

HTML és CSS

Horváth Árpád <horvath.arpad@amk.uni-obuda.hu>

Óbudai Egyetem
Alba Regia Műszaki Kar (AMK)
Székesfehérvár

2015. május 6.

Vázlat

- 1 Előadás
- 2 Gyakorlat

A világháló

Története

statikus és dinamikus oldal

URL

DNS-feloldás IP-cím

ügyfél (kliens, böngésző) és szerver (kiszolgáló) oldala

Története

- 1989: Tim Berners-Lee leírja a Web felépítését. Nemsokára böngészőt készítenek, és elindul a web rohamos növekedése,
- 1994-ben a CERN és az MIT aláírják a W3C (World Wide Web Consortium) megalapítását, amely a következőkkel foglalkozik:
 - a Világháló továbbfejlesztésével (HTML5, CSS3)
 - webes szabványok kidolgozásával

A W3C oldalán van olyan lehetőség, hogy egy adott URL-t beírva, ellenőrzi, hogy az oldal szabályos-e. (Validator)

URL

Az adott dokumentum helyét azonosítja a weben. Felépítése:

protokoll	DNS-név vagy IP	útvonal
http://	django.amk.uni-obuda.hu	/~horvatha/5_css.html

Internet vs Világháló

- Internet: összekapcsolt számítógépek (vezeték, üvegszál, WiFi)

Internet vs Világháló

- Internet: összekapcsolt számítógépek (vezeték, üvegszál, WiFi)
- Világháló: az Internet egyik alkalmazása

Internet vs Világháló

- Internet: összekapcsolt számítógépek (vezeték, üvegszál, WiFi)
- Világháló: az Internet egyik alkalmazása
- További alkalmazásai

Internet vs Világháló

- Internet: összekapcsolt számítógépek (vezeték, üvegszál, WiFi)
- Világháló: az Internet egyik alkalmazása
- További alkalmazásai
 - levelezés

Internet vs Világháló

- Internet: összekapcsolt számítógépek (vezeték, üvegszál, WiFi)
- Világháló: az Internet egyik alkalmazása
- További alkalmazásai
 - levelezés
 - fájlátvitel

Internet vs Világháló

- Internet: összekapcsolt számítógépek (vezeték, üvegszál, WiFi)
- Világháló: az Internet egyik alkalmazása
- További alkalmazásai
 - levelezés
 - fájlátvitel
 - videokonferencia

Internet vs Világháló

- Internet: összekapcsolt számítógépek (vezeték, üvegszál, WiFi)
- Világháló: az Internet egyik alkalmazása
- További alkalmazásai
 - levelezés
 - fájlátvitel
 - videokonferencia
 - ...

Internetes protokollok

Minden alkalmazáshoz saját protokollok tartoznak
Szabályozzák, hogyan történik a kérés és a válasz.

- http hiperszöveg-átviteli protokoll
- https ugyanaz, titkosítva utaznak az adatok
- ftp fájlátvitel
- sip multimédiás hívás
- rtsp valós idejű média (pl. rádióműsor) letöltése

HTML-nyelv

Hipertext leíró nyelv angol rövidítése: HTML

Hipertext: Amiben lehetnek hivatkozások más oldalakra.

Természetesen jelenleg már pl. képek, videók is lehetnek.

A HTML5-ös változatát használjuk, ami még félig a jövő, de sok böngésző támogatja.

HTML példa

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Első oldalam</title>
  <meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
  <h1>Ez a főcím</h1>
  <p>Bekezdés amiben
    <em>kiemelés</em> van.
  </p>
</body>
</html>
```

DOM-modell

tag-ek tagok

blokk tagok: dobozt hoznak létre, pl. body, p, h1

sorközi tagok: sor belsejében lehetnek pl. em, b

Nagy Gusztáv könyve és w3schools weboldal

CSS-fájl

Stíluslap. A kinézetet határozza meg.

Adott elemekhez (pl. p) vagy azok egy osztályához (pl. p.kiemelt) kinézetet rendelhetünk: betűméret, betűszín, háttérszín...

Példa CSS-re

```
body
{
    font-size: 20px;
}

h1,h2,h3
{
    color:darkblue;
    background-color:lightgrey;
    text-align: center;
}

p
{
    margin: 5px 75px;
    border: 3px;
}
```

Doboz-modell

tartalom – padding – border – margin

Vázlat

1 Előadás

2 Gyakorlat

ultisnips

Vimben a ultisnips pluginnel gyorsabban lehet szerkeszteni. A következő után Tab-ot kell nyomni, és kiegészít. A következő szerkesztendő helyre a Ctrl+j visz.

```
html5 h1 h2 h3 img a p
```

A tag után Tab-ot nyomva tetszőleges tagot lehet létrehozni (pl. div). Csak sor elején.

HTML

Fontosabb formái:

```
tag {jellemző1: érték1; jellemző2: érték2; ...}  
tag.osztály {jellemző1: érték1; jellemző2: érték2; ...}  
.osztály {jellemző1: érték1; jellemző2: érték2; ...}
```

Példák:

```
body {background-color: yellow;}  
p.fontos {color: red; font-size: 20px;}  
.fontos {border: 6px;}
```

Az utóbbinál ha más tagot (pl h1-et) rakunk fontos osztályba, arra is vonatkozik. Lehet több sorba törni, ahogy a HTML-kódot is.

HTML és CSS jellemzők megadása

	HTML	CSS
elválasztás	szóköz	;
hozzárendelés	=	:
érték	idézőjelbe érdemes	nincs idézőjel

Mindegyik esetén, ahol szóköz lehet, ott újsorból és szóközből akárhány lehet.

Osztály

Egy tagot a **class** jellemzővel rendelhetünk egy (vagy több) osztályhoz.

```
<h1 class="fontos"> Cím </h1>  
<p class="fontos"> Szöveg </p>
```

A stílusinformációk lehetnek

- Külön fájlban, a fejlécben csak hivatkozás kell rá,
`<link rel="stylesheet"
type="text/css" href="styles/stilus.css">`
(Nincs zárótag.)
- a fejlécben style tagban,
- az tagban style attribútumban
`<p style="background-color: lightcolor;">
Szöveg
</p>`

A főoldalon balra vannak linkek a két számunkra fontos leírásra (tutorial):

- [html5](#)
- [css3](#)
- A [html5 tutorial](#)nál van hivatkozás a tag-ek listájára (HTML References > Tag list).
- Ezen belül minden tag esetén felsorolják a jellemzőit (attribute), ezekre rákattintva megjelennek a lehetséges értékek.

Vannak amik a [html5](#)-tel változtak, ezeket ikonok jelölik. (New illetve 5 egy pajzs alakban.)