



Akademija tehničko-vaspitačkih strukovnih studija



Copyright © 2022 by Zoran Veličković

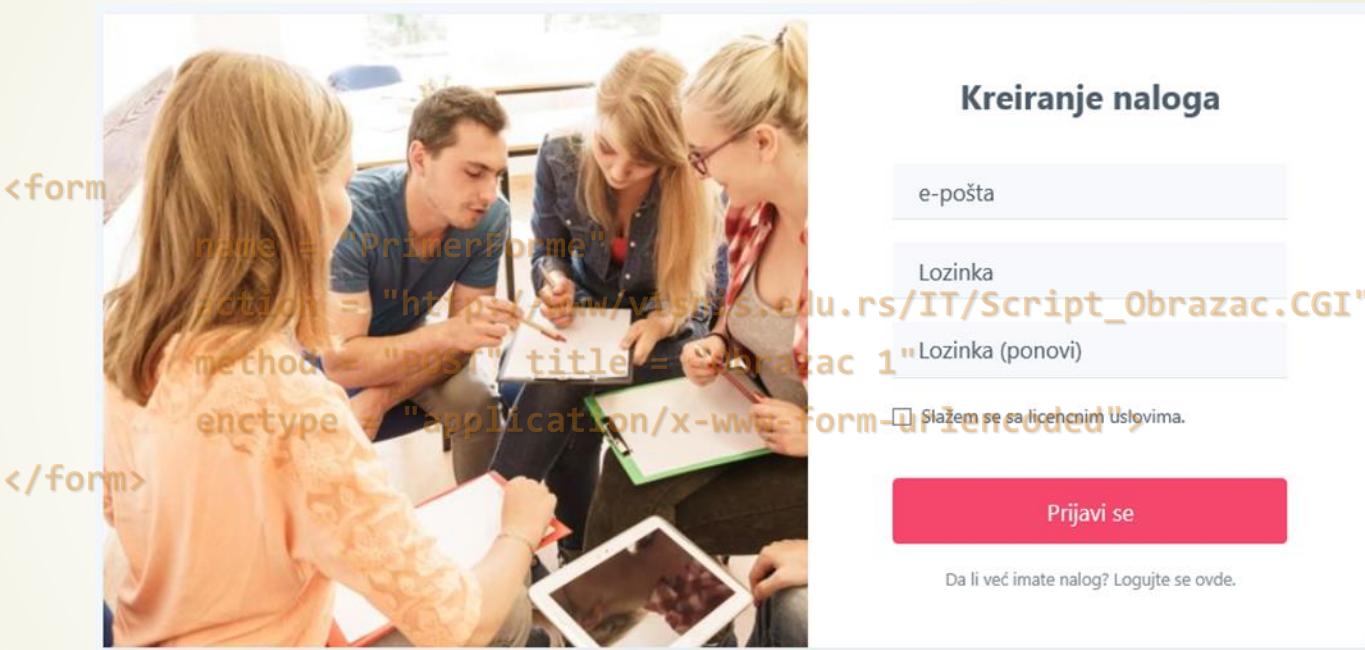
INTERNET TEHNOLOGIJE

Prof. dr Zoran Veličković, dipl. inž. el.

2022/23.

Prof. dr Zoran Veličković, dipl. inž. el.

Internet tehnologije



HTML 5 forme (obrasci)

(5)

Sadržaj

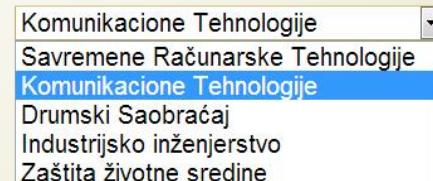
- ▶ HTML obrasci
 - ▶ Web server i HTML obrasci
 - ▶ Bezbednosni rizici i HTML obrasci
 - ▶ Primer HTML obrazasca: e-bay
- ▶ Tokovi podataka u obrascima
 - ▶ Obrada obrazaca
- ▶ Oznaka HTML obrasca **<form>**
 - ▶ Atributi HTML obrazaca
- ▶ Elementi HTML obrazaca
 - ▶ Jednoredno polje
 - ▶ Višeredno polje
 - ▶ Polje za potvrdu - **Check box**
 - ▶ Radio dugme - **Radio button**
 - ▶ Padajuće liste
 - ▶ Dugmadi na Web stranici
- ▶ HTML 5 i nove oznake i atributi obrazaca



Ako nemate nalog kontaktirajte admina za ovaj sajt
[Odjavi se](#)

HTML obrasci

- ▶ Već smo naučili, Web stranice se sastoje od **teksta, slika, hiperveza, skriptova, CSS-a** ali i od **OBRAZACA** (engl. forms).
- ▶ Osnovna funkcija obrazaca je da omogućavaju USPOSTAVLJANJE **UDALJENOG DIJALOGA** posetioца lokacije (klijenta) i Web lokacije (servera) odnosno, operatera.
- ▶ Gotovo da nema ozbiljnije Web stranica na Internetu koja ne pruža mogućnost korisnicima da se **IDENTIFIKUJU** (loguju) putem ispunjavanja **OBRAZACA**.
- ▶ Posle popunjavanja predviđenih polja (tekstualnih ali i drugih), podaci se **ŠALJU SERVERU** na **OBRADU** i eventualno **SKLADIŠTENJE**.
- ▶ Pored teksta, UNUTAR OBRAZACA se mogu naći i sledeći **ELEMENTI**:
 - ▶ polja za potvrdu; Da,
 - ▶ radio-dugmadi; Pol: muški ženski
 - ▶ meniji za vraćanje informacija, ...



Primer HTML obrazac na ebay-u

The screenshot shows the eBay account creation page (<https://reg.ebay.com/reg/Part>). The page title is "Create an account". A red box highlights the "Obrazac na Web strani" (Form on Web page) with an orange arrow pointing to the left. The form fields are outlined with red dashed boxes:

- First name: Veličković (highlighted with a red circle)
- Last name: Please enter your first name.
- Email: zoran.velickovic@vtsnis.edu.rs
- Password: Please enter a password.

Below the form, there is a note about agreeing to User Agreement and Privacy Notice, and a "Create account" button.

An orange arrow points from the "Create account" button down to the "OAuth2 tehnologija za autentifikaciju" (OAuth2 technology for authentication) section, which contains "Continue with Facebook" and "Continue with Google" buttons.

Already a member? [Sign in](#)

Help ?

OAuth2 tehnologija za autentifikaciju

or

Continue with Facebook

Continue with Google

First name
Last name
Email
Password
Show
Please enter a password.
By Registering, you agree that you've read and accepted our [User Agreement](#), you're at least 18 years old, and you consent to our [Privacy Notice](#) and receiving marketing communications from us.
Create account

Bezbednosni rizici **HTML** obrazaca

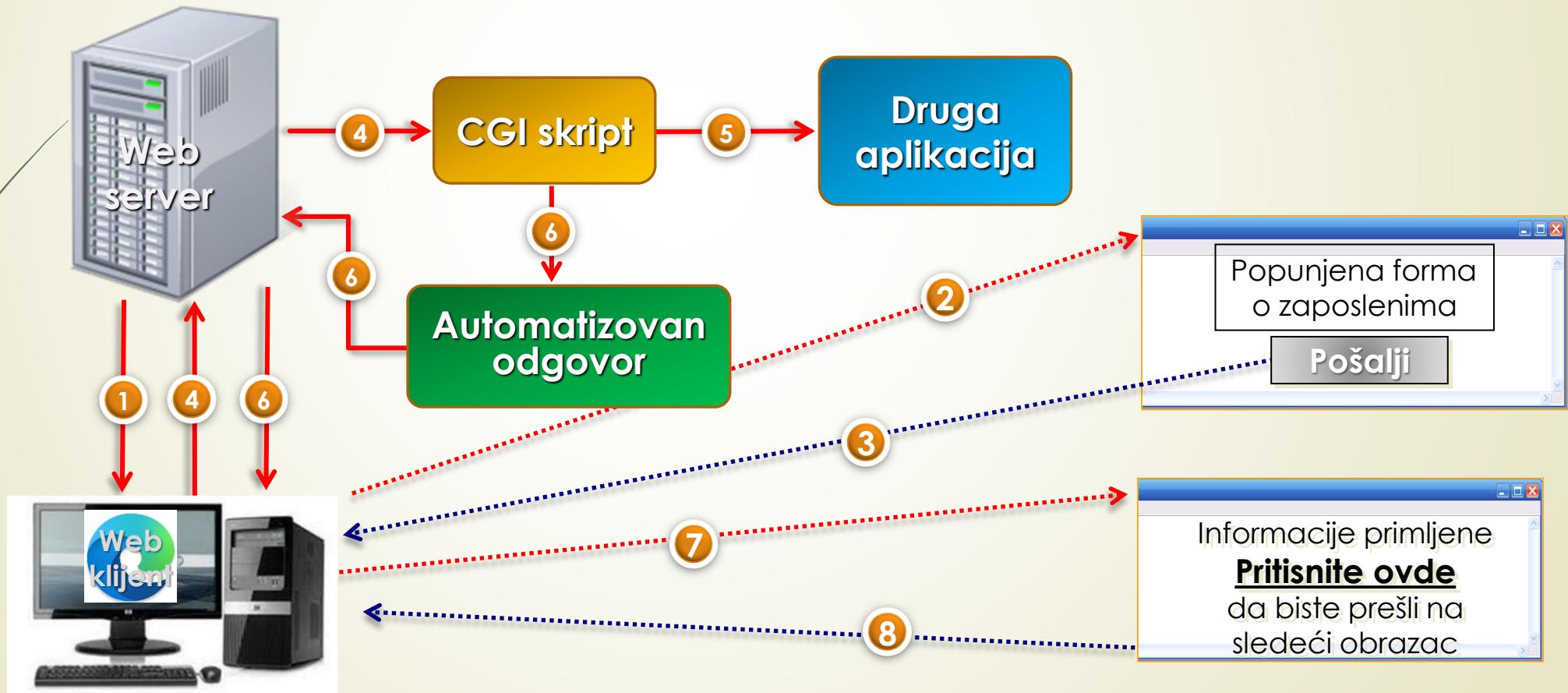
- ▶ **HTML FORME** su jedan od osnovnih tehnika za **DOSTAVLJANJE** podataka sa klijenta na server.
- ▶ Samim tim, forme predstavljaju **GLAVNU TAČKU NAPADA** malicioznih korisnika.
- ▶ Programeri Web aplikacija moraju POSVETITI POSEBNU pažnju **BEZBEDNOSTI HTML FORMI** i pružiti korisnicima odgovarajuću tehničku žaštitu.
- ▶ Najpoznatiji napadi na HTML forme su vezani za
 - ▶ **Insertovanje malicioznih programskih iskaza** (engl. SQL injection) u polja obrazaca,
 - ▶ **Automatizovane napade** koji imitiraju pravog korisnika (engl. reCAPTCHA) Web-sajta.
- ▶ Međutim, bez obzira na primenjene tehnike zaštite Web stranica, neophodno je **EDUKOVATI KORISNIKE** i upoznati ih sa bezbednosnim rizicima.

HTML obrasci i Web server

- ▶ **GDE** završavaju podaci iz Web obrazaca?
- ▶ **OBRADU PODATAKA** dobavljenih IZ OBRAZACA obavlja **PROGRAM** koji se nalazi na Web **SERVERU**, koji ima formi **SKRIPTA**.
- ▶ Treba napomenuti, da je takođe moguće, POKRETANJE **KLIJENTSKOG SKRIPTA** **PRE PREDAJE** podatak iz obrasca serveru.
- ▶ Skriptovi koji obrađuju rezultate obrazaca (i na klijentskoj i na strani servera) obično imaju **DVE NAMENE**:
 - ▶ **WEB-ČITAC** (dakle na klijentu) pokreće skript koji **POTVRĐUJE** PODATKE OBRASCA (tj. aktivira se klijentski skript koji ima za zadatku da **PROVERI** popunjenošć polja iz obrasca);
 - ▶ **SERVER** pokreće skript koji **OBRAĐUJE PODATKE** (engl. *form results*) dobijene na serveru iz obrasca.
- ▶ **SERVERSKI SKRIPT** može smestiti podatke iz obrasca u **DATOTEKU** ili prepustiti drugom programu podatke na **DALJU OBRADU**.

Obrada obrazaca (1)

- Pri radu sa Web-stranicom koja sadrži **OBRAZAC**, Web-browser i server obavljaju **DVOSMERNU KOMUNIKACIJU** da bi preuzeli stranicu i njen sadržaj (uključujući i obrazac).



Obrada obrazaca (2)

- 1 Web-server **ŠALJE** obrazac web browser-u posetioца.
- 2 Web-browser **PRIKAZUJE** obrazac koji posetilac, potom, **POPUNJAVA**.
- 3 Posetilac pritiska dugme **Submit** (Predaj - pošalji) da bi Web serveru poslao podatke.
- 4 Web-server **PROSLEĐUJE** podatke (rezultate) obrasca **CGI SKRIPTU**.
- 5 **CGI SKRIPT**, koji **OBRAĐUJE** podatke iz obrasca, može formatirati podatke i poslati ih drugoj aplikaciji na **DALJU** obradu.
- 6 CGI SKRIPT **PRAVI** i **ŠALJE** Web serveru **PORUKU POTVRDE**.
- 7 WEB-SERVER šalje **PORUKU POTVRDE** Web-browser-u da bi je on prikazao korisniku.
- 8 Web-čitač **PRIKAZUJE** poslatu poruku i prosleđuje vas na **SLEDEĆU** Web stranicu.

Oznaka HTML obrasca

- ▶ Početne i završne HTML oznake za obrascem su **<form>...</form>** i govore čitaču Weba koji deo HTML datoteke predstavlja **OBRAZAC**.
- ▶ Glavna **RAZLIKA** između OBRAZACA i TABELA je što čitač u HTML tabeli samo **PRIKAZUJE PODATKE**, dok kod obrazaca mora preuzeti **UNOS** i obaviti **SLANJE** podatke Web serveru.

<form

Elementi obrasca

```
name = "PrimerForme"  
  
action = "http://www/vtsnis.edu.rs/IT/Script_Obrzac.CGI"  
  
method = "POST" title = "Obrazac 1"  
  
enctype = "application/x-www-form-urlencoded">  
  
<p>Polja za unos i dugmad</p>  
  
<p>Dugmad reset i submit idu ovde</p>  
  
</form>
```

Atributi oznake **<form>**:
name, **action**, **method**,
enctype

Atributi HTML obrazaca

ATRIBUT	ZNAČENJE
action	Označava WEB ADRESU (URL servera) na koju Web browser šalje rezultate iz obrasca po aktiviranju dugmeta Submit .
enctype	Određuje METODU KODIRANJA pri prosleđivanju podataka obrazaca CGI skriptu na serveru. Obično se vrednost ovog atributa podešava na vrednost " application/x-www ". Ukoliko obrazac služi za slanje e-mail-a (mailto: action atribut), koristi se vrednost " text/plain ". Kada se podaci iz forme "vraćaju" serveru, zajedno sa novim fajlovima koristi se vrednost " multipart/form-data " (primer slanja slike).
name, id	Predstavlja jedinstvenu IDENTIFIKACIJU OBRASCA preko koje mu se programski pristupa u skriptu. Ako se ne imenuje obrazac, moguć je pristup po rednom broju pojavljivanja u HTML dokumentu.
method	Označava NAČIN na koji Web-čitac treba da pošalje rezultate na URL adresu. Vrednost atributa method mogu biti metode: POST, GET, DELETE, PUT, HEAD, ... (metode http protokola)

Forme slanja sadžine HTML obrasca (1)

- ▶ Šta ako se na Web-stranici nalazi **VIŠE** obrazaca?
- ▶ **PRVOM** obrascu na Web stranici se pristupa kao objektu u **OO** programiranju:
document.forms[0], **dokument** predstavlja **OBJEKT** koji označava samu Web stranicu.
- ▶ **DRUGOM** obrascu se može pristupiti na sledeći način: **document.forms[1]** itd.
- ▶ Ako se svakom obrascu na stranici da jedinstveni atribut **ID**, skript bi pristupao obrascu kao
document.ID_obrasca.
- ▶ Kada se koristi vrednost atributa **enctype = "text/plain"** (e-mail) svaki podatak se nalazi u **POSEBNOM REDU**, primer:

```
Ime = Joe  
Prezime = Smith  
Pol = Male  
Submit = Send it
```

- ▶ Ovaj način dekodiranja naglašava gde svaki objekt počinje i gde se završava.

Forme slanja sadžine HTML obrasca (2)

- ▶ Ako je atribut **metod** = "**GET**", čitač Weba će poslati podatke obrasca Web serveru tako što ih **PRIDRUŽUJE** URL-u definisan atributom **action**.
- ▶ Slanje podataka **GET** metodom zahteva da se svi podaci iz obrasca **DODAJU NA KRAJ URL-a**, primer:

http://www.company.com/cgi-bin/comments.exe?Name=Matthew+Foley&Age=32&Sex=ma

- ▶ Ako se pak postavi vrednost atributa **metod** = "**POST**", čitač će podatke obrasca poslati u **ZASEBNOJ HTML PORUCI**.
- ▶ **NEDOSTACI GET** metoda:
 - ▶ Bezbednost,
 - ▶ Dužina URL-a (ograničenje na 2000 karaktera u URL-u).

Get ili Post ?

- ▶ Ako je atribut **metod** = “**POST**“ prenosi sve podatke u **ZASEBNOJ HTTP PORUCI**, nakon **URL** zahteva.
- ▶ PRIMER: podaci iz čitave forme mogu se poslati kao:

Name = Jane + Smith & Age = 30 & Sex = female

- ▶ **PREDNOSTI:**
 - ▶ Mogućnost slanja **VELIKE** količine podataka
 - ▶ **Sigurnost**
- ▶ Ako obrada rezultata obrasca IZAZIVA **PROMENU** PODATAKA koji se čuvaju u bazi, **TREBALO BI** koristiti metodu **POST**!
- ▶ **NE KORISTITE** metodu **GET** pri predavanju podatka iz obrasca koji traži lozinku!
- ▶ Ako se to učini, lozinku koju je uneo korisnik **BIĆE NEZAŠTIĆENA** kao deo URL-a (vidljiva je u datoteci posećenih lokacija i serverskoj datoteci aktivnosti).

Značaj atributa name u obrascima

- ▶ Atribut „**name**“ predstavlja **SIMBIOLIČKO IME** za pristup obrascu na Web stranici.
- ▶ Ako se obrascu **NE DA IME** (ne dodeljujući vrednost atributu „**name**“ ili „**id**“) mora mu se pristupati po **REDNOM BROJU** na Web stranici.
- ▶ Ako se svakom obrascu na stranici da jedinstveno **IME** ili **ID**, skript tom obrascu pristupao na sledeći način:

dokument.imeobrasca ili **dokument.IDobrasca**

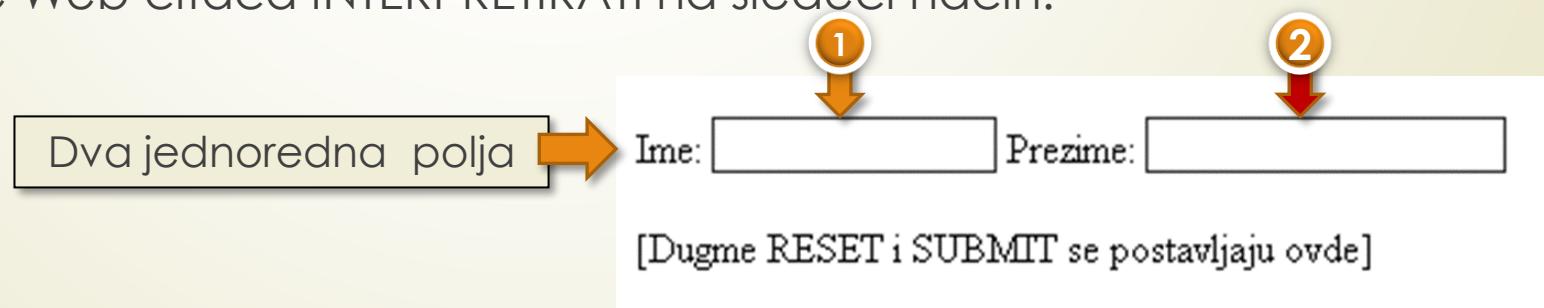
- ▶ Vrednost novog atributa „**OnReset**“ se zadaje u dugmetu obrasca i predstavlja NAZIV FUNKCIJE (**JS** skripta) koju čitac treba da IZVRŠI ako se aktivira dugme **Reset**.
- ▶ Pozvana skript funkcija može vratiti vrednost **True** ili **False**.
- ▶ Ako je rezultat **True** , čitač će izbrisati ono što je posetilac do tada uneo, a zatim će elemente obrasca podesiti na njihove PODRAZUMEVANE vrednosti.
- ▶ Kad je rezultat funkcije **False**, čitač NEĆE vratiti vrednosti polja obrasca na početne vrednosti.

Elementi obrasca: Jednoredno polje

- ▶ Kada je potrebno da posetilac lokacije unese **KRATAK TEKST**, u obrazac se umeće oznaka **<input>** sa atributom **type** postavljenim na "**text**". Validni su i atributi **size** i **name**).

```
<form name="ExampleForm">  
  
  <p>Ime: <input type = "text" name = "FirstName" size = "15">  
  Prezime: <input type = "text" name= "LastName" size = "20"></p>  
  
  <p> [Dugme RESET i SUBMIT se postavljaju ovde]</p>  
  
</form>
```

- ▶ Gornji HTML kod će Web čitača **INTERPRETIRATI** na sledeći način:



Višeredno polje

- ▶ Za unos **VIŠE REDOVA TEKSTA**, potrebno je da se umetne početna i završna oznaka tekstualnog polja **<textarea>** i **</textarea>** između početne i završne oznake obrasca **<form>** **</form>**. Važeći su još i atributi **rows** i **cols**.

```
<form name= "ExampleForm">
```

```
    <p>Ime: <input type = "text" name = "FirstName" size = "15">
```

```
    Prezime: <input type = "text" name = "LastName" size = "20"></p>
```

```
    <p>Poruka: <textarea name = "TextMessage" rows = "5" cols = "60"> </textarea> </p>
```

```
    <p>[Dugme RESET i SUBMIT postaviti ovde]</p>
```

```
</form>.
```

The diagram illustrates a web form layout. At the top, there are two input fields: 'Ime:' and 'Prezime:', each with a text input box. Below them is a large, multi-line text area labeled 'Poruka:' with scroll bars on the right. A red arrow points from a callout box labeled 'Višeredno polje' towards the 'Poruka:' text area. At the bottom of the form, there is a note in brackets: '[Dugme RESET i SUBMIT postavi ovde]'.

Check box (1)

- Veoma pregledan način **IZBORA** JEDNOG ili VIŠE elemenata iz liste je formiranje "**checkbox**"-a za svaki element liste. Važeći atribut je **value**.

```
<form name="ExampleForm">  
    <p>Ime: <input type="text" name="FirstName" size="15" />  
    Prezime: <input type="text" name="LastName" size="20"/></p>  
    <p>Poruka:<br/>  
        <textarea name="TextMessage" rows="5" cols="60"> </textarea></p>  
    <p>Polje interesovanja:<br /><br />  
    O.S.:  
        <input type="checkbox" name="Win98" value="ON" /> Windows98  
        <input type="checkbox" name="WinXp" value="ON" /> Windows XP  
        <input type="checkbox" name="WinNT" value="ON" /> Windows NT  
    <br />
```



Check box (2)

Hardware:

```
<input type="checkbox" name="DT" value="ON" /> Desktop  
<input type="checkbox" name="LT" value="ON" /> Laptop  
<input type="checkbox" name="PDA" value="ON" /> PDA  
<input type="checkbox" name="Prtr" value="ON" /> Stampaci  
<input type="checkbox" name="Mon" value="ON" /> Monitori
```

<p>[Dugmad RESET i SUBMIT postavite ovde]</p>

</form>

Ime: Prezime:

Poruka:

Polje interesovanja:

O.S.: Windows 98 Windows XP Windows NT

Hardware: Desktop Laptop PDA Stampaci Monitori

Check box

Radio dugme

- Kada je potrebno izabrati samo **JEDAN ELEMENT IZ LISTE**, formira se **LISTA** u uobrascu umetanjem oznake **<input>** sa atributom **type "radio"** za svaki element. Važeći atributi su **value** i **checked**.

```
<input type="checkbox" name="Prtr" value="ON" />Stampaci  
<input type="checkbox" name="Mon" value="ON" />Monitori</p>  
<p>Možemo li Vašu e-mail adresu slati drugima?  
<input type="radio" value="Yes" name="ShareEmail" />Da  
<input type="radio" value="No" checked="checked" name="ShareEmail"/>Ne</p>  
<p>[Dugmad RESET i SUBMIT postavite ovde]</p>  
</form>  
</body>
```

Obrazac sa radio dugmetom

Ime:

Prezime:

Poruka:

Polje interesovanja:

O.S.: Windows 98 Windows XP Windows NT

Hardware: Desktop Laptop PDA Stampaci Monitori

Radio button

Mozemo li Vasu e-mail adresu slati drugima? Da Ne

[Dugmad RESET i SUBMIT postavite ovde]

Padajuće liste (1)

- ▶ Za izbor **JEDANOG** ili **VIŠE** elemenata iz **PADAJUĆE LISTE**, treba smestiti PADAJUĆI MENI u obrazac tako što se umeću **OPCIJE MENIJA** izmedu početne i završne HTML oznake izbora: **<select>** i **</select>**.
- ▶ Atribut u oznaci “**size**“ označava **BROJ VIDLJIVIH VREDNOSTI** u padajućoj listi.
- ▶ Može se dozvoliti **SELEKCIJA VIŠE VREDNOSTI** iz padajuće liste atributom “**multiple**“.
- ▶ Da bi se napravio **PADAJUĆI MENI** umeću se početne i završne oznake izbora

<select> ... </select>

i opcija

<option> ... </option>

Padajuće liste (2)

...

```
<p><input type="radio" value="No" checked name="ShareEmail">No</p>
```

```
<p>Select Highest Level of Authority:<br>
```

```
<select size="" name="PurchaseInvolvement">  
    <option value = "MPD"> Make Purchase Decision </option>  
    <option value = "SV"> Select Vendor </option>  
    <option value = "SP"> Select Product </option>  
    <option value = "SR"> Specify Requirements </option>  
    <option value = "AN"> Assess Needs </option>  
</select> </p>
```

```
<p>[Dugmad RESET i SUBMIT smestaju se ovde]</p>
```

```
</form>
```

Obrazac sa osnovnim elementima

The diagram illustrates the mapping of various input types to their corresponding elements in a web form. On the left, five categories are listed with arrows pointing to specific elements in the form on the right:

- Jednoredno polje** (Single-line text input) points to the "Ime:" field.
- Višeredno polje** (Multi-line text input) points to the "Poruka:" text area.
- Check box** (Check box) points to the "O.S.:" section, which includes checkboxes for Windows 98, Windows XP, and Windows NT.
- Radio button** (Radio button) points to the "Hardver:" section, which includes checkboxes for Desktop, Laptop, PDA, Stampaci, and Monitori. It also points to the "Mozemo li Vasu e-mail adresu davati drugima?" section, which includes radio buttons for "Da" and "Ne".
- Padajući meni** (Dropdown menu) points to the "Selektujte ključnu cinjenicu:" section, which shows a dropdown menu with options: Slučajna odluka, Slučajna odluka (highlighted), Proizvodac, Proizvod, Specificni zahtevi, and Potrebe.

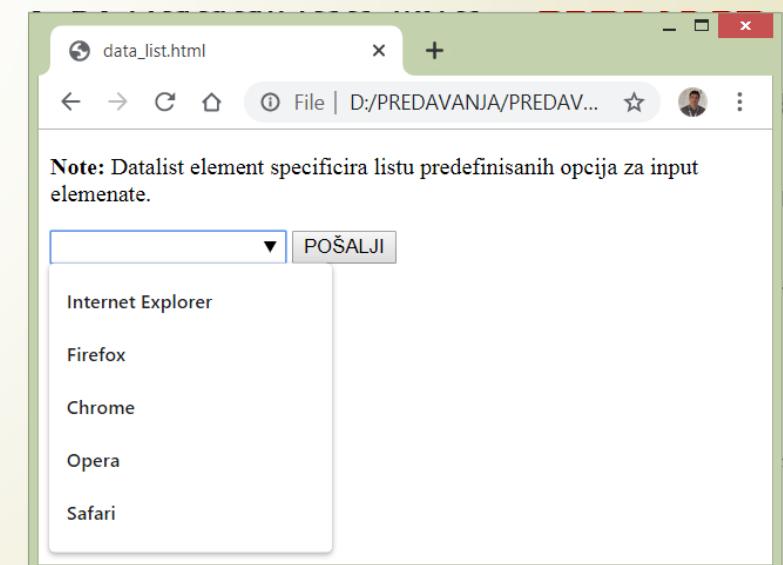
The form itself contains the following fields and sections:

- File Edit View Favorites Tools Help
- Back Forward Stop Home Search Favorites Media Links
- Address: C:\VISA TEHNICKA\Internet Tehnologije\Vezbe\Internet Tehnologije\Chapter03\Figure03-09.htm
- Ime: _____ Prezime: _____
- Poruka: _____
- Polja interesovanja:
O.S.: Windows 98 Windows XP Windows NT
- Hardver: Desktop Laptop PDA Stampaci Monitori
- Mozemo li Vasu e-mail adresu davati drugima? Da Ne
- Selektujte ključnu cinjenicu:
Slučajna odluka
Slučajna odluka (highlighted)
Proizvodac
Proizvod
Specificni zahtevi
Potrebe
- BIT postavite ovde]
- Done My Computer

Padajuće liste u input polju

- ▶ U HTML 5 je dodat element **<datalist>** koji određuje LISTU UNAPRED definisanih opcija za **<input>** element.
- ▶ Korisnici će videti PADAJUĆU LISTU unapred definisanih opcija definisanih atributom “**list**” kao da su to uneti podaci.
- ▶ Atribut liste elementa **<input>** mora se odnositi na atribut **id** elementa **<datalist>**.

```
<form action="Web_str.php">  
  <input list = "browsers" name = "browser">  
    <datalist id = "browsers">  
      <option value = "Internet Explorer">  
      <option value = "Firefox"> ...  
    </datalist>  
  <input type="submit" value="POŠALJI">
```



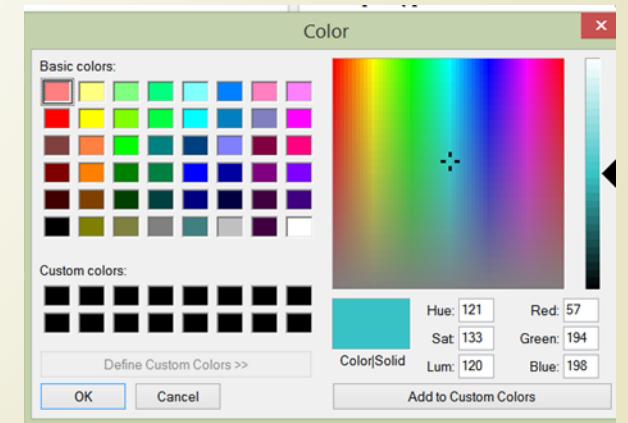
Dugmadi na Web stranici

- ▶ Većina obrazaca ima **DUGMADI**, koje posetilac može da pritisne da bi se se **kretao** kroz Web sadržaje ili da bi se **poslale** unete vrednosti obrasca na obradu.
- ▶ **OPŠTE DUGME** se u obrazac postavlja oznakom **<input>** sa atributom **type** podešenim na **“button”**. Primer:

```
<input type="button" onclick = "alert('Hello World!')" value = "Odštampaj stranu">
```

- ▶ Važan atribut je **“onclick”** kojim se definiše pozivanje **JavaScript** funkcije.
- ▶ Atributom **“value”** se označava **natpis** na samom dugmetu.
- ▶ Atribut **type = "color"** u oznaci **<input>** može se uneti vrednost boje (ne radi na IE!)
- ▶ Desno je prikazan način selekcije željene boje.

Odštampaj stranu



Dugme Reset i Submit

- Većina obrazaca ima dugme **RESET/SUBMIT**, koje posetilac može da pritisne da bi se vratile podrazumevane POČETNE VREDNOSTI svih elementa obrasca.
- DUGME **Reset** se u obrazascu postavlja oznakom **<input>** sa atributom **type** podešenim na **reset/submit**. Primer:

```
<input type="reset">  
<input type="reset" value="Obriši obrazac">
```

The screenshot shows a web form with the following fields:

- First Name: [Text input field]
- Last Name: [Text input field]
- E-mail: [Text input field]
- Message: [Text area]

At the bottom of the form, there are two buttons:

- A red arrow points to the "Submit" button.
- An orange arrow points to the "Reset" button.

A callout box labeled "Dva „dugmeta“" is positioned above the buttons.

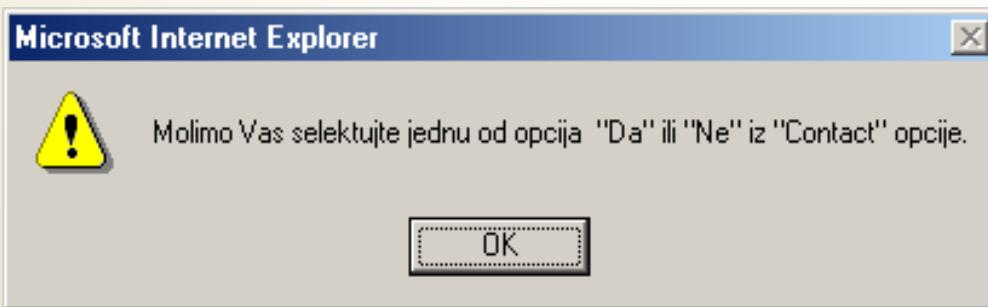
Oznaka dugmeta u HTML 5 - **button**

- ▶ HTML 5 oznaka **<button>** takođe definiše dugme koje se može na uobičajeni način aktivirati - kliknuti.
- ▶ Unutar elementa **<button>** možete staviti sledeći sadržaj:
 - ▶ tekst,
 - ▶ slika.
- ▶ Ovo je **RAZLIKA** između ovog elementa i dugmadi kreiranih pomoću **<input>** elementa.
- ▶ Zbog problema kompatibilnosti između Web čitača TREBA KORISTITI oznaku **<input>** u kreiranju formi.
- ▶ Atributu koje podržava ova oznaka su: **autofokus, disabled, form, name, type, value, formmethod** , ...
- ▶ Ova oznaka podržava sve **GLOBALNE ATRIBUTE** u HTML-u.
- ▶ Ova oznaka podržava sve **ATRIBUTE DOGAĐAJA** u HTML-u.

Obrazac sa pozivom događaja

```
<form name="ExampleForm"  
      onReset = "return PreResetProc(ExampleForm)" ←  
      onSubmit = "return validateForm(ExampleForm)" ←  
      action = "http://NVBizNet2.com/_scripts/_pl/FrmScrpt.CGI"  
      method = "POST"  
      enctype = "application/x-www-form-urlencoded">
```

JS metode sa
parametrom (primer
iz praktikuma)



Ispravno popunjjen HTML 5 obrazac

Upozorenje na
obrascu prilikom
nekorektnе
popune traženih
podataka!
Realizacija
upotrebom JS-a.



Kreiranje naloga

zoran@gmail.com

Lozinka

Lozinka (ponovi)

Slažem se sa licencnim uslovima.

Prijavi se

Da li već imate nalog? Logujte se ovde.

Kreiranje naloga

zoran@gmail.com

Lozinka

Lozinka (ponovi)

Slažem se sa licencnim uslovima.

Prijavi se

Da li već imate nalog? Logujte se ovde.

Provera validnosti unetih podataka je **obavezna**
aktivnost pre slanja podataka na obradu!

Nove oznake za obrasce u HTML 5

- Razvoj specifikacije za HTML 5 je upravo startovao sa DODAVANJEM **NOVIH POLJA** U OBRASCIMA (novi input tipovi).
- Proširenja se dobrijem delom sastoje od novih vrednosti atributa „**type**“ u elementu **input**:

HTML 5 ATRIBUTI U **input** OZNACI

<input type="email">

<input type="date">

<input type="time">

<input type="month">

<input type="number">

<input type="color"> *

<input type="range">

<input type="password">

Atributi HTML 5 obazaca

- ▶ Nekim tipovima ulaznih podataka potrebni su **SPECIJALIZOVANI ATRIBUTI** (**min**, **max** i **step**).
- ▶ Evo nekoliko novih **LOGIČKIH ATRIBUTA** (uzimaju samo vrednost **On** ili **Off**):

ATRIBUTI	OPIS
autocomplete	Mogućnost samodopune
novalidate/formnovalidate	Provera ispravnosti obrazaca
placeholder	Vrednost se prikazuje unutar polja, smernice
required	Ne dozvoljava slanje praznog polja
multiple	Dozvoljava više unosa u isto polje razdvojenih „,”
pattern	Veći broj mogućnosti za proveru, reg. izrazi
form	Dekleracija elementa obrasca izvan oznake <form>

Nove oznake HTML 5 obrazaca

- U HTML 5 je dodato nekoliko **NOVIH ELEMENATA** koji se mogu naći UNUTAR OZNAKE **<form>**.

OZNAKA	OPIS
<progress>	Pokazuje napredovanje zadatka. NIJE namenjen samo obrascima. Poseduje dva atributa: value i max
<meter>	Prikazuje mernu skalu. Poseduje attribute min , max i value .
<output>	Predstavlja rezultat izračunavanja.
<fieldset>	Koristi se za grupisanje podataka u obrascu
<legend>	Definiše potpis <fieldset> elementa
<datalist>*	Formuliše listu predloga u polju za unos (već prikazano)

- Primeri primene novih elemenata:

```
<progress value="0" max= "100"> 0% </progress>
```

```
<meter value="60" max="100" low="40" high="80" optim="100"> 60 </meter>
```

W3cschools stranica za obrasce

https://www.w3schools.com/tags/tag_form.asp

File Edit View Favorites Tools Help

HTML CSS JAVASCRIPT SQL PYTHON PHP BOOTSTRAP HOW TO W3.CSS

<code>
<col>
<colgroup>
<data>
<datalist>
<dd>

<details>
<dfn>
<dialog>
<dir>
<div>
<dl>
<dt>

<embed>
<fieldset>
<figcaption>
<figure>

<footer>
<form>
<frame>
<frameset>
<h1> - <h6>
<head>
<header>
<hr>
<html>

HTML <form> Tag

Complete HTML Reference

Example

An HTML form with two input fields and one submit button:

```
<form action="/action_page.php" method="get">
  First name: <input type="text" name="fname"><br>
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Try it Yourself »

More "Try it Yourself" examples below.

Definition and Usage

The <form> tag is used to create an HTML form for user input.

The <form> element can contain one or more of the following form elements:

- <input>
- <textarea>

m/html/html_form_attributes.asp

W3Schools Online Web Tutor... HTML Input Attributes

ASCIPT SQL PYTHON PHP BOOTSTRAP HOW TO W3.CSS JQUERY MORE ▾ RE

The pattern Attribute

The `pattern` attribute specifies a regular expression that the `<input>` element's value is checked against.

The `pattern` attribute works with the following input types: text, search, url, tel, email, and password.

Tip: Use the global `title` attribute to describe the pattern to help the user.

Tip: Learn more about regular expressions in our JavaScript tutorial.

Example

An input field that can contain only three letters (no numbers or special characters):

```
Country code: <input type="text" name="country_code" pattern="[A-Za-z]{3}" title="Three letter country code">
```

Try it Yourself »

The placeholder Attribute

The `placeholder` attribute specifies a hint that describes the expected value of an input field (a sample value or a short of the format).

The hint is displayed in the input field before the user enters a value.

The `placeholder` attribute works with the following input types: text, search, url, tel, email, and password.

Složeni obrazac sa slikom u HTML 5



Kreiranje naloga

e-pošta

Lozinka

Lozinka (ponovi)

Slažem se sa licencnim uslovima.

Prijavi se

Da li već imate nalog? Logujte se ovde.

Primer **OBRASCA** sa slikom realizovan u **HTML 5**

HTML kod za obrazac sa slikom (1)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, shrink-to-fit=no">
    <title>Kontakt_forma_2020_SA_PROVEROM</title>
    <link rel="stylesheet" href="assets/bootstrap/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/Registration-Form-with-Photo.css">
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/styles.css">
</head>
<body>
    <div class="register-photo">
        <div class="form-container">
            <div class="image-holder" style="background-image:url("assets/img/Sastanak_1.jpg");"></div>
            <form id="prijava" name="prijava" action="prijava.php" method="post">
                <h2 class="text-center" style="font-size:24px;"><strong>Kreiranje naloga</strong></h2>
                <div class="form-group"><input class="form-control" type="email" id="email" name="email" required="" placeholder="e-pošta" minlength="5" maxlength="40" pattern="^([a-z0-9._%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,4}$)"></div>
```

Eksterni CSS

HTML kod(1)

HTML kod za obrazac sa slikom (2)

```
<div class="form-group"><input class="form-control" type="password" id="password" name="password" required="" placeholder="Lozinka" pattern="(?=.*\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).{8,}"></div>

    <div class="form-group"><input class="form-control" type="password" id="password-repeat" name="password-repeat" required="" placeholder="Lozinka (ponovi)" pattern="(?=.*\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).{8,}"></div>

    <div class="form-group">

        <div class="form-check"><label class="form-check-label"><input class="form-check-input" type="checkbox" id="licenca" name="licenca">Slažem se sa licencnim uslovima.</label></div>

    </div>

    <div class="form-group"><button class="btn btn-primary btn-block" id="prijavaSE" name="prijavaSE" type="submit">Prijava se</button></div><a class="already" href="Logovanje_2020.php">Da li već imate nalog? Logujte se ovde.</a></form>

</div></div>

<script>
    initiate();
</script>
</div></div>

<script src="assets/js/jquery.min.js"></script>
<script src="assets/bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="assets/js/Provera-formeJS.js"></script>
</body>
```

JavaScript biblioteke

HTML kod (2)