

# *HTML, XML szerkesztés*

- Vezető: Majzik Zsuzsa <majzik@gdf.hu>
- Előadó: Rigó Ernő <rigo@sztaki.hu>
- <http://gdf.tricon.hu/html>

# Előzmények

- 1960-as évek: GML – IBM
- SGML – Standard Generalized Markup Language
- 1986-os ISO szabvány
- Első felhasználása: 2<sup>nd</sup> Oxford English Dictionary
- Leszármazottjai:
  - HTML
  - XML
  - DocBook
  - stb...

# *HTML áttekintés*

- HTML – Hyper Text Markup Language
  - Hyper Text – követhető linkek
  - Markup Language – megjelenést jelölő nyelv
  - eredet: CERN – 1980 és 1989
  - 1990 – [www.w3.org](http://www.w3.org) – szabvány
  - 1995 – HTML 2.0
  - 1999 – HTML 4.01
  - 2008 – HTML 5.0 DRAFT
- 
-

# XML áttekintés

- XML – Extensible Markup Language
  - Bővíthető Jelölő Nyelv
  - Új fogalmak:
    - Well Formed – szintaktika
    - Valid – szemantika
  - 1998 – XML 1.0 – [www.w3.org](http://www.w3.org) szabvány
  - 2006 – XML 1.0 fourth edition – unicode 2.0
  - 2004 – XML 1.1 – lazább karakterkorlátok
  - Rengeteg kapcsolódó szabvány
    - DOM, SAX, XPath, XSLT, XSD, DTD, XQuery, XSL, XMLP, XForms, XHTML, XInclude, XLink, WSDL, SOAP, LGML, stb...
- 
-

# XHTML

- Extensible Hypertext Markup Language
  - XML szintaktika
  - HTML szemantika
  - HTML 4.0 kompatibilitás (DOCTYPE direktíva)
    - Strict
    - Transitional
    - Frameset
  - 2000 – XHTML 1.0 – [www.w3.org](http://www.w3.org) szabvány
  - 2001 – XHTML 1.1 – modularizált
  - 2002-től – XHTML 2.0 DRAFTok
- 
-

# HTML – „hello world“

```
<html>
  <head>
    <title>Hello HTML</title>
  </head>
  <body bgcolor="#FFFFFF">
    <span>Hello <br /> World!</span>
  </body>
</html>
```



# *HTML speciális karakterek*

- & és ; jelek közé írva
- „<”: &lt; „>”: &gt; „&”: &amp;
- non-breaking space: &nbsp;
- copyright: &copy;

# ***TAG-ek az első alkalomra***

- **HTML**
  - **BODY** `alink`, `background`, `bgcolor`, `link`, `text`, `vlink`
  - **HEAD**
  - **TITLE**
  - **META** `name`, `content`, `http-equiv`
  - **H1 ... H6** `align`
  - **P** `align` `title`
  - **PRE** `width` `title`
  - **BR**
  - **A** `href` `name` `rel/rev`  
`target=_blank/_top/_parent/_self`
- 
-

# ***TAG-ek a második alkalomra***

- **B, I, TT, BIG, SMALL, EM, STRONG, SUB, SUP, INS, DEL**
  - **CODE, KBD, SAMP, VAR, PRE**
  - **ABBR, ACRONYM, BLOCKQUOTE, Q, CITE, DFN, BDO dir=ltr/rtl**
  - **UL, OL, DL, LI, DD**
  - **TABLE border, cellpadding, cellspacing, width, frame=void/above/below/hsides/lhs/rhs/vsides/box rules=none/rows/cols/all**
  - **TR, TH, TD align=left/right/center, colspan, rowspan, CAPTION**
- 
-

# ***TAG-ek a harmadik alkalomra***

- **IMG** alt, src, usemap, width, height
  - **MAP** id, name
    - **AREA** shape=rect/circ/poly, coords=[int,...], href, target=\_blank/\_parent/\_self/\_top, nohref
  - **FRAMESET** cols=[int]/[%]/\*, rows=[int]/[%]/\*
    - **FRAME** frameborder=0/1, marginheight, marginwidth, name, noresize, scrolling=yes/no/auto, src
  - **IFRAME** frameborder=0/1, marginheight, marginwidth, name, noresize, scrolling=yes/no/auto, src, width, height
- 
-

# CSS – *harmadik alkalom*

- CSS – Cascading Style Sheets
    - browser → external → internal → inline
    - `<head><link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" /></head>`
    - `<head><style type="text/css">hr {color: sienna}; .... stb... </style></head>`
    - style attribútum
  - selector, sel2, ... {property: value; prop2: val2; ...}
    - parent.class#id p2.c2#i2 ... tag[attr=val].class#id
  - pseudo-class: tag.class:pseudo
    - link/visited/hover/active/first-child/lang(1)
  - **DIV** és **SPAN** tagek szerepe
- 
-

## *CSS property [1/2] a 3. alkalomra*

- **background-color:** [rgb]/[name]/transparent
  - **background-image:** url()/none
  - **color:** [rgb]/[name]/transparent
  - **text-align:** left/right/center/justify
  - **text-decoration:** none/underline/overline/line-through/blink
  - **font-family:** times/courier/arial/.../serif/sans-serif/monospace/cursive/...stb..., times/...stb..., ...
  - **font-size:** [%]/[int]/small/medium/large/stb...
  - **font-weight:** normal/bold/bolder/lighter/[int]
  - **font-style:** normal/italic/oblique
- 
-

## *CSS property [2/2] a 3. alkalomra*

- **border-**[left/right/top/bottom]-[color/style/width]
  - **border-width:** thin/medium/thick/[int]
  - **border-style:** none / hidden / dotted / dashed / solid / double / groove / ridge / inset / outset
  - **border-color:** [rgb]/[name]/transparent
  - **[margin/padding]-[bottom/right/left/top]:** auto/[int]/[%]
  - **height/width:** [int]/[%]
  - **position:** static/relative/absolute/fixe
  - **[top/bottom/left/right]:** [int]/[%]
  - **float:** left/right/none
- 
-

# Negyedik alkalom

- **Önálló feladat**

Készítsen bemutatkozó témájú, külső CSS-t használó oldalt, melyben legalább három független aloldal, egy keret (frameset/iframe), 5 darab belső vagy külső hiperhivatkozás (A) és 3 kép található. Az aloldalak közti navigációt is hiperhivatkozásokkal oldja meg!

A feladat elkészítésekor nem használhat inline stílusokat, és közvetlenül formázó hatású tag attribútumokat (align, color, width, size, stb...).

---

---

# ***TAG-ek az ötödik alkalomra [1/2]***

- **FORM** method=get/post, action, accept-charset, name, target=\_blank/\_self/\_parent/\_top
    - enctype=
      - application/x-www-form-urlencoded
      - multipart/form-data
      - text/plain
  - **INPUT** checked, disabled, maxlength, name, readonly, size, value, src, alt
    - type=
      - button / checkbox / file / hidden / image / password / radio / reset / submit / text
  - nem formon: **BUTTON** disabled, name, type=button/submit/reset, value
- 
-

# ***TAG-ek az ötödik alkalomra [2/2]***

- **TEXTAREA** cols, rows, disabled, readonly, name
  - **SELECT** name, size, disabled, multiple
    - **OPTION** label, disabled, selected, value
    - **OPTGROUP** label, disabled
  - **LABEL** for=#id
  - **FIELDSET**
    - **LEGEND** align=left/right/center
- 
-

# Hatodik alkalom

- **Önálló feladat**

Készítsen álláshirdetés témájú, külső CSS-t használó oldalt, melyben egy több oldalas regisztrációs űrlap (form) is található.

A feladat elkészítésekor nem használhat inline stílusokat, és közvetlenül formázó hatású tag attribútumokat (align, color, width, size, stb...).

Az oldalakon legalább 5 különböző, független stílusosztályt (class) használjon fel!

---

---

# Hetedik alkalom - XML

- „XML is a software and hardware independent tool for carrying information.”
  - Formátum: `<elem attr="val"></elem>`, `<elem />`
    - Záró tag kötelező
    - Pontos egybeágyazás kötelező (szigorú fa-szerkezet)
    - Csak egy legfelső szintű elem lehet („root element”)
    - Attribútumok értékeinek idézőjelezése kötelező
    - `&amp;` és `&lt;` használata kötelező
    - Nem szóalkotó karakterek nem olvadnak egybe
    - Újsor: csak LF, nem CRLF (win) vagy CR (mac)
  - XML, [xcv.hu](http://xcv.hu) + XSL
- 
-

# Hetedik alkalom - Validálás

- !DOCTYPE tag (záró tag nélkül. A fájl elején!)
    - Típusok:
      - CSS HTML: `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">`
      - Pre-CSS HTML: `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">`
      - XHTML: `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">`
  - Validálás:
    - [http://www.w3schools.com/xml/xml\\_validator.asp](http://www.w3schools.com/xml/xml_validator.asp)
    - <http://validator.w3.org/>
    - <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
- 
-

# *Nyolcadik alkalom*

- Önálló feladat megajánlott jegyért

