

SWJP

LV8: Obrasci

Teo Šiletić i Filip Škrabec, 3.C

PRIPREMA ZA VJEŽBU

HTML obrazac koristi se za prikupljanje korisničkih ulaznih podataka. Ti se podaci obično šalju poslužitelju na obradu.

Odgovori na pitanja:

1. Nabroji čemu služe obrasci na mrežnim stranicama?

Oni služe za unos podataka od strane korisnika te se ti podaci šalju na server da se obrade.

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

Brojevi (cijeli, decimalni), riječ (ime, prezime...), znak (spol(M,Ž)), datum, link, email...

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

Hakerski napadi, krađa identiteta i novaca.

IZVOĐENJE VJEŽBE

1. Obrasci

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

"text" - jedna linija u koju se upisuje tekst (najčešće jedna riječ)

"radio" - gumb(i) za odabir jednog od ponuđenih odgovora

"checkbox" - odabir niti jednog ili više ponuđenih odgovora

"submit" - prikazuje gumb za potvrdu

"button" - prikazuje gumb koji je moguće pritisnuti

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

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<body>
  <h1>Obrazac za unos imena i prezimena</h1>
  <form action="#" method="POST">
    <label for="ime">Ime:</label>
    <input type="text" id="ime" name="ime" required>
    <br><br>
    <label for="prezime">Prezime:</label>
    <input type="text" id="prezime" name="prezime" required>
    <br><br>
    <button type="submit">Pošaljite</button>
  </form>
</body>
</html>
```

Obrazac za unos imena i prezimena

Ime:

Prezime:

2. Atributi obrasca

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

GET:

1. **Podaci u URL-u** (query string).
2. **Ograničenje veličine** (oko 2048 znakova).
3. **Vidljivost podataka** (u URL-u).
4. **Idempotentan** (ne mijenja stanje na serveru).
5. **Brži** (moguće cacheiranje).

POST:

1. **Podaci u tijelu zahtjeva.**
2. **Nema ograničenja u veličini.**
3. **Podaci nisu vidljivi u URL-u.**
4. **Nije idempotentan** (mijenja stanje na serveru).
5. **Sporiji** (ne cacheira se automatski).

3. Elementi obrasca

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

<input>

<label>

<select>

<textarea>

<button>

<fieldset>

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

Element fieldset služi za definiranje obrasca, a legend naslov obrasca.

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

Element datalist služi za definiranje padajućeg izbornika i pomoću njega se lakše unose podaci.

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

Element output služi za prikazivanje podataka.

4. Tipovi ulaza

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

Kako se ispisuje ako navedemo vrijednost „password“?

button

checkbox

color

date

datetime-local

email

file

hidden

image

month

number

password (ispis je maskiran)

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

```
<input type="reset">
```

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

Preglednik će ispisati birač boja.

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

Ispisat će se birač datuma, a min i max određuju granice upisa.

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

Stvara polje za upis email adrese.

F. Što omogućuje tip „file“?

Omogućuje odabir datoteke s računala te stvara tipku browse za pronaćaženje datoteke.

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

Potrebno je definirati granice unosa na sljedeći način: `<input type="range" min="1" max="5">`

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

Možemo primijeniti tip number.

5. Atributi ulaza

A. Objasni čemu služi atribut value.

Služi za odabir tipa podataka.

B. Objasni čemu služi atribut maxlength.

Definira najdulju dopuštenu duljinu unosa.

C. Objasni čemu služi atribut required.

Označuje da je unos u to polje obavezan.

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)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Obrasci za unos podataka</title>
</head>
<body>
  <h1>Obrasci za unos podataka</h1>
  <form action="#" method="GET">
    <section>
      <h2>Obrazac za unos imena i prezimena</h2>
      <label for="ime">Ime:</label>
      <input type="text" id="ime" name="ime" required>
      <br><br>
      <label for="prezime">Prezime:</label>
      <input type="text" id="prezime" name="prezime" required>
      <br><br>
    </section>
    <hr>
    <section>
      <h2>Obrazac za unos e-maila i lozinke</h2>
      <label for="email">E-mail:</label>
      <input type="email" id="email" name="email" required>
      <br><br>
      <label for="lozinka">Lozinka:</label>
      <input type="password" id="lozinka" name="lozinka" required>
    </section>
  </form>

```

```
<br><br>
</section>
<hr>
<section>
  <h2>Obrazac za unos godina i broja mobitela</h2>
  <label for="godine">Godine:</label>
  <input type="number" id="godine" name="godine" required min="1" max="120">
  <br><br>
  <label for="mobitel">Broj mobitela:</label>
  <input type="tel" id="mobitel" name="mobitel" pattern="[0-9]{3}[0-9]{3}[0-9]{3}" required>
  <br><br>
</section>
<button type="submit">Pošaljite</button>
</form>
</body>
</html>
```

Obrasci za unos podataka

Obrazac za unos imena i prezimena

Ime:

Prezime:

Obrazac za unos e-maila i lozinke

E-mail:

Lozinka:

Obrazac za unos godina i broja mobitela

Godine:

Broj mobitela:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="hr">
```

```
<body>
```

```
  <h2>Kontaktirajte nas</h2>
```

```
  <form action="/submit-form" method="post">
```

```
    <label for="ime">Ime:</label><br>
```

```
    <input type="text" id="ime" name="ime" required><br><br>
```

```
    <label for="email">Email:</label><br>
```

<input type="email" id="email" name="email" required>

<label for="subject">Predmet:</label>

<input type="text" id="subject" name="subject" required>

<label for="message">Poruka:</label>

<textarea id="message" name="message" rows="4" cols="50" required></textarea>

<input type="submit" value="Pošaljite">

</form>

</body>

</html>

Kontaktirajte nas

Ime:

Email:

Predmet:

Poruka:

Pošaljite