir kod editörüdür. Bunu bir online defter gibi düşünebilirsiniz.

Bu programa çeşitli eklentiler ekleyerek:

Görselliği iyileştirebilir,

Fonksiyonları geliştirebilir,

Daha hızlı kod yazabiliriz.

🔘 VS Code’da Sık Kullanılan Butonlar

Yeni Dosya (+ simgesi): Yeni dosya oluşturur.

Arama (Büyüteç): Dosyalar içinde arama yapar.

Git (Çatal simgesi): Kodlarımızı birleştirmek, paylaşmak ve iş birliği yapmak için kullanılır.

Eklentiler (Kare simgesi): Görsel ve fonksiyonel eklentiler yüklemek için kullanılır.

Önerilen Eklentiler

Material Theme: Editörün temasını değiştirir.

HTML Snippets: HTML kodlarını hızlı yazmamızı sağlar.

JS JSX Snippets: JavaScript kodlarını kolaylaştırır.

Live Server: Bilgisayarınızda bir server açarak yaptığınız değişiklikleri anında görmenizi sağlar.

İlk HTML Dosyamız

Masaüstünde bir klasör oluşturun.

Bu klasörü VS Code içine ekleyin.

Klasörün içine yeni bir dosya açın ve ismini index.html yapın.

Dosyanın içine ! yazıp Enter tuşuna basın. Böylece otomatik olarak HTML sayfa yapısı (title, body vb.) oluşacaktır.

Kısayollar ve Temel Etiketler

Klavye Kısayolları

Kopyala – Yapıştır (Alt + Shift + Yön Tuşları): Kod satırlarını kopyalayıp çoğaltır.

HTML Etiketleri

<h1>…</h1> → Başlık (Headings)

<p>…</p> → Paragraf (Paragraph)

<title>…</title> → Sayfa başlığı (Title)

<body>…</body> → Sayfanın görünen içeriği

<br> → Alt satıra geçiş (satır sonu)

<hr> → Yatay çizgi (Horizontal line)

<strong> veya <b> → Kalın (Bold) yazı

<em> veya <i> → Eğik (Italic) yazı

**What is HTML?**

HTML stands for HyperText Markup Language. It is a markup language that defines the structure of web pages. Every website and application is built upon this language.

You can think of it as the skeleton of a house:

In the U.S., houses are often built with wood, while in other countries, bricks or concrete may be used.

HTML works the same way — it creates the basic structure of a web page.

Later, we decorate the walls, choose the colors, and design the interior with CSS.

HTML is compatible with all browsers (Chrome, Safari, Firefox, Internet Explorer).

⚠️ Note: HTML is not a programming language.

Languages like Java, JavaScript, and Python are programming languages.

HTML is only used to create the shape and structure of websites and apps.

The actual functions and logic of our apps will be developed with a programming language (e.g., Python).

👉 When you right-click on any website and choose Inspect, you can see the HTML code behind it.

Visual Studio Code (VS Code)

VS Code is a code editor where we will write our HTML. You can think of it as an online notebook for coding.

We can also install extensions to:

Improve visuals,

Add functionality,

Write code faster.

🔘 Common Buttons in VS Code

New File (+ icon): Creates a new file.

Search (Magnifier): Search within your files.

Git (Branch icon): Used later for combining and sharing code (collaboration).

Extensions (Square icon): Install extra tools and themes.

Recommended Extensions

Material Theme: Change the theme of the editor.

HTML Snippets: Helps write HTML code faster.

JS JSX Snippets: Makes JavaScript coding easier.

Live Server: Creates a local server so you can see changes instantly in your browser.

Creating Your First HTML File

Create a new folder on your Desktop.

Open this folder in VS Code.

Inside the folder, create a new file and name it index.html.

In the file, type ! and press Enter. VS Code will automatically generate the basic HTML structure (title, body, etc.).

Shortcuts and Basic Tags

Keyboard Shortcut

Duplicate code line: Alt + Shift + Arrow Key

HTML Tags

<h1>…</h1> → Headings

<p>…</p> → Paragraph

<title>…</title> → Page title

<body>…</body> → Main content of the page

<br> → Line break

<hr> → Horizontal line

<strong> or <b> → Bold text

<em> or <i> → Italic text

Sade version

**What is HTML?**

It means **HyperText Markup Language**. It is a markup language that creates the structure of websites. This language creates the structure of all websites and applications.

For example, think of a house. In America, houses are made from wood. In other countries, they use brick or concrete. Making a house skeleton with wood, brick, or concrete is like HTML. It is like building the skeleton of the house.

This structure is compatible with all browsers. For example: **Chrome, Safari, Firefox, Internet Explorer**.

In a house, you decide later what will be inside the rooms, what the wall colors will be, and the interior design. First, we will build the main structure, the skeleton of the house. The interior design will be later. For this, we will use a program called **CSS**.

To write these codes, we will use an online notebook. In this notebook, we will write our HTML codes. That means we will build the skeleton of our website, like the skeleton of our house. This notebook is called **VS Code**. It is our coding notebook. After we write these codes, we will save them in HTML format and try to create our website.

Actually, **HTML is not a programming language**. For example, **Java, JavaScript, Python** are programming languages. We will learn **Python** from these. HTML is a markup language that we use to create the **shape of websites or applications**. The function of our website or app will be done with a programming language like Python.

👉 When you right-click on a website and press **Inspect**, you can see how these codes are written.

**Visual Studio Code**

This program is the online notebook where we will write our HTML codes. We will add some extensions to this notebook. With these extensions, we will make our codes more **advanced**.

* Visual extensions will make our website look more beautiful.
* Functional extensions will improve the function of our website.
* They will also make us write code faster.

**Main buttons in VS Code**

* On the right, the **plus (+) icon**: to create a new file
* **Magnifier icon**: to search files
* **Git button**: We will learn this later. With this command, we will merge our codes. This button will take us to a place where we collaborate. Our codes will be merged, collaboration will happen.
* **Extension button**: From here, we will add some visual and functional extensions.

**Some extensions**

* **Material Theme**: With this, we can change the theme of our website.
* **HTML**: We will write these codes in HTML, so we need this extension.
* **JS JSX Snippets**: With this extension, we can write code faster.
* **Live Server**: With this, we create a server on our computer. We can see the changes we make instantly. These are enough for now.

**First Lesson**

Let’s create a new file and with the exclamation mark !, VS Code will immediately create the first title and body content of our page.

You can save these codes in any folder on the desktop.  
We add this folder to VS Code and then create a new file inside this folder.

**Shortcuts**

* Copy & Paste line: **Alt + Shift + Arrow key**

**Basic Tags**

* **h** → head
* **p** → paragraph
* **t** → title
* **body** → body
* **br** → go to the next line inside paragraph
* **hr** → horizontal line
* **strong** or **b** → to write bold
* **em** or **i** → to write italic

<meta> nedir?

HTML’de <meta> etiketi, sayfa hakkında bilgi (metadata) verir.

Bu bilgiler doğrudan kullanıcıya görünmez ama arama motorları, tarayıcılar ve sosyal medya platformları tarafından kullanılır.

Yani: <meta> = “arka plandaki bilgi kartı”.

En çok kullanılan meta etiketleri

Meta charset → Karakter setini belirler (Türkçe karakter sorunlarını önler).

<meta charset="UTF-8">

Meta viewport → Mobil uyumluluk için.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

Meta description → Google sonuçlarında görünen özet.

<meta name="description" content="Learn HTML, CSS, and Python step by step with Future Coders.">

<meta> tag’leri, kullanıcıya görünmeyen ama SEO, mobil uyumluluk, sosyal medya paylaşımı ve arama motorları için kritik olan bilgileri taşır.

**What is <meta>?**

In HTML, the <meta> tag gives information about the page (metadata).

This information is not directly visible to users, but it is used by search engines, browsers, and social media platforms.

So: <meta> = “**background info card**”.

Most common meta tags

**Meta charset** → Defines the character set (prevents issues with special characters).

<meta charset="UTF-8">

**Meta viewport** → For mobile responsiveness.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

**Meta description →** The summary that appears in Google search results.

<meta name="description" content="Learn HTML, CSS, and Python step by step with Future Coders.">

✅ In short: <meta> tags are not visible to users, but they carry important information for **SEO,** **mobile optimization, social sharing, and search engines.**

**<!-- strong and b tags ==> bold words and -->**

***<!-- em and u tags ==> em==> italik type u or ins ==> underline -->***

**<!-- sup and sub tags === sup ==> superscript sub ==> subscript -->**

***<!-- del==> delete,  small  and mark tags -->***

**Text Formatting Tags**

* **<strong> → makes text bold and semantically important**
* **<em> → makes text *italic* and emphasizes meaning**
* **<b> → makes text bold (visual only, no meaning)**
* **<i> → makes text *italic* (visual only)**
* **<u> → adds an underline**
* **<mark> → highlights text**
* **<small> → makes text smaller**
* **<sub> / <sup> → creates subscript or superscript (e.g., H₂O, x²)**
* **<del> / <ins> → shows deleted or inserted text**
* **<code> / <pre> → displays code or preformatted text**
* **<blockquote> / <q> → used for quotations**

**Main Table Tags and Their Meanings**

| **Tag** | **Meaning (English)** | **Description (Explanation)** |
| --- | --- | --- |
| <table> | Table | Defines the beginning and end of a table. |
| <tr> | Table Row | Defines a single row inside the table. |
| <td> | Table Data | Defines a standard data cell inside a table (normal cell). |
| <th> | Table Header | Defines a header cell (bold and centered by default). |
| <caption> | Table Caption | Adds a title or description to the table. |
| <thead> | Table Head | Groups the header content (usually contains <th>). |
| <tbody> | Table Body | Groups the main content (table rows). |
| <tfoot> | Table Footer | Groups the footer content (like totals or summaries). |
| <col> | Column | Specifies properties for a single column. |
| <colgroup> | Column Group | Groups multiple columns for styling or layout. |

**HTML Tablo Etiketleri ve Anlamları**

| **Etiket (Tag)** | **Anlamı (Türkçe)** | **Açıklama** |
| --- | --- | --- |
| <table> | Tablo | Bir tablonun başlangıcını ve bitişini tanımlar. |
| <tr> | Tablo Satırı (Table Row) | Tablo içinde bir satırı tanımlar. |
| <td> | Tablo Hücresi (Table Data) | Normal bir veri hücresini tanımlar. |
| <th> | Başlık Hücresi (Table Header) | Başlık hücresini tanımlar (varsayılan olarak kalın ve ortalıdır). |
| <caption> | Tablo Başlığı | Tabloya bir başlık veya açıklama ekler. |
| <thead> | Tablo Başlık Bölümü | Başlık içeriğini gruplar (genellikle <th> etiketleri içerir). |
| <tbody> | Tablo Gövde Bölümü | Tablonun ana içeriğini (satırları) gruplar. |
| <tfoot> | Tablo Alt Bilgi Bölümü | Alt bilgi (toplam veya özet) satırlarını gruplar. |
| <col> | Sütun | Tek bir sütunun özelliklerini tanımlar. |
| <colgroup> | Sütun Grubu | Birden fazla sütunu birlikte gruplar (stil veya düzenleme için). |