

**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU**  
**ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET**  
**Sveučilišni preddiplomski studij računarstva**

**GENERIRANJE IZVJEŠĆA IZ BAZE PODATAKA**  
**Završni rad**

**Vlatko Odrlić**

**Osijek, 2010. Godina**

# SADRŽAJ

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. UVOD .....                                                                        | 1  |
| 2. GENERIRANJE IZVJEŠĆA IZ BAZE PODATAKA .....                                       | 2  |
| 2.1. HTML.....                                                                       | 2  |
| 2.2. PHP.....                                                                        | 3  |
| 2.3. MySQL.....                                                                      | 3  |
| 2.4. Apache HTTP Server .....                                                        | 4  |
| 2.5. Uvod u forme .....                                                              | 4  |
| 3. GENERIRANJE IZVJEŠĆA NA PRIMJERU DIGITALNE EVIDENCIJE.....                        | 5  |
| 3.1. Osnovni podaci.....                                                             | 5  |
| 3.2. Prijenos parametara iz jednog php dokumenta u drugi i prihvati istih.....       | 7  |
| 3.3. Općenito o dokumentima izvjesce.php i novi.php .....                            | 8  |
| 3.4. Detaljnije objašnjenje koda .....                                               | 9  |
| 3.4.1. glizbor.php.....                                                              | 9  |
| 3.4.2. izvjesce.php .....                                                            | 9  |
| 3.4.3. novi.php.....                                                                 | 12 |
| 3.5. Koliko se obrade može postići koristeći SQL, a koliko prepustiti programu?..... | 13 |
| 3.6. Primjeri rezultata izvođenja forme .....                                        | 14 |
| 4. ZAKLJUČAK .....                                                                   | 18 |
| 5. LITERATURA.....                                                                   | 19 |
| 6. SAŽETAK.....                                                                      | 20 |
| 7. ŽIVOTOPIS .....                                                                   | 22 |
| 8. PRILOZI.....                                                                      | 23 |

## 1. UVOD

Cilj ovoga završnog rada je koristeći programski jezik PHP ostvariti HTML izvješća iz baze podataka (MySQL). U radu je opisano spajanje i dohvat podatka iz baze. Koristeći SQL podaci su dohvaćani iz baze i pripremljeni za prikaz. Koliko se obrade može postići koristeći SQL, a koliko prepustiti programu – dan je osvrt na prednosti i nedostatke jednog i drugog. Na praktičnom primjeru baze podataka generirano je izvješće kako to traži korisnik. Napravljena je forma za generiranje izvješća za već postojeće sučelje digitalne evidencije studenata koju koristi Elektrotehnički fakultet Osijek, gdje sve parametre zadaje korisnik i dobiva izvješće kako on želi.

Rečeno je nešto općenito o programskim jezicima koji se koriste prilikom izrade ovog rada, dan je kratak uvod u forme, opisano je nešto detaljnije o prijenosu podataka iz jednog php dokumenta u drugi i prihvatu istih, te o generiranju izvješća na iznad navedenom konkretnom primjeru. Postoji i nešto detaljnije objašnjenje koda koji se tiče programskog dijela, a dani su i primjeri rezultata izvođenja zadatka zajedno sa slikama i komentarima radi što boljeg razumijevanja.

.

## 2. GENERIRANJE IZVJEŠĆA IZ BAZE PODATAKA

### 2.1. HTML

HTML je kratica za HyperText Markup Language, što znači prezentacijski jezik za kreiranje internetskih stranica. Da bi se internetske stranice mogle oblikovati, stvoren je HTML. Pomoću njega moguće je mijenjati fontove slova po tipu (obitelji: Arial, Times, Courier itd.), veličini i stilu (običan, italic, bold ili italic bold). Moguće je umetati slike u tekst, definirati prored, uvučenost teksta i drugo. Tekst koji želimo oblikovati pomoću HTML-a okružuje se tagovima (označiteljima) - za većinu svrha u HTML-u postoji početni i završni tag. Završni tag se dobiva dodavanjem znaka "/" i označava mjesto na kojem prestaje djelovanje početnog taga.

Svaki HTML dokument se sastoji od dva dijela: zaglavlja (engl. head) i tijela (engl. body). Zaglavlje se odvaja tagovima `<head>` i `</head>`, a tijelo dokumenta tagovima: `<body>` i `</body>`. Sve ono što napišemo u zaglavlju dokumenta neće se prikazati u prozoru browsera već obično služi samo da pruži neke informacije o našoj stranici.

Tako ćemo u okviru zaglavlja svakako staviti tagove: `<title>` i `</title>` između kojih ćemo staviti naslov stranice. To nije naslov koji će se pojaviti u tijelu naše stranice već onaj naslov koji se pojavljuje u naslovnoj liniji preglednika.

S druge strane sve ono što napišemo između tagova `<body>` i `</body>` predstavljat će tijelo dokumenta i pojavit će se kao sadržaj naše web stranice u prozoru preglednika.

Dakle, svaki HTML dokument mora imati slijedeću strukturu:

```
<html>
<head>
<title>Ovdje stavimo naziv naše Web stranice</title>
</head>
<body>
Ovdje unosimo sve ono što želimo da se vidi u stranici
</body>
</html>
```

HTML je standardizirani jezik, za to se brine W3C konzorcij. HTML služi za izradu semantičke strukture web stranica, prezentacija, a izgled se definira putem CSS (cascading style sheets) stilova.

## 2.2. PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) je objektno-orijentiran programski jezik namijenjen prvenstveno programiranju dinamičnih web stranica. Najčešće se koristi u interakciji sa MySQL bazom podataka, ali je isto tako primjenljiv potpuno samostalno za izvođenje različitih zadataka.

PHP je jedna od najnaprednijih i najkorištenijih server-side skriptnih tehnologija danas u upotrebi. On je svojom sintaksom sličan mnogim drugim sličnim jezicima, čak i ima istoznačne (iste po sintaksi i funkcionalnosti) funkcije kao i neki drugi jezici kao što su C ili Perl. To znači da jednu radnju možete izvesti korištenjem više različitih funkcija.

PHP na strani web servera predstavlja pretprocesor kome se prosljeđuju PHP skripte. Ovo u praksi radi na slijedeći način, kreirate HTML stranice i u njih dodate i svoje PHP skripte, a stranice obavezno imaju ekstenziju `*.php`. Kada ih postavite na web server i korisnik ih zatraži putem svog preglednika, web server će na osnovu ekstenzije prepoznati da se radi o PHP stranicama i proslijedit će ih instaliranom pretprocesoru. Potom će pretprocesor izvršiti programski kod i rezultat vratiti web serveru, koji nakon toga sve šalje pregledniku. Rezultat procesiranja su najčešće dinamički kreirane HTML stranice.

Ono što PHP stavlja još više ispred ostalih web skriptnih tehnologija je njegova podrška za baratanje širokom paletom baza podataka. Podržava sve popularnije baze podatak kao MySQL, PostgreSQL, dBase, Oracle, ODBC...

Isto tako njegova neovisnost o operacijskom sustavu i pristupačne cijene (besplatan je) ga čini među prvim izborom velikih i malih kompanija za izradu vlastitih mrežnih sustava.

## 2.3. MySQL

MySQL je besplatan, open source sustav za upravljanje bazom podataka. Uz PostgreSQL MySQL je čest izbor baze za projekte otvorenog koda, te se distribuira kao sastavni dio serverskih Linux distribucija, no također postoje inačice i za ostale operacijske sustave poput Mac OS-a, Windowse itd.

MySQL baza je slobodna za većinu uporaba. Naime, MySQL baza je optimizirana kako bi bila brza nauštrb funkcionalnosti. Nasuprot tome, vrlo je stabilna i ima dobro dokumentirane module i ekstenzije te podršku od brojnih programskih jezika: PHP, Java, Perl, Python...

MySQL baze su relacijskog tipa, koji se pokazao kao najbolji način skladištenja i pretraživanja velikih količina podataka i u suštini predstavljaju osnovu svakog informacijskog sustava, tj. temelj svakog poslovnog subjekta koji svoje poslovanje bazira na dostupnosti kvalitetnih i brzih informacija.

MySQL i PHP su osvojili veliki dio tržišta jer su open source, dakle, mogu se besplatno koristiti.

## 2.4. Apache HTTP Server

Apache HTTP Server je otvoreni web server za Unixolike sisteme, Microsoft Windows, Novell NetWare i druge platforme. Apache je najkorišteniji server na Internetu sa udjelom od više od 60%. Sadrži potpuno konfigurabilano sučelje te DBMS bazirane autentifikacijske baze.

Također je podržan od strane više grafičkih korisničkih sučelja koji imaju jednostavniji i lakši način konfiguracije samih servera. Razvijen je i programiran od strane otvorene zajednice programera pod vodstvom Apache Software Foundationa.

## 2.5. Uvod u forme

Rad sa formama bi se dao svrstati u grupu bazičnih metoda prikupljanja informacija kroz web sučelje.

Forme se koriste u preko 90% svih manjih a posebno većih web aplikacija, neovisno u kojem je jeziku aplikacija napisana. Za izradu ovog rada je potrebno imati znanje samih HTML formi . Uz poznavanje HTML dijela formi, potrebno je znati kako prihvatiti pomoću PHP-a vrijednosti koje su unesene u formu.

Što je forma?

Sa tehničke strane gledano, forma je HTML element pomoću kojeg grupiramo više elemenata za unos podataka (tipa text box, select izbornik, opcije ... ). U te elemente korisnik može unijeti (ili izabrati) informacije koje se kasnije koriste za bilo koju svrhu (unos informacija u bazu podataka, slanje e-maila sa unesenim informacijama ... ).

Uglavnom kada se vrši nekakav unos na web stranici, obično se radi o više povezanih informacija koje čine jednu cjelinu .

Forme se mogu nalaziti i u običnim html dokumentima. Bitno je samo da dokument koji prihvaća podatke forme bude PHP dokument, jer se u protivnom PHP kod za prihvrat podataka forme neće moći obaviti.

Moguće je odabrati metodu kojom će se podaci forme proslijediti dokumentu ( skripti ) za obradu njenih informacija.

Odabirom metode utječemo na koji način će se sami podaci forme proslijediti stranici, i to je neovisno o jeziku u kojem će se ti podaci prihvatiti i obraditi. U PHP-u odabirom metode i odabiremo način na koji ćemo prihvatiti te podatke.

### **3. GENERIRANJE IZVJEŠĆA NA PRIMJERU DIGITALNE EVIDENCIJE**

#### **3.1. Osnovni podaci**

Na primjeru digitalne evidencije koju koristi Elektrotehnički fakultet Osijek za evidenciju i prikaz rezultata studentima napravljeno je izvješće generirano iz baze podataka koju ona koristi.

Budući da je za izradu programskog dijela ovog zadatka potrebno povezati PHP, MySQL i Apache, korišten je programski alat XAMPP koji objedinjuje pravilno podešena sva tri alata i omogućuje testiranje programskih zadataka na vlastitom računalu.

Za početak, na osobnom računalu je podešen programski paket XAMPP koji objedinjuje PHP, MySQL i Apache u ovom slučaju za izvođenje programskih zadataka. Na server je postavljena gotova digitalna evidencija. Zatim je bilo potrebno unijeti sve podatke u bazu. Nakon toga sve je bilo spremno za dodavanje novih programskih uradaka. Za testiranje upita nad bazom podataka prilikom pisanja samog koda korišten je program "MySQL Query Analyzer".

U već postavljeni izbornik digitalne evidencije dodan je novi link "Izvješće" koji otvara formu koju korisnik ispunjava kako bi dobio izvješće formulirano kako on želi. Odabirom tog linka otvara se i izvršava nova datoteka "izvjesce.php". Rezultat tog izvršavanja možete vidjeti na slici 3.1.

### Komentar:

Slika 3.1. sadrži kompletnu formu koja je prilagođena za to da ju korisnik podesi po svojim željama i potrebama i sukladno tome kreira izvješće.

## Izvješće iz kolegija arhitektura racunala 0910

Početna | Novi student | Postavke kolegija | Rezultati kolokvija | Pismeni ispit | Izvješće | Logout

Odaberite parametre koje želite prikazati u izvješću:

| Atributi    | Bold                     | Boja stupca | Označi                   |
|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| brind       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| prezime_ime | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| lv_grupa    | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| kv_ime      | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| kv_uspjeh   | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| lv_v1       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| lv_v1uspjeh | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| lv_v2       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| lv_v2uspjeh | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| lv_v3       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| lv_v3uspjeh | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| lv_v4       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| lv_v4uspjeh | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| lv_v5       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| lv_v5uspjeh | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| lv_v6       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| lv_v6uspjeh | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |
| lv_v7       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/> |



Prikaži sliku iznad u izvješću: ☐

Naslov izvješća:

Prikaži podebljano naslov izvješća: ☐

Prikaži zbroj elemenata svakog stupca: ☐

Prikaži srednju vrijednost svakog stupca: ☐

Sortiraj po:

Okvir tablice:

Veličina slova:

Napomena:

Prikaži podebljano napomenu: ☐

Prikaži datum kreiranja izvješća: ☐

.

.

.

|              |                          |       |                          |
|--------------|--------------------------|-------|--------------------------|
| av_kolokvij1 | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |
| av_kolokvij2 | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |
| av_kolokvij3 | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |
| av_kolokvij4 | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |
| av_uspjeh    | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |
| av_datum     | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |
| pr_dolazak   | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |
| pr_uspjeh    | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |

Slika 3.1. Izgled forme

### 3.2. Prijenos parametara iz jednog php dokumenta u drugi i prihvati istih

Dvije osnovne metode prosljeđivanja podataka forme nekom dokumentu (skripti) su POST i GET.

Odabir metode prosljeđivanja podataka forme se vrši navođenjem method argumenta <form> taga. Moguće vrijednosti method argumenta su "post" i "get".

Odabirom metode utječemo na koji način će se sami podaci forme proslijediti stranici, i to je neovisno o jeziku u kojem će se ti podaci prihvatiti i obraditi. U PHP-u odabirom metode i odabiremo način na koji ćemo prihvatiti te podatke.

Kada se odabere metoda GET podaci forme se šalju kroz komandnu liniju (query string, tj. iza znaka ? u adresi baru browsera).

Odabirom metode POST podaci nisu vidljivi u komandnoj liniji već se šalju transparentno kroz header HTTP requesta. Kod requesta, ili zahtijeva za nekom stranicom od strane klijenta na nekom serveru se obično radi o čistom headeru zahtjeva koji u sebi sadrži adresu stranice koja se želi vidjeti, neke informacije o samom klijentu (tip browsera, OS ...), te GET i POST podaci.

Dakle, POST-om se podaci forme šalju kroz request header i time se na njih ne može utjecati izmjenom linka u adresi baru browsera.

Kako se odlučiti koju metodu koristiti? Metoda koja se koristi za prosljeđivanje informacija ovisi o situaciji u kojoj se nalazite. Svaka metoda ima svoje vrline i mane.

U GET metodi informacije se lijepe na sam URL, što ovu metodu čini idealnom u slučaju kada se želi omogućiti posjetiteljima da spremne stranicu koju gledaju u svoje biblioteke, jer će spremiti URL zajedno sa zalijepljenim query stringom. Primjer ovoga bi bio Google i njihova tražilica koja sve podatke iz formi lijepi u query string baš iz tog razloga.

Sa druge strane GET je vrlo nesigurna metoda jer ju posjetitelj vrlo lako može izmijeniti jednostavnom izmjenom URL-a u adresi baru svog browsera, tako da nije preporučljivo koristiti ovu metodu za prosljeđivanje recimo usernamea i passworda u login formama i sličnih osjetljivih informacija.

Da se ograničimo na ovaj rad, kada se izrađuju upload forme obavezno se mora koristiti POST metoda prijena podataka, što je slučaj u ovom radu i zbog toga je method argument u formi 'post'.

Svaki element forme ima jedinstveno ime a podatak iz toga elementa se dohvaća putem \$\_POST['ime\_elementa\_forme'] varijable!

### 3.3. Općenito o dokumentima izvjesce.php i novi.php

PHP u kombinaciji sa HTML-om je na konkretnom primjeru izvješća iz digitalne evidencije poslužio za manipulaciju nad podacima u bazi podataka gdje su već bili pohranjeni studenti i njihovi podaci vezani uz studiranje.

Nakon pravilno podešenog programskog paketa XAMPP i prijenosa digitalne evidencije na server koji mi je predstavljalo osobno računalo, kreirane su dvije datoteke u istom direktoriju kao i evidencija imena izvjesce.php i novi.php .

Rezultat izvođenja dokumenta "izvjesce.php" je forma na slici 3.1 . Ona se sastoji od checkbox, textbox, selectbox i button elemenata koji u kombinaciji tvore interaktivno sučelje koje korisnik podešava kako želi i time generira izvješće.

Klikom na gumb "Kreiraj izvješće" aktivira se datoteka imena novi.php koji prima podatke metodom post iz dokumenta "izvjesce.php" i na taj način sukladno s željama korisnika se generira tablica sa željenim parametrima.

Dakle, ovaj rad sastoji se od glavna dva iznad spomenuta dokumenta te od njihovog pravilnog međusobno povezivanja, oblikovanja i uređivanja. Prilično bitno kod svega toga je prijenos odnosno prihvatanje podataka između njih koji se u ovom slučaju mora obavljati \$\_POST varijablom.

Prilikom dohvata podataka iz već postojeće baze podataka korišteni su mysql upiti te su rezultati tih upita bili pohranjivani kao tablice u varijable i time bili prilagođeni za prikaz kao rezultat izvođenja forme.

Prilikom generiranja tablica najčešće je korištena for petlja a kod postavljanja različitih uvjeta korištena su if-else grananja.

Svaki element u formi ima jedinstveno ime te ukoliko se obavljaju neke radnje na njemu, sa \$\_POST varijablom one se dohvaćaju putem tog imena.

### 3.4. Detaljnije objašnjenje koda

Neki bitniji dijelovi koda u datotekama koje su kreirane za potrebe ovog rada u ovom poglavlju će biti detaljnije objašnjeni. Kodovi nisu identični, nego na primjerima se može shvatiti kako funkcionira čitav kod datoteka koji se nalazi u prilogu.

#### 3.4.1. glizbor.php

U već postojeći iznad navedeni dokument u mapi digitalne evidencije unesen je link kojim ćemo otvarati novonastalu formu.

**Primjer 1.** Kod koji je dodan u dokument:

```
<a href="izvjesce.php?baza='.$baza.'&pred='.$pred.'">Izvješće</a>
```

**Objašnjenje:**

Varijable \$baza i \$pred su varijable dobivene GET metodom i sadrže vrijednosti ranije odabrane baze i kolegija.

#### 3.4.2. izvjesce.php

Iznad navedeni dokument sadrži čitav kod forme kombinacijom HTML-a i PHP-a te kao rezultat izvršavanja dobiva se formular kojeg korisnik ispunjava odnosno odabire po želji (slika 2.1). Klikom na gumb "Kreiraj izvješće" generira se željeno izvješće.

**Primjer 1.** Suština dokumenta izgleda ovako:

```
<html>
<head>
<title>Izvješće</title>
</head>
<body>
<?php /*ovdje dolazi citav php kod*/ ?>
</body>
</html>
```

**Primjer 2.** Linije koda za implementaciju nekih postojećih dokumenata:

```
include "opcipod.php";  
include "connect.php";
```

**Objašnjenje:**

Ove linije implementiraju već postojeće dokumente u istom direktoriju u ovom slučaju dokument imena "opcipod.php" koji sadrži neke opće podatke i dokument imena "connect.php" koji služi za uspostavljanje veze s bazom podataka.

**Primjer 3.** Tagovi za definiranje tablice:

```
<table bgcolor="Orange" align="center">  
<tr>  
<td valign="middle" bgcolor="Green">1</td>  
<td width="150">2</td>  
</tr>  
<tr>  
<td align="right">3</td>  
<td height="50">4</td>  
</tr>  
</table>
```

**Objašnjenje:**

Ovim kodom kreira se jednostavna tablica sa dva retka i stupca. Dodavanjem <tr> odnosno <td> tagova možemo proizvoljno dodati retke i stupce. Stavljanjem istih tagova u for petlju možemo automatski generirati tablicu što je često slučaj u ovom radu.

**Primjer 4.** Linije koda za definiranje forme:

```
<form action="novi.php?baza=', $baza, '&pred=', $pred, '" method="post">  
<input type="checkbox" name="bold', $row[column_name], '" value="bold">  
<input type="submit" name="izvj" value="Kreiraj izvješće" id="formgumb"></form>
```

**Objašnjenje:**

Ovim kodom kreira se forma koja klikom na gumb pozove novi dokument, u ovom slučaju "novi.php". U tom dokumentu se pomoću \$\_POST varijable dohvaćaju vrijednosti odabrane u formi iznad preko jedinstvenog imena.

**Primjer 5.** Linije koda za ispis sadržaja iz baze podataka:

```
$x = mysql_query("SELECT column_name FROM information_schema.columns
WHERE table_name='$pred'");
$n = mysql_affected_rows();
for ($i=1; $i<=$n; ++$i)
{
    $row = mysql_fetch_array( $x );
    echo $row[column_name];
}
```

**Objašnjenje:**

Baza podataka information\_schema sadrži podatke o ostalim unešenim bazama podataka. Ovaj kod je poslužio kod ispisivanja svih atributa koje studenti imaju u digitalnoj evidenciji, dakle atributi su dohvaćani iz baze i nisu pisani ručno što se može vidjeti u čitavom kodu dokumenta izvjesce.php u prilogu.

Funkcijom mysql\_query() spremamo rezultat upita nad bazom podataka(tablica) u varijablu \$x. Funkcijom mysql\_affected\_rows() u varijablu \$n spremamo broj redaka te tablice što je bitno za for petlju (broj iteracija).

Zatim u iteracijama po 1 od 1 do n u varijablu row spremamo vrijednost svakog retka funkcijom mysql\_fetch\_array(), tj. dohvaćamo vrijednost svakog retka, te u svakoj iteraciji ispisujemo njegovu vrijednost funkcijom echo.

Dakle, for petljom zapravo prolazimo kroz tablicu i ispisujemo vrijednost svakog retka. Ovim kodom su ispisani nazivi svih parametara koje studenti imaju u digitalnoj evidenciji.

**Primjer 5.** Automatizirano generiranje tablice (for petlja):

```
echo '<form action="novi.php?baza=', $baza, '&pred=', $pred, '" method="post">';
echo '<table border="1" cellpadding="0" cellspacing="0">';
for ($i=1; $i<=5; ++$i){
    echo '<tr>';
    echo '<td><input type="checkbox" name="', $i, '">$i</td>';
    echo '</tr>'
}
echo '</table>';
echo '</form>'
```

**Objašnjenje:**

Ovo je primjer automatiziranog generiranja tablice od 5 redova. Svaki red sadrži jedan checkbox element kojem je pridruženom ime jednako broju iteracije for petlje. Ovo se vrlo često primjenjuje u radu u oba dokumenta i prilično je bitno ovo razumjeti za razumjevanje čitavog koda.

### 3.4.3. novi.php

Ovaj dokument prihvata podatke iz datoteke izvjesce.php te u skladu s njima generira izvješće. Pojedini podaci iz formi dohvaćaju se putem \$\_POST varijable i to pomoću jedinstvenog imena kojeg ima svaki element forme. Svi primjeri kodova u prošlom dokumentu vrijede i za ovaj sa nekim novima koji će biti korisni za razumijevanje i koji slijede.

**Primjer 1.** Primjerice:

```
if($_POST['checkbox']){ echo 'oznaceno';}
```

**Objašnjenje:**

Ukoliko je u formi u dokumentu izvjesce.php bio označen element sa imenom "naslov" tada će se u dokumentu novi.php ispisati "oznaceno".

**Primjer 2.** Kod:

```
$w= mysql_query("select * from $baza.`$pred` order by $sortiranje $silul");
```

**Objašnjenje:**

U varijablu w spremamo rezultat upita koji je dan kao parametar funkciji mysql\_query(). Upit nam govori da se odabere apsolutno sve (\*) iz baze podataka čije je ime spremljeno u varijable \$baza i \$pred i to tako da elementi budu sortirani po jednom stupcu čije je ime spremljeno u varijablu \$sortiranje silaznim ili uzlaznim redoslijedom što određuje varijabla \$silul (vrijednosti ASC ili DESC).

**Napomena:**

Većina upita u gotovom kodu sastoji se od varijabli koje imaju predefinirane vrijednosti koje određuje korisnik kako bi forma bila što automatiziranija i intuitivnija korisniku, te se time povećava univerzalnost samog koda, što znači da on može biti upotrebljen i u neke druge svrhe. (Primjer 2. iznad)

### 3.5. Koliko se obrade može postići koristeći SQL, a koliko prepustiti programu?

Jezik SQL ima mnoštvo ugrađenih funkcija koje se mogu koristiti kod upita u bazu koje olakšavaju rad i manipulaciju nad podacima. Slijede primjeri koji to pokazuju.

**Primjer 1.** Primjer nepotrebnog složenijeg računanja srednje vrijednosti:

```
$w = mysql_query("SELECT av_kolokvij1 FROM preddiplomski.`arhitektura racunala 0910`");
$n = mysql_affected_rows();
for ($i=0; $i<$n; ++$i){
    $xd = mysql_fetch_array( $w );
    $suma+=$xd;
}
$srednja_vrijednost/=$n;
echo $srednja_vrijednost;
```

#### Objašnjenje:

Ovo je primjer složenijeg računanja srednje vrijednosti i to prolaskom kroz sve retke stupca s imenom av\_kolokvij1. Prilikom tog prolaska računa se suma svih vrijednosti redaka i dijeli s brojem redaka u stupcu što je potrebno za dobivanje srednje vrijednosti traženog stupca.

Funkcijom mysql\_query() spremamo rezultat upita nad bazom u varijablu \$w. Funkcija mysql\_affected\_rows() kao rezultat daje i sprema u varijablu \$n broj redaka koji su dobiveni kao rezultat upita nad bazom iznad. Zatim, u for petlji n puta u iteraciji po jedan funkcijom mysql\_fetch\_array() dohvaćamo vrijednost svakog retka što je potrebno za izračun sume svih vrijednosti.

**Primjer 2.** Primjer jednostavnog korištenja prednosti jezika SQL:

```
$srednja_vrijednost = mysql_query("SELECT avg(av_kolokvij1) FROM preddiplomski.`arhitektura racunala 0910`");
echo $srednja_vrijednost;
```

#### Objašnjenje:

Primjerice, u kodu iznad se rezultat upita nad bazom podataka koji se nalazi kao argument funkcije mysql\_query() sprema u php varijablu \$srednja\_vrijednost.

Dio avg(av\_kolokvij1) govori da se odmah odabere i izračuna srednja vrijednost cijelog stupca imena av\_kolokvij1 čime je posao olakšan i nije potrebno prolaziti kroz sve retke pa posebno računati.

Rezultat oba primjera je isti, samo što ga je na drugi način dobiti mnogo brže i jednostavnije!

### 3.6. Primjeri rezultata izvođenja forme

#### Primjer 1.

##### Komentar:

Na slici 3.6.1. s lijeve strane vidimo odabrana polja brind, prezime\_ime i lv\_grupa, te s desne strane neke odabrane opcije po želji tipa naslov, element po kojem će tablica biti sortirana i prikaz napomene (u zadnjem retku).

| Atributi    | Bold                     | Boja stupca | Označi                              |
|-------------|--------------------------|-------------|-------------------------------------|
| brind       | <input type="checkbox"/> | White       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| prezime_ime | <input type="checkbox"/> | White       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| lv_grupa    | <input type="checkbox"/> | White       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| kv_ime      | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |
| kv_uspjeh   | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v1       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v1uspjeh | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v2       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v2uspjeh | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v3       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v3uspjeh | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v4       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v4uspjeh | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v5       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v5uspjeh | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v6       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v6uspjeh | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v7       | <input type="checkbox"/> | White       | <input type="checkbox"/>            |

  

|                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |  |
| Prikaži sliku iznad u izvješću: <input type="checkbox"/>                             |  |
| Naslov izvješća: <input type="text" value="Studenti"/>                               |  |
| Prikaži podebljano naslov izvješća: <input checked="" type="checkbox"/>              |  |
| Prikaži zbroj elemenata svakog stupca: <input type="checkbox"/>                      |  |
| Prikaži srednju vrijednost svakog stupca: <input type="checkbox"/>                   |  |
| Sortiraj po: <input type="text" value="brind"/> <input type="text" value="uzlazno"/> |  |
| Okvir tablice: <input type="text" value="1"/>                                        |  |
| Veličina slova: <input type="text" value="2"/>                                       |  |
| Napomena: <input type="text" value="Studenti kolegija arhitektura računala!"/>       |  |
| Prikaži podebljano napomenu: <input type="checkbox"/>                                |  |
| Prikaži datum kreiranja izvješća: <input checked="" type="checkbox"/>                |  |
| <input type="button" value="Kreiraj izvješće"/>                                      |  |

  

|              |                          |       |                          |
|--------------|--------------------------|-------|--------------------------|
| av_kolokvij1 | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |
| av_kolokvij2 | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |
| av_kolokvij3 | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |
| av_kolokvij4 | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |
| av_uspjeh    | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |
| av_datum     | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |
| pr_dolazak   | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |
| pr_uspjeh    | <input type="checkbox"/> | White | <input type="checkbox"/> |

Slika 3.6.1. Izgled označene forme

**Komentar:**

Na slici 3.6.2. se vidi rezultat koji je dobiven klikom na gumb "Kreiraj izvješće" iz forme sa slike 3.6.1. Sastoji se od tri stupca po uzoru na odabrana polja, sadrži naslov, napomenu te datum kreiranja izvješća.

| Studenti |                   |          |
|----------|-------------------|----------|
| brind    | prezime_ime       | lv_grupa |
| 1589     | ŠARIĆ MARKO       | R4       |
| 1876     | KUNŠABO KRUNOSLAV | R2       |
| 1994     | ANIČIĆ MATEJA     |          |
| 2045     | KOVAČ DUBRAVKA    |          |
| 2062     | BRKIĆ GORAN       | R1       |
| 2065     | PREPUNIĆ PETAR    | R3       |
| 2127     | JAKOPIČEK IVAN    | R2       |
| 2145     | PETRIK ANA        |          |
| 2153     | HORVAT IGOR       | R2       |
| 2183     | ŽIKIĆ MARKO       | R4       |
| 2191     | PINTER DARIO      | R3       |
| 2287     | RALIĆ IGOR        | R4       |
| 2288     | ČURIĆ DINO        | R1       |
| 2289     | KOVAČ DEJAN       | R2       |
| 2290     | PERIĆ IVANA       | E5       |
| 2291     | FRANJIĆ VEDRAN    | R1       |
| 2292     | PITINAC IVAN      | R3       |
| 2293     | KRANJČEC MAJA     | R2       |
| 2298     | LUKETIĆ DINO      | R3       |
| 2300     | LATIĆ STJEPAN     | E4       |
| 2301     | PATAČA BOŽIDAR    | R3       |
| 2302     | MAZANIĆ DOMAGOJ   | R3       |
| 2303     | MATJEVIĆ DEJAN    | R3       |
| 2304     | ANTUKIĆ ANITA     | R1       |
| 2310     | PAVLIĆ DINO       | E5       |
| 2311     | GLAVOTA FILIP     | R2       |
| 2312     | BRNJA KREŠIMIR    | E4       |

•  
•  
•

|                                                   |                  |     |
|---------------------------------------------------|------------------|-----|
| 2481                                              | BANOVIĆ KREŠIMIR | R1  |
| 2490                                              | ČAKALIĆ ĐURO     | R3  |
| 2491                                              | ROGIĆ IVAN       | R4  |
| 2492                                              | DAMJANOVIĆ MATEJ | R2  |
| 2502                                              | GJAJIĆ VANJA     | E4  |
| 2619                                              | KOROŠEC BRANKO   |     |
| 3455                                              |                  |     |
| 19999                                             | KRSTIĆ ZLATA     | E4  |
| 29999                                             | BIŠOF TOMISLAV   | R1  |
| 99999                                             | ODRLJIN VLATKO   | RR1 |
| Napomena: Studenti kolegija arhitektura računala! |                  |     |

Izvješće kreirano 09.09.2010. u 14:17:33.

Ispiši

**Slika 3.6.2.** Rezultat izvođenja forme

## Primjer 2.

### Komentar:

Na slici 3.6.3. je primjer nešto složenijeg kreiranja izvješća sa više označenih polja odnosno opcija. Označena su polja **brind**, **prezime\_ime**(bold), **av\_kolokvij1** **av\_kolokvij2**(bold) uz želju da se promijene boje nekih stupaca. Isto tako s desne strane označene su neke dodatne opcije u odnosu na Primjer 1. kao što su zbroj i srednja vrijednost svakog stupca, drukčiji način sortiranja te prikaz slike u gornjem zaglavlju izvješća.

| Atributi    | Bold                                | Boja stupca | Označi                              |
|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| brind       | <input type="checkbox"/>            | White       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| prezime_ime | <input checked="" type="checkbox"/> | Silver      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| lv_grupa    | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| kv_ime      | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| kv_uspjeh   | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v1       | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v1uspjeh | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v2       | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v2uspjeh | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v3       | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v3uspjeh | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v4       | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v4uspjeh | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v5       | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v5uspjeh | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v6       | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v6uspjeh | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |
| lv_v7       | <input type="checkbox"/>            | White       | <input type="checkbox"/>            |

  

|                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          |  |
| Prikaži sliku iznad u izvješću: <input checked="" type="checkbox"/>                        |  |
| Naslov izvješća: <input type="text" value="Studenti"/>                                     |  |
| Prikaži podebljano naslov izvješća: <input checked="" type="checkbox"/>                    |  |
| Prikaži zbroj elemenata svakog stupca: <input checked="" type="checkbox"/>                 |  |
| Prikaži srednju vrijednost svakog stupca: <input checked="" type="checkbox"/>              |  |
| Sortiraj po: <input type="text" value="prezime_ime"/> <input type="text" value="silazno"/> |  |
| Okvir tablice: <input type="text" value="2"/>                                              |  |
| Veličina slova: <input type="text" value="3"/>                                             |  |
| Napomena: <input type="text" value="Studenti kolegija algoritmi i strukture podataka!"/>   |  |
| Prikaži podebljano napomenu: <input checked="" type="checkbox"/>                           |  |
| Prikaži datum kreiranja izvješća: <input checked="" type="checkbox"/>                      |  |
| <input type="button" value="Kreiraj izvješće"/>                                            |  |

  

|              |                                     |        |                                     |
|--------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| av_kolokvij1 | <input type="checkbox"/>            | White  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| av_kolokvij2 | <input checked="" type="checkbox"/> | Silver | <input checked="" type="checkbox"/> |
| av_kolokvij3 | <input type="checkbox"/>            | White  | <input type="checkbox"/>            |
| av_kolokvij4 | <input type="checkbox"/>            | White  | <input type="checkbox"/>            |
| av_uspjeh    | <input type="checkbox"/>            | White  | <input type="checkbox"/>            |
| av_datum     | <input type="checkbox"/>            | White  | <input type="checkbox"/>            |
| pr_dolazak   | <input type="checkbox"/>            | White  | <input type="checkbox"/>            |
| pr_uspjeh    | <input type="checkbox"/>            | White  | <input type="checkbox"/>            |

Slika 3.6.3. Izgled označene forme

**Komentar:**

Na slici 3.6.4. se vidi rezultat dobiven iz forme sa slike 3.6.3. Sastoji se od četiri odabrana stupca po uzoru na odabrana polja. Kod polja koja su označena bold, stupci su podebljano ispisani a kod polja s upisanom bojom stupci su obojani. Izvješće sadrži sliku, naslov, napomenu te datum kreiranja izvješća. Isto tako ovećana je veličina slova i okvir tablice u izvješću. Za svaki stupac, gdje je moguće, prikazan je zbroj i srednja vrijednost svih njegovih redaka.



| Studenti |                  |              |              |
|----------|------------------|--------------|--------------|
| brind    | prezime_ime      | av_kolokvij1 | av_kolokvij2 |
| 2183     | ŽIKIĆ MARKO      | 0            | 65           |
| 2106     | ZIDAR FILIP      | 20           | 70           |
| 2337     | ZAGORAC IGOR     | 0            | 0            |
| 2451     | VUKOVIĆ JASMIN   | 0            | 0            |
| 2474     | VUKELIĆ KRISTINA | 0            | 0            |
| 2130     | VUČKO LUKA       | 0            | 0            |
| 2314     | VUČIČEVIĆ MATO   | 100          | 75           |
| 2056     | VRGOČ DANIJEL    | 50           | 85           |
| 2336     | VOLODER MARKO    | 0            | 0            |
| 2047     | VOJVODIĆ MARKO   | 20           | 100          |
| 1874     | VOJNOVIĆ OGNJEN  | 0            | 0            |
| 1850     | VIDUKA VJEKOSLAV | 0            | 0            |
| 2002     | VIDOVIĆ IVAN     | 80           | 100          |
| 1968     | VELDIĆ IGOR      | 0            | 0            |

•  
•  
•

|                                                                    |                           |                           |                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 2509                                                               | ALAGIĆ VEDRAN             | 60                        | 10                        |
| 2376                                                               | AKERMAN DANIJEL           | 50                        | 15                        |
| <b>Zbroj</b>                                                       | <b>Zbroj</b>              | <b>Zbroj</b>              | <b>Zbroj</b>              |
| 404483                                                             | Nema podataka             | 4200                      | 8910                      |
| <b>Srednja vrijednost</b>                                          | <b>Srednja vrijednost</b> | <b>Srednja vrijednost</b> | <b>Srednja vrijednost</b> |
| 2234.7127                                                          | Nema podataka             | 23.2044                   | 49.2265                   |
| <b>Napomena: Studenti kolegija algoritmi i strukture podataka!</b> |                           |                           |                           |

Izvješće kreirano 09.09.2010. u 15:43:22.

Ispiši

**Slika 3.6.4.** Rezultat izvođenja forme

## 4. ZAKLJUČAK

Koristeći programski jezik PHP zajedno s HTML-om i SQL-om u sklopu ovog rada cilj ovog završnog rada je bila izrada forme koja iz već gotove digitalne evidencije studenata generira tablicu sa nekim dodatnim opcijama, koja predstavlja izvješće i olakšava rad korisniku koji djeluje nad evidencijom.

Kreirana su dva nova php dokumenta, prvi imena 'izvjesce.php' koji služi za ispis forme sa svim opcijama prilagođenim korisniku i koji poziva drugi dokument imena "novi.php" u kojem se generira tablica sa parametrima sukladno tome kako ih je zadao korisnik.

Svi podaci se automatski generiraju direktno iz baze podataka koju koristi digitalna evidencija te je čitav kod moguće primjeniti i u neke druge svrhe na nekim drugim projektima.

Neki važniji dijelovi koda koje je potrebno razumjeti za razumijevanje cjelokupnog koda su razmatrani u glavnom djelu, a isto tako tamo se može vidjeti kako ta aplikacije za generiranje izvješća radi gledajući iz perspektive korisnika.

Dakle, kao rezultat ovog završnog rada napravljena je internetska (web) aplikacija koja sadrži automatizirano i intuitivno sučelje nad kojim djeluje korisnik, omogućava si uvid u sve parametre koji postoje i unešeni su u bazu podataka, i sukladno sa svojim željama kreira izvješće.

## 5. LITERATURA

[1] <http://php.com.hr/>

[2] <http://hr.wikipedia.org/>

## 6. SAŽETAK

Cilj ovoga završnog rada je koristeći programski jezik PHP ostvariti HTML izvješća iz baze podataka (MySQL). Koristeći SQL, podatke je trebalo dohvatiti iz baze i pripremiti ih za prikaz.

Kreirana je forma za generiranje izvješća za već postojeće sučelje digitalne evidencije studenata koju koristi Elektrotehnički fakultet Osijek, gdje sve parametre zadaje korisnik i dobiva izvješće kako on želi.

Za ovaj rad za početak bilo je potrebno osobno računalo postaviti da djeluje kao server. XAMPP je programski paket koji sadrži pravilno podešene PHP/Apache/MySQL te je on korišten za potrebe testiranja programskih zadataka.

Zatim je na server napravljen prijenos cijele digitalne evidencije sa svim potrebnim datotekama za njeno djelovanje. Nakon toga, poznavajući sintaksu PHP jezika omogućena je provjera već gotovih dokumenata i testiranje novih programskih zadataka.

Potrebno je bilo kreirati dva nova dokumenta, prvi koji služi kao formular kojeg korisnik ispunjava odnosno odabire prema svojim željama i koji poziva drugog koji služi za generiranje tablice sa nekim dodatnim opcijama sukladno prema željama korisnika.

Nakon detaljne analize postojećih i programiranja novih dokumenata vezanih za ovaj rad digitalna evidencija je dobila aplikaciju koja služi za kreiranje izvješća iz njene baze podataka sukladno sa željama korisnika.

**Ključne riječi:** HTML, SQL, PHP, XAMPP, izvješće, forma

## ABSTRACT

The purpose of this undergraduate degree is to implement HTML information from the database (MySQL) by using the PHP programme language. By using the SQL, the intention was to get these data from the database and to prepare them for demonstration review.

The form to generate information out of already existing student's digital records interface has been created and is now used on the Faculty of Electrical Engineering in Osijek. All parameters are given by the user who gets information the way he likes.

To start this procedure the PC has to be installed to operate as a server. XAMPP is a programme package consisting of correctly adjusted PHP/Apache/MySQL and is used for tasks programme testing.

Then, the upload on the whole digital records with all necessary databases for its functioning has been created on the server. After that, having knowledge of the PHP language syntax, the check up for finished documents as well as, testing of new programme tasks has been enabled.

It was necessary to create two new documents. The first one should be used as a blank for the user to be filled in, and to call another one serving to generate tabulated items consisting of some additional options according to user's wish.

After a detailed analysis of existing documents and programming of new ones concerning this paper, digital recording has got an application serving to create information from its own database according to user's wishes.

**Keywords:** HTML, SQL, PHP, XAMPP, information, form

## 7. ŽIVOTOPIS

Vlatko Odrlić rođen je 23. ožujka 1989. godine u Našicama, Hrvatska. Osnovnu školu je završio 2003. godine u Našicama. Iste godine upisuje se u srednju Elektrotehničku školu u Našicama, smjer Tehničar za Elektroniku. Srednju školu završava 2007. godine i iste godine upisuje sveučilišni preddiplomski studij Elektrotehničkog Fakulteta u Osijeku, smjer Računarstvo.

---

Vlatko Odrlić

## 8. PRILOZI

Kao prilog ovog rada dan je CD koji sadrži sve programske pakete koji su bili potrebni za izradu ovog završnog rada zajedno sa svim potrebnim dokumentima za izvršavanje izvješća. U nastavku isto tako se nalaze čitavi kodovi dokumenata koje je bilo potrebno napraviti za ovaj rad.

Čitav kod dokumenta "izvjesce.php" :

```
<html>
<head>
<title>Izvješće</title>
<link rel="stylesheet" href="izvjesce.css" type="text/css" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250" />
</head>
<body>
<?php
    include "opcipod.php";
    $nivopristupa = test();
    include "connect.php";
    $baza = $_GET['baza'];
    mysql_select_db($baza, $link);
    $pred = $_GET['pred'];
    $brind = $_GET['id'];
    $sort = $_GET['sort'];
    $datum = date('Y-m-d',strtotime($_POST['datum']));
    $test = 0;
    $test1 = 0;
    echo '<font size="6" face="Arial">Izvješće iz kolegija
        ', $pred, $_POST['datum'], '</font><br><br>';
    $gmeni = '
    <a href="start.php">Početna</a>
    | <a href="novist.php?baza='.$baza.'&pred='.$pred.'">Novi student</a>
    | <a href="postavkol.php?baza='.$baza.'&pred='.$pred.'">Postavke kolegija</a>
    | <a href="rezkolokvij.php?baza='.$baza.'&pred='.$pred.'">Rezultati kolokvija</a>
    | <a href="rezpismeniispit.php?baza='.$baza.'&pred='.$pred.'">Pismeni ispit</a>
    | <a href="izvjesce.php?baza='.$baza.'&pred='.$pred.'">Izvješće</a>
    | <a href="logout.php">Logout</a>;
    echo $gmeni, '<br>&nbsp;<br>';
    echo '<font size="4" face="Arial">Odaberite parametre koje želite prikazati u
        izvješću:</font><br><br>';
    $x = mysql_query("SELECT column_name FROM information_schema.columns
        WHERE table_name='$pred' ");
    $n = mysql_affected_rows();
    echo '<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" id="okvirtablica">';
    echo '<tr><td valign="top">';
    echo '<table border="1" cellpadding="0" cellspacing="0">';
    echo '<tr><td align="center" id="atributi"><b>Atributi</b></td><td align="center"
        id="bold"><b>Bold</b></td><td align="center" id="boja"><b>Boja
        stupca</b></td><td align="center" id="oznaci"><b>Označi</b></td></tr>';
```

```

for ($i=1; $i<=$n; ++$i){
$row = mysql_fetch_array( $x );
echo '<tr>';
echo '<td id="atributi">',$row[column_name], '</td>';
echo '<td id="bold" valign="middle"><form
    action="novi.php?baza=', $baza, '&pred=', $pred, '" method="post">
<input type="checkbox" name="bold", $row[column_name], '" value="bold"></td>';
echo '<td id="boja"><input type="text" name="tb", $row[column_name], '" value="White"
    id="formboja"></td>';
echo '<td id="oznaci"><input type="checkbox" name="", $row[column_name], '"
    value="", $row[column_name], '"></td>';
echo '</tr>';}
echo '</table>';
echo '</td><td width="10"></td><td align="left" valign="top">';
echo '<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="0">';
echo '<tr><td align="center" valign="middle" id="slika"><br>Prikaži sliku iznad u izvješću:
    <input type="checkbox" name="etf" value="etf"></td></tr>';
echo '<tr><td id="tekst">Naslov izvješća: <input type="text" name="naslov"
    id="formtekst"></td></tr>';
echo '<tr><td id="tekst">Prikaži podebljano naslov izvješća: <input type="checkbox"
    name="naslovbold"></td></tr>';
echo '<tr><td id="tekst">Prikaži zbroj elemenata svakog stupca: <input type="checkbox"
    name="zbroj" value="zbroj"></td></tr>';
echo '<tr><td id="tekst">Prikaži srednju vrijednost svakog stupca: <input type="checkbox"
    name="as" value="as"></td></tr>';
$y = mysql_query("SELECT column_name FROM information_schema.columns WHERE
    table_name='$pred'");
echo '<tr><td id="tekst">Sortiraj po: <select name="sort" id="formselect">';
for ($j=0; $j<$n; ++$j){
$raw = mysql_fetch_array( $y);
echo '<option>',$raw[column_name], '</option>';}
echo '</select>';
echo '<select name="silul" id="formselect"><option
    value="ASC">uzlazno</option><option
    value="DESC">silazno</option></select></td>';
echo '<tr><td id="tekst">Okvir tablice: <input type="text" name="border" id="formokvir"
    value="1"></td>';
echo '<tr><td id="tekst">Veličina slova: <input type="text" name="slova" id="formokvir"
    value="3"></td>';
echo '<tr><td id="tekst">Napomena: <textarea name="napomena"
    id="formnapomena"></textarea></td>';
echo '<tr><td id="tekst">Prikaži podebljano napomenu: <input type="checkbox"
    name="napomenabold"></td>';
echo '<tr><td id="tekst">Prikaži datum kreiranja izvješća: <input type="checkbox"
    name="dat"></td>';
echo '<tr><td id="tekst"><input type="submit" name="izvj" value="Kreiraj izvješće"
    id="formgumb"></form></td></tr></table>';
echo '</td></tr></table>';
?></body></html>

```

Čitav kod dokumenta "novi.php" :

```
<html>
<head>
<title>Izvješće</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250" />
</head>
<body>
  <?php
    include "opcipod.php";
    $nivopristupa = test();
    include "connect.php";
    $baza = $_GET['baza'];
    mysql_select_db($baza, $link);
    $pred = $_GET['pred'];
    $brind = $_GET['id'];
    $sort = $_GET['sort'];
    $datum = date('Y-m-d',strtotime($_POST['datum']));
    $test = 0;
    $test1 = 0;
    $t = mysql_query("SELECT column_name FROM information_schema.columns WHERE
      table_name='$pred' ");
    $p = mysql_affected_rows();
    $q=0;
    for ($c=0; $c<$p; ++$c){
      $e = mysql_fetch_array( $t );
      if($_POST[$e[column_name]]){$q++;}
    }
    $sortiranje=$_POST['sort'];
    $silul= $_POST['silul'];
    if($_POST['etf']) echo '';
    if($q==0) {echo '<font face="Arial" size="',$_POST['slova'],'">Niste niti jedan parametar
      označili!<br/>Nema rezultata za prikaz!</font>';}
    else{
      $w = mysql_query("select * from $baza.`$pred` order by $sortiranje $silul");
      $n = mysql_affected_rows();
      echo '<table border="',$_POST['border'],'" cellspacing="0" cellpadding="0">';
      if($_POST['naslov']){
        if($_POST['naslovbold']){echo '<tr><td colspan="',$q,'" align="center"><font
          face="Arial"
          size="',$_POST['slova'],'"><b>',$_POST['naslov'],'</b></font></td></tr>';}
        else{echo '<tr><td colspan="',$q,'" align="center"><font face="Arial"
          size="',$_POST['slova'],'">',$_POST['naslov'],'</font></td></tr>';}}
      for ($i=0; $i<$n; ++$i)
        {
          $x = mysql_query("SELECT column_name FROM information_schema.columns
            WHERE table_name='$pred' ");
          $h = mysql_affected_rows();
          $xd = mysql_fetch_array( $w );
```

```

$xp = mysql_fetch_array( $x );
if($i==0){
echo '<tr>';
for ($r=0; $r<$h; ++$r){
if($_POST[$xp[column_name]]){
echo '<td align="center" width="150"
    bgcolor="',$_POST['tb'.$xp[column_name]],"'><font face="Arial"
    size="',$_POST['slova'],'"><b>',$xp[column_name],'/b></font></td>';}
$xp = mysql_fetch_array( $x );
}
echo '</tr>';
}
echo '<tr>';
for ($j=0; $j<$h; ++$j){
if($_POST[$xp[column_name]]){
if($_POST['bold'.$xp[column_name]]) {echo '<td align="center" width="150"
    bgcolor="',$_POST['tb'.$xp[column_name]],"'><font face="Arial"
    size="',$_POST['slova'],'"><b>',$xd[$xp[column_name]],'/b></font></td>';}
else {echo '<td align="center" width="150"
    bgcolor="',$_POST['tb'.$xp[column_name]],"'><font face="Arial"
    size="',$_POST['slova'],'">',$xd[$xp[column_name]],'/font></td>';}
}
$xp = mysql_fetch_array( $x );
}
echo '</tr>';
}
if($_POST['zbroj']){
$xy = mysql_query("SELECT column_name FROM information_schema.columns
    WHERE table_name='$pred'");
echo '<tr>';
for ($j=0; $j<$h; ++$j){
$xyz = mysql_fetch_array( $xy );
if($_POST[$xyz[column_name]]){echo '<td align="center"
    bgcolor="',$_POST['tb'.$xyz[column_name]],"'><font face="Arial"
    size="',$_POST['slova'],'"><b>Zbroj</b></font></td>';}
}
echo '</tr>';
$xy = mysql_query("SELECT column_name FROM information_schema.columns
    WHERE table_name='$pred'");
echo '<tr>';
for ($j=0; $j<$h; ++$j){
$xyz = mysql_fetch_array( $xy );
if($_POST[$xyz[column_name]]){
$ry = mysql_query("select sum($xyz[column_name]) from $baza.`$pred`");
$result = mysql_fetch_array($ry);
if($result[0]==0) {
if($_POST['bold'.$xyz[column_name]]) {echo '<td align="center"
    bgcolor="',$_POST['tb'.$xyz[column_name]],"'><font face="Arial"
    size="',$_POST['slova'],'"><b>Nema podataka</b></font></td>';}
else{echo '<td align="center" bgcolor="',$_POST['tb'.$xyz[column_name]],"'><font
    face="Arial" size="',$_POST['slova'],'">Nema nodataka</font></td>';}}
}
}
}

```

```

else {
    if($_POST['bold'].$xyz[column_name]){echo '<td align="center"
        bgcolor="",$_POST['tb'].$xyz[column_name],""><font face="Arial"
        size="",$_POST['slova'],""><b>',$result[0],</b></font></td>';}
    else{echo '<td align="center" bgcolor="",$_POST['tb'].$xyz[column_name],"">
<font face="Arial" size="",$_POST['slova'],"">',$result[0],</font></td>';}
    }}}
    echo '</tr>';}
if($_POST['as']){
    $xy = mysql_query("SELECT column_name FROM information_schema.columns
        WHERE table_name='$pred'");
    echo '<tr>';
    for ($j=0; $j<$h; ++$j){
        $xyz = mysql_fetch_array( $xy );
        if($_POST[$xyz[column_name]]){echo '<td align="center"
            bgcolor="",$_POST['tb'].$xyz[column_name],""><font face="Arial"
            size="",$_POST['slova'],""><b>Srednja vrijednost</b></font></td>';}
        }
        echo '</tr>';
        $xy = mysql_query("SELECT column_name FROM information_schema.columns
            WHERE table_name='$pred'");
        echo '<tr>';
        for ($j=0; $j<$h; ++$j){
            $xyz = mysql_fetch_array( $xy );
            if($_POST[$xyz[column_name]]){
                $rp = mysql_query("select avg($xyz[column_name]) from $baza.`$pred`");
                $result2 = mysql_fetch_array($rp);
                if($result2[0]==0) {
                    if($_POST['bold'].$xyz[column_name]){echo '<td align="center"
                        bgcolor="",$_POST['tb'].$xyz[column_name],""><font face="Arial"
                        size="",$_POST['slova'],""><b>Nema podataka</b></font></td>';}
                    else{echo '<td align="center" bgcolor="",$_POST['tb'].$xyz[column_name],"">
<font face="Arial" size="",$_POST['slova'],"">Nema podataka</font></td>';}
                }else {
                    if($_POST['bold'].$xyz[column_name]){echo '<td align="center"
                        bgcolor="",$_POST['tb'].$xyz[column_name],""><font face="Arial"
                        size="",$_POST['slova'],""><b>',$result2[0],</b></font></td>';}
                    else{echo '<td align="center" bgcolor="",$_POST['tb'].$xyz[column_name],"">
<font face="Arial" size="",$_POST['slova'],"">',$result2[0],</font></td>';}
                }}}
            echo '</tr>';}
if($_POST['napomena']){
    if($_POST['napomenabold']){echo '<tr><td colspan="", $q, "" align="center">
<font face="Arial" size="",$_POST['slova'],""><b>Napomena:
        ',$_POST['napomena'],</b></font></td></tr>';}
    else{echo '<tr><td colspan="", $q, "" align="center">
<font face="Arial" size="",$_POST['slova'],"">Napomena:
        ',$_POST['napomena'],</font></td></tr>';}}
    echo '</table>';
}

```

```
if($_POST['dat']){
    $hrformat = "%d.%m.%Y. u %H:%M:%S";
    $res = strftime($hrformat);
    $vrijeme = iconv('ISO-8859-2', 'UTF-8', $res);
    echo '<font face="Arial" size="' . $_POST['slova'] . ">Izvešće kreirano
        '$vrijeme,'.</font>';
    }}
?>
<br/><br/><input type="button" onClick="window.print()" value="Ispiši">
</body>
</html>
```