

Széchenyi István Egyetem

Műszaki Tudományi Kar
Informatikai és Villamosmérnöki Intézet
Távközlési Tanszék

Villamosmérnöki szak

HTML

HTML segédlet számítógép hálózatok tárgy
gyakorlatához

A jegyzet teljes anyaga megtalálható
a tárgy honlapján

Szerkesztette: Kovács Ákos

2010.

2010. április 20.

1 A HTML dokumentum szerkezete

Az első sor az úgynevezett DTD (Document Type Declaration). Ez írja elő, hogy a dokumentumban lévő szöveg mely típusnak felel meg. Ez alapján lehet a dokumentum validitását ellenőrizni. A DTD-nek nincs lezáró tag-je. A három elterjedt és használt DTD:

HTML 4.01 Strict DTD, mely az elavultnak számító elemeket (TAG-eket) és attribútumokat nem tartalmazza.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

HTML 4.01 Transitional DTD, amely az egész strict, valamint az elavult elemeket és attribútumokat tartalmazza, a következőképpen néz ki:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

HTML 4.01 Frameset DTD, a teljes transitional és framek elemeit tartalmazza.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

A DTD-t követően a <HTML> tag következik. A <HTML> tag az egész dokumentumot közrefogja. Egy rövid példa:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<HTML>
<HEAD>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-2">
<TITLE>Első weblapom</TITLE>

</HEAD>
<BODY>
Ez életem első weblapja!
</BODY>
</HTML>
```

Elemezzük mi mit csinál a fenti dokumentumban!

Mint említettük, az egész dokumentumot a DTD kivételével közrefogja a <HTML> tag. Ezt két fő részre oszthatjuk: egy dokumentum fejrész és egy dokumentumtörzs. A fejrészt a <HEAD> </HEAD> páros alkotja, a dokumentumtörzset a <BODY>...</BODY>.

2 A dokumentum fejrésze (<HEAD>)

A fejrészben lévő <TITLE>...</TITLE> páros, a böngésző-ablaknevet állítja be. A fejrészben használunk olyan tag-eket, melyek nincsenek közvetlenül hatással a dokumentumainkra. Ilyenek a <META>, <STYLE>, <szkript> tag-ek. A példa forrásban szereplő META tag például azt mondja meg a böngészőnek, hogy az adott dokumentum milyen karakterkészletet használjon, ami esetünkben a iso-8859-2 (más néven latin2).

A <META> tag sokféle információt tárol. Ilyen tag-ben lehet például a HTML szerkesztő neve, a honlap készítőjének a neve, kulcsszavak, melyek a dokumentumra jellemzőek, kódlapok, stb. Példa:

3 A dokumentum törzs

3.1 <BODY> tag

Ezzel a tag-gel állíthatjuk be a dokumentumunk alapértelmezett színei tulajdonságait:

bgcolor: háttérszín

background: háttérkép

text: betűk színe

link: a linkek színe

alink: az active link színe (épp ráklikkelek)

vlink: látogatott link színe

egyéb attribútumok

id, class, style, onload, onunload, onclick, ondblclick, onmousedown, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup

3.2 A dokumentum szövegének formázása

A következő példában a szöveg egy részét dőltté, vastagítottá, valamint a kettő kombinációjával bold-italic-ká tesszük:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<HTML>
<HEAD>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-2">
<TITLE>Első weblapom</TITLE>

</HEAD>
<BODY>
<B>Ez a szöveg vastag</B>, <I>ez pedig dőlt</I>, <B><I>és ez a kettő keveréke</I></B>
</BODY>
</HTML>
```

A fenti példából láthatjuk, a tag-ek egymásba ágyazhatóak. A HTML tag-eket csak úgy ágyazhatjuk egymásba, hogy nem fedhetik át egymást. Sajnálatos módon ezt a böngészők nagyon gyakran nem veszik figyelembe, így elég „laza” szabály lett. Példa helyes és helytelen egymásba ágyazásra:

3.3 Címsorok

A címsor tag-ek már a HTML V2-nek is a részei voltak. Használatuk a következő:

```
<H1 align=center>középre igazított H1-es címsor</H1>
```

A címsorokból hatféle létezik a H1 a legnagyobb és H6 a legkisebb. Az align attribútummal megadhatjuk, hogy középre, jobbra, vagy balra igazított szöveget akarunk:

3.4 Felsorolások

A HTML nyelv biztosítja számunkra, hogy listákat/felsorolásokat használjunk. Ez lehet számozott vagy számozatlan lista. A listák elemeit a lezárható tag-gel adjuk meg. Lehetőségünk van számozatlan lista esetén a listaelem előtti ikont változtatni.

Példa:

```
<H1>Számozatlan lista</H1>
<UL>
<LI>1. elem
<LI>2. elem
<LI>5. elem
</UL>
<H1>Számozott lista</H1>
<OL>
<LI>1. elem
<LI>5. elem
<LI>6. érzék
<LI>A hetedik
</OL>
```

3.5 Képek a dokumentumban

Illeszthetünk képet a dokumentumunkba, az tag-gel. Szintaktikája az tag-nek:

```
<IMG src="URL" border="0|1" width="" height="">
```

A height attribútummal a képek magasságát, állíthatjuk be, amennyiben az számunkra nem megfelelő, a border pedig a kép keretet kapcsolja ki (0) vagy be (1).

Az URL Uniform Resource Locator (egységes dokumentum meghatározó rendszer), ez lehet relatív, vagy abszolút hivatkozás. Abszolút hivatkozás esetén, a URL formája a következő:

protokoll://gépnév.tld/elérési/út

A relatív hivatkozás formátuma:

elérési/út

Ha a honlapunkról egy külső oldalra akarunk hivatkozni, mindenképp az abszolút hivatkozást kell használnunk.

```
<IMG src="tux-farbe.jpg" width="200" height="237" border="1">
```

1.1

3.6 Hivatkozások, linkek

A HTML dokumentumok közötti átjárhatóságot a linkek biztosítják. Kétféle hivatkozás létezik, a dokumentumon belüli hivatkozást elősegítő címkék, valamint a „rendes” hivatkozások. A dokumentumon belüli hivatkozásokhoz a `` típusú hivatkozást használjuk. Ebben az esetben az `<A>` tag-et egyből követi a lezáró tag. Az ilyen jellegű – mondhatni – címkékre olyan URI-val hivatkozunk melyben a fájl nevétől „#”-el elválasztva a címke neve következik: `http://hostnév.tld/dokumentumnév#címkenév` . Hosszú dokumentum esetén, ha annak az elejére tartalomjegyzéket teszünk, így tudunk oda-vissza ugrálni. A linkek a dokumentumban aláhúzva jelennek meg, általában kék színűek. A `<BODY>` tag 3 attribútumával tudjuk szabályozni, a link állapotainak színét. A link 3 állapota: link (amikor még nem néztük meg a linket csak megjelenik a dokumentumban), alink (aktív épp rákliccelünk és lenyomva tartjuk az egér bal gombját), vlink (visited már megnézett link).

Pl.:

```
<a href=http://www.tilb.sze.hu>a kedvenc oldalam</a>
```