

Nastavni predmet: SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE

Naslov cjeline: HTML

Naslov jedinice Vježba 7: Obrasci

Ime, prezime i razred učenika: Marko Gregl 3.C

PRIPREMA ZA VJEŽBU

Čemu služe obrasci na mrežnim stranicama?

Obrasci na mrežnim stranicama koriste se za prikupljanje korisničkih informacija ili podataka.

Oni omogućuju korisnicima da unesu različite vrste informacija, poput osobnih podataka, komentara, narudžbi, upita i slično. Obrasci su bitan element interakcije između korisnika i web stranica, omogućujući prijenos podataka s korisnika na poslužitelj radi daljnje obrade ili pohrane.

Primjeri pet vrsta podataka koji se mogu unositi na mrežnim stranicama:

- a. Osobni podaci: Ime, prezime, adresa, e-mail adresa, broj telefona.
- b. Financijski podaci: Broj kreditne kartice, podaci o bankovnom računu.
- c. Tekstualni podaci: Komentari, recenzije, poruke.
- d. Odabir opcija: Checkboxovi, radio gumbi, padajući izbornici.
- e. Datumi i vremena: Rođendani, datumi rezervacija, vremena događanja.

Primjeri osjetljivosti i moguće zlouporabe podataka:

- a. Financijski podaci: Ako se nepravilno koriste ili nezaštićeno pohranjuju, financijski podaci mogu biti zloupotrebjeni za krađu identiteta ili prijevare.
- b. Osobni podaci: Neovlašten pristup ili curenje osobnih podataka može dovesti do krađe identiteta, spam poruka ili drugih oblika zloupotrebe.
- c. Zdravstveni podaci: Ako stranica prikuplja medicinske informacije, njihova zloupotreba može imati ozbiljne posljedice po privatnost korisnika.
- d. Lokacijski podaci: Ako se nepravilno koriste, mogu dovesti do praćenja korisnika bez njihove suglasnosti.
- e. Korisnički podaci za prijavu: Neovlašten pristup korisničkim računima može rezultirati krađom identiteta ili neautoriziranim pristupom korisničkim podacima.

ZADATAK 1.

A.

Atribut type koristi se u HTML-u kako bi se odredio tip ulaznog polja u formi. Evo pet primjera s objašnjenjima:

Tekstualno polje:

```
<input type="text" name="ime" />
```

Ovo stvara jednolinijsko tekstualno polje koje omogućuje korisniku unos teksta. Atribut name se koristi za identifikaciju polja prilikom slanja podataka na poslužitelj.

Lozinka:

```
<input type="password" name="lozinka" />
```

Ovo stvara polje za unos lozinke. Uneseni tekst će biti skriven, obično prikazan zvjezdicama ili kružićima, radi sigurnosti korisničke lozinke.

Checkbox:

```
<input type="checkbox" name="hobiji" value="plivanje" />
```

Checkbox omogućuje korisniku označavanje ili odabir opcije. Atribut value određuje vrijednost koja će biti poslana na poslužitelj ako je checkbox označen.

Radio gumbi:

```
<input type="radio" name=" spol" value="musko" /> Muško
```

```
<input type="radio" name=" spol" value="zensko" /> Žensko
```

Radio gumbi omogućuju korisniku odabir jedne od više opcija. Atribut name grupira radio gumbe zajedno, omogućujući korisniku odabir samo jedne opcije.

Padajući izbornik:

```
<select name="grad">
```

```
<option value="zagreb">Zagreb</option>
```

```
<option value="split">Split</option>
```

```
<option value="rijeka">Rijeka</option>
```

```
</select>
```

Padajući izbornik omogućuje korisniku odabir jedne opcije iz popisa. Elementi <option> unutar <select> definiraju pojedine opcije iz kojih korisnik može birati.

B.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1.0">
<title>Obrazac za unos imena i prezimena</title>
</head>
<body>
<form action="/obrada_forme" method="post">
<!-- Oznake za imena -->
<label for="ime">Ime:</label>
<!-- Tekstualno polje za unos imena s id-om, name-om i
podrazumijevanom dužinom -->
<input type="text" id="ime" name="ime" maxlength="50"
required>
<!-- Oznake za prezimena -->
<label for="prezime">Prezime:</label>
<!-- Tekstualno polje za unos prezimena s id-om, name-om i
podrazumijevanom dužinom -->
<input type="text" id="prezime" name="prezime"
maxlength="50" required>
<!-- Gumb za slanje obrasca -->
<input type="submit" value="Pošalji">
</form>
</body>
</html>
```

Objašnjenje ključnih dijelova koda:

label elementi: Povezani su s odgovarajućim tekstualnim poljima putem atributa for, što poboljšava pristupačnost i korisničko iskustvo. Oznake također čine tekstualni sadržaj (ime, prezime) bolje razumljivim.

input elementi: Svaki ima jedinstveni id i name atribut. id se koristi za povezivanje s oznakom label putem atributa for, dok name označava ime pod kojim će se vrijednost poslati na poslužitelj kada se obrazac pošalje.

maxlength atribut: Postavljen je na 50, što ograničava maksimalnu duljinu unosa na 50 znakova. Ovo možete prilagoditi prema vašim zahtjevima.

required atribut: Ovo označava da su oba polja obavezna za popunjavanje prije slanja obrasca.

ZADATAK 3.

A.

HTML element <form> može sadržavati različite elemente koji čine obrazac. Evo pet različitih elemenata koji se često koriste unutar HTML elementa <form>:

Tekstualno polje (<input type="text">):

```
<form>
<label for="korisnicko_ime">Korisničko ime:</label>
<input type="text" id="korisnicko_ime" name="korisnicko_ime">
</form>
```

Koristi se za unos jednolinijskog teksta, kao što je korisničko ime.

Lozinka (<input type="password">):

```
<form>
<label for="lozinka">Lozinka:</label>
<input type="password" id="lozinka" name="lozinka">
</form>
```

Koristi se za unos lozinke, pri čemu se uneseni tekst obično prikazuje kao niz zamagljenih znakova.

Checkbox (<input type="checkbox">):

```
<form>  
<input type="checkbox" id="suglasnost" name="suglasnost" value="prihvaceno">  
<label for="suglasnost">Prihvaćam uvjete korištenja</label>  
</form>
```

Omogućuje korisnicima označavanje ili odabir opcije.

Radio gumbi (<input type="radio">):

```
<form>  
<input type="radio" id="spol_muski" name="spol" value="muski">  
<label for="spol_muski">Muški</label>  
<input type="radio" id="spol_zenski" name="spol" value="zenski">  
<label for="spol_zenski">Ženski</label>  
</form>
```

Omogućuje korisnicima odabir jedne od više opcija.

Padajući izbornik (<select> i <option>):

```
<form>  
<label for="grad">Grad:</label>  
<select id="grad" name="grad">  
<option value="zagreb">Zagreb</option>  
<option value="split">Split</option>  
<option value="rijeka">Rijeka</option>  
</select>  
</form>
```

Omogućuje korisnicima odabir jedne opcije iz padajućeg popisa.

B.

<fieldset> element:

- Služi za grupiranje povezanih elemenata obrasca.

- Pomaže u organizaciji obrasca i čini ga vizualno jasnijim.
- Može sadržavati različite vrste elemenata, kao što su tekstualna polja, oznake, checkboxovi itd.

<legend> element:

- Koristi se unutar <fieldset> elementa kako bi označio naslov ili opis grupe povezanih polja unutar obrasca.
- Pomaže korisnicima da brže razumiju svrhu grupe elemenata unutar <fieldset>.
- <legend> bi trebao biti prvi element unutar <fieldset>.

C.

Element <datalist> koristi se za definiranje popisa opcija koje će se pojaviti kada korisnik unese podatke u polje unosa (<input>). Ovo omogućuje korisnicima odabir iz popisa koji se pojavljuje tijekom unosa.

D.

Element <output> koristi se za prikazivanje rezultata ili rezultata izračuna na web stranici. Ovaj element može prikazivati dinamički generirani tekst ili vrijednosti.

Textualno polje:

html

Copy code

```
<input type="text">
```

Lozinka:

```
<input type="password">
```

(Ako se navede "password" kao vrijednost atributa type, unos će biti zamaskiran, tj. prikazivat će se zvjezdice ili drugi simboli umjesto stvarnih znakova.)

Checkbox:

```
<input type="checkbox">
```

Radio gumbi:

```
<input type="radio">
```

Padajući izbornik:

```
<select>
```

```
<option value="opcija1">Opcija 1</option>
```

```
<option value="opcija2">Opcija 2</option>
```

```
</select>
```

Pošalji Gumb:

```
<input type="submit" value="Pošalji">
```

Resetiraj Gumb:

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

Klizač (Slider):

```
<input type="range">
```

Datum:

```
<input type="date">
```

Boja:

```
<input type="color">
```

Podrazumijevana vrijednost atributa type je "text".

B. Reset tipka:

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

Ova tipka će resetirati sve vrijednosti unutar obrasca na njihove podrazumijevane vrijednosti.

C. "Color" tip:

```
<input type="color">
```

Kada se koristi ovaj tip, preglednik će prikazati polje za odabir boje, obično uz pomoć dijaloga boje.

D. "Date" tip:

```
<input type="date" min="2023-01-01" max="2023-12-31">
```

Preglednik će prikazati polje za unos datuma. Atributi min i max ograničavaju raspon datuma koji korisnik može odabrati.

E. "Email" tip:

```
<input type="email">
```

Ovaj tip se koristi za unos e-mail adrese. Preglednik može provjeriti unesenu vrijednost kako bi bila u formatu e-mail adrese. Slično ponašanje imaju i tipovi tel za unos telefonskog broja.

F. "File" tip:

```
<input type="file">
```

Omogućuje korisnicima odabir datoteke s njihovog računala.

G. Dozvoljeno za količinu od 1 do 5:

```
<input type="number" min="1" max="5">
```

Ovo ograničava unos na brojeve između 1 i 5.

H. Tip za unos telefonskog broja:

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

Ovaj tip se koristi za unos telefonskog broja. Preglednik može pokušati osigurati da je unesena vrijednost u formatu telefonskog broja.

ZADATAK 5.**A. Atribut value:**

Atribut value se koristi za postavljanje početne vrijednosti ili zadane vrijednosti za ulazni

element. Za tekstualna polja, ovo postavlja početni tekst koji se pojavljuje u polju pri prvom prikazu. Za checkboxove i radio gumbе, ovo označava je li element inicijalno označen. Ako korisnik promijeni vrijednost, value se ažurira kako bi odražavao trenutnu vrijednost elementa.

B. Atribut maxlength:

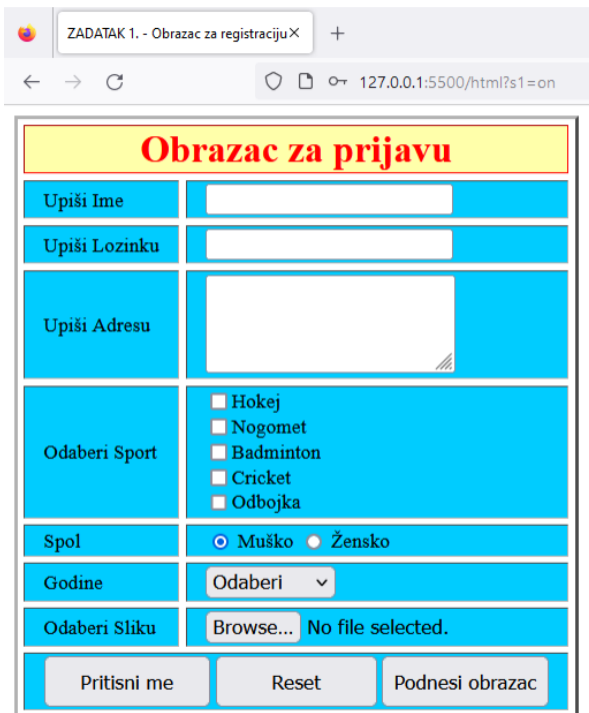
Atribut maxlength se koristi za postavljanje maksimalne duljine teksta koja se može unijeti u tekstualno polje. Ova vrijednost ograničava broj znakova koji korisnik može unijeti. Korisno je za ograničavanje duljine unosa, na primjer, kada se traži unos telefonskog broja ili ZIP koda.

C. Atribut required:

Atribut required označava da je unos u polje obavezan prije nego što se obrazac može poslati. Ako se dodijeli atributu required, korisnik će morati unijeti vrijednost prije slanja obrasca. Ovo pomaže u osiguravanju da važni podaci budu dostupni i sprječava slanje obrasca s nepotpunim informacijama.

ZADATAK 6.

A.



The screenshot shows a web browser window with the title 'ZADATAK 1. - Obrazac za registraciju'. The address bar shows the URL '127.0.0.1:5500/html?s1=on'. The form itself is titled 'Obrazac za prijavu' and contains the following fields and controls:

Upiši Ime	<input type="text"/>
Upiši Lozinku	<input type="password"/>
Upiši Adresu	<input type="text"/>
Odaberi Sport	<input type="checkbox"/> Hokej <input type="checkbox"/> Nogomet <input type="checkbox"/> Badminton <input type="checkbox"/> Cricket <input type="checkbox"/> Odbojka
Spol	<input checked="" type="radio"/> Muško <input type="radio"/> Žensko
Godine	Odaberi <input type="text"/>
Odaberi Sliku	Browse... No file selected.
<input type="button" value="Pritisni me"/> <input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Podnesi obrazac"/>	

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>ZADATAK 1. - Obrazac za registraciju </title>
<style>
th{
font-size:30px;
background-color:#FFA;
color:red;
}
td{
padding: 2px 15px;
background-color:#OCF;
}
*{
font-size:16px;
}
</style>
</head>
<body>
<form>
<table border="3" cellspacing="5px">
<tr> <th colspan="2"> Obrazac za prijavu </th> </tr>
<tr> <td>Upiši Ime</td>
<td> <input class="" type="text" /> </td>
</tr>
<tr> <td>Upiši Lozinku</td>
<td><input type="password" /></td></tr>
<tr> <td>Upiši Adresu</td>
<td><textarea rows="3"></textarea></td></tr>
<tr> <td>Odaberi Sport</td><td>
```

```

<input type="checkbox"/>Hokej <br />
<input type="checkbox"/>Nogomet<br />
<input type="checkbox"/>Badminton<br />
<input type="checkbox"/>Cricket<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>Godine</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 me" style="width:33%;
height:40px;" />
<input type="reset" style="width:32%; height:40px;" />
<input type="submit" value="Podnesi obrazac"

```

```
style="width:33%; height:40px;" />
```

```
</td></tr>
```

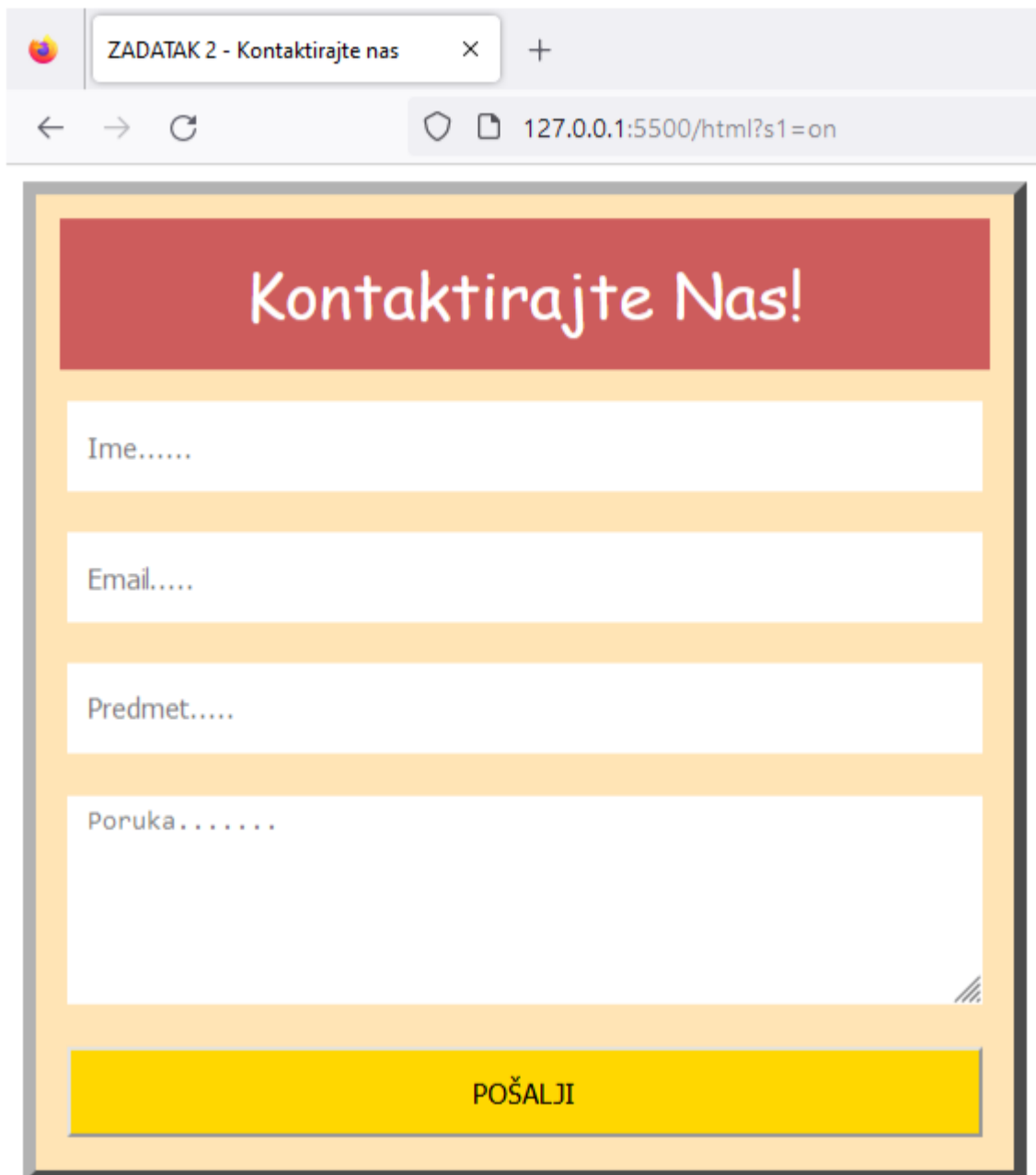
```
</table>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

B.



The image shows a web browser window with the title 'ZADATAK 2 - Kontaktirajte nas'. The address bar shows the URL '127.0.0.1:5500/html?s1=on'. The main content of the page is a contact form with a red header containing the text 'Kontaktirajte Nas!'. Below the header are four input fields: 'Ime.....', 'Email.....', 'Predmet.....', and 'Poruka.....'. At the bottom of the form is a yellow button labeled 'POŠALJI'.

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>ZADATAK 2 - Kontaktirajte nas</title>
<style>
*{
box-sizing: border-box;
}
input[type="text"] {
width: 100%;
height: 45px;
padding: 5px 10px;
border: 0;
}
textarea {
width: 100%;
padding: 5px 10px;
border: 0;
}
input[type="button"] {
width: 100%;
height: 45px;
}
td{
border: none;
}
</style>
</head>
<body>
<table bgcolor="Moccasin" border="7px" width="500px"
cellpadding="4" cellspacing="12">
```

```
<tr bgcolor="IndianRed" align="center" style="height:
75px;">
<td><font size="6" face="Comic Sans MS"
color="white">Kontaktirajte Nas!</font> </td>
</tr>
<tr>
<td><input type="text" placeholder="Ime....."
></td>
</tr>
<tr>
<td><input type="text"
placeholder="Email....."></td>
</tr>
<tr>
<td><input type="text"
placeholder="Predmet....."></td >
</tr>
<tr>
<td><textarea rows="5"
placeholder="Poruka....."></textarea></td>
</tr>
<tr>
<td align="center">
<input type="button" value="POŠALJI"
style="background: gold;">
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```