



```
<li><a href="home-events.html">Home Events</a></li>
<li><a href="multi-col-menu.html">Multiple Column Menu on Larger Viewports</a></li>
<li class="has-children"><a href="#" class="current">Header Options</a>
<ul>
<li><a href="tall-button-header.html">Tall Button Header</a></li>
<li><a href="image-logo.html">Image Logo</a></li>
<li class="active"><a href="tall-logo.html">Tall Logo Images</a></li>
</ul>
</li>
<li class="has-children"><a href="#">Carousels</a>
<ul>
<li><a href="variable-width-slider.html">Variable Image Slider</a></li>
</ul>
</li>
```

A HTML ÉS XHTML KÜLÖNBÖZŐSÉGEI

ELTE Informatikai Kar,
Web-fejlesztés I. kurzus

Dr. Abonyi-Tóth Andor
Egyetemi adjunktus

HTML ÉS XHTML KÜLÖNBSÉGEK

A HTML nyelv ismeretével és néhány szintaktikai szabály betartásával XHTML oldalakat is egyszerűen készíthetünk.

XHTML

- XHTML (XML+HTML „házasság”)
 - Mindkét szabvány erősségeit magában foglalja, bővíthető, az XML miatti megkötések miatt jobban kell figyelnie a web-fejlesztőknek
 - A tartalmat bármilyen XML kompatibilis program képes megjeleníteni, feldolgozni

XHTML

- XHTML: eXtensible HTML
- Előnyök
 - Az XHTML dokumentumok XML alapúak, könnyen áttekinthetők, szerkeszthetők, érvényesíthetők (validálhatók) standard XML eszközökkel.
 - Az XHTML oldalak a HTML 4.0 szabványt támogató szerkesztőprogramokkal is szerkeszthetők.
 - Az XHTML dokumentumban használhatunk olyan alkalmazásokat (appletek, szkriptek), amelyek futtatásához szükséges a HTML Document Object Model (DOM) vagy az XML DOM.
 - Az XHTML "család" fejlődésével az XHTML 1.0 kritériumainak megfelelő dokumentumok egyre inkább együtt tudnak működni egymással a különböző XHTML környezetekben.

HTML, XHTML KÜLÖNBSÉGEK

- Az elemek egymásbaágyazásánál ügyelnünk kell a sorrendre

`<u>Vastag, aláhúzott szöveg</u>`



`<u>Vastag, aláhúzott szöveg</u>`



HTML, XHTML KÜLÖNBSÉGEK

- Jól formázott (well formed) dokumentumot kell létrehozni
- minden elemet a `<html>` elemen belül kell elhelyezni.
- Minden elemnek lehetnek további beágyazott elemei.
- Ezek az elemek páronként kerülnek megadásra, és ügyelni kell arra, hogy a szülő elembe szabályosan kerüljön beágyazásra

HTML, XHTML KÜLÖNBSÉGEK

- A tag neveket kis betűkkel kell írunk.
- Az XML szabvány megkülönbözteti a kis- és nagybetűket a `
` és `
` tag két különböző dolgot jelölhet

HTML, XHTML KÜLÖNBSÉGEK

Minden XHTML elemet kötelező lezárni.

`<p>Első bekezdés`

`<p>Második bekezdés`



`<p>Első bekezdés</p>`

`<p>Második bekezdés</p>`



Azon elemek végére, amelyeknek a HTML szabványban nincs záró párjuk (**area, base, bgsound, br, col, frame, hr, img, input, isindex, keygen, link, meta, option, param**), / karaktert kell tennünk.

`
`

`
`

``

``

Ahhoz, hogy a dokumentum kompatibilis legyen a jelenlegi böngészőkkel, space karakter kell a / jel elé

HTML, XHTML KÜLÖNBSÉGEK

A paramétereket kis betűvel kell írni.

`<table WIDTH="250">`



`<table width="250">`



HTML, XHTML KÜLÖNBSÉGEK

A paraméterek értékeit `"` jelek közé kell zárunk

`<table WIDTH=250>`



`<table width="250">`



HTML, XHTML KÜLÖNBSÉGEK

Az attribútumok minimalizálása, rövidítése tiltott

`<input checked>`



`<input checked="checked" />`



HTML és XHTML attribútumok

HTML

compact

checked

declare

readonly

disabled

selected

XHTML

compact="compact"

checked="checked"

declare="declare"

readonly="readonly"

disabled="disabled"

selected="selected"

HTML

ismap

nohref

noshade

nowrap

multiple

noresize

XHTML

ismap="ismap"

nohref="nohref"

noshade="noshade"

nowrap="nowrap"

multiple="multiple"

noresize="noresize"

HTML, XHTML KÜLÖNBSÉGEK

A name attribútumok helyett id attribútumot kell használni

``



``



A régebbi böngészők miatt érdemes egy ideig mindkét attribútumot szerepeltetni, ugyanazon értékkel.

``

HTML, XHTML KÜLÖNBSÉGEK

Az xml:lang elem szerepeltetése

`<div lang="hu" >Hajrá Magyarok</div>`



**`<div lang="hu" xml:lang="hu">Hajrá
Magyarok</div>`**



HTML, XHTML KÜLÖNBSÉGEK

Kötelező XHTML elemek

- Minden XHTML dokumentumnak rendelkezni kell DOCTYPE deklarációval. A html, head és body elemeknek szerepelniük kell, a title elemnek pedig a head elemen belül kell elhelyezkednie.

```
<!DOCTYPE ide jön a dokumentumtípus>  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>  
<title>Oldalcím</title>  
</head>  
<body>  
Ide jön a tartalom.  
</body>  
</html>
```

DOCTYPE

- XHTML 1.0 Strict

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

- XHTML 1.0 Transitional

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

- XHTML 1.0 Frameset

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

HTML ⇒ XHTML KONVERZIÓ?

- HTML Tidy

- <http://tidy.sourceforge.net/#binaries>
- Parancsmódban használható program
- tidy -help

Paraméter	Magyarázat
-out <i>file</i>	a kimeneti állomány megadása
-modify	az eredeti állományt módosítja
-asxhtml	a HTML állományt jól formázott XHTML állománnyá konvertálja
-f <i>file</i>	a feldolgozás során jelentkező hibák kiírása a megadott állományba
-latin1	ISO-8859-1 karakterkódolás használata
-utf8	UTF8 karakterkódolás használata
-utf16	UTF16 karakterkódolás használata

HTML ⇒ XHTML KONVERZIÓ?

tidy -f hiba.txt -asxhtml -utf8 -o pelda2.html pelda.html

Eredeti kód

```
<html>

<head>
<meta http-equiv="Content-Language"
content="hu">
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=windows-1250">
</head>

<body>

<p>Csak az teszteljük,<br>
hogy mi történik az átalakítás során....</p>

</body>

</html>
```

Konvertált kód

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta name="generator" content=
"HTML Tidy for Windows (vers 1st December 2004),
see www.w3.org" />
<meta http-equiv="Content-Language" content="hu"
/>
<meta http-equiv="Content-Type" content=
"text/html; charset=utf-8" />
<title></title>
</head>
<body>
<p>Csak az teszteljük,<br />
hogy mi történik az átalakítás során....</p>
</body>
</html>
```



```
<li><a href="home-events.html">Home Events</a></li>
<li class="has-children"><a href="#" class="current">Header Options</a>
<ul>
<li><a href="tall-button-header.html">Tall Button Header</a>
<li><a href="image-logo.html">Image Logo</a>
<li class="active"><a href="tall-logo.html">Tall Logo Images</a>
</ul>
</li>
<li class="has-children"><a href="#">Carousels</a>
<ul>
<li><a href="variable-width-slider.html">Variable Image V
```

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Az emlékeztető az LMS rendszerből
letölthető.