HTML-lomake

- lomakealueen rajoittaa FORM-elementti
- voi sisältää INPUT-, SELECT- ja TEXTAREA-elementtejä datan syöttämistarkoitukseen.
- Syöttämiseen tarkoitettuja elementtejä nimitetään myös lomakkeen kentiksi.
- FORM-elementti tarvitaan toisin kun selaimen JavaScript-ohjelmoinnissa tavallisesti
- Lomakkeen rakenne on seuraava:

Tutkimuslomake

Seuraava esimerkkilomake sisältää kaikki tavanomaiset lomakekentät

Nimi: Ari
Salasana:
••••
Valitse kieli ▼
Valitse yksi numero Malitse yksi numeroMalitse yksi numeroVilisiMalitse yksi numeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumeroNumero
Valitse kaikki mieleiset etuliitteet ☑ kilo ☑ mega □ giga
Vapaamuotoinen monirivinen palaute Eka rivi Toka rivi
Lähetä lomake Täytä uudestaan

Lomake on tuotettu seuraavalla HTML-merkkauksella

```
7
    >
    Nimi:<br>
9
    <input type="text" size="30" name="nimi"><br>
10
    Salasana:<br>
    <input type="password" size="30" name="salasana">
11
12
13
14
    >
    <select name="kieli" size="1">
15
      <option selected value="ei valittu">
16
17
                     Valitse kieli</option>
      <option value="fi">suomi</option>
18
19
      <option value="se">ruotsi</option>
20
      <option value="en">englanti</option>
    </select>
21
22
    23
24
    >
25
    Valitse <b>yksi</b> numero<br>>
    <input type="radio" name="numero" value="3">Kolme<br>
26
27
    <input type="radio" name="numero" value="5">Viisi<br>
28
    <input type="radio" name="numero" value="6">Kuusi
29
    30
31
    >
32
    Valitse kaikki mieleiset etuliitteet<br>
33
    <input type="checkbox" name="kilo" value="ON"> kilo<br>
    <input type="checkbox" name="mega" value="ON"> mega<br>
34
35
    <input type="checkbox" name="giga" value="ON"> giga
36
    37
38
    >
39
    Vapaamuotoinen monirivinen palaute<br>
    <textarea name="palaute" cols="30" rows="3"></textarea>
40
41
    42
43
    >
    <input type="submit" value="Lähetä lomake">
44
    <input type="reset" value="Täytä uudestaan">
45
    46
    </form>
47
```

Rivi 9

- Käytettyjä nimityksiä: a single-line text input field, Text Box, 1 rivin tekstinsyöttökenttä, muokkausruutu, tekstilaatikko
- INPUT-elementti, TYPE-määritteen arvo "text"

Rivi 11

- Käytettyjä nimityksiä: a password field, salasanakenttä
- INPUT-elementti, TYPE-määritteen arvo "password".
- ero tekstinsyöttökenttään on se, että syöteeksi kirjoitetut merkit näytetään yleensä asteriski-merkkeinä (*).

Rivit 15-21

- Käytettyjä nimityksiä: Combo Box, Drop-Down Menu, pudotusvalikko, alasvetovalikko
- SELECT-elementti, jonka vaihtoehdot koostuvat OPTION-elementeistä

Rivit 26-28

- Käytettyjä nimityksiä: Radio Button, Option Button, radiobutton, valintanappi
- INPUT-elementti, TYPE-määritteen arvo "radio"
- Vain yksi samaan ryhmään kuuluvista vaihtoehdoista voidaan valita

Rivit 33-35

- Käytettyjä nimityksiä: Check Box, valintaruutu
- INPUT-elementti, TYPE-määritteen arvo "checkbox" vaihtoehdoista voidaan valita haluttu määrä (0-3)

Rivit 40

- Käytettyjä nimityksiä: Text Area, Scrolling Text Box, tekstialue
- TEXTAREA-elementti monirivisen tekstin syöttämiseen

Rivi 44

- Käytettyjä nimityksiä: Button, Submit Control, Push Button, Command Button, painike, nappi
- INPUT-elementti, TYPE-määritteen arvo "submit"
- Painikkeen klikkaus tarkoittaa lomakkeen "submit controllin" aktivoimista, jolloin selaimeen ladataan lomakkeen ACTION-kentässä määritelty resurssi, joka saa syötteenä lomakkeen kenttien arvot tavallisesti joko GET- tao POSTmetodilla välitettynä
- Submit Control voidaan aktivoida (eli lomakkeen tiedot lähettää) myös painamalla ENTERiä missä tahansa lomakkeen 1 rivin tekstinsyöttökentässä

Rivi 45

- Käytettyjä nimityksiä: Button, Push Button, Command Button, painike, nappi
- INPUT-elementti, TYPE-määritteen arvo "reset" lomakkeen oletusarvot palautetaan

- Lomakkeen data välittyy nimi=arvo -pareina (enctype oletusarvossaan: application/x-www-form-urlencoded) palvelinskriptille (tässä nayta-http-data.php).
- INPUT-, TEXTAREA- ja SELECT-elementeille annettu nimi (NAME-määrite) vastaa nimeä ja VALUE-määrite tai käyttäjän syöttämä syöte arvoa. Tutkimuslomakkeen tapauksessa voisi välittyä vaikkapa seuraavat tiedot:

```
nimi=Ari
salasana=sala
kieli=ei valittu
numero=3
kilo=ON
mega=ON
palaute=Eka rivi<CR><LF>Toka rivi
```

Lomakkeen lähetysmetodeista

FORM-elementin **method**-määrite määrää tavan, jolla tieto lähetetään. Arvona on tavallisimmin

- get (oletusarvo), jolloin lomakkeen data liitetään URL:iin jatkoksi. Tällöin
 - lomakkeen tiedot näkyvät URL:ssa
 - hausta voi tehdä kirjanmerkin
 - lomakkeelle kirjoitetut tiedot näkyvät palvelimien lokeissa ja selainten kirjanmerkeissä, URL-historioissa jne. Täten get ei sovellu arkaluonteisen tiedon välittämiseen.
- post, jolloin lomakkeen sisältö lähetetään HTTP-pyynnössä erillisessä dataalueessa. Täten se
 - soveltuu get-metodia paremmin arkaluonteisen tiedon välittämiseen
 - lähetettyjä toimintoja ei voi toistaa täyttämättä lomaketta uudelleen

Kun lomakkeen data liitetään URL:iin jatkoksi, sen muoto on:

```
1 | nayta-http-data.php?nimi1=arvo1&nimi2=arvo2,...
```

joka voisi olla tutkimuslomakkeen tapauksessa

```
1 | ...-data.php?nimi=Ari&salasana=sala,...
```

Tekstialue on tarkoitettu useiden tekstirivien syöttämiseen. Asiakasselaimen tulisi lähettää rivinvaihdot muodossa CR, LF (ASCII-arvoina 13, 10).

Textarea-elementillä ei ole VALUE-määritettä. Oletusarvo tulee elementin sisään:

<textarea> Tässä oletustekstiä</textarea>

© #AriRantala