

# HTML (HyperText Markup Language)

## XML, mint strukturált adateleíró nyelv

Az XML (eXtensible Markup Language) egy univerzális adateleíró nyelv, amelyet emberek és gépek is könnyedén képesek olvasni. Elsősorban strukturált adatok tárolására és továbbítására használják.

Példa:

```
<mail id="00001">
  <from>Alice</from>
  <to>Bob</to>
  <subject>Reminder</subject>
  <message>Meeting at 2 PM in office II.</message>
</mail>
```

A mail, from, to és hasonló struktúrákat **tag-eknek** vagy **elemeknek** nevezzük.

A tag-ek rendelkezhetnek **attribútumokkal** is (pl. az üzenet azonosítója).

A HTML dokumentumok, melyek a weboldalak tartalmát írják le, szintén XML-alapúak. Szabványosított elemeket használnak a tartalom formázására és struktúrájának meghatározására.

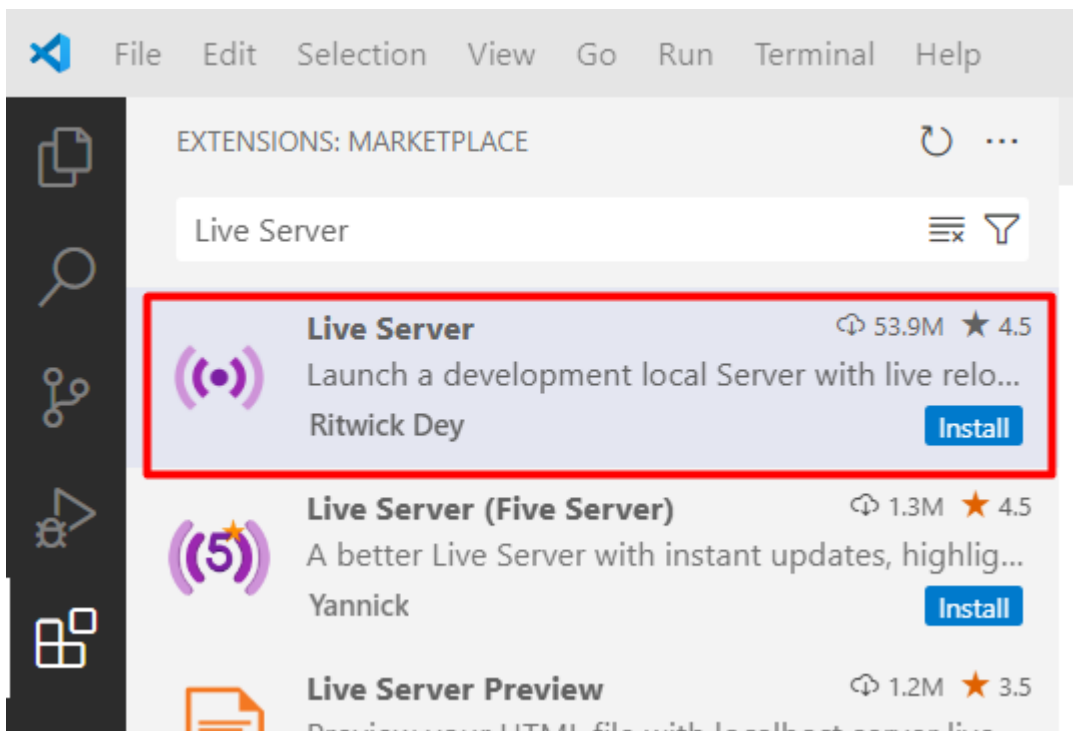
## Fejlesztőkörnyezet

A HTML gyakorlásához a [Visual Studio Code](#) (VSCode) szerkesztőt fogjuk használni, amely egy ingyenes, nyílt forráskódú eszköz a Microsofttól.

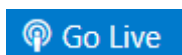
A VSCode telepítése és elindítása után a Live Server bővítményt kell telepíteni. Ehhez kattints a bal oldali eszköztáron az alábbi ikonra:



Ezután keresd meg a Live Server bővítményt, majd kattints az "Install" gombra:



Sikeres telepítés után a következő gomb fog megjelenni a VSCode jobb alsó sarkában:



Egy új projekt inicializálásához hozz létre egy új mappát valahol a fájlrendszeren, majd nyisd meg ezt a mappát a VSCode-ban (File > Open folder...).

Ezután hozz létre egy `index.html` nevű fájlt.

Másold be a következő részben található kódot, majd mentsd el a fájlt (Ctrl+S):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Page Title</title>
</head>
<body>
  <h1>Heading 1</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
  <p>This is also a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

Végül kattints a "Go Live" gombra, és nyisd meg a <http://localhost:5500/> címet a böngésződben (a Live Server bővítmény ezt automatikusan megnyithatja). Ha módosítod a HTML fájlt, a változások azonnal megjelennek a böngészőben is.

## HTML dokumentumok alapstruktúrája

Egy HTML dokumentum fő részeit a `<html>`, `<head>`, és `<body>` tag-ek képezik, ahogy az a fentebbi példában is látható.

A `<!DOCTYPE>` deklaráció megadja a HTML verzióját (pl. HTML5), így a böngésző helyesen jeleníti meg az oldalt. Erről több információ [itt olvasható](#).

A `html` tag az egész dokumentumot egységbe záró gyökérelem.

A `head` rész tartalmazza az oldal metaadatait, például a címet (`<title>`) és az ikont (`<link rel="icon">`).

```
<head>
  <title>Hello World</title>
  <link rel="icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
</head>
```

A `body` rész tartalmazza az oldal tényleges tartalmát.

A következő szakaszban megismerjük a `body` részben használható HTML elemeket.

## Megjegyzések (Kommentek)

A HTML dokumentumok tartalmazhatnak megjegyzéseket, amelyeket a böngésző nem jelenít meg, de a fejlesztők számára láthatóak a kódban.

Megjegyzések használatával átláthatóbbá és érthetőbbé tehetjük a kódot.

A HTML-dokumentumok tartalmazhatnak megjegyzéseket, amelyek a böngészőben nem láthatók a felhasználók számára, de a fejlesztők számára láthatók a HTML-kódban.

```
<!-- A Miskolci Egyetem ismertetése -->
<p>A Miskolci Egyetem egy felsőoktatási intézmény Miskolcon.
Az intézmény valódi egyetemenként működik, széles körű képzési programokat
kínálva nyolc karon...</p>
```

Ez segíthet abban, hogy a kódunk átláthatóbb és érthetőbb legyen a fejlesztők számára.

## Címsorok és bekezdések

Címsorokat - elemekkel, bekezdéseket pedig elemmel hozhatunk létre.

## Szövegformázás és szerkezet

Szövegformázási elemek:

## Linkek

Linkeket az elem segítségével hozhatunk létre:

## Képek

Képeket az elem segítségével illeszthetünk be:

## Rendezett és rendezetlen listák

## Táblázatok

## Gyakorlat

Készíts egy bemutató oldalt kedvenc témádról (zene, film, termék stb.), amely tartalmaz címsorokat, bekezdéseket, képeket, linkeket, táblázatokat és listákat.

Használj online forrásokat segítségként ([W3Schools HTML oktatóanyag](#)).

From:

<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:

[https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:web\\_technologia\\_alapjai:html?rev=1739268865](https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:web_technologia_alapjai:html?rev=1739268865)

Last update: **2025/02/11 10:14**

