

# Web-technológia

## HTML, II. rész

Dr. Hatwagner F. Miklós

Széchenyi István Egyetem, Győr

[https://github.com/wajzy/GKxB\\_INTM049.git](https://github.com/wajzy/GKxB_INTM049.git)

2020. április 26.

- feldolgoztathatunk a szerver oldalon (most ez lesz), vagy

- JavaScript programmal a kliensen.

Űrlap vezérlők a <form> elembe ágyazva használhatók. Legfontosabb attribútumai:

action

A szerver oldali feldolgozó script URL-je

target

Hova töltse a szerver választ (\_blank, \_self (alapért.), \_parent, ...)

novalidate

Ne végezzen input ellenőrzést a böngésző

autocomplete

Korábban megadottak alapján kiegészíti az adatokat (on (alapért.), off)

1000

\_\_\_\_\_

0

11

- Nincsenek méretkorlátok (URL hossza korlátozott,  $\approx$  2000 karakter)
- Fájlok csak így továbbíthatók
- A böngészőben nem látszik, de ettől még **nyílt szöveg**ként továbbítják a hálózaton!

Meghatározza a küldött adatok kódolását. Kötelező megadni, ha a `method attr.` értéke `post`. Lehetséges értékek:

Alapértelmezett. Minden szóközt és speciális karaktert helyettesít.

Fájlok küldésekor kell használni.

Csak a szóközőket helyettesíti.

number számbeviteli mező létrehozása

A                  | | |                  |                  | , / /

A | L' | l | l' | " / , /

A large number of "what-if" situations

Ennyit változtatnak a léptetőgombok/kurzurvezérlő nyilak az értéken, ennyi többszöröseit lehet

megadni, illetve ha értéke any, akkor bármilyen racionális szám megadható

$$\Lambda_{\text{max}} = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{\lambda_1} + \frac{1}{\lambda_2} \right) \left( \frac{1}{\lambda_1} + \frac{1}{\lambda_2} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{\lambda_1} + \frac{1}{\lambda_2} \right)^2$$



Csoport feliratának megadása: <legend> elemben

Adja meg egy háromszög oldalhosszait!

A:

B:

C:

## urlap1.html (urlap1.php)

```

8      <form action="http://xenia.sze.hu/~wajzy/html/urlap1.php">
9          <fieldset>
10              <legend>Adja meg egy háromszög oldalhosszait!</legend>
11              <div><label>A: <input name="a" type="number" min="0"
12                  step="any" required="required" /></label></div>
13              <div><label for="b0ldal">B: </label>
14                  <input id="b0ldal" name="b" type="number" min="0"
15                      step="any" required="required" /></div>
16              <div><label>C: <input name="c" type="number" min="0"
17                  step="any" required="required" /></label></div>
18              <div><input type="submit" value="Számolás" /></div>
19          </fieldset>
20      </form>

```



## Web technológiák - HTML

A vezérlőt egyedileg azonosítja a **kliens** oldalon (pl. JavaScript programokban)

A vezérlőt azonosítja a **szerver** oldalon (kulcs)

## Csak olvashatóvá teszi a vezérlőt

A mező kitöltése kötelező

### A vezérlő értéke

list

maxlength

pattern

placeholder

size

A vezérlő szélessége átlagos karakterszélességben mérve (CSS jobb)

A (<select> elemben is használható) <option> attribútumai:

Az elem tartalma jelenik meg a legördülő listában, és ezt továbbítják a szervernek is

A listában egy rövidebb szöveg jelenhet meg, mint az elem értéke

Kiválasztottá teszi az elemet az oldal betöltésekor (csak `<select>`-nél)

Ha megadják, ennek tartalmát küldi a szervernek (vagy másolja a szövegmezőbe),  
nem a megjelenő szöveget

Általános forma: /**minta**/módosítók

Input ellenőrzésre csak a minta szolgál; ha a vezérlő értéke nem illeszkedik az általános mintára, az űrlapot nem lehet beküldeni.

- Az általános karakterek önmagukat reprezentálják.
- A metakarakterek önmagukban is halmazt vagy vezérlőjelet testesítenek meg, pl. `\d` a számjegyek, `\s` a fehér karakterek, `\n` az újsor, stb.
- Halmaz elemei közül elég egynek illeszkednie, pl. `[abc]` elfogadja az `abc` első három betűje közül bármelyiket.
- Halmaz intervallummal is megadható, pl. `[a-z]` a kisbetűk halmaza, de a két módszer kombinálható is, pl. `[a-zA-Z]` a betűk halmaza.
- Az `[^abc]` minden jelre illeszkedik, ami nem `a`, `b`, és `c`.
- Alternatívák is létrehozhatók `(a|b)` formában.

- $n^+$  legalább egy előfordulást vár el
- $n^*$  0 vagy több előfordulást követel
- $n?$  0 vagy 1 előfordulás
- $n\{X\}$  pontosan  $X$  előfordulás
- $n\{X, Y\}$  legalább  $X$ , legfeljebb  $Y$  előfordulás
- $n\{X, \}$  legalább  $X$  előfordulás

## További részletek

## Beküldés

## urlap2.html (urlap2.php)

```

9      <div><label>Név: <input name="nev" type="text" size="32"
10         placeholder="Pl. Dr. Prof. Remek Elek" required="required" />
11     </label></div>
12     <div><label>Neptun kód: <input name="neptun"
13         pattern="[a-zA-Z0-9]{6}" maxlength="6"
14         title="a kód pontosan 6 alfanumerikus jellel áll" />
15     </label></div>

```



## urlap2.html (urlap2.php)

```

16 <div><label>Kedvenc böngészőprogram: <input name="bongeszso"
17     list="programok" /></label></div>
18 <datalist id="programok">
19     <option value="ie" label="MS Internet Explorer">
20         Microsoft Internet Explorer</option>
21     <option value="edge">Microsoft Edge</option>
22     <option selected="selected">Google Chrome</option>
23     <option>Mozilla Firefox</option>
24     <option>Apple Safari</option>
25 </datalist>

```

Nagyon hasonló a text típushoz, de a karaktereket „elrejtí” (viszont **nem titkosítja!**)

A value értéke #RRGGBB formátumú.

A value értéke éééé-*hh-nn* formátumú. Használhatóak még a min, max attribútumok.

A value értéke *éééé-hh-nnTóó:pp* formátumú.

Automatikusan ellenőrzi formailag. Több cím is megadható vesszőkkel elválasztva, ha megadják a `multiple` attribútumot.

Egyáltalán nem jelenik meg, de egy (pl. JavaScript kóddal előállított) kulcs (`name`) - érték (`value`) pár felküldhető a szerverre.

Több fájl feltölthető a `multiple` attribútum megadásával. Korlátozható a tallózható fájlok köre, pl. `accept=".jpg"` csak JPEG fájlokat enged, egy MIME-típus, mint pl. a `accept="video/*"` mindenféle videót, stb. Korlátozható a fájlok mérete is:

A kódolás típusa legyen `enctype="multipart/form-data"`, a HTTP metódus `method="POST"`!

Beviteli mezőkés - Chromiumés

Beviteli mezők

file:///home/wajzy/Doku...

Jelszó: .....

Kedvenc színe:

Születési dátum: 1978. 12. 02.

Vizsga kezdete: 2020. 01. 06. 10:00

Elsődleges e-mail cím: miklos.hatwagner@sze.hu

További e-mail címek: hatwagnf@sze.hu, miklos

Képek:  cat.jpeg

## urlap3.html (urlap3.php)

```
8  <form action="http://xenia.sze.hu/~wajzy/html/urlap3.php"
9    enctype="multipart/form-data" method="post">
10    <div><label>Jelszó: <input name="jelszo" type="password"
11      maxlength="16" required="required" /></label></div>
12    <div><label>Kedvenc színe: <input name="szin" type="color"
13      value="#FF0000" /></label></div>
14    <div><label>Születési dátum: <input name="datum" type="date"
15      min="1900-01-01" max="2020-12-31" /></label></div>
16    <div><label>Vizsga kezdete: <input name="datumido"
17      type="datetime-local" /></label></div>
```

## urlap3.html (urlap3.php)

```
18      <div><label>Elsődleges e-mail cím: <input name="e-mail"
19          type="email" /></label></div>
20      <div><label>További e-mail címek: <input name="e-mailek"
21          type="email" multiple="multiple" /></label></div>
22      <input name="rejtett" value="titok" type="hidden" />
23      <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="1000000" />
24      <div><label>Képek: <input name="kepek[]" type="file"
25          multiple="multiple" accept="image/*" /></label></div>
26      <div><input type="submit" value="Beküldés" /></div>
27  </form>
```

Készítse el az alábbi űrlapot! ([urlap4.html](#))

Az adatokat küldje a `http://xenia.sze.hu/~wajzy/html/urlap3.php` címre!

Adja meg kedvenc filmjének adatait!

Cím:

Megtekintés tervezett időpontja:

Játékidő (perc):

Borító:  Nincs kijelölve fájl.

A szerver a következő kulcs-érték párokat kapta a HTTP tranzakció során:

```
Array
(
    [cim] => Toy Story 4.
    [vetites] => 2019-11-24T20:00
    [jatekido] => 100
    [MAX_FILE_SIZE] => 1000000
)
```

Év és hónap kiválasztás: `type="month"`

A `value` értéke `éééé-hh` formátumú. Használhatóak még a `min`, `max` attribútumok.

Év és azon belül egy hét kiválasztása: `type="week"`

A `value` értéke `éééé-Whh` formátumú.

Idő megadása: `type="time"`

A `value` értéke `óó:pp` formátumú.

Nyomógomb: `type="button"`

Önmagában semmire nem jó, JavaScript kódok futtatására használják.

Űrlap alaphelyzetbe állítása: `type="reset"`

Az űrlap betöltése utáni állapotot állítja vissza; ha véletlenül kattintanak rá, minden addigi munka elvész!



Egymástól független választási lehetőségekhez.

Egy rádiógomb-csoporton belül csak egy elem lehet kiválasztva. A felhasználó nem tudja az összes elemet ki nem választottá tenni. Csoportképző módszer: azonos `name` attribútum értékek.

Mindkét típusra igaz, hogy egy elemet kiválasztani a `checked` attribútummal lehet. A `value` attribútumot rádiógomboknál „kötelező” megadni, mert különben csak az `on` értéket kapja meg a szerver → a gomb azonosíthatatlan. A ki nem választott elemeknek még a kulcsa sem látszik a szerveren.



## urlap5.html

```
11      <div><label>Év és hónap: <input name="evho" type="month" />
12      </label></div>
13      <div><label>Év és hét: <input name="evhet" type="week" />
14      </label></div>
15      <div><label>Idő: <input name="ido" type="time" />
16      </label></div>

19      <legend>Jelöld meg kedvenc márkáidat!</legend>
20      <div><label><input name="wrangler" type="checkbox"
21      value="wrangler" />Wrangler</label></div>
22      <div><label><input name="levis" type="checkbox"
23      checked="checked" />Levi 's</label></div>
```

## urlap5.html

```
27 <div><label><input name="web" type="radio"
28     value="igen" />Igen</label></div>
29 <div><label><input name="web" type="radio"
30     checked="checked" />Persze</label></div>
34 <input type="reset" value="Alaphelyzet" />
35 <input type="button" id="meglepetes" value="Meglepetés" />
```

Beküldés gomb képpel helyettesítve: `type="image"`

`src` adja meg a képet, `width` a szélességet, `height` a magasságot, `alt` a helyettesítő szöveget. Beküldi a kattintás helyét is (`x`, `y` kulcsok).

A `submit` és `image` vezérlők néhány közös attribútuma:

- `formaction`: a `<form>` `action` attribútumának értékét írja felül; pl. két gomb két külön helyre küldheti az adatokat.
- `formenctype`, `formmethod`, `formnovalidate`, `formtarget` hasonlóan, a `<form>` attribútum értékeinek felülírására szolgál.

Alapértelmezetten  $[0, 100]$  közti érték kiválasztására, ahol a pontos érték nem számít.  
Adatbevitel szabályozható a `min`, `max`, `step` attribútumokkal.

Adatok keresésére egy oldalon.

A bevitt szám ellenőrizhető a pattern segítségével.

A böngésző formai ellenőrzést végezhet vagy speciális gombokat tehet a virtuális billentyűzetre (pl. *.com*, *www.*, ...)

Csúszka:

Keresés:

Telefon:

URL:



A szerver a következő kulcs-érték párokat kapta a lekérdező karakterláncban:

```
Array
(
    [csuszka] => 127
    [kereso] =>
    [telefon] =>
    [weblap] => https://github.com/wajzy/GKxB_INTM049
    [x] => 64
    [y] => 65
)
```

## urlap6.html (urlap2.php)

```
9      <div><label>Csúszka: <input name="csuszka" type="range"  
10          min="0" max="255" step="1" value="127" /></label></div>  
11      <div><label>Keresés: <input name="kereso" type="search" />  
12          </label></div>  
13      <div><label>Telefon: <input name="telefon" type="tel"  
14          placeholder="Pl. +36 20 123-4567" pattern="[+]?[\d\s/-]*" />  
15          </label></div>  
16      <div><label>URL: <input name="weblap" type="url"  
17          value="https://github.com/wajzy/GKxB_INTM049" />  
18          </label></div>  
19      <div><input type="image" src="urlap6-submit.png"  
20          width="125" height="121" alt="Beküldés"  
21          formaction="http://xenia.sze.hu/~wajzy/html/urlap2.php" />  
22          </div>
```



Vezérlők, amiket *nem* az input elemmel hozunk létre:

`<select>`

Legördülő lista, melynek bejegyzéseit `option` elemekkel adhatjuk meg. Attribútumai:

`size`

Ennyi elem fog látszani egyszerre egymás alatt (görgethető doboz)

`multiple`

Több elem is kiválasztható egyszerre (Ctrl, Shift) (PHP: a `name` értéke []-re végződjön!)

`<optgroup>`

Sok lehetőség esetén csoportok képzésére: `<select>` → `<optgroup>` → `<option>`

`label`

Csoport (ki nem választható) felirata

## <textarea>

Hosszabb szövegek megadására. Még a címkék közötti fehér karaktereket is belefoglalja a vezérlő tartalmába! Attribútumok:

### rows

Sorok száma

### cols

Oszlopok száma

## <button>

Hasonló, mint `<input type="button">`, de HTML/CSS formázható tartalommal.

### type

A gomb típusa, lehet `button`, `submit` és `reset`.

## for

Azon <input> elemek id-i szóközzel elválasztva, melyekből kiindulva az eredmény megszületett.


Melyik napon jön vizsgázní? 2020. január 20.

**1. félév**

- Számítógépek működése
- Matematika 1.
- Diszkrét matematika
- Algoritmusok és adatstruktúrák
- Közgazdaságtan

Mely tárgyakat sikerült eddig teljesítenie?  
Melyik tárgy teljesítése jelentette eddig a legnagyobb nehézséget, és miért?

Minden akadályt simán vettem, nagy májer vagyok :)

 Unom ezt az űrlapozást, inkább dobok a kockával! **6**

Küldés

```
Array
(
    [vizsga] => 2020. január 20.
    [elotanulmanyok] => Array
        (
            [0] => GKNB_INTM012
            [1] => GKNB_MSTM001
            [2] => GKNB_MSTM016
            [3] => KGNB_NETM042
        )

    [sz_nehez] => Minden akadályt simán vettem, nagy májer vagyok :)
)
```

## urlap7.html (urlap2.php)

```
9      <div><label>Melyik napon jön vizsgázn?<select name="vizsga">
10          <option>2019. december 16.</option>
11          <option>2020. január 6.</option>
12          <option selected="selected">2020. január 20.</option>
13          <option>2020. január 27.</option>
14      </select></label></div>
```

## urlap7.html

```
15      <div><label>Mely tárgyakat sikerült eddig teljesítenie?
16      <select name="elotanulmanyok[]" multiple="multiple" size="6">
17          <optgroup label="1. űfélév">
18              <option value="GKNB_INTM012">Számítógépek működése</option>
19
20              <option value="KGNB_NETM042">Közgazdaságtan</option>
21          </optgroup>
22          <optgroup label="2. űfélév">
23              <option value="GKNB_INTM001">Rendszer és irányítás</option>
24
25              <option value="GKNB_MSTM008">Matematika 2.</option>
26          </optgroup>
27      </select></label></div>
```

## urlap7.html

```
32  <div><label for="k_nehez">Melyik tárgy teljesítése jelentette
33      eddig a legnagyobb nehézséget, és miért?</label><br />
34      <textarea id="k_nehez" name="sz_nehez" rows="5" cols="40">
          ↪ Minden akadályt simán vettem, nagy májer vagyok :)</
          ↪ textarea>
35  </div>
36  <div><button type="button" id="kocka">
37      
38      Unom ezt az űrlapozást, inkább dobok a kockával!
39      </button><output name="sz_dobas" id="k_dobas" for="kocka">
40  </output></div>
```

- Az *Extrák* közül többet is lehessen választani!
- A választható *színek* legyenek: *fehér, szürke, fekete, vörös, kék, sárga*.  
Alapértelmezetten legyen kiválasztva a *vörös*!
- A *fényezés* típusa alapértelmezetten legyen *normál*!

A HTML5-ben beépülő modulok (pl. Flash) és akár programozás nélkül lehet videót lejátszani a <video> elemmel (de a böngészők codec támogatása hiányos). Használható formátumok:

- MP4 (video/mp4, [legjobb böngésző támogatás](#))
- WebM (video/webm)
- Ogg (video/ogg)

Ha biztosra akarunk menni: publikálás több formátumban is.

Formátumok közötti konvertálás: pl. [MiroVideoConverter](#)

A lejátszás programozható a [Media API](#)-val



Ha a `<video>` elem nem támogatott egy böngészőben, a címkék közötti szöveg jelenik meg. Opcionális attribútumok:

`<autoplay>`

A lejátszás azonnal indul; **nem ajánlott**, zavarhatja a felhasználót

`<controls>`

Vezérlő gombokat jelenít meg

`<width>`, `<height>`

A lejátszó ablak szélessége, magassága képpontokban; **ajánlott** megadni

`<loop>`

Végtelenített lejátszás

`<muted>`

Némítás

`<poster>`

Egy kép, amit a betöltés alatt / lejátszás megkezdéséig lát a felhasználó. Érték: URL

`<preload>`

Adatfolyam betöltési módja. Érték: auto | metadata | none.

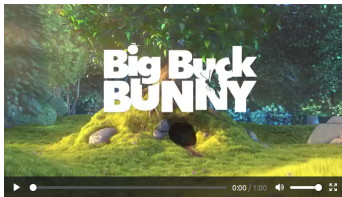
`<src>`

Videó forrása. **Nem ajánlott** a használata, mert csak egyetlen forrás nevezhető meg, amit valószínűleg nem támogat minden böngésző. Érték: URL.

```

8      <video src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4"
9          controls="controls" width="640" height="360">
10         <p>Az Ön böngészője nem támogatja a video lejátszást, de a
11         fájl megpróbálhatja letölteni <a
12         href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4">innen</a
13         </p>
14     </video>

```



<src>

<type>

A <video> elemmel történő kísérletezéshez egy [érdekes eszköz](#).

```

8 <video controls="controls" width="640" height="360">
9   <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4"
10   type="video/mp4" />
11   <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.ogv"
12   type="video/ogg" />
13   <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.webm"
14   type="video/webm" />
15   <p>Az Ön böngészője nem támogatja a video lejátszást, de a
16   fájl megpróbálhatja letölteni
17   <a href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4">innen</a>,
18   <a href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.ogv">innen</a>
19   vagy
20   <a
21   href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.webm">innen</a>.</p>
22 </video>

```

Felirat nyelvének ISO 639-1 kódja, pl. hu.

\_\_\_\_\_

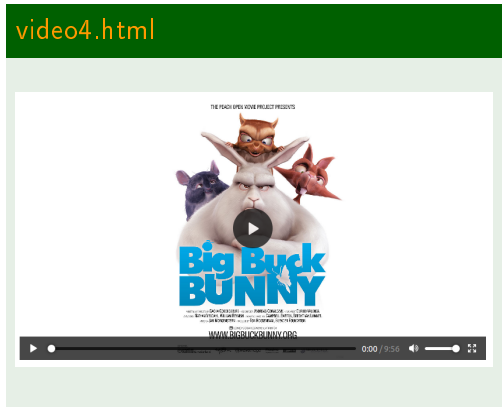
```

8 <video controls="controls" width="640" height="360">
9   <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4"
10   type="video/mp4" />
11   <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.ogv"
12   type="video/ogg" />
13   <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.webm"
14   type="video/webm" />
15   <track src="subtitle.vtt" srclang="hu" label="Magyar"
16   default="default" />
17   <p>Az Ön böngészője nem támogatja a video lejátszást, de a
18   fájlt megpróbálhatja letölteni
19   <a href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4">innen</a>,
20   <a href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.ogv">innen</a>
21   vagy <a
22   href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.webm">innen</a>.</p>
23 </video>

```

• • • • •

- A videó felbontása 800x450 képpont.
- Poszter fotó:  
[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c5/Big\\_buck\\_bunny\\_poster\\_big.jpg/800px-Big\\_buck\\_bunny\\_poster\\_big.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c5/Big_buck_bunny_poster_big.jpg/800px-Big_buck_bunny_poster_big.jpg)
- Két adatforrás is van, ezeket kell felajánlani:  
[https://download.blender.org/peach/bigbuckbunny\\_movies/big\\_buck\\_bunny\\_480p\\_stereo.ogg](https://download.blender.org/peach/bigbuckbunny_movies/big_buck_bunny_480p_stereo.ogg) és  
ugyanezen az útvonalon  
[big\\_buck\\_bunny\\_480p\\_h264.mov](https://download.blender.org/peach/bigbuckbunny_movies/big_buck_bunny_480p_h264.mov) néven.
- Feliratsáv nem áll rendelkezésre.
- Biztosítsa a letöltés lehetőségét, ha a böngésző nem támogatja a lejátszást!



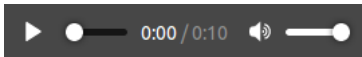


[illegible]

- MP3 (audio/mpeg, [legjobb böngésző támogatás](#))
- Wav (audio/wav)
- Ogg (audio/ogg)

Itt is célszerű az adatforrást beágyazott <source> elemekkel megadni, és a lejátszást nem támogató böngészőknél hibaüzenetet megjeleníteni.

```
<audio controls="controls">
  <source src="dog.mp3" type="audio/mpeg" />
  <source src="dog.ogg" type="audio/ogg" />
  <p>Az Ön böngészője nem támogatja a hang lejátszást, de a
    fájlt megpróbálhatja letölteni
    <a href="dog.mp3">innen</a>, vagy
    <a href="dog.ogg">innen</a>.</p>
</audio>
```



## Blokkszintű és soron belüli elemek

- A blokkszintű (*block-level*) elemek mindig új sorban kezdődnek, és vízszintesen kitöltik a rendelkezésre álló helyet. Sokkal találkoztunk már:

`<p>`, `<h1>`-`<h6>`, `<nav>`, `<main>`, `<article>`, `<section>`, `<header>`, `<footer>`, `<aside>`, `<address>`, `<blockquote>`, `<figure>`,  
`<figcaption>`, `<form>`, `<fieldset>`, `<ul>`, `<ol>`, `<li>`, `<dl>`, `<dt>`, `<dd>`, `<hr>`, `<pre>`, `<table>`, `<video>`.

- Néhánnyal ez az oktatóanyag nem foglalkozik, pl.

`<canvas>`, `<noscript>`.

- Egy, a későbbiekben fontos, más elemek csoportosítására (konténer) és formázására (→ CSS) használt, szemantikai töltettel nem rendelkező elem: `<div>`.

- Egy, a későbbiekben fontos, soron belüli részek (adatok, pl. szöveg és más soron belüli elemek) megjelölésére és formázására (→ CSS) használt, szemantikai töltettel nem rendelkező elem: `<span>`.

A blokkszintű és soron belüli elemek megkülönböztetése a HTML 4.x szabványok sajátossága volt. Ezeket leváltották a HTML5 [tartalmi kategóriái](#), de bizonyos párhuzamosságok továbbra is megfigyelhetők (pl. *inline* → *phrasing content*), és a régi fogalmak a korszerű oldalak készítésénél is többnyire egyértelműen és kifejező módon használhatóak.

Készítse el a [CSS wiki oldala](#) által ihletett weblapot!

- 1 Induljon ki a **css.txt** fájlból!
- 2 Készítsen ebből magyar nyelvű HTML5 dokumentumot, UTF-8 karakterkódolással!
- 3 Az oldal első szintű címsora és a böngészőfülön megjelenő szöveg egyaránt legyen „Cascading Style Sheets”!
- 4 Ezt válassza el egy vízszintes vonallal...
- 5 ...a második szintű címsorként jelölt sortól („A Wikipédiából, ...”)! A „Tartalomjegyzék” és az „Áttekintés” szintén 2. szintű címsorként legyen jelölve!
- 6 Az első bekezdés elején álló „CSS”-t jelölje meg rövidítésként! Ha valaki fölötte tartja az egeret, jelenjen meg a „Cascading Style Sheets, magyarul: lépcsőzetes stíluslapok” szöveg egy buborékban!
- 7 Jelölje meg hivatkozásként a „HTML” szót, ami a megfelelő Wikipédia oldalra mutat!
- 8 Járjon el ugyanígy az „XHTML”-lel is, de azt új fülön nyissa meg!



- 9 A dokumentum tartalma alkosson egy cikket!
- 10 Minden, ami a tartalomjegyzék felett van, legyen fejlécként jelölve!
- 11 Külön szakaszként jelölje a tartalomjegyzéket, és az azt követő fő fejezeteket („Áttekintés”, „A CSS használata”)
- 12 A tartalomjegyzék pontjait egymásba ágyazott, számozott listák alkossák!
- 13 Ezek egyúttal legyenek hivatkozások a dokumentumon belüli fejezetekre!
- 14 Az „Áttekintés” fejezetben hozzon létre nem számozott felsorolást!
- 15 A kötőjel előtti részt jelölje meg hangsúlyos szövegrészként!
- 16 A kötőjeleket cserélje közepes hosszúságú gondolatjelekre!
- 17 A felsorolás pontjaiban szereplő \*-ot, HTML elemneveket, stb. jelölje meg programkódként!



• **azonosítók** (identifiers) segítségével **precíz módon** meg lehet jelölni az **elemeket** és a **szövegeket** melyek egy **"li"** elemhez, és a **szektor** **"li a"**

- **class** vagy **id** **attribútumok alapján** – például, **class és/vagy id** a **class="szaszit"** vagy **li="azonosito"** elemekhez

A CSS egyszerű szintaxisal rendelkezik, csak néhány angol nyelvű kulcsszót használ a stílusok tulajdonságaihoz. A stíluslap maga a stílusok **19 szabályok** sora. Minden szabályhoz tartozik egy **szektor** **18** **deklarációs** struktúra. Ez utóbbi kapcsos zárójelnek között pontoszavassal elválasztva **deklarációkat** tartalmaz. A deklarációk formája a következő **18** **értéke**.

neve, egy kettőspont, majd az adott tulajdó **18** **értéke**.

**Például:**

```
p {
  font-family: "Garamond", serif;
}
p {
  border: 3px dashed black;
}
```

**19**

## A CSS használata **21**

A CSS használatával a **21** elem CSS struktúrális információt hordozhat, mint a stíluslap magadira a prezentáció

- ◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡



- \_\_\_\_\_

Készítse el a **szamla.txt** szövegének felhasználásával az alábbi számlát!

- A dokumentum legyen UTF-8 kódolású, a böngészőfülön álljon *Számla* felirat!
- Kapcsolja össze a HTML fájlt a **szamla.css** stíluslappal!
- Helyezzen el a HTML fejrészében olyan leírást, amely a „Számla, táblázatok gyakorlásához” szöveget tartalmazza!
- A számlát egy külső táblázatból, és az annak fejrészébe, törzsébe, lábrészébe beágyazott táblázatokból lehet összeállítani. Ügyeljen az általános és fejléc cellák közötti különbségekre is!

szamla.html

Szállító		Számla			
Vevő		Vevő			
Vicik&Vacak Bt. 1234 Kukutyin, Fő u. 3. Banszámla: 12345678-12345678 Adóig. szám: 12345678-112		John Connor 5678 Salakszentmotoros, Mellék u. 72.			
Megrendelés száma, kelte	Teljesítés kelte	Számla			
		kelte	esedékessége	sorszáma	
	2013.09.27	2013.09.27	2013.09.27	12345/2013	
Fizetés módja: készpénz					
Késedelmi kamatunk a mindenkori jegybanki alapkamat kétszerese.					
Megnevezés, VTSZ, SZJ	Me.	Mennyiség	Egys. ár.	Érték	% ÁFA Bruttó
Tricorder	db	2	25.000	50.000	2713.50063.500
Fluxuskondenzátor	db	1	1.000.000	1.000.000	27270.0001.270.000
HAL 9000	db	1	10.000.000	10.000.000	272.700.00012.700.000
ÁFA alapja: 11.050.000		értéke: 2.983.500		Fizetendő: 14.033.500	
azaz tizennégy millió-harmincháromezer-ötszáz					
Átadó			Átvevő		

- A dokumentum legyen UTF-8 kódolású, a böngészőfűlőn álljon *Űrlap* felirat, szövegét jelölje meg magyarként!
- Az űrlap tartalmát küldje POST módszerrel a <http://xenia.sze.hu/~wajzy/feldolgozo.php> címre!
- A beviteli mezők előtt álló magyarázó feliratok legyenek a vezérlővel összekapcsolt címkék!
- A „Név” és „Életkor” első betűit jelenítse meg félkövér betűkkel!
- Ezek a kiemelt betűk legyenek a vezérlő fókuszba kerülésének gyorsbillentyűi! (Többnyire Alt+Shift+gyorsbillentyű)
- Névként legfeljebb 64 karaktert lehessen bevinni, és jelenítsen meg helykitöltő szöveget arra az időre, amíg a felhasználó nem ad meg adatot!
- Az életkornál csak 0 és 120 közé eső számokat lehessen megadni, és kötelező kitölteni.

# urlap.html

Név:

Életkor:

Nyelvvizsgái:

Legmagasabb iskolai végzettsége

- ☐ Általános iskola
- ☒ Gimnázium/Középiskola
- ☐ Főiskola/Egyetem
- ☐ Tudományos fokozat

- Nyelvvizsgákból lehessen egyszerre többet is kijelölni! Angol és német nyelvből (ezek legyenek a csoportok címkéi) is lehet alap-, közép- és felsőfokú vizsgát megadni. Az angol középfok már az oldal betöltésekor legyen alapértelmezetten kiválasztva!
- Vegye körbe a rádiógombokat egy dobozzal, melyben a „Legmagasabb iskolai végzettsége” felirat olvasható!
- A rádiógombok egy csoportot alkotnak, az oldal betöltésekor a „Gimnázium/Középiskola” legyen kiválasztva!

# urlap.html

Név:

Életkor:

Nyelvvizsgái:

- ☐ Angol
- ☐ Alap
- ☒ Közép
- ☐ Felső

Legmagasabb iskolai végzettsége

- ☐ Általános iskola
- ☒ Gimnázium/Középiskola
- ☐ Főiskola/Egyetem
- ☐ Tudományos fokozat

- Készítse el a hobbyk csoportját a megfelelő felirattal!
- Álljanak ezek jelölőnégyzetekből!
- A bemutatkozás szövegbeviteli mezője 40 oszlop széles, 10 sor magas legyen! Legyen benne már egy sor szöveg!
- Az önéletrajznál lehessen több fájlt is feltölteni egyszerre!
- Helyezzen el az űrlap küldésére és alaphelyzetbe állítására szolgáló gombokat!

# urlap.html

Jelölje meg hobbját!

☐ Főzés

☐ Kerékpár

☐ Olvasás

Rövid bemutatkozás

Mutatkozzon be röviden.

Önéletrajz feltöltése

Fájl:  Nincsenek kijelölve fájlok.

