

Informatika 1

8. előadás

Kovács Kristóf, Pálovics Róbert

Budapesti Műszaki Egyetem

2013. november 5.

Amit megtanulunk

- HTML alapok
- CSS alapok

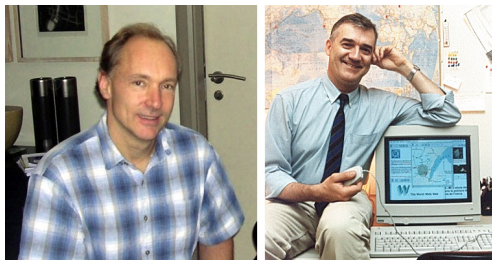
Amit megtanulunk

- HTML alapok
- CSS alapok

A tanítottak alapján a saját honlapotokat meg fogjátok tudni szerkeszteni, és könnyedén fejleszthetitek a tudásotokat később más forrásokból.

World Wide Web

Egy kis történeti háttér: (nem kérdezzük vissza)



Sir Tim Berners-Lee (bal) és Robert Cailliau (jobb)

Sir Tim Berners-Lee és Robert Cailliau 1990-ben a CERN-ben tervezték meg a WWW-t, hogy egy olyan hálózatot hozzanak létre amelyben bárki hozzáférhet adott információkhoz.

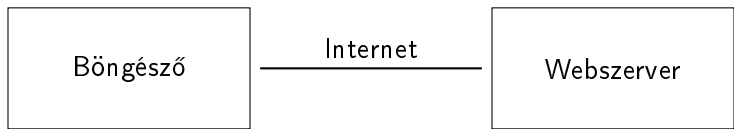
World Wide Web

Még 1990 végén elkészítették az első böngészőt, majd 1991-ben lett ténylegesen publikus a WWW az interneten.

Hogy ez effektíven működhessen bevezették az URL-t (Uniform Resource Locator), a HTML-t (HyperText Markup Language) és a HTTP-t (HyperText Transfer Protocol).

A CERN 1993-ban bejelentette, hogy a Web ingyenes lesz mindenkinek, majd később ebben az évben elkészült az első igazán elterjedt böngésző, a Mosaic.

A Web működése nagy vonalakban



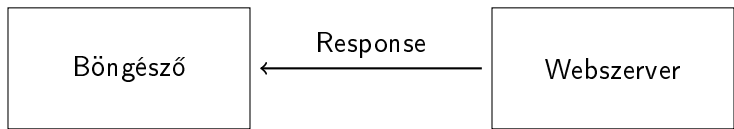
A böngészőt összeköti az internet egy webszerverrel.

A Web működése nagy vonalakban



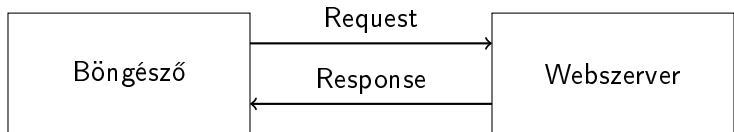
Küld a böngésző egy kérést (request) a webszervernek, hogy melyik adott oldalt szeretné lekérdezni, meg még küld egyéb dolgokat is mellette.

A Web működése nagy vonalakban



Kap erre egy választ (response), ami tartalmazza a HTML-t amit majd a böngésző megjelenít a felhasználónak.

A Web működése nagy vonalakban



Így folytatódik a böngészés, akárhányszor új oldalra akar lépni a felhasználó a böngésző küld egy kérést, majd erre válaszol a webszerver.

HTML alapok

- W3C (www.w3c.org) szabványt használjuk.
- Még mindig nincs szabványosítva a HTML, de a böngészők többnyire már ezt a szabványt használják.

HTML alapok

- W3C (www.w3c.org) szabványt használjuk.
- Még mindig nincs szabványosítva a HTML, de a böngészők többnyire már ezt a szabványt használják.
- Mint majd látjátok a HTML nem olyan kötött, mint az eddig tanult Sage. Egy kisebb szintaktikai hibával még működhet az oldalunk, de nem lesz szabványos.
- A legegyszerűbb szövegszerkesztőben is lehet szerkeszteni. (Windowson azért egy Notepad++ ajánlott.)

Tagek

- HTML-ben tageket használunk, hogy formázzuk az oldalunk és szervezzük a tartalmát. Pl:

```
<h1>Cim</h1>
```

- Kétféle létezik:

- Páros tag:

```
<div>tartalom</div>
```

- Nem páros tag:

```
<br>
```

Tagek

- HTML-ben tageket használunk, hogy formázzuk az oldalunk és szervezzük a tartalmát. Pl:

```
<h1>Cim</h1>
```

- Kétféle létezik:

- Páros tag:

```
<div>tartalom</div>
```

- Nem páros tag:

```
<br>
```

- A páros tageket a szabvány szerint kötelező bezárni. Úgy gondoljunk rájuk, mint zárójelekre.
- Tageknek lehetnek paraméterei is. Pl:

```
<a href="orarend.html">
```

Példa oldal

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hu">
  <head>
    <title>
      Oldal neve
    </title>
  </head>
  <body>
    <section id="tartalom">
      <nav id="menusav">...</nav>
      <div id="lenyeg">...</div>
    </section>
  </body>
</html>
```

Pár tag

- `<p>bekezdés</p>`
- `
`sortörés
- `<h1>Főcím</h1>`
- `<h2>Alcím</h2>`
- `<h3>Alalcím</h3>`
- `a link szövege`
- ``
- `<form>`úrlap`</form>` (amit ki lehet tölteni)
- `<input>`Formba bele, ebbe lehet írni
- `<button>`Gomb (amivel be lehet küldeni)
- `<div>`Csoportosítási elem`</div>`
- ``Sorközi csoportosítási elem``

A tartalom szervezéséről

- `div` és `span` a szemantikai összetartozást jelölik.
- A `div` nagyobb szövegrészt zár magába, felette lehet akár még egy `div`, mely `div`eket zár össze egy részbe.
- Gondoljatok itt egy könyv fejezeteire és azon belül a bekezdésekre, majd teljes egészében a könyvre mint a fejezetek és tartalomjegyzék, stb. összessége.
- A `span` soron belül végzi ezt. Ha valamit ki akarunk emelni, például egy idegen nyelvű kifejezést írunk a mondatunkba. Ezt jelölni szeretnénk valamivel, mert később amikor átírjuk a teljes oldalt más nyelvre, akkor őt majd nem kell fordítanunk.

Listák

■ Számozott lista:

```
<ol>
  <li>...</li>
  <li>...</li>
  <li>...</li>
</ol>
```

■ Definíciós lista:

```
<dl>
  <dt>Palindrom</dt>
  <dd>Ugyanaz fordítva</dd>
  <dt>Varjú</dt>
  <dd>Egy madar</dd>
</dl>
```

■ Számozatlan lista:

```
<ul>
  <li>...</li>
  <li>...</li>
  <li>...</li>
</ul>
```

■ `...` egy elem a listában

Táblázat

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Fej1</th>
    <th>Fej2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Adat1</td>
    <td>Adat2</td>
  </tr>
</table>
```

- <tr> táblázat sora
- <th> táblázat feje
- <td> táblázat adata
- border="1" 1 vastag keret
- <th> táblázat feje

Csak illusztráció:

Fej1	Fej2
Adat1	Adat2

Még pár hasznos tag

- `Vastag betű`
- `<i>Dőlt betű</i>`
- `<u>Aláhúzott</u>`
- `<mark>Kiemelt szöveg</mark>`
- `<pre>Előformázott szöveg</pre>`
- `<s>Áthúzott szöveg</s>`
- `<small>Kisbetű</small>`
- `Vastag betű`
- `_{Alsó index}`
- `^{Felső index}`

Speciális karakterek

karakter	html-ben	(angol) megnevezés
<	<	less-than
>	>	greater-than
"	"	quotation mark
&	&	ampersand
	 	non-breaking space
©	©	copyright
®	®	registered trademark
™	™	trademark