

Vaja 5 : Spletni obrazci

1. Element form

Spletni obrazci so namenjeni zbiranju uporabniških podatkov in njihov prenos med spletnimi mesti. Obrazec v HTML označuje element **form**.

The image displays three examples of web forms:

- Facebook Login Form:** A blue header bar containing a checkbox labeled "Keep me logged in", a link "Forgot your password?", an "Email" input field, a "Password" input field, and a "Login" button.
- YouTube Search Form:** A white search bar with a "Search" button and navigation links "Home", "Videos", and "Channels" below it.
- Google Search Form:** A white search bar with "Iskanje Google" and "Klik na srečo" buttons, and radio buttons for "Išči po: celotnem spletu" (selected) and "straneh v državi Slovenija".

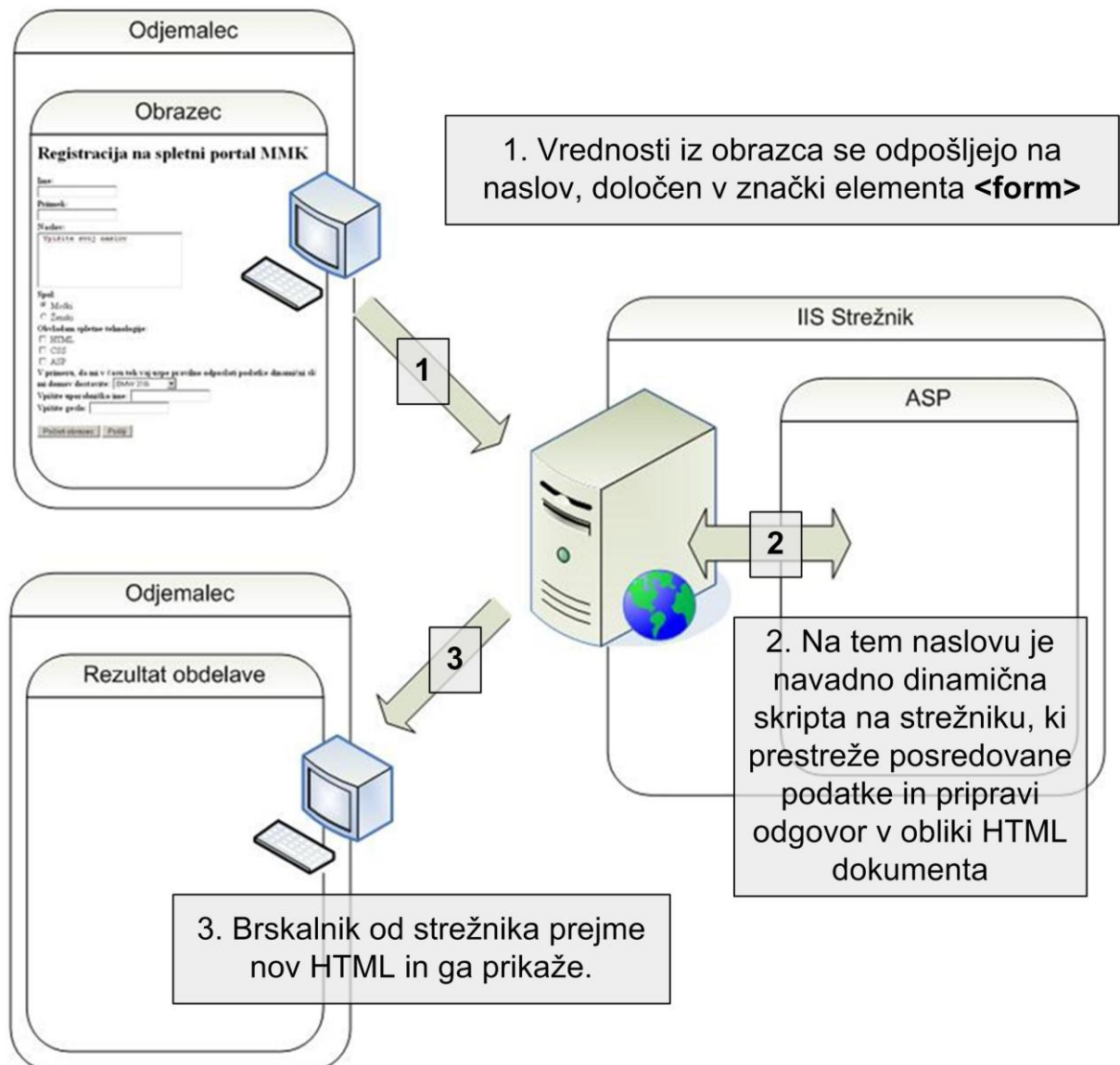
Slika 1: Primer obrazcev na znanih spletnih portalih: Facebook, Youtube in Google

Najpomembnejša atributa elementa **form** sta **method** in **action**.

- **method** določa način prenosa podatkov, ponavadi z eno izmed vrednosti:
 - GET (privzeta vrednost) - podatki se pošljejo na strežnik pripeti na URL naslov, zato so uporabniku vidni, ali
 - POST - podatki se pošljejo v telesu HTTP zahteve, uporabnik »jih ne vidi«.
- **action** določa naslov dinamične skripte ali aplikacije na strežniku, kamor se pošljejo podatki iz obrazca.

Uporabnik obrazec odpošlje dinamični skripti ali programu na strežniku, ki podatke prebere in pripravi odgovor (Slika 2). Glede na Sliko 1 tako na primer:


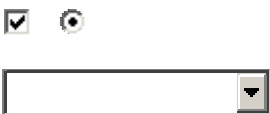



- Facebookov strežnik na podlagi uporabniškega imena in gesla vrne osebni profil,
- Youtubeov strežnik na podlagi iskalnega niza vrne rezultat iskanja po video vsebinah,
- Googlov strežnik na podlagi iskalnega niza in ostalih izbranih možnosti vrne rezultate iskanja po spletu.



Slika 2: Princip obrazcev

2. Gradniki obrazca

Obrazec je sestavljen iz elementov, ki omogočajo:

<ul style="list-style-type: none"> • vnos teksta: <ul style="list-style-type: none"> ○ element input tipa text ○ element textarea 	
<ul style="list-style-type: none"> • izbiro med več možnostmi: <ul style="list-style-type: none"> ○ element input tipov checkbox in radio ○ element select 	
<ul style="list-style-type: none"> • neko dejanje: <ul style="list-style-type: none"> ○ element button ○ element input tipa reset 	
<ul style="list-style-type: none"> • vnos gesla: <ul style="list-style-type: none"> ○ element input tipa password 	
<ul style="list-style-type: none"> • odpošiljanje obrazca <ul style="list-style-type: none"> ○ element input tipa submit 	
<ul style="list-style-type: none"> • pošiljanje skritih podatkov: <ul style="list-style-type: none"> ○ element input tipa hidden 	

- Elementom obrazca z uporabo HTML atributov lahko nastavimo parametre, kot so ime, tip, dolžina vnosnega polja itd.
- Obrazec mora vsebovati gumb, ki sproži odpošiljanje obrazca:

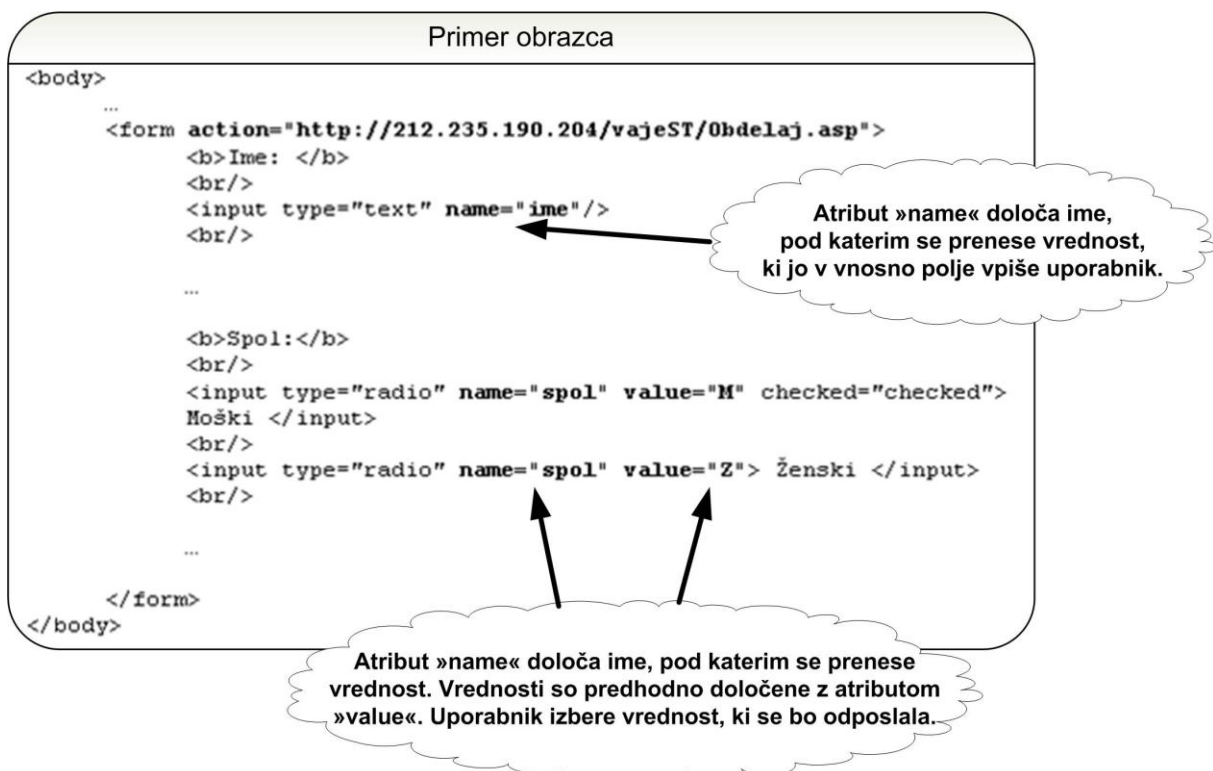
```
<input type="submit" value="napis_na_gumbu"/>
```

3. Poimenovanje gradnikov obrazca in pošiljanje podatkov strežniku

Vsak gradnik obrazca je potrebno poimenovati z uporabo atributa **name**. Poimenovanje je pomembno, saj damo z njim podatkom »ime«. Podatki se bodo namreč odposlali strežniku, ki jih mora znati ločevati. Tako je na primer primerno, če element, ki služi zbiranju podatkov o starosti, poimenujemo »starost«, »age« itd.

Podatki iz obrazcev se odpošiljajo v obliki »ime – vrednost«:

- »ime« daje podatkom pomen, posameznemu gradniku pa ga določimo z atributom **name**,
- pri vrednostih pa imamo dve možnosti:
 - vrednost določi uporabnik sam – vpiše jo na primer v vnosno polje (glej zgornji del Slike 3). Ko se obrazec odpošlje, se strežniku pošlje trenutni vpis v polju.
 - vrednost je že predhodno določena z atributom **value**. Uporabnik izbira med vnaprej pripravljenimi možnostmi (npr. pri gradnikih *checkbox*, *radio*, *select*). Vsaka izmed možnosti ima vnaprej določeno neko vrednost (v gradniku *radio* na spodnjem delu Slike 3 sta na primer pripravljene vrednosti »M« in »Z«, ki se odpošljeta, če uporabnik izbere moški ali ženski spol).



Slika 3: V obrazec lahko vključimo gradnik, v katerega uporabnik vpiše sam poljubno vrednost (vnosno polje na zgornjem delu slike), ali pa gradnik, ki ima že nastavljene vrednosti, med katerimi uporabnik izbere želeno (radio gumb na spodnjem delu slike).



1. Ustvarite novo spletno stran in vanjo vključite obrazec. Podatki iz obrazca naj se prenašajo na spletno mesto <http://www.lkn.fe.uni-lj.si/gradiva/ST/vaja5/obdelaj.asp> pripeti na URL naslov strežniške skripte.



Za potrebe današnje vaje bomo podatke iz obrazca pošiljali pripete na URL naslov strežniške skripte. V praksi raje uporabimo metodo POST, ki omogoča pošiljanje podatkov v telesu HTTP zahteve.

2. Obrazcu dodajte gradnike, tako da bo podoben tistemu, ki ga prikazuje Slika 4. Gradnike poimenujte v skladu s spodnjo tabelo.

Podatek	Vrednost atributa <i>name</i>
Ime	ime
Priimek	priimek
Naslov	naslov
Uporabniško ime	upIme
Geslo	geslo
Spol	spol
Poznavanje spletnih tehnologij	poznavanjeST
Izbrani avtomobil	avtomobili
Skrito sporočilo	skrito

Tabela 1: Imena podatkov, ki jih pričakuje strežniška skripta



Skripta na strežniku pričakuje podatke, ki so poimenovani v skladu z gornjo tabelo. Če ne uporabite imen iz tabele, bo skripta javila napako.



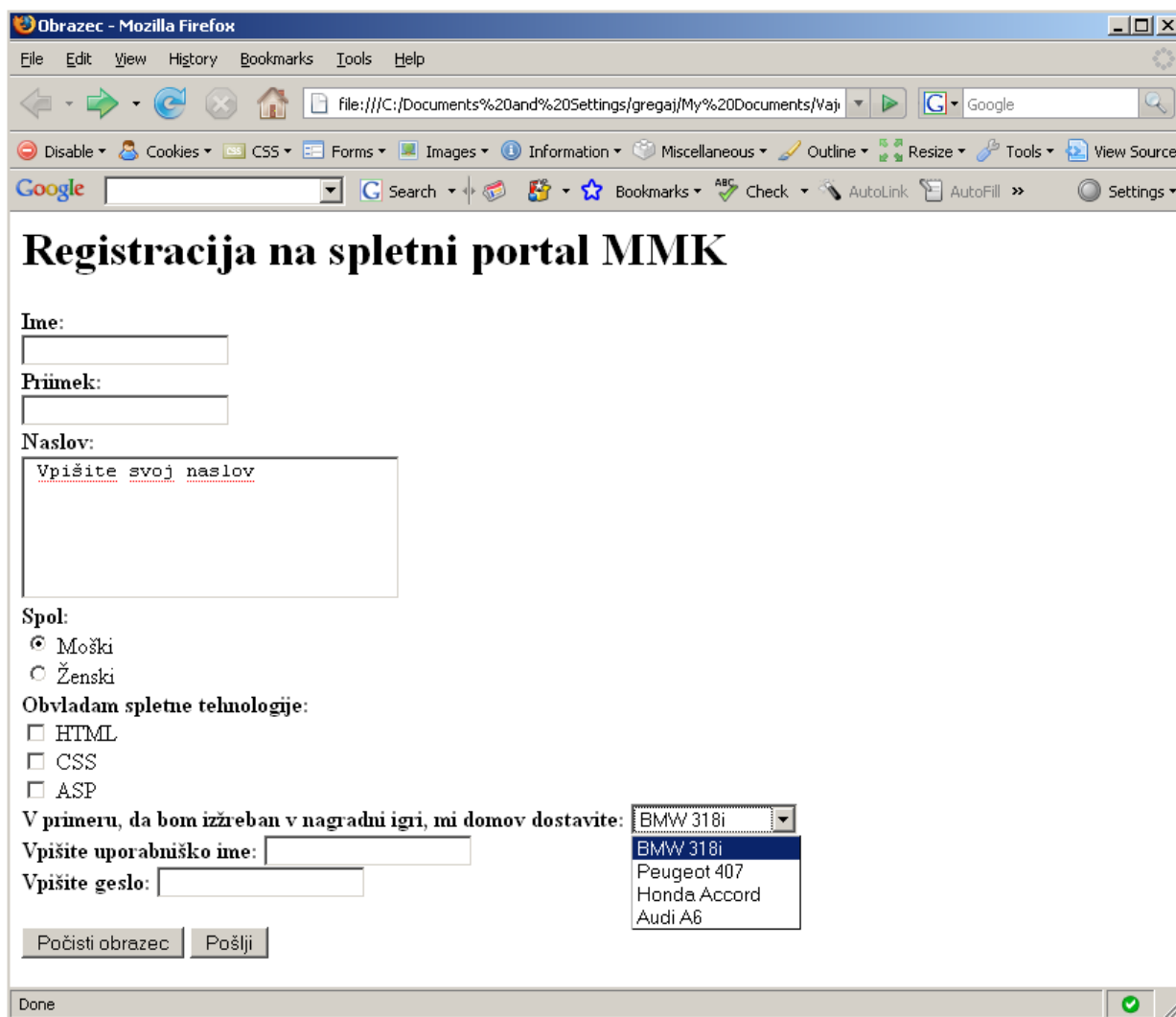
Čeprav uporabnik pri vnosu gesla ne bo videl znakov, ki jih vpisuje v temu namenjeno polje, pa je geslo mogoče enostavno razbrati iz prestrežene komunikacije (npr. z Wiresharkom). Pri pošiljanju občutljivih podatkov zato v praksi te vedno ustrezno kodiramo.

3. Pri elementih, kjer uporabnik izbira med več možnostmi moramo poleg imena elementa pripraviti tudi vrednosti, ki se bodo ob izbiri neke možnosti odposlale:

- Če uporabnik izbere ženski spol, naj bo poslana vrednost "Z", v nasprotnem primeru pa vrednost "M".

Ko se stran naloži, mora biti ena izmed obeh možnosti v obrazcu že izbrana (glej Sliko 4).

- Pri izbiri poznavanja spletnih tehnologij naj se prenesejo vrednosti "HTML", "CSS" in/ali "ASP" (odvisno od uporabnikove izbire).
- Vrednosti pri izbiri avtomobila naj bodo "BMW", "Peugeot", "Audi" ali "Honda" (odvisno od uporabnikove izbire).



Obrazec - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

file:///C:/Documents%20and%20Settings/gregaj/My%20Documents/Vaj... Google

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source

Google Search Bookmarks Check AutoLink AutoFill Settings

Registracija na spletni portal MMK

Ime:

Príimek:

Naslov:

Spol:
 Moški
 Ženski

Obvladam spletne tehnologije:
 HTML
 CSS
 ASP

V primeru, da bom izžreban v nagradni igri, mi domov dostavite:

Vpišite uporabniško ime:

Vpišite geslo:

Počisti obrazec Pošlji

Done

Slika 4: Končni rezultat vaje

4. Preizkusite delovanje obrazca.

- Ob kliku na gumb '*Počisti obrazec*' se morajo vrednosti v vseh elementih vrniti v prvotno stanje.
- Ob kliku na gumb '*Pošlji*' se podatki odpošljejo pripravljeni skripti na strežniku. Rezultat izvajanja skripte bo HTML stran, ki se bo prikazala v vašem brskalniku. Na strani bodo tudi opisane morebitne težave, na katere je skripta naletela pri prebiranju podatkov, ki ste jih poslali. V primeru težav, preglejte elemente, ki jih skripta navaja, in popravite napake.

Naslednjič:

Dinamične PHP skripte.

Sami boste napisali PHP skripto, ki sprejema podatke iz danes izdelanega obrazca, in pripravlja odgovor.

Ponovite PHP: osnovno skladnjo, deklaracijo spremenljivk, inicializacijo spremenljivk, kontrolne stavke, branje podatkov iz obrazca, pripravo odgovora.

Ker je PHP strežniška tehnologija, bomo potrebovali spletni strežnik, zato **ponovite nastavljanje in delovanje paketa XAMPP (Vaja 1).**

Literatura

- Spletni tečaji W3Schools: <http://www.w3schools.com/html/>
- »Forms in HTML documents«, W3C Priporočila, <http://www.w3.org/TR/html401/interact/forms.html>