

<b>Nastavni predmet</b>	SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE
<b>Naslov cjeline</b>	HTML
<b>Naslov jedinice</b>	Obrasci
<b>Ime i prezime učenika</b>	Sven Roth i Filip Tubak

#### 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

☒ Primjer obrasca:



The image shows a simple web form. It has two text input fields. The first is labeled "First name:" and contains the text "John". The second is labeled "Last name:" and contains the text "Doe". Below these fields is a button labeled "Submit".

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

- `<input type="button">`
- `<input type="checkbox">`
- `<input type="color">`
- `<input type="date">`
- `<input type="datetime-local">`
- `<input type="email">`
- `<input type="file">`
- `<input type="hidden">`
- `<input type="image">`
- `<input type="month">`

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

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<h2>1. zadatak B</h2>

<form action="/action_page.php">

  <label for="fname">Ime:</label><br>

  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>

  <label for="lname">Prezime:</label><br>

  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>

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

</form>

</body>
```

</html>

Ime:

Prezime:

Potvrdi

## 2. Atributi obrasca

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

GET:

Dodaje podatke obrasca URL-u u parovima ime/vrijednost

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

Duljina URL-a je ograničena (2048 znakova)

Korisno za slanje obrazaca gdje korisnik želi označiti rezultat

GET je dobar za nesigurne podatke, poput nizova upita u Googleu

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

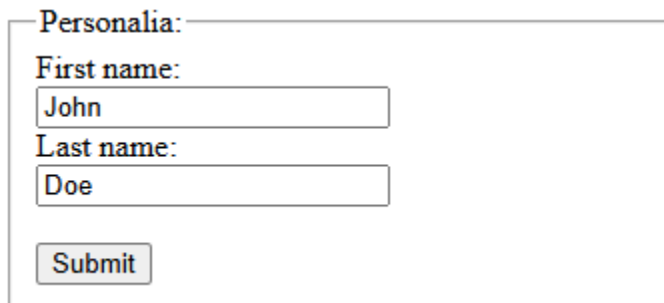
☒ A. Navedi bar pet različitih elemenata koje mogu sadržavati HTML elementi <form>.

- `<input type="button">`
- `<input type="checkbox">`
- `<input type="color">`
- `<input type="date">`
- `<input type="datetime-local">`
- `<input type="email">`
- `<input type="file">`
- `<input type="hidden">`
- `<input type="image">`
- `<input type="month">`

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

Element fieldset koristi se za grupiranje povezanih podataka u obrascu, a element legende definira natpis za element fieldset.

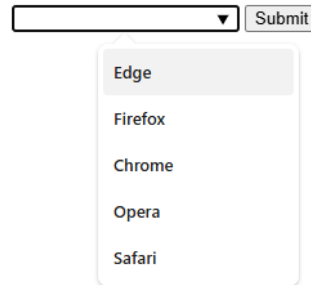
```
<fieldset>
  <legend>Personalia:</legend>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</fieldset>
```



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

Element datalist navodi popis unaprijed definiranih opcija za ulazni element.

```
<datalist id="browsers">
  <option value="Edge">
  <option value="Firefox">
  <option value="Chrome">
  <option value="Opera">
  <option value="Safari">
</datalist>
```



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

Izlazni element predstavlja rezultat izračuna.

```
<form action="/action_page.php"
oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">
  0
  <input type="range" id="a" name="a" value="50">
  100 +
  <input type="number" id="b" name="b" value="50">
  =
  <output name="x" for="a b"></output>
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>
```

0  100 +  =

#### 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“?

- `<input type="button">`
- `<input type="checkbox">`
- `<input type="color">`
- `<input type="date">`
- `<input type="datetime-local">`
- `<input type="email">`
- `<input type="file">`
- `<input type="hidden">`
- `<input type="image">`
- `<input type="month">`

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

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="reset" value="Reset">
</form>
```

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

Ovisno o podršci preglednika, birač boja može se pojaviti u polju za unos.

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

Ovisno o podršci preglednika, birač datuma može se pojaviti u polju za unos.

Također možete koristiti attribute min i max za dodavanje ograničenja datumima.

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

Ovisno o podršci preglednika, adresa e-pošte može se automatski potvrditi nakon slanja.

Neki pametni telefoni prepoznaju vrstu e-pošte i dodaju ".com" na tipkovnicu kako bi odgovarali unosu e-pošte.

▣ F. Što omogućuje tip „file“?

Tip „file“ definira polje za odabir datoteke i gumb "Pregledaj" za učitavanje datoteka.

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

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="quantity">Broj stvari (između 1 i 5):</label>
  <input type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" max="5">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

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

Tip „tel“ se koristi za polja za unos koja trebaju sadržavati telefonski broj.

## 5. Atributi ulaza

☒ A. Objasni čemu služi atribut value.

Atribut ulazne vrijednosti navodi početnu vrijednost za polje unosa.

☒ B. Objasni čemu služi atribut maxlength.

Atribut maxlength navodi maksimalan broj znakova dopuštenih u polju za unos.

☒ C. Objasni čemu služi atribut required.

Atribut required unos navodi da se polje za unos mora ispuniti prije podnošenja obrasca.

## 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 )