

Web-technológia

HTML, II. rész

Dr. Hatwagner F. Miklós

Széchenyi István Egyetem, Győr

https://github.com/wajzy/GKxB_INTM049.git

2020. március 30.

- feldolgoztathatunk a szerver oldalon (most ez lesz), vagy
- JavaScript programmal a kliensen.

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)

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.

Széchenyi István Egyetem, Győr

name

number, számbeviteli mező létrehozása

A szerver oldalon ez lesz az adat *kulcsa*

$$\min$$

A legkisebb bevihető érték

max

A legnagyobb bevihető érték

step

Ennyit változtatnak a léptetőgombok/kurzurvezérlő nyilak az értéken, ennyi többszöröseit lehet megadni, illetve ha értéke any, akkor bármilyen racionális szám megadható

required

A mező kitöltése kötelező

11. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2686-2692.

Vezérlők logikai csoportosítása: <fieldset> elemmel
Csoport feliratának megadása: <legend> elembe

Adja meg egy háromszög oldalhosszait!

A:

B:

C:

Ha a vezérlő nincs <form> elembe ágyazva, akkor annak id-je alapján logikailag összekapcsolható vele.

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

Pl. Dr. Prof. Remek Elek

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Beküldés

Kiss Miska

aBc123

Google Chrome

Beküldés

Kiss Miska

aBc12!

Google Chrome

Beküldés

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



```
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.

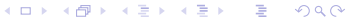
A value értéke *éééé-hh-nnTóó:pp* formátumú.

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"`!




```
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>
```

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

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.

Beviteli mezők -- Chromium

Beviteli mezők

← → ↻ ⓘ Fájl | /home/wajzy/Dokumentumok... ☆  ⋮

Dátum és idő

Év és hónap:

Év és hét:

Idő:

Jelöld meg kedvenc márkáidat!

☐ Wrangler

☒ Levi's

Nagy élvezettel tanulja a Web technológiákat?

☒ Igen

☐ Persze

Beküldés Alaphelyzet Meglepetés

```
<div><label>Év és hónap: <input name="evho" type="month" />
</label></div>
<div><label>Év és hét: <input name="evhet" type="week" />
</label></div>
<div><label>Idő: <input name="ido" type="time" />
</label></div>

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

```
<div><label><input name="web" type="radio"
  value="igen" />Igen</label></div>
<div><label><input name="web" type="radio"
  checked="checked" />Persze</label></div>

<input type="reset" value="Alaphelyzet" />
<input type="button" id="meglepetes" value="Meglepetés" />
```

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.

Keresőmező: type="search"

Adatok keresésére egy oldalon.

Telefonszám: type="tel"

A bevitt szám ellenőrizhető a pattern segítségével.

URL: type="url"

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



Pl. +36 20 123-4567

https://github.com/wajzy/GKxB_It



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

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



```
<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>` \rightarrow `<optgroup>` \rightarrow `<option>`

label

Csoport (ki nem választható) felirata

— — — — —

2

— — —

A

JavaScript számítások eredményének jelölésére. Nincs látványos formázása.

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

```
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 :)
)
```



```
<div><label>Mely tárgyakat sikerült eddig teljesítenie?
  <select name="elotanulmanyok[]" multiple="multiple" size="6">
    <optgroup label="1. félév">
      <option value="GKNB_INTM012">Számítógépek működése</option>

      <option value="KGNB_NETM042">Közgazdaságtan</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="2. félév">
      <option value="GKNB_INTM001">Rendszer és irányítás</option>

      <option value="GKNB_MSTM008">Matematika 2.</option>
    </optgroup>
  </select></label></div>
```

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

A mellékelt ábrának megfelelően hozzon létre egy weboldalt!

- 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*!

urlap8.html

Jármű konfigurátor

Extrák

Biztonság

☐ Led-fényszórók
☐ Első szélvédő fűtés

Kényelem

☐ Fűthető ülések
☐ Fűthető kormánykerék

Szín

Vörös ▾

Fényezés típusa

☒ Normál
☐ Metál
☐ Gyöngyház

Az oldal teteje

Egyéb szolgáltatások

☐ Casco kötés
☐ Hitel
☐ Mobilitás garancia

Egyéb kérdés, kérdés

Forduljon hozzánk bizalommal!

Elérhetőségei, ahol ajánlatunkkal kereshetjük

Tel.:

E-mail:

Az oldal alja

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 lejátzás 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

Némítás

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

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

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>
```

Adatforrás. Érték: URL

<type>

A forrás MIME típusa.

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

```
<video controls="controls" width="640" height="360">
  <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4"
    type="video/mp4" />
  <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.ogv"
    type="video/ogg" />
  <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.webm"
    type="video/webm" />
  <p>Az Ön böngészője nem támogatja a video lejátszást, de a
    fájl megpróbálhatja letölteni
    <a href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4">innen</a>,
    <a href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.ogv">innen</a>
    vagy
    <a
      href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.webm">innen</a>.</p>
</video>
```

Előzetes típusa: cont.torg | chont.org | doagxipti.org | motadot.org

References

Feliratszár, címke és a felirat nyelve

A felirat forrása kötelező. Érték: 1000

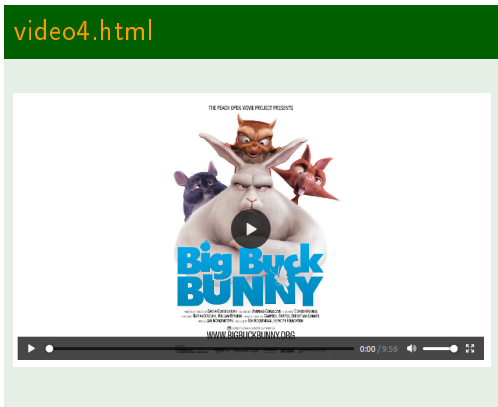
— 12 —

Felirat nyelvénnek ISO 639-1 kódja nl hu

video3.html (subtitle.vtt)

```
<video controls="controls" width="640" height="360">
  <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4"
    type="video/mp4" />
  <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.ogv"
    type="video/ogg" />
  <source src="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.webm"
    type="video/webm" />
  <track src="subtitle.vtt" srclang="hu" label="Magyar"
    default="default" />
  <p>Az Ön böngészője nem támogatja a video lejátszást, de a
    fájlt megpróbálhatja letölteni
    <a href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.mp4">innen</a>,
    <a href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.ogv">innen</a>
    vagy <a
      href="http://clips.vorwaerts-gmbh.de/big_buck_bunny.webm">innen</a>. </p>
</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
- Két adatforrás is van, ezeket kell felajánlani:
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!



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

- 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.

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

audio1.html (dog.ogg, dog.mp3)

```
8 <audio controls="controls">
9   <source src="dog.mp3" type="audio/mpeg" />
10  <source src="dog.ogg" type="audio/ogg" />
11  <p>Az Ön böngészője nem támogatja a hang lejátszást, de a
12  fájl megpróbálhatja letölteni
13  <a href="dog.mp3">innen</a>, vagy
14  <a href="dog.ogg">innen</a>.</p>
15 </audio>
```

