

Fullstack 2024

HTML - 1.Prezentáció

Mi az a HTML?

Hyper Text Markup Language

- a weboldalak standard leíró nyelve
- a weboldal tartalmának felépítését írja le (szövegek, képek, űrlapok stb.)
- A tartalmak strukturálását a HTML elemek végzik



HTML elemek, azaz HTML “**tag**”-ek

`<tagname>`Tartalom jön ide...`</tagname>`

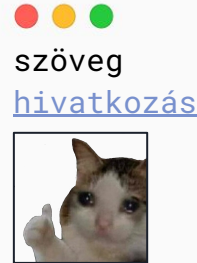
← Nyitó tag

← Záró tag

`<p>szöveg</p>`

`<a>hivatkozás`

``



- HTML elemek adják meg, hogy a böngésző hogyan jelenítse meg az információt



HTML - A legegyszerűbb weboldal

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Page Title</title>
</head>
<body>
  <h1>My First Heading</h1>
  <p>My first paragraph.</p>
</body>
</html>
```

HTML - Doctype

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Page Title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>My First Heading</h1>
```

```
  <p>My first paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- Nem számít HTML tag-nek
- Minden HTML dokumentum kötelező első sorában megadni
- Megmondja a böngészőnek a HTML melyik standardja szerint jelenítse meg a benne lévő html kódot
- A `<!DOCTYPE html>` a html5-öt jelöli

Referencia: https://www.w3schools.com/tags/tag_doctype.asp

HTML - Fejléc, azaz **<head>** elem

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Page Title</title>
  </head>
  <body>
    <h1>My First Heading</h1>
    <p>My first paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

- A **<head>** elem meta információkat tartalmaz a HTML oldalról
- Fejlécben előforduló fontosabb elemek: link, style, meta, script, base stb.
- Más elemeknek nincs értelme itt, mert nem jelennek meg a böngészőben

HTML - A **<body>** elem

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Page Title</title>
</head>
<body>
  <h1>My First Heading</h1>
  <p>My first paragraph.</p>
</body>
</html>
```

- A **<body>** elem konténer elemként tartalmazza a HTML dokumentum összes látható elemeket (szövegek, képek stb.)
- Csak egy **body** elem lehet a dokumentumon belül



HTML - Fontos megjegyezni

- Az elemek egymásba ágyazhatóak
- A struktúrát behúzással (indenting) érdemes jelölni => átláthatóság
- A HTML struktúra egy “fát” ír le

HTML - Tag a tag-en belül

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>

  <body>
  </body>

</html>
```

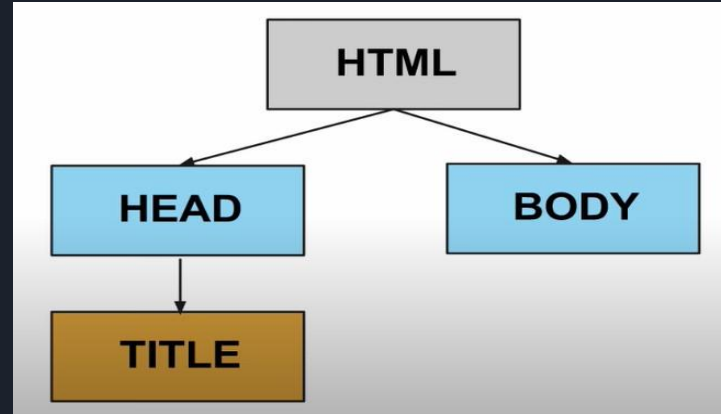
Behúzás: a struktúra láthatóvá válik

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```


- A <html> elemen belül minden be van húzva
- A <head> elemen belül a <title> elem egygel jobban be van húzva

HTML fa (de inkább családfa) szerkezet

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```



- Szülő, gyerek
- Testvérek
- Ősök, leszármazottak
- Gyökérel (root node)



Címsor - Heading

<h1>, ... , <h6>

`<h1>A fő cím</h1>`

...


`<h6>Alcím</h6>`



Bekezdés - Paragraph

Elem: `<p>` `</p>`

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod  
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,  
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo  
consequat</p>
```



Dőlt, félkövér, aláhúzott?

Szövegformázó elemek

- `` - félkövér
- `` - félkövér
- `<i>` - dőlt
- `` - áthúzott
- `<sub>` - Subscript text
- `<sup>` - Superscript text

Referencia: https://www.w3schools.com/html/html_formatting.asp



Üres HTML elemek

- **
** - sortörés (break)
- **<hr>** - vízszintes elválasztó - (horizontal rule)



A vers probléma

Elem: **<pre>** **</pre>**

- Megjegyzi a sortöréseket és a szóközöket



További HTML elemek - Listák

- Számozatlan: ``, lista elem: ``
- Számozott: ``, lista elem: ``
- Egyéb listák: `<dl>` (description list)
 - `<dt>` elem adja a lista elem neve
 - `<dd>` lista elem értéke

Referencia: https://www.w3schools.com/html/html_lists.asp

HTML attribútumok

```
<a href="https://progmatic.hu">Látogass el a Progmatic oldalára!</a>
```

attribútum neve

attribútum értéke

- Minden HTML elemnek adhatóak
- Az **attribútumok** további információval szolgálnak
- Mindig a nyitó elemnél szerepelnek
- **név/érték** párosként szerepelnek, mint **név="érték"**



HTML attribútumok

Lehetőleg tegyük idézőjelek közé az attribútumok tartalmát (W3C ajánlása)

Jó példa:

```
<a href="https://google.hu">Google</a>
```

Rossz példa:

```
<a href=https://google.hu>Google</a>
```



HTML attribútumok - Elem függő

Ezek az attribútumok, csak bizonyos elemekkel használhatóak

Például az <a> elem attribútumai : **href**, **target**,

```
<a href="https://google.hu" target="_blank">Google</a>
```

Extra: [Összes attribútum referencia](#)



HTML attribútumok - Globális

Ezek az attribútumok minden HTML elemmel használhatóak

Például : **id, class, style, lang, title**

```
<p class="bekezdés" lang="hu">Ez egy bekezdés</p>
```

Extra: [Globális attribútumok listája](#)



Hivatkozások (Hyperlinks)

- Elem: `<a>` (angol anchor szóból, ami horgonyt jelent)
- Hyperlink-ek vagy egyszerűen **"link"**-ek segítségével lehet más oldalakra navigálni
- Leírása:

```
<a href="URL">link text</a>
```

- Böngésző alapértelmezetten 3 féle képpen jeleníti meg, aszerint, hogy:
 - Unvisited (kék és aláhúzás)
 - Visited (lila és aláhúzás)
 - Active (piros szöveg és aláhúzás)

Példa [link](#)



Hivatkozások - abszolút vs. relatív

Abszolút hivatkozás

```
<a href="https://www.yourdomain.com/page.html">link text</a>
```

- Tartalmazza a teljes weboldal címet (www.valami.hu ...)
- Más weboldalakra mutató hivatkozások esetén használjuk főként

Relatív hivatkozás

```
<a href="page.html">link text</a>
```


- Belső hivatkozások (egy honlapon belül) relatív URL címeket használunk ("https://www" rész nélkül):

Hivatkozások - **target** attribútum

```
<a href="URL" target="_blank">link text</a>
```

- Alapértelmezetten a hivatkozások ugyanabban az ablakban nyílnak meg
- A **target** attribútum segítségével lehet megváltoztatni a link, hogyan nyíljon meg
- Lehetséges értékei:
 - **_self** alapértelmezett
 - **_blank** új ablakban vagy tabon nyitja meg
 - **_top** szülő ablakban nyitja meg
 - **_parent** szülő ablakban nyitja meg

A link elem egyéb attribútumai: **title**



HTML Validáció - honnan tudjuk, hogy helyes, azaz valid a html kódunk?

- W3C szabvány szerint lehetőség van ellenőrzésre
- Manuálisan is tudjuk ellenőrizni a W3C oldalán [link](#)
- A modern HTML szerkesztők beépített validátorral rendelkeznek, előre jelzik a hibákat

(WebStorm, VS Code)

