

HTML (3) FORME

Novi Sad, 2017

HTML FORME

- Neophodno da bi se obezbedila mogućnost unosa podataka korisniku
- Bez njih ne bi mogle postojati web aplikacije
- FORM element je “kontejner” u koji se smeštaju različiti tipovi polja za unos podataka

HTML FORME

- Pravilnim izborom tipa polja za unos može se značajno unaprediti interfejs web aplikacije
- Pogrešan izbor tipova polja za unos može korisnicima znatno otežati korišćenje aplikacije
- HTML 5 donosi značajno proširenja u pogledu tipova polja za unos

HTML FORME

- Tipično koraci pri korišćenju formi
 - korisnik unese podatke
 - obavi se validacija unesenih podataka
 - korisnik “šalje” podatke (submit)
 - korisniku se saopštava status obrade poslatih podataka (uspešno / neuspešno)
 - u slučaju greške, osim poruke greške, korisnik se vraća na stranu sa formom, pri čemu se polja forme automatski popune prethodno unesenim podacima

crveno - neophodni koraci

zeleno - nisu neophodni, ali ako se ne obave korisnicima se znatno zagorčava život

FORM ELEMENT

`<form [atributi]>`

... elementi forme ...

`</form>`

- Sam element form podrazumevano nije vidljiv na samoj stranici, vidljivi su elementi koji se nalaze unutar forme
- Form element po pravilu sadrži niz atributa koji bliže definišu ponašanje forme

FORM ELEMENT ATRIBUTI

- *name* - naziv forme, korisno ako stranica sadrži više formi
- *action* - atribut koji sadrži url na koji treba poslati podatke
- *method* - određuje *način* slanja podataka, koriste se GET ili POST (podrazumeva se GET)
- *enctype* - definiše način kodiranja poslanih podataka (podrazumeva se *url-encoded*). Ovaj atribut je obavezno navesti i promeniti mu vrednost ukoliko forma sadrži polje tipa *file* da bi se obezbedio upload fajlova

FORM ELEMENT

ATRIBUTI (2)

- *accept-charset* - govori koji skup karakter prihvataju elementi forme (podrazumeva se skup karaktera koji koristi sama stranica)
- *autocomplete* - da li da browser nudi pomoć za automatsko popunjavanje polja (podrazumevano stanje je da je ova opcija uključena)
- *novalidate* - ukoliko postoji, ovaj atribut govori browseru da ne pokušava validaciju polja
- *target* - definiše target u koji će se učitati koji se proizvede nakon obrade na url datom u *action*

FORM ELEMENT ATRIBUTI - PRIMER

```
<form action="formprocess.php"  
method="POST" name="mojaforma">
```

...

```
</form>
```


INPUT ELEMENT

- **VAŽNO** - svi elementi za unos podataka treba da imaju *name* atribut, jer je to naziv parametra koji se šalje serveru, dok je vrednost tog parametra ono što korisnik unese
- *input* - opšti element za unos, ponašanje se menja u zavisnosti od vrednosti *type* atributa
- `<input type="text" name="fname">`
- tipovi mogu biti

button	email	password	tel
checkbox	file	radio	text
color	hidden	range	time
date	image	reset	url
datetime	month	search	week
datetime-local	number	submit	

INPUT ELEMENT CHECKBOX I RADIO

- `<input type="checkbox" name=...`
- `<input type="radio" name=...`
- koriste se kada unos nije tekstualni već je potrebno selektovati ponuđenu opciju.
- checkbox omogućava selektovanje više opcija, radio samo jedne od ponuđenih

INPUT ELEMENT

OSTALI VAŽNIJI ATRIBUTI

- *value* - omogućava da se zada početna vrednost
- *disabled* - input polje je neaktivno, i vrednost polja se ne šalje na server
- *readonly* - input polje je “zaključano”, a vrednost se šalje na server
- *required* - označava obavezno polje
- *checked* - označava da li je stanje polja “čekiran”, važi samo za tipove checkbox i radio
- *accept* - označava tip sadržaja koje *file* polje prihvata. Omogućava da se ograniči vrsta fajlova koje je moguće poslati na server
- *autocomplete* - određuje da li je automatsko dovršavanje unosa dozvoljeno za dato polje
- *size* - veličina polja u karakterima
- *maxlength* - maksimalan broj karaktera koje će polje prihvatiti za unos
- *min* i *max* - minimalna i maskimalna dozvoljena vrednost za polja tipa *number* ili *date*

INPUT ELEMENT DATALIST

- *datalist* - element kojim se definiše lista vrednosti koja će biti ponuđena korisniku dok unosi tekst
- input polje se sa njom povezuje preko *list* atributa

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

```
<datalist id="browsers">
```

```
<option value="Internet Explorer">
```

```
<option value="Firefox">
```

```
<option value="Google Chrome">
```

```
<option value="Opera">
```

```
<option value="Safari">
```

```
</datalist>
```

SELECT ELEMENT

- *select* - kreira padajuću listu stavki za izbor
- pojedine stavke se nalaze unutar *option* elementa
- može se dozvoliti i selekcija više od jedne stavke, u tom slučaju mora biti prisutan atribut *multiple*
- option element ima vidljivi tekst, ali i *value* atribut čija vrednost se prosleđuje kao vrednost parametra serveru. Ukoliko je nema onda se šalje vidljivi tekst opcije.
- ukoliko je lista stavki duga može se grupisati *optgroup* elementom

SELECT ELEMENT

```
<select>
```

```
  <optgroup label="Swedish Cars">
```

```
    <option value="volvo">Volvo</option>
```

```
    <option value="saab">Saab</option>
```

```
  </optgroup>
```

```
  <optgroup label="German Cars">
```

```
    <option value="mercedes">Mercedes</option>
```

```
    <option value="audi">Audi</option>
```

```
  </optgroup>
```

```
</select>
```


TEXTAREA ELEMENT

- *textarea* - omogućava unos veće količine teksta
- kreira polje za unos koje se sastoji iz više redova
- nema *value* atribut, već je vrednost sadržana u samom elementu

```
<textarea rows="4" cols="50">
```

Ovo je inicijalni tekst koji će biti prikazan u textarea polju.

```
</textarea>
```

BUTTON, SUBMIT, RESET

- nisu posebni elementi nego *type* atributi **input** elementa
- `type="button"` - kreira dogma proizvoljne namene, koje je neophodno aktivirati nekim JavaScriptom
- `type="submit"` - kreira dugme sa posebnom namenom, kada se klikne forma se "submituje" - podaci iz forme se prosleđuju na url adresu datu u *action* atributu forme
- `type="reset"` - kreira dugme koje resetuje formu, tj. vraća je u ono stanje kakva je bila po učitavanju same stranice

FILE

- nije poseban elementi nego *type* atribut **input** elementa
- `type="file"` - kreira polje za selekciju fajla sa lokalnog računara
- ne može biti unapred popunjeno - sigurnosni rizik, to bi značilo da onaj ko kreira formu može da unapred unese naziv fajla koji bi bio "povučen" sa vašeg računara pri slanju forme
- da bi radio upload *enctype* atribut same forma mora imati vrednost *multipart/form-data*