

Egyszerű HTML5 weboldalak készítése (GKxB_INTM049)

Dr. Hatwágner F. Miklós

Széchenyi István Egyetem, Győr

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

2019. november 21.

Vastag kliens alkalmazásokhoz hasonlóan adatok gyűjthetők űrlapokkal, amiket

- 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 válaszát (`_blank`, `_self` (alapért.), `_parent`, ...)

`novalidate`

Ne végezzen input ellenőrzést a böngésző

`autocomplete`

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

method

Adattovábbítási módszer:

get

Alapértelmezett. URL lekérdező karakterláncában továbbítja az adatokat.

- Az URL betehető a könyvjelzők közé, és
- a böngészőben is könnyen szerkeszthető

post

HTTP tranzakcióként továbbít.

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

enctype (type of encoding)

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

`application/x-www-form-urlencoded`

Alapértelmezett. Minden szóközt és speciális karaktert helyettesít.

`multipart/form-data`

Fájlok küldésekor kell használni.

`text/plain`

Csak a szóközöket helyettesíti.

A legtöbb vezérlő az `<input>` elemmel hozható létre, pl. egy számbeviteli mező néhány attribútuma, és hatása:

type

number, számbeviteli mező létrehozása

name

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

Űrlapbeküldő gomb: `<input>` elem

- `type="submit"`
- `value` attr. adja meg a gomb feliratát

Címke létrehozása vezérlőhöz: `<label>` elemmel. A címke kattintva a vezérlő is aktiválódik (pl. rádiógombnál kiválasztás). Kapcsolat címke és vezérlő között:

- vezérlő a címke belsejébe ágyazva
- a címke `for` attribútumában megadható a vezérlő id-je

Vezérlők logikai csoportosítása: `<fieldset>` elemmel
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="b01dal">B: </label>
14        <input id="b01dal" 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>
```


A legtöbb vezérlő az `<input>` elemmel és annak `type` attribútumával állítható elő. Az összes vezérlővel használható főbb attribútumai:

`autocomplete`

Automatikus kiegészítés a korábban begépelte tartalom alapján. (on, off)

`autofocus`

Oldalbetöltés után automatikusan fókuszba kerül

`disabled`

Letiltott vezérlő

`form`

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

id

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

name

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

readonly

Csak olvashatóvá teszi a vezérlőt

required

A mező kitöltése kötelező

value

A vezérlő értéke

Egysoros szövegbeviteli mező: `type="text"` (alapértelmezés)

`list`

Egy `<datalist>` elem (ajánlatok legördülő listája) id-jét tartalmazza

`maxlength`

A begépelhető karakterek száma

`pattern`

Reguláris kifejezés az érték ellenőrzéséhez

`placeholder`

Helyőrző, ami az első karakter begépeléséig segít a felhasználónak, pl. „A rendszámot kötőjel nélkül, nagybetűkkel adja meg!”

`size`

A vezérlő szélessége átlagos karakterszélességben mérve (CSS jobb)

A `<datalist>` elembe `<option>` elemek ágyazhatók, melyek gépelést segítő legördülő lista elemeiként jelennek meg.

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

attribútum nélkül

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

label

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

selected

Kiválasztottá teszi az elemet az oldal betöltésekor

value

Ha megadják, ennek tartalmát küldi a szervernek, nem a megjelenő szöveget