



HTML 5 - Start

Microsoft[®]

Turóczy Attila

Livesoft Kft.

2010.11.01.



HTML története

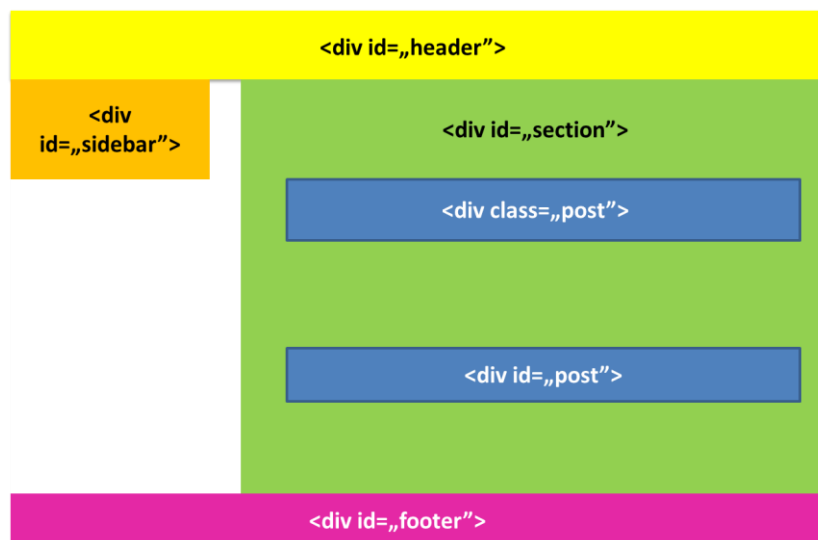
A HTML az angol HyperText Markup Language szavak rövidítése. Alapvetően egy leírónyelv, ami weboldalak készítéséhez használunk. A HTML szöveges állomány, amelyet akár egy egyszerű jegyzetkönyvvel is szerkeszthetünk. A 90-es évek óta 4 végleges változaton vagyunk túl, és most érkezik a HTML5 –ös változata, ami újraértelmezi a HTML-t. Mert immár nem „csak” egy markup leíróról tudunk beszélni, mint ami a HTML4-ig volt. Hanem egy komplett RIA (Rich Internet Application) platformról. Olyan nagy cégek álltak a HTML5 mögé, mint a Microsoft, Adobe vagy a Google. Ők látják, hogy előre mutató technológiáról van szó, ami a piac igényeit átformálja és átdolgozza. A HTML5-nek ugyanis meg van az az előnye, hogy szabványos, platform független és nem bontja meg a webes koncepciót. Azaz nem kell külön plugint telepíteni ahhoz, hogy használjuk. Ha a böngésző ismeri a HTML5 szabványt, akkor jól fogja megjeleníteni a számunkra a tartalmat. Ráadásul immár gazdag tartalomról beszélhetünk.

De ne feledjük a HTML5 jelenleg még nincs kész, a szabványosítása még most is tart. Bár már nagyobb változások nem várhatók, de még végleges ajánlás nem készült el.

Ismerkedés a HTML5 alapjaival

Ismerjük meg a HTML5 alapjait, hogy miben hoz újdonságot az oldallá leírása szintjén. Vegyünk a példa kedvéért egy egyszerű oldalt. Általában egy oldalnak van headerje (fejléc) sidebarja (oldalsáv, ahol navigációs elemeket helyezhetünk el például) footerje (lábléce) valamint content (tartalom) része is.

Ezt HTML4 esetében div-ekkel oldottuk meg. Ugyanis speciálisan nem volt footer, header vagy épp article element.



Ez így extra munkával járt, hisz ezek gyakori elemek, és külön kellett mindet definiálnunk. A HTML5 tervezésénél viszont megvizsgáltak több millió web oldalt és az eredmény az lett,



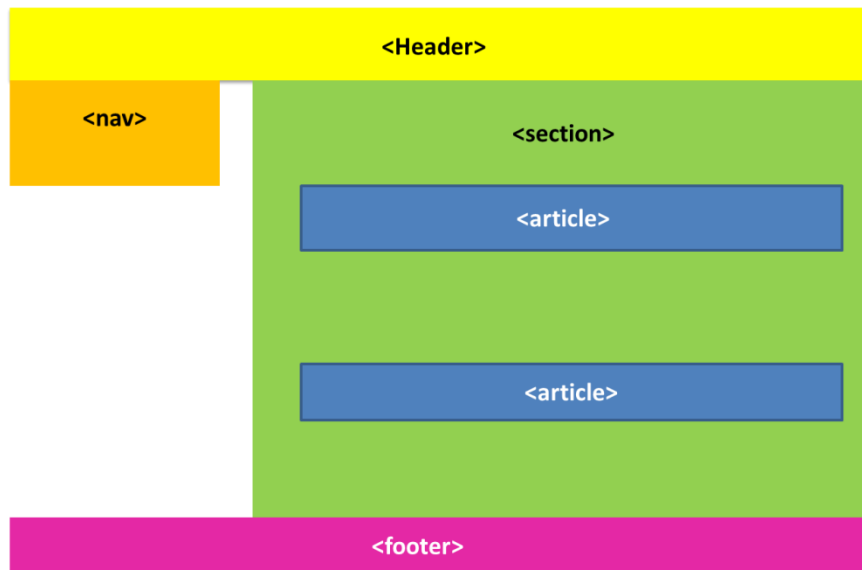
Livesoft

Informatikai és Szolgáltató Kft.

hogy a legtöbb oldalnál ezeket az elemeket használják. Ezért a HTML5 ezeket az elemeket nyelvi szinten támogatja. Van header, footer, nav, menu, article, section (stb) elemek. Ez a címkézési módszer nem csak azért jobb mert egyszerűbb mint a div-ek használata, de a böngészők is értelmezhetik, hogy milyen strukturális elemről van szó.

Tehát, ha a fentebbi elrendezést szeretnénk az oldalnak adni, nincs más dolgunk, mint a megfelelő elementeket használnjuk.

Az előző példa HTML5 elementekkel:



Építsük meg!

Ha HTML5 –ben kezdünk dolgozni, **nagyon fontos**, hogy az első sorban ezt jelezzük, kell az alábbi elemnettel. (Mint látható, egy DTD-vel Document Type Definitionnal határozzuk ezt meg. Ez biztosítja azt, hogy a böngésző szabványkövető módban értelmezze a weboldalt)

```
<!DOCTYPE html>
```

Amennyiben ezt nem tennénk meg, akkor az oldalunk széteshet, ugyanis a böngésző ilyenkor egy úgynevezett quirks mode-ba kapcsol és magától próbálja értelmezni a kódolást, ami hibás megjelenítést eredményezhet.

Az oldal további részei a következőképpen néznek ki

```
<html>
<head>
<title>HTML5 Demo</title>
<style>
...
</style>
<body>
<header><h1>Hello HTML5</h1></header>
```



Livesoft

Informatikai és Szolgáltató Kft.

```
<nav><p>Menu</p></nav>
<section>
<p>Section</p>
  <article><p>Cikk 1</p></article>
  <article><p>Cikk 2</p></article>
</section>
<footer><p>Lábléc</p></footer>
</body>
</html>
```

A style rész jelenleg direkt ki van hagyva! (Pontozott rész értelemszerűen nem kell a kódba)
Ha most betöltenénk az oldalt, akkor kb. csak egy ilyen egyszerű kinézetűt kapnánk.

Hello HTML5

Menu

Section

Cikk 1

Cikk 2

Lábléc

Ez így még nem megfelelő a számunkra. Ezt a stílusokkal tudjuk meghatározni. Sőt immár CSS3 támogatása is van az Internet Explorer 9-es változatának. (A CSS3 újdonságaival később ismerkedünk meg) De írjuk meg az oldalunk egy alap stílusát. (Figyeljük meg, hogy nem adtuk meg a style-nál hogy miről is van konkrétan szó, csak annyit mondtunk, hogy stílus) Illesszük be az alábbi kódsort a <style> </style> element közé.

```
body {background-color:white; color: black; text-align:center;}
header, footer, nav, section, article {display:block;}
header {width:100%; background-color:yellow;}
nav {width:30%; background-color:orange;float:left;}
section {width:65%; background-color:SpringGreen ; float:right;}
article {width:70%; margin:2em 10%; background-color:turquoise;}
footer {width:100%; background-color:pink; clear:both;}
```

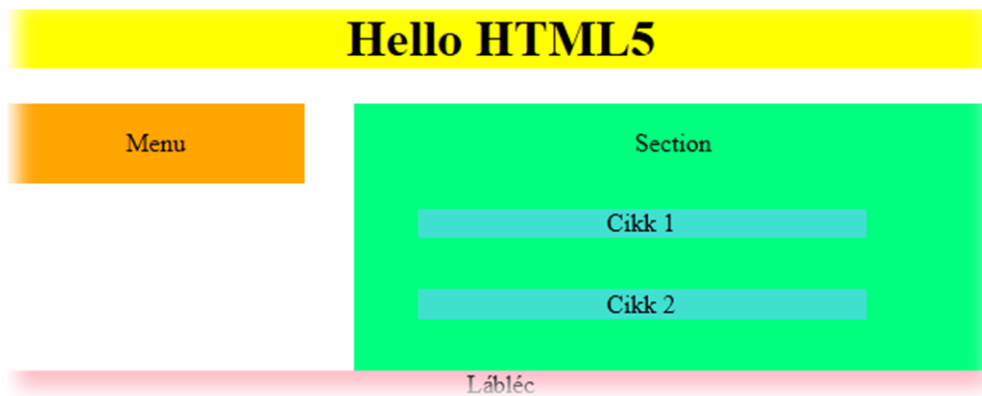
Látható, hogy immár a headernek, navnak és további elemnek direktbe adunk stílust.

Az oldal kinézete immár az elvárt elrendezést kapjuk.



Livesoft

Informatikai és Szolgáltató Kft.



A teljes kód:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Basic styling of new structural tags</title>
<style>
body {background-color:white; color: black; text-align:center;}

header, footer, nav, section, article {display:block;}

header {width:100%; background-color:yellow;}

nav {width:30%; background-color:orange;float:left;}
section {width:65%; background-color:SpringGreen ; float:right;}
article {width:70%; margin:2em 10%; background-color:turquoise;}

footer {width:100%; background-color:pink; clear:both;}
</style>
<body>
<header><h1>Hello HTML5</h1></header>
<nav><p>Menu</p></nav>
<section>
<p>Section</p>
    <article><p>Cikk 1</p></article>
    <article><p>Cikk 2</p></article>
</section>
<footer><p>Lábléc</p></footer>
</body>
</html>
```

Header és Footer

A headerbe általában banner, oldal nevet, címet szoktunk belepakolni. Azt is mondhatnánk, hogy headerből vagy footerből elég egy is egy oldalra. De a HTML5 –nél akár több is lehet. Hogy hol van ennek haszna? Nagyon is sok helyen. Például, egy cikknek is lehet fejléce és lábléce.

```
<article>
  <header>
    <h1>Cikk 1</h1>
```



Livesoft

Informatikai és Szolgáltató Kft.

```
<p>2010. november 1</p>
</header>
<p>Tartalom</p>
<footer>Beküldő: Livesoft Kft.</footer>
</article>
```

Ilyenkor a stílusban definiált beállításokhoz képest fog a számunkra megjelenni az oldal.

Elmenetek Internet Explorer 8-al

Fejlesztési szempontból fontos megemlíteni, hogy ha ezt az oldalt meg akarnánk nézni Internet Explorer 8 –al akkor egy széteset oldal kapnánk, ugyanis a 8-as Explorer a HTML5-öt nem támogatja. Így egy kerülő megoldást kell alkalmaznunk.

Ilyenkor az alábbi elemet kell beillesztenünk az oldalunk fejlécébe:

```
<!--[if IE]>
<script>
  document.createElement("header");
  document.createElement("footer");
  document.createElement("nav");
  document.createElement("article");
  document.createElement("section");
</script>
<![endif]-->
```

Elavult elemek

A HTML5-ben közel 100 HTML címke van. De bizonyos elemek kikerültek a HTML 4.01 es változatához képest. Az alábbi elemeket mostantól kerüljük egy webes alkalmazás készítése során.

- <acronym>
- <applet>
- <basefont>
- <big>
- <center>
- <dir>
-
- <frame>
- <frameset>
- <isindex>
- <menu>
- <noframes>
- <s>
- <strike>
- <tt>
- <u>
- <xmp>



További újdonságok

A HTML5 rengeteg újítást hozott, nem csoda, hogy ezt a technológiát emlegetik a jövő RIA-jának. Nézzünk néhány lényegesebb újítást még

- Új szöveges elemek Time, progress, meter,
- Új tartalom beágyazó elemek: (figure, video, audio, source, canvas, mapaz)
- Interaktivitást lehetővé tevő elemek: details, command, menu,
- microdata, adatokat tudunk HTML-be ágyazni
- HTML és JavaScript kapcsolata, események működése
- Offline alkalmazások létrehozása

Ezen elemek közül megismerkedünk még néhányval.



Livesoft

Informatikai és Szolgáltató Kft.



Livesoft

Informatikai és Szolgáltató Kft.