Web dizajn i programiranje

Prof. dr.sc. Dragutin Kermek Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike Pavlinska 2, Varaždin 42000 dkermek@foi.hr

17. dio

Programiranje na strani poslužitelja

Uvod u programiranje na strani poslužitelja/CGI.

Programski jezik PHP.
Izvršavanje obrade (pretraživanje, zapis podataka i sl.) na strani

poslužitelja. Slanje e-mail poruke. Generiranje HTML stranica. Ponovno korištenje koda.

Rad s datumom i vremenom. Objektna orijentacija. Upravljenje pogreškama.

Korištenje i administriranje baze podataka (MySQL). Realizacija autentikacije i autorizacije korisnika.



Autentikacija

Korištenje svih ili samo određenih dijelova aplikacije treba biti dozvoljeno samo ograničenom i poznatom skupu korisnika.

Svaki korisnik identificira se svojim korisničkim imenom koje je zaštićeno pripadajućom lozinkom.

Web autentikacija može biti provedena:

- •internom autentikacijom Web poslužitelja Apache s datotekom
- •vlastitom autentikacijom s formularom, bazom podataka i pohranom privremenih podataka u session (sjednica).

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Interna autentikacija Apache poslužitelja s datotekom

Konfiguracijom Web poslužitelja može se dopustiti autentikacija od određenog dijela stabla direktorija. Cijeli sustav autentikacije temelji se na datoteci htaccess

U njoj se određuju konfiguracija autentikacije.

Da bi se mogla primijeniti autentikacija metodom .htaccess potrebno je u datoteci konfiguracija httpd.conf postaviti

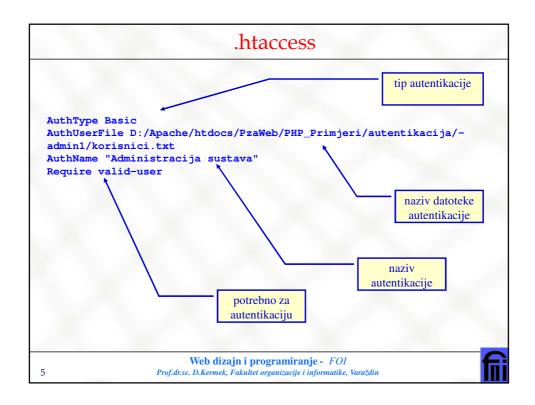
AllowOverride AuthConfig

Poželjno je da se postavi u datoteci konfiguracija httpd.conf da se uz index.html i index.php tretira kao indeksna datoteka

DirectoryIndex index.html index.php

http://httpd.apache.org/docs/2.2/howto/htaccess.html





Unos korisnika

Da bi autentikacija bila od koristi potrebno je kreirati datoteku korisnika i upisivati korisnike i njihove pripadajuće lozinke. Koristi se komanda htpasswd

Kreiranje datoteke provodi se opcijom -c i koristi se samo kod prvog korisnika.

htpasswd -c korisnici.txt dkermek New password: **** Re-type new password: **** Adding password for user dkermek

Dodavanje korisnika provodi se u nastavku.

htpasswd korisnici.txt pero New password: **** Re-type new password: **** Adding password for user pero



Primjer sadržaja datoteke s korisnicima

```
pero:$apr1$Hs4....$9ZeGmdJt8/tGeDqcca/kU.
mato:$apr1$2t4....$YYYYvgivFt2f4/xtCRYAVm/
stef:$apr1$Y35....$q2ApJHNxeghDhPL4ClMUV/
ivo:$apr1$kObvPbf2$1G6IfmXhu9zYXrpwwsJTS.
bartol:$apr1$RSj0yfbJ$fves83s99EDw9RSA.21gn/
cico:$apr1$03Zx2aAD$riF9uUUqYszqE1uzRKopA1
ivek:$apr1$iJ3rN2Ix$C7XdKSWqvTyL8hK2j1lXn1
mica:$apr1$Ab/c1YXj$e8cEfnlNf5qd4qdMWDYBJ1
jaca:$apr1$Ab/c1YXj$e8cEfnlNf5qd4qdMWDYBJ1
jaca:$apr1$Kz.zvAJt$BLvLbZvxhHFQf57Rp06vh0
luka:$apr1$IdKWYeLI$xlUmNOWU5Ia/PmERgKtWe.
modric:$apr1$Xq4HGa53$/D3La5ev6i5NwAmChTywf0
kruno:$apr1$CX3rD.dT$w9TG4UDdtbBOPVQNX/h6v1
miki:$apr1$YrWQkqYa$GpZUd8H4nqKOtd6SVgVPr1
```

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Autentikacija Apache poslužiteljem

Kada se zatraži prikaz bilo kojeg dokumenta s tog direktorija odnosno bilo kojeg direktorija koji ga slijedi tada Web poslužitelj pokrene postupak autentikacije korisnika i prikazuje se maska za unos podataka:



Podaci uspješne autentikacije vrijede tako dugo dok se ne zatvori preglednik u kojem je obavljena autentikacija.

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Autentikacija Apache poslužiteljem / 1.

Nakon uspješne autentikacije Web poslužitelj upisuje podatke o korisniku u varijablama okoline:

Korisnik:

\$_SERVER["PHP_AUTH_USER"]

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Autentikacija Apache poslužiteljem / 2.

```
<html>
<body>
<?php
print "Dobrodošao: <b>" . $_SERVER["PHP_AUTH_USER"] . "</b>";
?>
</body>
</html>
```

<u>index.php – Autentikacija Apache poslužiteljem</u>

fili

Pregled korisnika

<u>listaKorisnika.php – Pregled korisnika</u>

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Dodavanje korisnika putem Web aplikacije

Svaki dobar programmer će umjesto "spuštanja" na komandni mod operacijskog sustava napraviti Web aplikaciju koja će omogućiti jednostavnije i brže ažuriranje i dodavanje korisnika.

Zbog specifičnosti načina dodavanja korisnika tu se može raditi o potencijalnom sigurnostnom propustu jer se izvršava poziv funkcije sustava (shell_exec) iz PHP skripte za izvršavanje komande httpasswd.

Konfiguracijom PHP sustava može biti zabranjeno izvršavanje poziva funkcije sustava.



Autentikacija Apache poslužiteljem / 3.

```
<html>
<body>
<center>
<form action="dodaj.php" method="POST">
Korisnik
<input type="text" size="10" name="f_user">
Lozinka
<input type="password" size="10" name="f_pass">
<input type="submit"</pre>
name="submit" value="Dodaj">  </form> 
</center>
</body>
</html>
 <u>dodaj.html – Autentikacija Apache poslužiteljem</u>
```

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin

Autentikacija Apache poslužiteljem / 4.

```
<?php
$f_user = $ POST["f_user"];
$f_pass = $_POST["f_pass"];
$sname = $_SERVER["SCRIPT_FILENAME"];
$pos = strrpos($sname, "/");
$dir = substr($sname, 0, $pos + 1);
$dat = $dir . "korisnici.txt";
$rez = shell_exec("D:/Apache/bin/htpasswd -b $dat $f_user $f_pass");
echo "<h1>Upis korisnika u datoteku autentikacije</h1>";
if(strlen($rez) != 0) {
       echo "$rez";
else {
       echo "Uspješan upis korisnika <b>$f_user</b>";
?>
 dodaj.php – Autentikacija Apache poslužiteljem
```

Web dizajn i programiranje - FOI $Prof. dr. sc.\ D. Kermek,\ Fakultet\ organizacije\ i\ informatike,\ Varaždin$



13

Autentikacija korištenjem sesije

Session (sesija, sjednica) je privremeno spremište podataka koje se nalazi na poslužitelju i vezano je uz rad pojedinačnog korisnika. Spremljeni podaci u sesiji dostupni su kroz više različitih stranica (skripata) jednog korisnika aplikacije koji koristi određeni preglednik.

Sesija se kreira pozovom funkcije session_start(); koja se mora izvršiti prije bilo kojeg HTML sadržaja u skripti.

Podaci se upisuju i preuzimaju putem varijable \$_SESSION, koja je asocijativni niz. U sesiju se mogu spremati jednostavni tipovi podataka (integer, double, string i sl.) kao i složeni (nizovi, objekti i sl).

```
$_SESSION["aktivniKorisnik"] = "pero";
$korisnik = $_SESSION["aktivniKorisnik"] ;
```

Brisanje podataka sesije provodi se funkcijom session_unset(); Brisanje sesija provodi se funkcijom session_destroy();

Korisnik nakon kreiranja sesije provodi svoje aktivnost s aplikacijom. Tijekom tog rada poslužitelj pamti vrijeme zadnje aktivnosti korisnika. Ukoliko je korisnik neaktivan dulje od određenog vremena (određuje se postavkama) poslužitelj će obrisati sesiju. Gašenjem i ponovnim pokretanjem poslužitelja brišu se sve sesije (uobičajeno).

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin

10

Autorizacija

Provođenje pojedinih operacija u svim ili samo određenim dijelovima aplikacije treba biti dozvoljeno samo ograničenom i poznatom skupu autentičnih korisnika

Autorizacija se treba provoditi za svaki zahtjev korisnika čime se usporava rad poslužitelja. Uobičajeno je da se podaci autorizacije upisuju u bazu podataka.

Zbog toga je praktično podijeliti web aplikaciju na javni i privatni dio, pri čemu se samo privatni dio štiti autorizacijskim mehanizmom.

Autorizacija se može koristiti, osim ograničavanja pristupa, i za filtriranje podataka/akcija u nekoj skripti. Npr. običan korisnik može vidjeti/mijenjati samo vlastite podatke dok "jaki korisnik" (npr. administrator) nema takva ograničenja



Autorizacija

Vrlo često korisnici se grupiraju u grupe prema organizacijskim, projektnim i sličnim shemama.

Poznati su jednostavni mehanizmi autorizacije kao što je npr. kod UNIX datotečnih sustava, koji se temelji na tri kategorije korisnika (vlasnik, član grupe, ostalo-svijet) i tri operacije (čitaj, piši, izvrši).

Složenija autorizacija može se provoditi na sličan način kao što je ACL – Access Control Lists (Novell NetWare, Windows). To znači da se svakom korisniku, grupi određuje koje operacije smije obavljati, odnosno kojim stranicima smije pristupiti.

U takvim modelima autorizacije efektivna prava korisnika proizlaze iz sinteze osobnih dozvola i grupnih svih grupa u kojima ima članstvo.

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Autorizacija 1/3

Metode autorizacije u odnosu na skriptu mogu biti statičkog i dinamičkog tipa.

Kod statičkog tipa sama skripta sadrži podataka o zahtjevanom elementu autorizacije te ih provjerava u odnosu na korisnikove atribute koji su obično upisani u tablici/cama.

Kod dinamičkog tipa skripta provjerava dozvole izvođenja na temelju svog ID ili naziva u odnosu na podatke iz tablica.



Autorizacija 2/3

Metode autorizacije:

- -autentikacijska: temelji se na vrsti korisnika: anonimni i prijavljeni. Skripta provjerava zapis prijavljivanja u sesiji.
- -na temelju uloge: korisnicima se dodjeljuje uloga (u tablici "KORISNIK" postoji stupac "uloga" koji je vanjski ključ na tablicu "ULOGA"). Skripta provjerava zahtjevanu ulogu (ili jednu od više njih) za izvršavanje skripte u odnosu na ulogu korisnika.
- -na temelju uloga: korisnicima se dodjeljuju uloge (postoji tablica "KORISNIK_ULOGA" u kojoj su zapisi uloga pojedinog korisnika, vanjski ključevi prema tablicama "KORISNIK" i "ULOGA"). Skripta provjerava zahtjevanu ulogu (ili jednu od više njih ili nekoliko od više njih) za izvršavanje skripte u odnosu na uloge korisnika.
- -na temelju ovlaštenja: korisnicima se dodjeljuje izvršavanje određene skripte (postoji tablica "KORISNIK_SRIPTA" u kojoj su zapisi skripata pojedinog korisnika, vanjski ključ prema tablici "KORISNIK"). Skripta provjerava ima li korisnik dozvolu izvršavanja skipte tog naziva.

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin fi

Autorizacija 3/3

- -na temelju akcija: korisnicima se dodjeljuju akcije koje smiju izvršavati (postoji tablica "KORISNIK_AKCIJA" u kojoj su zapisi akcija pojedinog korisnika, vanjski ključevi prema tablicama "KORISNIK" i "AKCIJA"). Skripta provjerava zahtjevanu akciju (ili jednu od više njih ili nekoliko od više njih) za izvršavanje skripte u odnosu na akcije korisnika.
- -mješovite: grupama i korisnicima dodjeljuje se izvršavanje određene skripte, grupama i korisnicima dodjeljuje se izvršavanje akcija i sl. Važeća dozvola je kumulativ dodjela kao pojedincu i na temelju grupa u kojima je član.



Dnevnik rada - log

Vrlo često postoji potreba za praćenjem rada korisnika, od prijavljivanja, preko svake zahtjevane stranice, do odjavljivanja.

Postoji dva načina praćenja rada korisnika:

- Apache log
- •vlastita evidencija (datoteka ili baza podataka)



Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin

21

Apache log

Prema potrebama postavlja se u datoteci konfiguracija httpd.conf format zapisa podataka

```
ErrorLog logs/error.log
LogLevel warn

LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" combined
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b" common
LogFormat "%{Referer}i -> %U" referer
LogFormat "%{User-agent}i" agent

CustomLog logs/access.log common
```



Apache log / 1.

Primjer kod autentikacije metodom .htaccess

```
127.0.0.1 - - [08/Jan/2004:09:28:24 +0100] "GET /PzaWeb/PHP_Primjeri/autentikacija/admin1/ HTTP/1.1" 401 475

127.0.0.1 - dkermek [08/Jan/2004:09:28:30 +0100] "GET /PzaWeb/PHP_Primjeri/autentikacija/admin1/ HTTP/1.1" 200 70

127.0.0.1 - dkermek [08/Jan/2004:09:30:26 +0100] "GET /PzaWeb/PHP_Primjeri/autentikacija/admin1/dodaj.html HTTP/1.1" 304 -

127.0.0.1 - dkermek [08/Jan/2004:09:30:46 +0100] "POST /PzaWeb/PHP_Primjeri/autentikacija/admin1/dodaj.php HTTP/1.1" 200 95
```

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



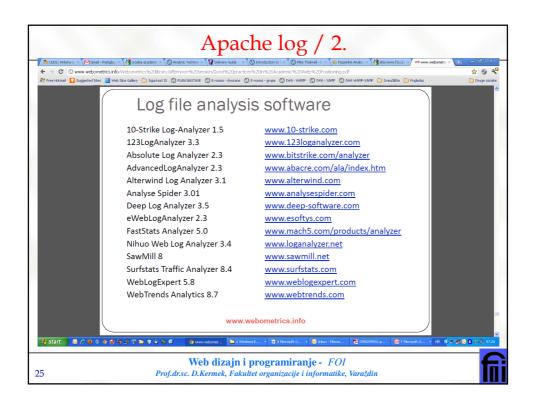
Apache log / 2.

Za pretraživanja podataka mogu se koristiti razni alati koji su razvijeni za tu namjenu, ili se može razviti vlastiti alat.

Jedan od poznatih alata za analizu dnevnika rada je webalizer

http://www.mrunix.net/webalizer/.





Vlastiti dnevnik rad

Uobičajeno je da se podaci za dnevnik rada upisuju u bazu podataka, čime se otvara mogućnost jednostavnijih upita, odnosno pretraživanja.

Obično se upisuju sljedeći podaci:

- •vrijeme
- •url
- •adresa računala korisnika
- •korisnik
- •status



Dnevnički okvir (Log framework)

Zbog različitih analiza (ispitivanje funkcionalnosti, testiranje, praćene rada korisnika, praćenje rada sustava i sl) korisno je ako se mogu korisiti različiti sustavi za spremanje, prikaz i pretraživanje podataka (konzola, sistemski dnevnik, vlastita tekstualna datoteka, baza podataka, mail i sl.).

Postoje gotovi dnevnički sustavi (klase) koji sadrže traženo rješenje npr. Log (http://pear.php.net/package/Log)

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Aplikacijski okvir

Za ovu priliku izgradit će se mali aplikacijski okvir koji će integrirati određene temelje funkcionalnosti web aplikacije:

- •postavljanje razine izvještaja o pogreškama
- •obradu pogrešaka
- •rad s bazom podataka
- ·rad sa sesijom
- •autentikaciju
- •autorizaciju
- •dnevnik
- •rad s košaricom i sl.



Aplikacijski okvir

Aplikacijski okvir sadrži nekoliko datoteka u kojima su ugrađeni njegovi dijelovi.

```
<?php
include_once('obradaPogresaka.php');
include_once('korisnik.php');
include_once('bazaPodataka.php');
include_once('autentikacija.php');
include_once('provjeraKorisnika.php');
include_once('dnevnik.php');
?>
```

<u>aplikacijskiOkvir.php – Aplikacijski okvir za autentikaciju sessionom i klasom</u>

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin fil

29

Obrada pogrešaka

obradaPogresaka.php - Obrada pogrešaka uz postavljanje razine izv. o pogreškama



Obrada pogrešaka

```
<?php
$razina = 30719;
error_reporting($razina);
?>
```

postavke.php – Postavljenje razine izvještavanja - generira se

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Klasa Korisnik/ 1

```
<?php
class Korisnik {
    private $kor_ime;
    private $ime;
    private $prezime;
    private $lozinka;
    private $vrsta = 9;
    private $prijavljen_od;
    private $status = 0;
    private $adresa;

    public function __construct() {
    }
}</pre>
```

fil

Klasa Korisnik/ 1

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Klasa Korisnik / 2

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin

Klasa Korisnik / 3

korisnik.php – Klasa korisnik za autentikaciju sessionom

Web dizajn i programiranje - FOI
Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Rad s bazom podataka

```
<?php
define('ADMINISTRATOR', '0');
define('KORISNIK', '1');

$bp_server = 'localhost';
$bp_korisnik = 'WebDiP';
$bp_lozinka = 'FOI';
$bp_baza = 'PzaWeb';
$bp_znakovi = 'utf8';
if (!isset($dbc)) {
    $dbc = false;
}</pre>
```



Rad s bazom podataka / 1

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin

37

Rad s bazom podataka / 1

```
function zatvoriBazuPodataka() {
    global $dbc;

    if (isset($dbc) && $dbc instanceof mysqli) {
        $dbc->close();
        $dbc = false;
    }
}
```

bazaPodataka.php – Rad s bazom podataka

fii

Autentikacija sessionom s klasom

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin

fil

Autentikacija sessionom s klasom / 1

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



40

Provjera korisnika i uloge

```
include_once('korisnik.php');
function provjeraKorisnika() {
       $korisnik = null;
       session_start();
       if (!isset($_SESSION["PzaWeb"])) {
               header("Location: error.php?e=2");
       } else {
               $korisnik = $_SESSION["PzaWeb"];
               if($korisnik->get_status() != 1) {
                       header("Location: error.php?e=2");
                       exit();
               if($korisnik->get_adresa() != $_SERVER["REMOTE_ADDR"]) {
                       header("Location: error.php?e=2");
                       exit();
       return $korisnik;
                       Web dizajn i programiranje - FOI
```

 $Prof.dr.sc.\ D. Kermek,\ Fakultet\ organizacije\ i\ informatike,\ Varaždin$

Provjera korisnika i uloge / 1.

provjeraKorisnika.php – Provjera korisnika (da li je prijavljen) i ima li ulogu

fii

Dnevnik

```
function dnevnik_zapis($tekst) {
   $korisnik = isset($_SESSION["PzaWeb"]) ?
            $_SESSION["PzaWeb"]->get_kor_ime() : "";
   $adresa = $_SERVER["REMOTE_ADDR"];
   $skripta = $_SERVER["REQUEST_URI"];
   $preglednik = $_SERVER["HTTP_USER_AGENT"];
   $dbc = pripremiBazuPodataka();
   $rs = $dbc->query($sql);
   if (!$rs) {
      trigger_error("Problem kod upisa u bazu podataka!"
            $dbc->error, E_USER_ERROR);
```

<u>dnevnik.php – Upis u dnevni rada</u>

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Pogreška

```
include_once('aplikacijskiOkvir.php');
dnevnik_zapis("Neuspješna autorizacija");
zatvoriBazuPodataka();
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
    </head>
    <body>
```



```
Pogreška
$e = $_GET["e"];
$message = "";
switch($e) {
        case -1:
                         $message = "Korisnik ne postoji.";
                         break;
                         $message = "Neispravno korisničko ime/lozinka.";
                         break;
        case 2:
                         $message = "Neautorizirani pristup.";
                         break;
        default:
                         $message = "Nepoznata pogreška.";
                         break;
print $message;
    </body>
</html>
 error.php – Pogreška
                         Web dizajn i programiranje - FOI
                   Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin
```

Prijavljivanje korisnika - početak aplikacije

fil

Prijavljivanje korisnika

```
<html>
<body>

<form action="login.php" method="POST">

Korisnik
```

<u>index.php – Prijavljivanje korisnika</u>

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Provjera prijavljivanja korisnika

```
$\text{\coloredge} \text{\text{\coloredge} \text{\coloredge} \text{\coloredge}
```



Provjera prijavljivanja korisnika

```
$f_user = $_POST["f_user"];
$f_pass = $_POST["f_pass"];

$korisnik = autentikacija($f_user, $f_pass);
zatvoriBazuPodataka();
if ($korisnik->get_status() == 1) {
        session_start();
        $_SESSION["PzaWeb"] = $korisnik;
        $adresa = 'http://' . $dir . 'aplikacija.php';
        header("Location: $adresa");
        exit();
}
else {
        $adresa = 'http://' . $dir . 'error.php?e=p';
        header("Location: $adresa" . $korisnik->get_status());
        exit();
}
}
login phys. Autentifacija cookiem.
```

<u>login.php</u> – Autentikacija cookiem

49

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Rad korisnika u zaštićenom dijelu aplikacije

```
<?php
include_once('aplikacijskiOkvir.php');
$korisnik = provjeraKorisnika();
dnevnik_zapis("Uspješna autorizacija");
?>
<html>
<body>
<center>
Pozdrav korisniku: <b>
<?php
echo $korisnik->get_ime_prezime() . "</b> koji je prijavljen od: " .
$korisnik->get_prijavljen_od() . " i aktivan : " .
$korisnik->get_aktivan() . " sek";
?>
</center>
```

fii

Rad korisnika u zaštićenom dijelu aplikacije / 1

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Rad korisnika u zaštićenom dijelu aplikacije / 2

aplikacija.php – Aplikacija



51

Rad s košaricom include_once('aplikacijskiOkvir.php'); \$korisnik = provjeraKorisnika(); dnevnik_zapis("Uspješna autorizacija"); ?> <html> <body> <center> Pozdrav korisniku: <?php echo \$korisnik->get_ime_prezime() . " koji je prijavljen od: \$korisnik->get_prijavljen_od() . " i aktivan : " . \$korisnik->get_aktivan() . " sek"; ?> </center> Odjava if (isset(\$_SESSION["korisnici"])) { \$korisnici = \$_SESSION["korisnici"]; \$korisnici = array();

Rad s košaricom / 1

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin

```
if (isset($_GET["akcija"]) && $_GET["akcija"] == "dodaj" &&
               isset($_GET["korisnik"])) {
       $noviKorisnik = $_GET["korisnik"];
       if(isset($korisnici[$noviKorisnik])) {
               $stariKorisnik = $korisnici[$noviKorisnik];
               print "Korisnik: $noviKorisnik: " .
                      $stariKorisnik->get_ime_prezime()
                       " već postoji u košarici!";
       } else {
               $dbc = pripremiBazuPodataka();
               $sql = "select prezime, ime, lozinka, vrsta " .
               " FROM POLAZNICI where maticni_broj = '$noviKorisnik'";
               $rs = $dbc->query($sql);
               if(! $rs) {
                      trigger_error("Problem kod upita na bazu
                       podataka!", E_USER_ERROR);
               $broj = $rs->num_rows;
               $dodaniKorisnik = new Korisnik();
                      Web dizajn i programiranje - FOI
```

53

Rad s košaricom / 2

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Rad s košaricom / 2



Rad s košaricom / 3

```
<br><a href="aplikacija.php">Pocetak aplikacije</a><br>
Korisnici u košarici<br>
PrezimeIme
     Maticni_brojAkcija
<?php
foreach($korisnici as $k => $v) {
     $prezime = $v->get_prezime();
     $ime = $v->get_ime();
     $maticni_broj = $k;
     $maticni_broj";
     print "
     <a href='kosarica.php?akcija=brisi&korisnik=$maticni_broj'>
           Obrisi iz košarice</a>\n";
?>
</body>
</html>
```

kosarica.php – Ras s košaricom u aplikaciji

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Odjava sa sustava

```
'?
include_once('aplikacijskiOkvir.php');
dnevnik_zapis("Odjava korisnika");
zatvoriBazuPodataka();
session_start();
unset($_SESSION["PzaWeb"]);
session_destroy();
header("Location: index.html");
?>
```

logout.php – Odjavljivanje iz aplikacije



Odabir razine izvještavanja o pogreškama

```
<?php
include_once('aplikacijskiOkvir.php');
provjeraUloge(ADMINISTRATOR);
dnevnik_zapis("Uspješna autorizacija");
zatvoriBazuPodataka();
?>
```

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Odabir razine izvještavanja o pogreškama

```
<html>
<head>
<title>Odabir razine izvještavanja o pogreškama</title>
</head>
<body>
<hl>Odabir razine izvještavanja o pogreškama</hl>
<form method="POST" action="upisiPostavke.php">
Odaberi elemente:<br>
<input type="checkbox" name="E_ALL" value="1">E_ALL<br>
<input type="checkbox" name="E_ERROR" value="1">E_ERROR<br>
<input type="checkbox" name="E_WARNING" value="1">E_WARNING<br>
<input type="checkbox" name="E_WARNING" value="1">E_WARNING<br>
<input type="checkbox" name="E_NOTICE" value="1">E_PARSE<br>
<input type="checkbox" name="E_NOTICE" value="1">E_NOTICE<br/>
<input type="checkbox" name="E_NOTICE" value="1">E_NOTICE<br>
<input type="submit" value=" Pošalji ">
</form>
</body>
</html>
```

postaviPostavke.php – Postavljanje razine izvještavanja o pogreškama



Upis razine izvještavanja o pogreškama

```
<?php
include_once('aplikacijskiOkvir.php');
provjeraUloge(ADMINISTRATOR);
dnevnik_zapis("Uspješna autorizacija");
zatvoriBazuPodataka();
?>
   <html>
   <head>
   <title>Upis razine izvještavanja o pogreškama</title>
   </head>
   <body>
   <hl>Upis razine izvještavanja o pogreškama</hl>
   <?php
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] != "POST") {
    echo "Samo za POST metodu!";
    exit;
}

$vrste = array("E_ALL", "E_ERROR", "E_WARNING", "E_PARSE", "E_NOTICE");
$razina = 0;
</pre>
```

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin fi

Upis razine izvještavanja o pogreškama / 1

fili

Odabir razine izvještavanja o pogreškama /2

```
$zapis = '<?php $razina = ' . $razina . ';' . "\n";
$zapis .= 'error_reporting($razina);' . "\n";
$zapis .= '?>' . "\n";
$fp = fopen("postavke.php", "w");
fwrite($fp, $zapis);
fclose($fp);
?>
</body>
</html>
```

upisiPostavke.php – Upis razine izvještavanja o pogreškama

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Priprema za pregled dnevnika

```
include_once('aplikacijskiOkvir.php');
$korisnik = provjeraKorisnika();
dnevnik_zapis("Uspješna autorizacija");
zatvoriBazuPodataka();
<!DOCTYPE html>
<html>
        <title>Pregled dnevnika</title>
        <meta charset="utf-8">
    </head>
    <body>
        <form id=form1 method=post name="form1"</pre>
               action="dnevnik_pregled.php">
                <?php
                if ($korisnik->get_vrsta() == ADMINISTRATOR) {
                    Korisnik:<input name="korisnik"><br>
                    <?php
```

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Priprema za pregled dnevnika

dnevnik_priprema.php - Priprema za pregled dnevnika

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



Pregled dnevnika

```
include_once('aplikacijskiOkvir.php');
$korisnik = provjeraKorisnika();
dnevnik_zapis("Uspješna autorizacija");
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
       <title>Pregled dnevnika</title>
        <meta charset="utf-8">
    </head>
    <body>
        if ($korisnik->get_vrsta() != ADMINISTRATOR) {
            $kor_ime = $korisnik->get_kor_ime();
        } else {
          if (!isset($_POST["korisnik"]) || $_POST["korisnik"] == ""){
                $kor_ime = "%";
            } else {
                $kor_ime = $_POST["korisnik"];
```

fil

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin

Pregled dnevnika

```
if (!isset($_POST["odDatuma"])) {
    echo "Nije upisan Od datuma!";
    exit();
} else {
    $pd = date_create_from_format("d.m.Y", $_POST["odDatuma"]);
    $odDatuma = date_format($pd, "Y.m.d 00:00:00");
}
if (!isset($_POST["doDatuma"]) || empty($_POST["doDatuma"])) {
    $doDatuma = date("Y.m.d 23:55:55");
} else {
    $pd = date_create_from_format("d.m.Y", $_POST["doDatuma"]);
    $doDatuma = date_format($pd, "Y.m.d 23:55:55");
}

$dbc = pripremiBazuPodataka();

$sql = "select korisnik, adresa, skripta, tekst, preglednik," .
    " vrijeme FROM DNEVNIK WHERE korisnik like '" .
    $kor_ime . "' and " . "vrijeme between '" .
    $odDatuma . "' and '" . $doDatuma . "'";
```

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin

67

Pregled dnevnika

```
$rs = $dbc->query($sq1);
      if (!$rs) {
          echo "Problem kod upita na bazu podataka!";
          exit;
      print "KorisnikAdresa".
      "SktiptaTekstVrijeme\n";
      while (list($korime, $adresa, $skripta, $tekst, $preglednik,
             $vrijeme) = $rs->fetch_row()) {
          $d = date("d.m.Y H:i:s", strtotime($vrijeme));
print "$korime$adresa</ra>.
             $skripta$tekst$d\n";
      print "\n";
      zatvoriBazuPodataka();
       <br><a href='aplikacija.php'>Početak aplikacije</a><br>
   </body>
              <u>dnevnik_pregled.php – Pregled dnevnika</u>
</html>
```

fi

Korištena i dodatna literatura

- http://httpd.apache.org/docs-2.0/howto/auth.html
- http://httpd.apache.org/docs-2.0/howto/htaccess.html
- http://www.oreilly.com/catalog/webdbapps/chapter/ch08.html
- http://www.gknw.de/development/apache/
- http://pear.php.net/package/Log

Web dizajn i programiranje - FOI
Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin

