Forme

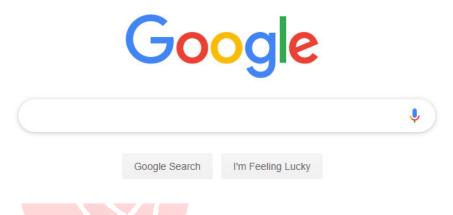
HTML dokument, sam po sebi, ne može mnogo toga da obezbedi korisniku, sem pukog pregleda informacija. Često postoji potreba da se određene informacije preuzmu od korisnika i proslede na dalju obradu bilo da je reč o obradi na serveru od strane neke serverske tehnologije ili obradu u lokalu korišćenjem klijentskih skripti. U takvim situacijama na scenu stupaju HTML forme.

Šta su HTML forme?

Formulari, odnosno forme, predstavljaju odličan alat za sakupljanje informacija od posetilaca web sajta. Formulari dozvoljavaju korisnicima da pošalju komentare i pitanja, zatraže neku informaciju, prijave se za <u>newsletter</u>, popune online aplikaciju ili unesu informacije za plaćanje kako bi kupili neki proizvod.

Termin forma, odnosno formular, potiče od pojma koji je korišćen da označi štampani dokument koji sadrži polja (prazne prostore) za upis podataka. HTML je preuzeo taj koncept i prilagodio forme digitalnom funkcionisanju.

Verovatno se najpoznatija forma na webu nalazi na početnoj stranici sajta Google (slika 7.1).



Slika 7.1. HTML forma na sajtu Google

Forma na slici 7.1. dobro je poznata svima, a funkcioniše vrlo jednostavno. Pomoću nje se reči za pretragu unose u jedno tekstualno polje, a zatim se, pomoću dugmeta koje je na slici označeno kao *Google Search*, prosleđuju na dalju obradu.

Kako funkcionišu HTML forme?

Sama po sebi, HTML forma ne pruža nikakvu funkcionalnost, već samo neku vrstu šablona za prikupljanje informacija. Kada korisnik popuni formu unutar nekog HTML dokumenta, prikupljeni podaci se prosleđuju do skripte koja obavlja obradu prosleđenih podataka. Takav proces ilustrovan je slikom 7.2.



Slika 7.2. Prosleđivanje podataka forme na obradu

Na slici 7.2. prikazana su dva dokumenta. Dokument *contact.html* je HTML dokument koji sadrži HTML formu. Korisnik u takvu formu unosi podatke, nakon čega se oni prosleđuju dokumentu *contact_send.php*, koji sadrži kod za obradu prosleđenih podataka.

Forme i frontend razvoj

Forme su svojevrstan primer elementa koji se može koristiti za komunikaciju frontend i backend delova jedne web aplikacije. Iako se podaci koje je korisnik uneo unutar forme mogu obraditi i na klijentskom (frontend) delu aplikacije, najčešće se takav posao obavlja na serverskom delu od strane nekog od najpopularnijih backend jezika (PHP, Java, C#, Python...). Takva situacija je i na slici 7.2: podatke forme obrađuje logika napisana PHP jezikom.

Posao frontend programera uglavnom ne podrazumeva obradu podataka koje je korisnik uneo u formu. Frontend programer se brine o tome da forma izgleda onako kako je dizajnom predviđeno, da sadrži sve neophodne elemente i da korisniku na jednostavan i razumljiv način omogući unos traženih podataka. Vrhunac obrade formi za frontend programera ogleda se u validaciji podataka koje je korisnik uneo unutar forme. Bazična validacija može se obaviti korišćenjem HTML jezika, dok je za nešto napredniju validaciju podataka unetih u formu neophodno koristiti JavaScript jezik. Tako nešto, naravno, biće predmet kurseva koji slede.

Kako se kreiraju HTML forme?

HTML forma kreira se korišćenjem form elementa. Form element gradi se upotrebom otvarajućeg <form> i zatavarajućeg </form> taga, kao u sledećem primeru:

<form></form>

Element form može da sadrži atribute koji određuju način njegovog funkcionisanja. Atributi form elementa prikazani su tabelom 7.1.

Atribut	Vrednost(i)	Opis	
action	URL	Definiše lokaciju na koju je potrebno proslediti podatke forme.	
autocomplete	on/off	Definiše da li će forma imati autocomplete funkcionalnost, po kojoj će browser automatski popunjavati vrednosti polja na osnovu prethodnih korisničkih unosa; podrazumevana vrednost je on.	
method	get post	Definiše HTTP metodu koja će se koristiti za prosleđivanje podataka forme.	
enctype	application/x- www-form- urlencoded multipart/form- data text/plain	Definiše na koji način će podaci biti enkodovani prilikom prosleđivanja serveru; ova opcija ima efekta samo ukoliko se za slanje koristi metoda <u>POST.</u>	
name		Definiše naziv forme	
novalidate	novalidate	Definiše da podaci forme neće biti <u>validirani</u> prilikom prosleđivanja	
target	_blank _self _parent _top	Definiše gde će se prikazati podaci koji se dobiju kao odgovor nakon prosleđivanja forme.	

Tabela 7.1. Atributi form elementa

Od svih atributa prikazanih tabelom 7.1. najviše se koriste atributi action i method.

Action atribut definiše **kome** će podaci forme biti prosleđeni. To je uglavnom adresa do fajla sa serverskim skriptom, napisanom nekim od serverskih jezika. Takav podatak je moguće i izostaviti, a u toj situaciji će browser podrazumevati da se za obradu forme koristi ista ona strana na kojoj se forma nalazi.

Atribut method definiše način na koji će podaci biti prosleđeni i može imati dve vrednosti:

- **GET** Prilikom korišćenja GET metode podaci forme prosleđuju se serveru kroz URL adresu, koja je sastavni deo zaglavlja HTTP zahteva (GET metoda ne poseduje telo, što je objašnjeno u uvodnom kursu ovog programa). S obzirom na to da je dužina URL-a ograničena na 8.192 karaktera, GET metoda nije podesna za prosleđivanje veće količine podataka. Takođe, prilikom prosleđivanja podataka forme GET metodom može doći do <u>transliteracije</u> ili <u>transkripcije</u> i neki karakteri mogu se promeniti ili izgubiti.
- **POST** Kada se za prosleđivanje forme koristi POST metoda, podaci se smeštaju unutar tela HTTP zahteva. Kakav će njihov oblik biti prevashodno zavisi od vrednosti enctype atributa. Na primer, ukoliko se za vrednost atributa postavi application/x-www-form-urlencoded, podaci u telu POST zahteva biće formatirani na identičan način kao i prilikom slanja GET metodom. Razlikovaće se samo njihov položaj unutar strukture zahteva.

Kada koristiti GET, a kada POST metodu?

GET metodu najbolje je koristiti u situacijama koje ne zahtevaju kreiranje novih podataka. Na primer, ukoliko je na sajtu potrebno implementirati pretragu forma sa poljem za unos kriterijuma, podatke bi prosleđivala korišćenjem GET metode. Sa druge strane, forma za kreiranje korisničkog naloga na nekom sajtu podatke uglavnom prosleđuje korišćenjem POST metode.

Uzimajući u obzir opisane atribute koje form element može imati, može se napisati sledeći HTML kod:

```
<form action="script.php" method="post" name="demo_form" id="demo_form"
enctype="multipart/form-data" target="_blank">
</form>
```

U primeru je kreirana forma koja podatke prosleđuje skripti koja se nalazi unutar fajla *script.php*, kao metod slanja koristi se HTTP metoda POST, naziv id forme je *demo_form*, a rezultat koji se bude dobio od servera na zahtev upućen ovom formom biće prikazan na novoj stranici.

Elementi HTML forme

Prikazani form tagovi samo su kontejneri za elemente koji se mogu naći unutar HTML forme. Tako form element može da sadrži jedan ili više sledećih elemenata:

- <input>
- <textarea>
- <button>
- < <select>
- <fieldset>
- <label>

Navedeni elementi zaduženi su za prikupljanje i p<mark>ro</mark>sleđivanje podataka. Svi oni će biti opisani u nastavku ove lekcije.

<input> element

Element input je najznačajniji element forme. Može se pojaviti u nekoliko različitih varijacija, i to u zavisnosti od vrednosti njegovog type atributa. Različite varijante input elementa prikazane su u tabeli 7.2.

Atribut	Opis	
text	Element za unos teksta	
password	Element za unos lozinki	
radio	Element za selektovanje jedne od više ponuđenih opcija	
submit	Element za prosleđivanje podataka forme	
checkbox	Checkbox, kontrola koja može imati dva stanja: on i off	
color	Kontrola za odabir boje (color picker)	
datetime-local	Kontrola za odabir datuma i vremena	
email	Element za unos email adrese	
file	Dugme koje aktivira prozor za odabir fajla	
hidden	Skriveni element	
month	Element za odabir meseca i godine	
number	Element za unos isključivo brojeva	
range	Slider element za odabir brojčane vrednosti	
search	Element za unos teksta za pretragu	
tel	Element za unos telefonskog broja	
time	Kontrola za unos vremena	
url	Element za unos URL adrese	
week	Element za unos nedelje i godine	

Tabela 7.2. Atributi form elementa

Napomena

Narandžastom bojom obeleženi su atributi koji su se pojavili u HTML5 jeziku.

Element input kreira se korišćenjem samozatvarajućeg taga, jer ne može posedovati nikakav sadržaj, već isključivo atribute. U nastavku će biti prikazane neke od najznačajnijih varijanti input HTML elemenata.

input (text)

Input element za unos jednostavnog teksta kreira se postavljanjem vrednosti type atributa na text, kao u sledećem primeru:

```
<input type="text" name="color" >
```

Pored atributa type, u primeru je navedena vrednost i za atribut name. To je veoma bitan podatak za skriptu koja će obraditi podatke ovakve forme, jer će na osnovu vrednosti name atributa podaci biti identifikovani.

U kombinaciji sa elementima forme za unos teksta, često se koristi i element label, čija uloga je da identifikuje polje za unos i obezbedi neku bližu informaciju o takvom polju. Kombinacija label i input kontrola prikazana je sledećim primerom:

```
<label for="color">Color: </label>
<input type="text" name="color" id="color">
```

Prikazani kod proizvodi efekat kao na slici 7.3.

```
Color:
```

Slika 7.3. Label i input elementi na stranici

Bitno je primeti<mark>ti da label element poseduje atribut for, kojim se vezuje za određeni input element. Vrednost atributa for, label elementa mora se poklopiti sa vrednošću id atributa input elementa na koji se label element odnosi.</mark>

Element input poznaje atribut sa nazivom placeholder, kojim se može definisati kratak tekst koji će opisati vrednost koja se očekuje da bude uneta u tekstualnu kontrolu. Sledeći primer ilustruje upotrebu tog atributa:

```
<label for="color">Color: </label>
<input type="text" name="color" id="color" placeholder="enter color...">
```

Ovoga puta, prikazani kod će imati efekat kao na slici 7.4.

Color:	enter	color	
--------	-------	-------	--

Slika 7.4. Input element sa placeholder vrednošću

input (password)

Kada je potrebno obezbediti korisniku unos lozinke, koristi se input element čija je vrednost type atributa password, baš kao u sledećem primeru:

```
<input type="password" name="pass" id="pass">
```

Prikazani kod proizvodi efekat kao na slici 7.5.



Slika 7.5. Input kontrola za unos lozinki

Sa slike 7.5. može se videti da nema teksta pored kontrole, jer u kodu ne postoji label element. Sa slike se još može videti i to da ovaj tip input elementa sakriva karaktere koji se unose. Ipak, input element password tipa ni na koji način ne garantuje sigurnost prilikom slanja podataka lozinke, već samo sprečava da se lozinka fizički vidi unutar polja za unos.

input (radio)

HTML omogućava i kreiranje radio button kontrola, i to kao input elementa sa radio vrednošću type atributa. Korišćenjem Radio button kontrole korisnik ne unosi nikakve vrednosti, već bira jednu od unapred ponuđenih. I ovo je kontrola koja se najčešće koristi u kombinaciji sa label elementom, a HTML kod koji ilustruje kreiranje radio buttona je sledeći:

```
<input name="country" type="radio" id="Serbia" value="Serbia"
checked="checked">
<label for="Serbia">Serbia</label>

<input name="country" type="radio" id="Romania" value="Romania">
<label for="Romania">Romania</label>

<input name="country" type="radio" id="Ukraine" value="Ukraine">
<label for="Ukraine">Ukraine</label>
```

Prikazani kod proizvešće efekat kao na slici 7.6.



Slika 7.6. Grupa input kontrola tipa radio

Za kreiranje svake stavke, odnosno mogućeg izbora, koristi se zaseban input element sa tipom radio. Da bi browser znao da više različitih input tagova kreiraju jednu grupu, neophodno je postaviti identične vrednosti name atributa. U primeru je vrednost name atributa county i na taj način je moguće odabrati samo jednu državu od ponuđene tri. U protivnom, odnosno, da vrednosti name atributa nisu iste, svaki radio button ponašao bi se kao zasebna celina i ne bi bio postignut željeni efekat.

U primeru je za svaki input element definisana i vrednost value atributa. To je atribut pomoću koga se definiše vrednost koja će biti prosleđena na obradu.

Za identifikaciju radio button kontrola na strani koriste se label elementi na isti način na koji su korišćeni i sa text input elementima. Vrednost atributa for label elementa poklapa se sa vrednošću id atributa pripadajuće radio button kontrole.

Ukoliko je potrebno da neki radio button bude čekiran prilikom učitavanja stranice, koristi se boolean atribut checked. Na primer, ukoliko je potrebno da nakon učitavanja stranice čekirani radio button bude onaj koji ukazuje na državu sa nazivom *Romania*, dovoljno je uraditi sledeće:

```
<input name="country" type="radio" id="Romania" value="Romania" checked>
```

input (checkbox)

U prethodnom pasusu prikazani su HTML element za kreiranje radio kontrole i tehnike kojima se postiže kreiranje grupe takvih kontrola, iz kojih se može odabrati samo jedna. HTML poseduje i element koji dozvoljava kreiranje checkbox kontrole. To je kontrola koja može imati dva stanja: *on/off*, odnosno *true/false*, odnosno *čekirano/nečekirano*. Za razliku od radio kontrola, checkbox se uglavnom upotrebljava samostalno, kada je od korisnika potrebno dobiti jednostavan da/ne odgovor na pitanje.

Sledeći primer ilustruje kreiranje checkbox kontrole korišćenjem input elementa:

```
<input type="checkbox" name="question" value="Like" id="question">
<label for="question">I like HTML</label>
```

Prikazani kod proizvešće rezultat kao na slici 7.7.

☑ I like HTML

Slika 7.7. Input element checkbox tipa

U prethodnom primeru, pored input checkbox elementa, definisan je i jedan label element koji prikazuje tekst korisniku. Label i input checkbox elementi međusobno su povezani identičnim vrednostima za id i for atribute. Na taj način dovoljno je kliknuti na površinu label elementa (na tekst labele) i klik će biti prosleđen checkbox elementu.

Input checkbox element poseduje atribut value, koji definiše vrednost koja će biti prosleđena zajedno sa formom u slučaju da je checkbox čekiran.

Baš kao i kod input radio elementa, i checkbox element može se na stranici pojaviti u čekiranom početnom stanju korišćenjem atributa checked. Sledeći kod to ilustruje:

```
<input type="checkbox" name="question" value="Like" id="question"
checked>
```

input (submit)

Input element može se pojaviti u još jednom obliku. To je oblik koji dozvoljava kreiranje kontrole za prosleđivanje podataka forme. Tako nešto postiže se postavljanjem vrednosti atributa type na submit, kao u sledećem primeru:

```
<input type="submit" value="Submit">
```

Atribut value definiše tekst koji će biti prikazan unutar dugmeta na strani. Tako je efekat koji proizvodi navedeni kod prikazan na slici 7.8.

Submit

Slika 7.8. Input element submit tipa

input (hidden)

Jedan od input elemenata jeste i onaj koji nema svoju vizuelnu reprezentaciju na stranici, a dobija se postavljanjem tipa na hidden. Često se naziva i skriveno polje. Iako možda pomisao na skriveno polje unutar forme deluje kontradiktorno, ovakva kontrola je moguća i često je u upotrebi. Skriveno polje, kao što mu naziv kaže, *nije vidljivo* za korisnika, ali se može koristiti da privremeno sačuva neke podatke. Kada se kaže da ovakvo polje nije vidljivo, prevashodno se misli na prikaz na stranici. Polje tipa hidden svakako je vidljivo u kodu strane, a što je još značajnije, vrednost polja hidden prosleđuje se zajedno sa svim ostalim vrednostima jedne forme.

Sledeći primer ilustruje kreiranje jednog skrivenog polja.

```
<input type="hidden" name="hiddenField" id="hiddenField" value="x">
```

Skriveno polje se najčešće koristi da se u njega, prilikom učitavanja stranice, upišu neki podaci koji će biti prosleđeni skripti na obradu. Na primer, zamislite formular za sugestije i komentare na nekom sajtu koji prodaje proizvode. Ukoliko je korisnik ulogovan prilikom pristupa formi, sajt može u skriveno polje upisati njegov identifikacioni broj. Takav podatak za korisnika nema nikakvu važnost, pa je korišćenje hidden polja za čuvanje ovakve vrednosti idealan izbor. Na taj način, kada korisnik unese podatke i prosledi formu, prosleđuje se i njegov identifikacioni broj.

input (number)

HTML5 donosi dosta novih input elemenata, među kojima je i input element tipa number. Ovaj element omogućava unos brojčane vrednosti korišćenjem kontrole koja poseduje Up i Down tastere za odabir brojčane vrednosti (slika 7.9). Sledeći kod ilustruje način na koji se kreira input number element:

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

Pored standardnih atributa, koji su već razmatrani u dosadašnjem toku kursa, input kontrola tipa number poznaje i dva karakteristična atributa: min i max. Njima se definiše opseg vrednosti koje se mogu odabrati korišćenjem ovakve kontrole. To se može videti i na slici 7.9, koja ilustruje efekat koji prikazani kod ima na strani.



Slika 7.9. Input element number tipa

Kao što je već rečeno, input element tipa number na stranici se renderuje kao kontrola kod koje se vrednost bira korišćenjem Up i Down tastera sa desne strane elementa.

input (color)

Još jedan input element koji predstavlja novinu u HTML5 jeziku jeste input element tipa color. On omogućava odabir boje korišćenjem ugrađenog color pickera operativnog sistema. Sledeći kod ilustruje kreiranje ovog elementa:

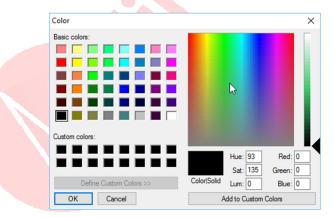
```
<input type="color" name="favcolor">
```

Na stranici se ovaj element renderuje kao na slici 7.10.



Slika 7.10. Input element color tipa

Klikom na dugme dobija se prozor za odabir boje, kao na slici 7.11.



Slika 7.11. Color picker koji se prikazuje aktiviranjem input color elementa

input (range)

HTML5 donosi i kontrolu koja omogućava odabir brojčane vrednosti u definisanom opsegu koja se najčešće na stanici renderuje kao <u>slider kontrola</u>. Takva kontrola se kreira korišćenjem input elementa tipa range, kao u sledećem primeru:

```
<input type="range" name="points" min="0" max="10">
```

Efekat koji prikazani kod proizvodi je kao na slici 7.12.



Slika 7.12. Input element range tipa

<textarea> element

Da bi se korisniku omogućio unos višelinijskog teksta, koristi se element textarea. Za razliku od input text elementa, textarea se ne kreira korišćenjem samozatvarajućeg taga, te zahteva otvarajući i zatvarajući tag, između kojih je moguće uneti tekst koji će se prikazati u kontroli prilikom učitavanja strane. Ukoliko takav tekst korisnik ne obriše, biće prosleđen zajedno sa podacima.

Primer kreiranja textarea elementa je sledeći:

```
<textarea name="description" id="description">Lorem ipsum dolor sit
amet.</textarea>
```

Efekat koji prikazani kod proizvodi je kao na slici 7.13.

```
Lorem ipsum dolor sit amet.
```

Slika 7.13. Textarea element

<but

Nešto ranije u ovoj lekciji prikazan je element za kreiranje kontrole za prosleđivanje podataka forme. Naravno, reč je o input elementu tipa submit. HTML poznaje još jedan element slične namene. Reč je o button elementu.

Element button se koristi kako bi se na strani kreiralo dugme. Ipak, za razliku od input submit elementa, button element se ne kreira korišćenjem samozatvarajućeg taga, odnosno poseduje svoj početak i kraj. To omogućava ovom elementu da prihvati sadržaj proizvoljnog oblika i da se tako button kontrola kreira korišćenjem različitih elemenata. Upravo tako nešto ilustruje sledeći primer:

```
<button type="button">
    <img src="images/button.gif" alt="button" width="10" height="10">
    Finish
</button>
```

U primeru je prikazan jedan button element koji u sebi sadrži sliku i tekst. Na button elementu definisana je i vrednost type atributa. Kao vrednost je postavljen tekst *button*, što ovaj element proglašava običnim dugmetom, bez specijalne namene. Pored ove vrednosti, mogu se koristiti i vrednosti submit i reset, čime se postiže kreiranje dugmića specijalnih namena. Tip submit definiše da je reč o dugmetu koje će aktivirati prosleđivanje podataka forme, a tip reset da je reč o dugmetu koje će resetovati podatke forme na početne vrednosti.

<select> element

Nešto ranije prikazan je element koji omogućava korisniku odabir jedne od više ponuđenih opcija. To je bio input element tipa radio. HTML poznaje još jeden element sa istom namenom, ali u nešto drugačijem obliku. Reč je o elementu select.

Select element omogućava kreiranje drop down kontrole u HTML dokumentu. Select element se kreira korišćenjem <select> i </select> tagova, dok se stavke koje će biti ponuđene korisniku kreiraju korišćenjem <option> i </option> tagova.

Sledeći primer ilustruje kreiranje drop down kontrole.

Prikazani kod proizvodi efekat kao na slici 7.14.



Slika 7.14. Element select

Kao što je već rečeno, svaki option element unutar select elementa predstavlja jednu vrednost koju korisnik može da odabere. Svaki option element mora sadržati i value atribut, koji definiše vrednost stavke koja će biti prosleđena na obradu.

Slično kao i kod input radio elementa i kod option elementa moguće je odabrati stavku koja će biti selektovana kada se stranica učita. To se postiže korišćenjem atributa selected.

Napomena

Prilikom navođenja boolean atributa selected i nešto ranije atributa checked, može se primetiti izvesna razlika. Kada je u pasusu o input radio kontroli definisan checked atribut, to je učinjeno direktnim navođenjem njegove vrednosti. Sa druge strane, prilikom navođenja selected atributa, definisan je i njegov naziv i vrednost. O čemu je reč?

Zapravo, oba pristupa su ispravna i u prvom slučaju primenjena je tehnika koja se naziva minimizacija atributa. Tako su sledeće dve linije potpuno analogne:

```
<option value="Romania" selected="selected">Romania</option>
i
<option value="Romania" selected>Romania</option>
```

Identično važi i za mnoge druge HTML atribute: hidden, multiple, readonly, required, selected...

Element select omogućava selekciju više vrednosti korišćenjem atributa multiple. Sledeći primer to ilustruje:

Efekat koji proizvodi prikazani kod ilustrovan je slikom 7.15.



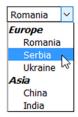
Slika 7.15. Select element sa multiple atributom

Na slici 7.15. vidi se da select element sa multiple atributom ima nešto drugačiji izgled na stranici, koji više odgovara <u>list kontroli</u>. Naravno, razlog tome jeste omogućavanje korisniku da selektuje više stavki. Selekcija više stavki se postiže pomoću Control tastera na PC-u i Command tastera na <u>Mac</u> računarima.

Još jedan HTML element koji je moguće koristiti unutar select elementa jeste element optgroup. Ovaj element omogućava grupisanje srodnih stavki unutar drop down kontrole. Primer upotrebe ovakvog elementa je sledeći:

```
<select>
  <optgroup label="Europe">
      <option value="romania">Romania</option>
      <option value="serbia">Serbia</option>
      <option value="ukraine">Ukraine</option>
      </optgroup>
  <optgroup label="Asia">
      <option value="chine">China</option>
      <option value="india">India</option>
      </optgroup>
</select>
```

Prikazani kod proizvodi efekat kao na slici 7.16.



Slika 7.16. Select element sa dve grupe kreirane korišćenjem optgroup elementa

Tag <optgroup> dozvoljava definisanje dva atributa. Naziv grupe definiše se atributom label, koji će biti prikazan u drop down listi, dok atribut disabled definiše da li će selektovanje stavki grupe biti onemogućeno.

Pitanje

Izbacite element koji nije input tag:

- a) textarea
- b) text
- c) password
- d) radio button

Objašnjenje

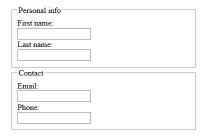
Unutar formi, polja za unos teksta i lozinki, ali i radio-dugmići za omogućavanje odabira, kreiraju se korišćenjem input samozatvarajućih tagova i odgovarajućih vrednosti type atributa. Textarea tag je drugačiji, poseban – nije input sa atributom type i zato ne spada u ovu grupu.

Grupisanje podataka forme

Srodni elementi HTML forme mogu se grupisati korišćenjem elementa fieldset. Tako grupisani elementi biće jasno izdvojeni i na samoj stranici. Sledeći primer to ilustruje:

```
<form action="script.php" method="post" name="demo_form">
<fieldset>
      <legend>Personal info</legend>
      <label for="name">First name:</label><br>
      <input type="text" name="name" id="name"><br>
      <label for="surname">Last name:</label><br>
      <input type="text" name="surname" id="surname"><br>
</fieldset>
<fieldset>
     <leqend>Contact</leqend>
      <label for="email">Email:</label><br>
      <input type="text" name="email" id="email"><br>
      <label for="phone">Phone:</label><br>
      <input type="text" name="phone" id="phone">
</fieldset>
</form>
```

U primeru je kreirana forma sa dva fieldset regiona. Svaki fieldset element kao podelement poseduje element legend, unutar koga se definiše naslov grupe. Prikazani primer na stranici će proizvesti rezultat kao na slici 7.17.



Slika 7.17. Izgled forme sa definisanim regionima korišćenjem fieldset elementa

Element fieldset kreira jasno izdvojene grupe kontrola koje se nalaze unutar forme. Grupe kontrola se na stranici unutar browsera jasno izdvajaju dodavanjem okvira. Pritom se naziv grupe definiše elementom legend.

Napomena

Na današnjem webu, forme su jedan od elemenata web sajtova i web aplikacija koji se može susresti u najrazličitijim oblicimam. kada se govori o njihovom izgledu. HTML jezik ne obezbeđuje gotovo nikakve mogućnosti za uticanje na izgled formi i njihovih elemenata. Tako nešto obavlja se korišćenjem jezika CSS i biće posebno objašnjeno u jednoj od narednih lekcija ovog kursa.

Rezime

- Forme predstavljaju alat za sakupljanje informacija od posetilaca web sajta.
- Prikupljeni podaci forme prosleđuju se do skripte koja obavlja obradu takvih podataka.
- HTML forma kreira se korišćenjem form elementa.
- Element form može da sadrži atribute koji određuju način njegovog funkcionisanja.
- Atribut action definise kome će podaci forme biti prosleđeni.
- Atribut method definiše način na koji će podaci biti prosleđeni.
- Element input je najznačajniji element forme i može se pojaviti u nekoliko različitih varijacija, i to u zavisnosti od vrednosti njegovog type atributa.
- Unos jednostavnog teksta unutar forme postiže se korišćenjem input elementa sa vrednošću type atributa text.
- Unos višelinijskog teksta unutar forme postiže se korišćenjem elementa textarea.
- Prosleđivanje podataka forme postiže se korišćenjem input elementa tipa submit.