

STANDARDI U PRIMJENI INTERNETSKE TEHNOLOGIJE

Predavanje 03

Obrasci | <form>

Što su Web Forme

- Web forme omogućuju korisnicima interakciju s web stranicama putem unosa podataka.
- Koriste se za prikupljanje informacija od korisnika, kao što su kontakt podaci, prijave i komentari.

Element <form>

- <form> označava početak i kraj web forme.
- Sadrži input elemente i gumbе za slanje ili resetiranje podataka.

Atributi <form> elementa

- **action**: URL na koji se šalju podaci forme.
- **method**: Metoda slanja podataka (najčešće "GET" ili "POST").

Elementi forme

<input>: Različiti tipovi unosa, uključujući tekst, lozinke, radio gumbove, kvačice.

<textarea>: Višelinijsko tekstualno polje.

<select> i <option>: Padajući izbornici.

<button>: Gumbi za slanje, resetiranje ili obične akcije.

Obrasci | <form>

Validacija Forme

- HTML5 uključuje attribute za validaciju, kao što su required, min, max, i pattern, koji omogućuju osnovnu provjeru podataka na klijentskoj strani prije slanja forme.

Sigurnost Forme

- Važno je implementirati validaciju na strani poslužitelja kako bi se spriječili sigurnosni rizici, kao što su SQL injekcija i cross-site scripting (XSS).

Zastupljenost pretraživača

- <https://gs.statcounter.com/browser-market-share/>

HTML5 elementi forme

- <input type="email">: Za unos email adrese.
- <input type="date">: Za odabir datuma.
- <input type="range">: Za odabir vrijednosti unutar određenog raspona.
- <input type="number">: Za unos brojeva.
- <fieldset> i <legend>: Za grupiranje elemenata forme s naslovom.

Obrasci | <form>

HTML5 atributi forme

- **placeholder**: Prikazuje primjer teksta u polju forme.
- **required**: Označava da je polje forme obavezno.
- **pattern**: Definira regularni izraz protiv kojeg se provjerava vrijednost polja.
- **autofocus**: Automatski fokusira element prilikom učitavanja stranice.

Obrasci | `<form>`

Metode slanja

- **GET:** Parametri forme se šalju kroz URL. Koristi se za zahtjeve koji ne mijenjaju stanje na poslužitelju.
- **POST:** Parametri se šalju kroz tijelo zahtjeva, skriveni od korisničkog sučelja. Koristi se za podatke koji mijenjaju stanje na poslužitelju ili su osjetljivi.

Važnost pravilnog kodiranja

- Pravilno kodiranje osigurava da podaci budu ispravno poslani i interpretirani od strane poslužitelja.

Kodiranje parametara

- **application/x-www-form-urlencoded:** Zadani način kodiranja. Imena i vrijednosti su kodirani u ključ/vrijednost parove. To uključuje zamjenu praznog prostora s + i posebnih znakova s % notacijom.
- **multipart/form-data:** Koristi se za upload datoteka. Podaci se šalju u dijelovima, svaki s vlastitim zaglavljem Content-Type.
- **text/plain:** Jednostavan tekst, bez kodiranja. Rijetko se koristi.