

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: 2nd 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 – 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 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 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
- „<”: < „>”: > „&”: &
- non-breaking space:
- copyright: ©

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
 - `&` és `<` használata kötelező
 - Nem szóalkotó karakterek nem olvadnak egybe
 - Újsor: csak LF, nem CRLF (win) vagy CR (mac)
 - XML, xsv.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://validator.w3.org/>
 - <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
-
-

Nyolcadik alkalom

- Önálló feladat megajánlott jegyért

