

Vježba 0_8: HTML obrasci

Leon Kosty i Mihael Kurspahić

3.C

PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Nabroji čemu služe obrasci na mrežnim stranicama?

Za prikupljanje podataka, registraciju i prijave, kontakt s korisnicima, ...

2. Navedi primjere za najmanje pet vrsta podataka koji se mogu unositi na mrežnim stranicama.

Tekst, boja, datum, bool

3. Navedi najmanje dva primjera za osjetljivost i moguće zloporabe podataka koji se unose na mrežnim stranicama.

Osobni podaci (ime, prezime, adresa), financijski podaci (broj kreditne kartice).

IZVOĐENJE VJEŽBE

1. Obrasci

A. Navedi najmanje pet primjera sa objašnjenjima za vrijednost atributa type (pomoć: obrasci).

`<input type="text">` - prikazuje polje za unos teksta u jednom retku

`<input type="radio">` - prikazuje radio gumb (za odabir jednog od mnogih izbora)

`<input type="checkbox">` - prikazuje potvrdni okvir (za odabir nula ili više od mnogo izbora)

`<input type="submit">` - prikazuje gumb za slanje (za slanje obrasca)

`<input type="button">` - prikazuje gumb na koji se može kliknuti

B. Napiši HTML kod za obrazac koji će od korisnika tražiti da upiše ime i prezime u dva odvojena tekstualna polja. Uoči važnost međusobne povezanosti oznake "label" sa elementom "input" za "for", "id" i "name". Kolika je podrazumijevana dužina tekstualnog polja?

Dužina polja je normalno 20, ali ona se može promijeniti ako je potrebno pomoću naredbe size.

```
<h2>Unesite vaše ime i prezime</h2>

<form action="#" method="post">

  <label for="first-name">Ime:</label>
  <input type="text" id="first-name" name="first-name" required>
  <br><br>
```

```
<label for="last-name">Prezime:</label>
<input type="text" id="last-name" name="last-name" required>
<br><br>

<input type="submit" value="Pošaljite">
</form>
```

“for” povezuje oznaku <label> s određenim HTML elementima, “id” indentificira element unutar HTML dokumenta, a “name” govori browseru da se traži ime, a vrijednosti se koriste za indentifikaciju podatka u zahtjevima koje šalje obrazac.

2. Atributi obrasca

C. Navedi značajke za POST i GET (pomoć: značajke).

Podaci obrasca mogu se poslati kao URL varijable (s method="get") ili kao HTTP post transakcija (s method="post")

GET

Dodaje podatke obrasca URL-u u parovima ime/vrijednost

Ne koristite GET za slanje osjetljivih podataka. (podaci poslanog obrasca vidljivi su u URL-u!)

Duljina URL-a je ograničena na 2048 znakova.

Korisno za slanje obrazaca gdje korisnik želi označiti rezultat.

GET je dobar za neosigurane podatke, poput nizova upita u Google

POST

Dodaje podatke obrasca unutar tijela HTTP zahtjeva (podneseni podaci obrasca nisu prikazani u URL-u)

POST nema ograničenja veličine i može se koristiti za slanje velikih količina podataka.

Predaje obrazaca s POST-om ne mogu se označiti.

3. Elementi obrasca

☒ A. Navedi bar pet različitih elemenata koje mogu sadržavati HTML elementi <form>.

<input>, <textarea>, <select>, <button>, <label>.

B. Prouči primjer i odgovori čemu služe elementi fieldset i legend: fieldset/legend.

Fieldset grupira podatke koji su povezani, a legend ne naziv te grupe.

C. Prouči primjer i odgovori čemu služi element `datalist`: `datalist`.

Navodi popis unaprijed definiranih opcija za ulazni element.

D. Prouči primjer i odgovori čemu služi element `output`: `output`.

Predstavlja rezultat računanja.

4. Tipovi ulaza

A. Navedi bar deset različitih tipova ulaza za atribut `type`. Koja mu je podrazumijevana vrijednost?

Ako ne navedete vrijednost za atribut `type`, podrazumijevana vrijednost je `type="text"`

10 tipova ulaza: `type`, `password`, `email`, `number`, `date`, `radio`, `time`, `checkbox`, `file`, `url`.

Kako se ispisuje ako navedemo vrijednost „`password`“?

Tekst će bit maskiran odnosno koristit će se `*` za prekrivanje znakova.

B. Napiši kako se definira reset tipka koja sve vrijednosti unesene u obrazac resetira na njihove podrazumijevane vrijednosti.

Definira se pomoću `<button>` i li `<input>` elemenata kod `type` naredbe.

C. Što će preglednik ispisati ako se za tip postavi vrijednost „`color`“?

Prikazat će se interaktivni odabir boje, za lakši odabir boje.

D. Što će preglednik ispisati ako sa za tip postavi vrijednost „`date`“? Čemu služe atributi `min` i `max`?

Prikazati će se unos u obliku koji omogućuje korisnicima da odaberu datum pomoću ugrađenog alata za odabir datuma. Ovisno o pregledniku, ovo može biti sučelje koje omogućava korisnicima da odaberu datum s kalendarom ili prethodno formatiranim unosom.

E. Kako preglednik tretira tip „`email`“? Za koji će se tip preglednik ponašati slično?

preglednik tretira ovaj element kao polje za unos email adrese. To znači da će preglednik pokušati validirati unos kako bi osigurao da uneseni tekst ima ispravan format email adrese. Obično to uključuje provjeru da unos sadrži simbol `@` i točku (npr. `ime@domena.com`).

F. Što omogućuje tip „`file`“?

Da priložimo neke datoteke sa svog računala i pošalju ih putem obrasca.

G. Kako ćeš ispisati obrazac u kojem će biti dozvoljeno za količinu naručenih stvari unijeti samo brojke i to od 1 do 5?

```
<form>
  <label for="quantity">Količina naručenih stvari (1-5):</label>
  <input type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" max="5" required>
  <input type="submit" value="Pošaljite">
</form>
```

H. Koji se tip može primijeniti za unos telefonskog broja?

```
<input type="tel">
```

5. Atributi ulaza

A. Objasni čemu služi atribut value.

Služi za **definiranje početne vrijednosti** tog elementa ili za spremanje vrijednosti koju korisnik unese u obrazac.

B. Objasni čemu služi atribut maxlength.

Određuje maksimalni broj znakova koji korisnik može unijeti u polje za unos teksta.

C. Objasni čemu služi atribut required.

Označava da je određeno polje u obrascu obavezno za ispuniti prije nego što obrazac može biti poslan.

6. PRAKTIČNI DIO: Kreiranje obrazaca

A. Na istoj stranici oblikuj bar dva od navedenih primjera obrazaca (nije potrebno oblikovati stilove, sav tekst treba biti na hrvatskom jeziku) (vježbe)

```
<form>
  <table border="3" cellspacing="5px">
    <tbody><tr> <th colspan="2"> Prijava </th> </tr>
    <tr> <td>Ime</td>
    <td> <input class="" type="text"> </td>
    </tr>
    <tr> <td>Upiši lozinku</td>
    <td><input type="password"></td></tr>

    <tr> <td>Adresa</td>
    <td><textarea rows="3"></textarea></td></tr>

    <tr> <td>Sport</td><td>
    <input type="checkbox">Hokej na ledu <br>
    <input type="checkbox">Nogomet<br>
    <input type="checkbox">Badminton<br>
    <input type="checkbox">Kriket<br>
    <input type="checkbox">Odbojka
```

```

</td></tr>

<tr> <td>Spol</td><td>
<input type="radio" name="s1" checked="true"> Muško
<input type="radio" name="s1"> Žensko
</td></tr>

<tr> <td>Odaberi godinu</td><td>
<select class="">
<option>Odaberi </option>
<option>15</option>
<option>16</option>
<option>17</option>
<option>18</option>
<option>19</option>
<option>20</option>
<option>21</option>
<option>više od 22</option>
</select>
</td></tr>

<tr> <td>Odaberi sliku</td>
<td><input type="file">
</td></tr>

<tr><td colspan="2">
<input type="button" value="Pritisni" style="width:33%; height:40px;">
<input type="reset" style="width:32%; height:40px;">
<input type="submit" value="Pošalji" style="width:33%; height:40px;">
</td></tr>
</tbody></table>

</form>

```

Napomena: sve bi vježbe oba učenika trebala izvesti osobno, dakle jedan pa drugi. Radove treba spremati kako bi se naknadno mogli pokazati i provjeravati.