

TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA

Zagreb, Getaldićeva 4

Niko Josipović, III-b

HTML obrasci

LABORATORIJSKA VJEŽBA

Zagreb, studeni 2024.

CILJ VJEŽBE

Učenik će oblikovati i primijeniti obrasce za prikupljanje podataka korisnika prilikom uređivanja sadržaja mrežnih stranica, učenik će razlikovati vrste elemenata koji čine obrazac i njihove atribute.

PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Nabroji čemu služe obrasci na mrežnim stranicama?

Obrasci na mrežnim stranicama služe za:

- Prikupljanje podataka od korisnika
- Registraciju korisnika ili njihovu prijavu
- Unos podataka za on-line kupovinu
- itd.

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

- Osobni podaci (ime, prezime, datum rođenja)
- Kontakt podaci (adresa e-pošte, telefonski broj)
- Podaci o plaćanju (broj kreditne kartice, račun)
- Lokacijski podaci (adresa)

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

- **Osobni podaci:** ime, prezime, adresa, broj telefona, datum rođenja i sl. mogu biti zloupotrijebljeni za krađu identiteta, ciljane prijave ili neželjeno kontaktiranje korisnika.
- **Sigurnosni podaci:** Lozinke, PIN-ovi, biometrijski i drugi podaci autorizacije mogu biti ukradeni i zloupotrijebljeni za pristup računima i sustavima.

IZVOĐENJE VJEŽBE

OBRASCI

A. Navedi najmanje pet primjera sa objašnjenjima za vrijednost atributa type.

Atribut type koristi se za određivanje vrste / tipa različitih HTML elemenata. Primjerice:

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

definira input polje u kojem korisnik može unositi tekst

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

polje za unos lozinke, gdje uneseni tekst nije vidljiv (maskira se)

button: `<button type="submit">Pošaljite</button>`

označava da gumb služi za slanje podataka, primjerice obrasca

link: `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">`

atribut type ovdje definira vrstu povezanog resursa (CSS stil)

script: `<script type="text/javascript" src="script.js"></script>`

definira vrstu skripte koja se učitava (JavaScript)

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?

Rješenje: Obrasci - B

U HTML-u, podrazumijevana širina tekstualnog polja je 20 znakova.

ATRIBUTI OBRASCA

A. Navedi značajke za POST i GET.

GET metoda

- Podaci se šalju u URL-u (zbog toga su vidljivi)
- Ograničeni broj znakova (2048 znakova)
- Korisno za slanje obrazac gdje korisnik želi dijeliti rezultat

POST metoda

- Podaci se šalju u tijelu HTTP zahtjeva.
- Nema ograničenja veličine podataka.
- Korisno kod slanja osjetljivih ili osobnih podataka

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`

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

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

Element `datalist` navodi popis unaprijed definiranih opcija za ulazni element.

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

`output` element služi kao mjesto za prikaz rezultata računalnih operacija ili interakcija unutar obrasca.

TIPOVI ULAZA

A. Navedi bar deset različitih tipova ulaza za atribut `type`. Koja mu je podrazumijevana vrijednost? Kako se ispisuje ako navedemo vrijednost „password“?

`text`

`password`: uneseni znakovi se zamjenjuje s zvjezdicama (***)

`email`, `number`

`range`, `date`

`color`, `tel`

`url`, `file`

Podrazumijevana vrijednost atributa `type` je `text`

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

Sintaksa: `<input type="reset" value="reset">`

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

Preglednik će prikazati selektor boje, koji omogućuje da preko sučelja izaberemo željenu boju.

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

Ako za tip postavimo vrijednost date, preglednik će omogućiti unos datuma putem kalendarskog sučelja.

Atributi min i max se koriste kod postavljanje dozvoljenog raspona ulaznih vrijednosti.

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

Preglednik tretira tip email kao polje u kojem korisnik mora unijeti validnu (upotrebljivu) email adresu. Konkretno, mora imati ispravno formatiran email i neprazan. Sličan odnos, preglednika ima prema tipu url.

F. Što omogućuje tip „file“?

Tip file omogućava korisnicima odabir jedne ili više datoteka iz pohrane svog uređaja.

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

Kako bih imao mogućnost upisa koristim element input. Postavljam tip input-a na number (jer je upis broj), te dodajem attribute min i max, po redu postavljene na 1 i 5.

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

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

Za unos telefonskog broja koristi se tip tel, no ne postoji validacija broja.

ATRIBUTI ULAZA

A. Objasni čemu služe atributi value, maxlength, required.

value - koristi se kad želimo imati početnu / već unesenu vrijednost.

maxlength - definira najdulju dopuštenu duljinu unosa.

required - označuje da je unos u to polje obavezan.

PRAKTIČNI DIO

KREIRANJE OBRAZACA

A. Na istoj stranici oblikuj bar dva od navedenih primjera obrazaca.

[Rješenje: Kreiranje obrazaca - A](#)