

Számítógép-hálózatok– 3. hét

HTML alapok

HTML alapok

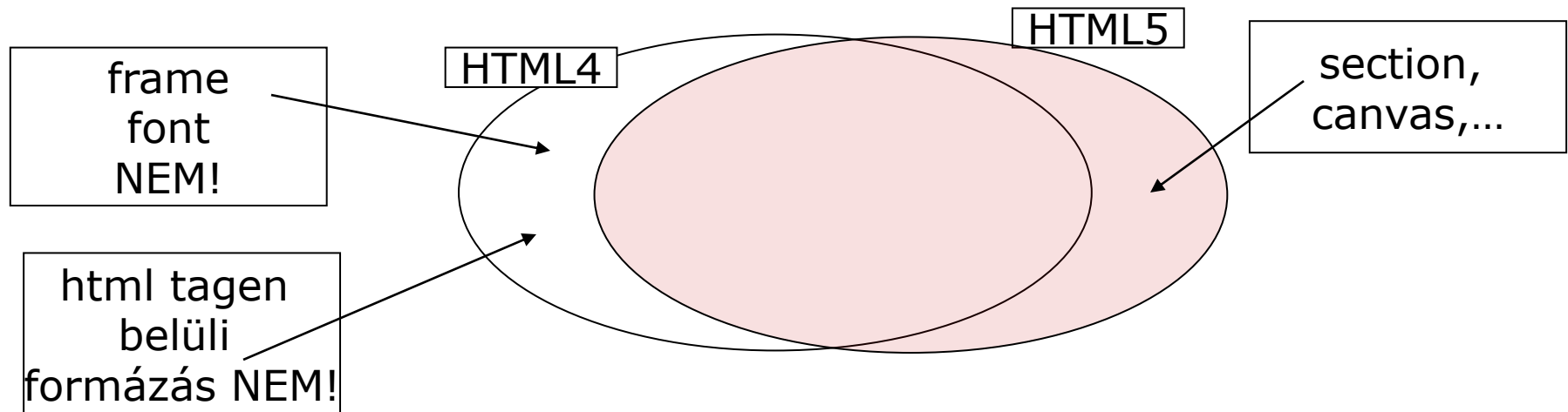
- HTML nyelv verziói
- Jellegzetességei
- HTML dokumentum felépítése
- Alap HTML tagek
- Felsorolások
- Karakterkódolás
- Doctype

HTML verziók

- Hyper Text Markup Language (hyperszöveg jelölőnyelv)
 - cégérdek független ajánlás
 - SGML (Standard Generalized Markup Language) szabványos kiterjesztett jelölő nyelv-en alapul
 - 1995: HTML 2.0
 - 1996: HTML 3.2
 - 1997-ben jelent meg a HTML 4.0
 - 2009: **HTML 5**
 - mára a nagy részét megjelenítik a főbb böngészők



HTML 4.01 és HTML 5



- ❑ egy nagyon kis részét még nem tudják megfelelően|egységesen megjeleníteni a böngészők

A Html5 megjelenése

- ❑ A Web Hypertext Application Technology (WHAT) Working Group dolgozza ki
- ❑ A szabványosítást a W3C felügyeli
- ❑ 2004-től tervezik megújítani a Html4-t
- ❑ 2008.01.22: első Html5 tervezet
 - 10 éves "csendet" tör meg
- ❑ Sokáig vázlatos, "munkaverzió" (HTML5 Changelogs)
- ❑ A böngészők lassan kezdték támogatni, és akkor is csak részlegesen
- ❑ 2014 ősz: A html5 hivatalos W3C ajánlás, végleges:
 - <http://www.w3.org/blog/news/archives/4167>

html5 - böngésző támogatás

- ❑ A böngészők sokáig szinte egyáltalán nem támogatták
- ❑ Jelenleg még egy kissé eltérő mértékben támogatják
- ❑ A html5 nyelvre vonatkozó böngésző támogatások jelenlegi helyzetét itt lehet megnézni:
 - <http://html5test.com/>
 - „other browsers” menüpontban
- ❑ És itt:
 - <https://caniuse.com/>

HTML oldal felépítése



```
<!DOCTYPE HTML>
<HTML lang="hu">
  <head>
    <title>oldal címe</title>
  </head>
  <body>
    tartalom
  </body>
</HTML>
```

Html kód írásához bármely egyszerű szövegszerkesztő megfelelő, pl Notepad++, Visual Studio Code, stb

Megtekintés: böngészőben

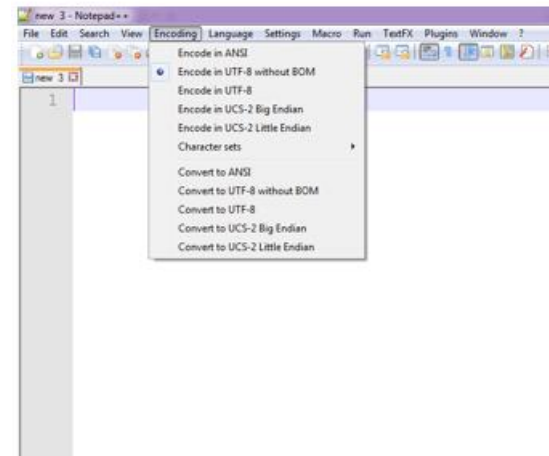
Probléma: az ékezetes karakter lehet hogy nem helyesen jelenik meg ☹

Megoldás:
karakterkódolás

oldal cÃme

Karakterkódolás

- ❑ Megadás: HTML oldal header részben
- ❑ Html5-ben:
 - **<meta charset="utf-8">** vagy
 - **<meta http-equiv="Content-Type" content="text/HTML; charset=utf-8">**
 - Fontos!: a szerkesztőprogram kódolását IS állítsuk utf-8-ra!
- ❑ Régebbi, elavult megoldások:
 - **<meta http-equiv="Content-Type" content="text/HTML; charset=iso-8859-2">**
 - **<meta http-equiv="Content-Type" content="text/HTML; charset=windows-1250">**



HTML oldal felépítése II.

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<HTML lang="hu">
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title>oldal címe</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    tartalom
```

```
  </body>
```

```
</HTML>
```

A böngésző értelmezi a tageket és megjeleníti a szöveget.

HTML tagek felépítése

- A HTML tagek `<>` jelek között
- Páratlan tagek és páros tagek kezdő tagének felépítése:
 - a tag neve
 - tulajdonság = "érték"
 - további tulajdonságok
 - pl.: ``
- Páros tagek záró tagének felépítése:
 - / a tag neve
 - pl.: `</body>`

Alap tagek

- ❑ Bekezdés: `<p>...</p>`
- ❑ Sortörés: `
`
- ❑ Vízszintes vonal (horizontal rule): `<hr>`
- ❑ `...`: dőlt (nyomaték) *lorem*
- ❑ `...` vastag (nyomaték) **lorem**
- ❑ `^{...}` - felső index a^2
- ❑ `_{...}` - alsó index H_2O
- ❑ Megjegyzés: ha hosszabb, véletlenszerű, de szöveghatású szövegre van szükségünk:
<http://www.lipsum.com>

Címsorok

- ❑ Szövegszerkesztéshez hasonlóan
- ❑ Oldal logikai felosztását teszi lehetővé
 - `<h1>...</h1>` - 1-es címsor
 - `<h2>...</h2>` - 2-es címsor
 - ...
 - `<h6>...</h6>` - 6-os címsor
- ❑ Az 1-es a legnagyobb, a 6-os a legkisebb
- ❑ Logikai felosztásra használjuk, ne másra

Cím

Alcím 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam quis convallis dui. Sed efficitur facilisis lacus, non mattis ante suscipit eu. Cras lacinia turpis nec feugiat vulputate.

Alcím 2

Donec eget dui turpis. Nam pharetra egestas condimentum. Vestibulum eu risus eu velit efficitur bibendum.

Hivatkozás, hyperlink

- ❑ Formája: **...**
- ❑ Példák:
 - abszolút hivatkozás:
 - ❑ konkrét URL cím megadásával
 - ❑ **A Google kereső oldala**
 - relatív hivatkozás:
 - ❑ adott dokumentumhoz képest
 - ❑ ** ez egy help fájl**
- ❑ ****
 - új ablakban vagy fülön nyitja meg a dokumentumot

Képek a weboldalon

- ❑ Képek beszúrása weboldalon: ****
- ❑ ``
- ❑ például: ``

Horgony (anchor)

- ❑ Akkor érdemes alkalmazni, amikor weboldalon hosszú szöveget helyezünk el
- ❑ `Innen ugrok`
- ❑ `Ide`



- [Pistike, és a legnagyobb állat](#)
- [A különös tehén](#)
- [Balszerencsés macska](#)
- [Legyek](#)
- [Bulldog](#)

→ Bulldog

A bulldog megy az utcán, amikor egy emeleti ablakban meglátja a spánielt. Felkiált neki:

Bulldog
Gyere le, sétáljunk egyet!

Felsorolás I.

□ Sorszám nélküli lista

■ ``

`első elem`

`második elem`

``

- első elem
- második elem

□ Sorszámozott lista

■ ``

`első elem`

`második elem`

``

1. első elem
2. második elem

Formázás nélküli tagek

- Formázás nélküli doboz
 - **<div>...</div>**
- Formázás nélküli inline egység
 - **...**

A HTML nyelvről I.

- A kódban lévő több space, enter vagy tab mindig egy szóközt jelent

- Kódban:

"Ez itt egy
szöveg, melyben ..."

- Böngészőben:

"Ez itt egy szöveg, melyben ..."

- Megoldás lehet:

- paragrafus, sortörés

- táblázat, float

- `<pre>...</pre>` - preformatted text

- ne használjuk, HTML logikának ellentmond a használata

- ` `;

- stb.

A HTML nyelvről III.

- A nyelv kis és nagybetűre nem érzékeny
 - általában kisbetűs írásmód használatos
- Megjegyzés elhelyezése a kódban
 - `<!-- megjegyzés -->`
 - tesztelés vagy magyarázat
- Vannak olyan elemei a nyelvnek, melyek számos böngészőben működnek, de nem szabványosak
 - oldalaink készítésekor lehetőleg kerüljük ezeket a megoldásokat

Elavult megoldások

- ❑ Egyes HTML formázó tagek, attributumok elavultak. Ezek helyett stíluslappal fogunk formázni.
 - `...`
 - `<body bgcolor="red" text="white" link="blue" background="vni.jpg">`
 - `<hr size="3" align="center" width="80%">`
 - `<p align="left">...</p>`
 - `<ul type="square">`
 - stb.
- ❑ A stíluslap alkalmazásakor célunk a dokumentum szerkezetének, tartalmának és a formázásnak a szétválasztása lesz.
- ❑ Néhány nem formázó HTML tag is elavult
 - Pl. `<frame>`



Dokumentum típus, DTD I.

- Haa helytelen kódot írunk, akkor is történik „valami”, nem „fagy le” a böngésző -> szükség van validátorra

- **HTML5 megoldás:**
 - **<!doctype HTML>**



- Régebbi, elavult megoldás:

- `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/HTML4/strict.dtd">`
- `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/HTML4/loose.dtd">`
- `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">`
- `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">`

Dokumentum típus, DTD II.

- Milyen ajánlás/szabvány szerint készítettük a dokumentumot
- Segítségével ellenőrizhető, hogy az oldalunk érvényes-e: validálás
 - validator.w3.org
 - *"This document was successfully checked as HTML 4.01 Strict!"* vagy
 - *"Error found while checking this document as HTML 4.01 Strict!"* és
"Line 10, Column 10: end tag for element "H2" which is not open": hiányzik egy <H2>nyitó tag