

HTML (HyperText Markup Language)

XML, mint strukturált adatléíró nyelv

Az XML (eXtensible Markup Language) egy univerzális adatléíró 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.

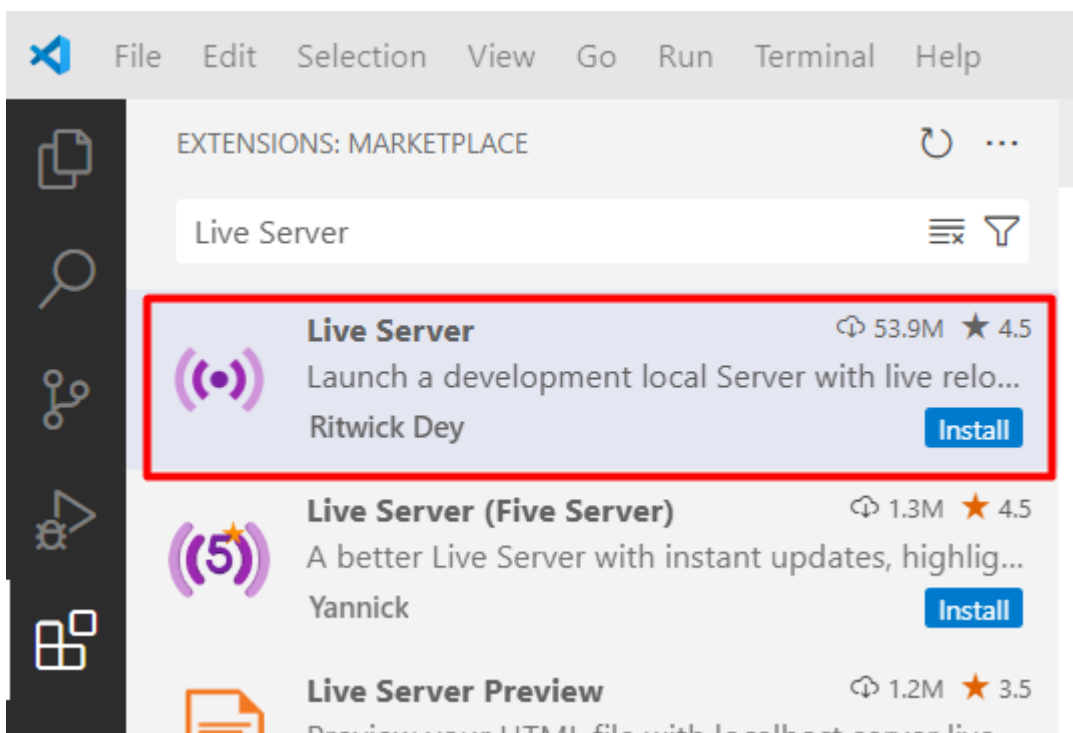
Fejlesztőkörnyezet

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

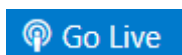
A VSCode telepítése és elindítása után a Live Server bővítményt kell telepíteni. Ehhez kattints a bal oldali eszköztáron az alábbi ikonra:



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

A címsorok a <h1>-<h6> elemekkel vannak meghatározva, míg a bekezdéseket a <p> elem határozza meg.

```
<h1>1. szintű címsor</h1>
<p>Ez egy bekezdés.</p>
<h2>2. szintű címsor</h2>
<p>Ez egy bekezdés.</p>
```

```
<p>Ez is egy bekezdés.</p>
<h3>3. szintű címsor</h3>
<p>Ez egy bekezdés.</p>
<h4>4. szintű címsor</h4>
<p>Ez egy bekezdés.</p>
```

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=1739268955

Last update: 2025/02/11 10:15

