

Web portal za pomoć u organizaciji turnira u malom nogometu

Kopić, Luka

Undergraduate thesis / Završni rad

2020

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:691564>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-12-04**

Repository / Repozitorij:

[Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek](#)



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I
INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA

Sveučilišni studij

WEB PORTAL ZA POMOĆ U ORGANIZACIJI
TURNIRA U MALOM NOGOMETU

Završni rad

Luka Kopic

Osijek, 2020.

SADRŽAJ

1. UVOD	1
1.1. Zadatak završnog rada	1
2. TEHNOLOGIJE KORIŠTENE ZA IZRADU WEB PORTALA I APLIKACIJE	2
2.1. HTML	2
2.2. CSS	2
2.3. PHP	3
2.4. MySQL	3
2.5. WampServer	3
3. KREIRANJE BAZE PODATAKA	5
4. KREIRANJE WEB APLIKACIJE	10
4.1. Pokretanje lokalnog servera	10
4.2. Uređivanje podataka pomoću web aplikacije	14
4.2.1. Uređivanje ekipa	14
4.2.2. Uređivanje rezultata	15
4.2.3. Posebni rezultati utakmica	17
4.3. Dizajn web aplikacije koristeći CSS	17
5. KREIRANJE JAVNOG WEB PORTALA	19
5.1. Prikaz utakmice	19
5.2. Prikaz tablice poretka	20
5.3. Prikaz liste strijelaca	21
6. ZAKLJUČAK	23
LITERATURA	24
SAŽETAK	25
ABSTRACT	26

1. UVOD

U današnje vrijeme sport je sve rašireniji u društvu te se povećava potreba za praćenjem i unosom rezultata utakmica. Svrha rada je napraviti web portal za pomoć pri organizaciji turnira u malom nogometu. Web portal sadrži dva dijela: javni s pregledom utakmica, rezultata, tablica poretka i najboljih strijelaca te privatni dio koji služi za unos podataka u bazu. Privatnom dijelu mogu pristupiti samo registrirani korisnici s pravom pristupa zbog prijave pomoću korisničkog imena i lozinke. Privatni dio sastoji se od četiri dijela: dio uređivanja ekipa i sustava natjecanja, uređivanje pojedinih igrača, pregled utakmica i dio za uređivanje detalja utakmica (minuta gola, strijelac, konačni rezultat). Tehnologije korištene za izradu aplikacije i baze su: MySQL, HTML, PHP, CSS i WampServer. U narednim poglavljima slijedi opis i način korištenih tehnologija, način kreiranja baze podataka pomoću MySQL *workbench*-a, kreiranje web aplikacije i web portala koristeći Visual Studio Code te konačni izgledi dijelova web stranice.

1.1. Zadatak završnog rada

Opisati postupak provedbe turnira u malom nogometu. Predložiti dizajn baze podataka za pohranu te funkcionalnosti portala koji bi služio za pomoć u organizaciji turnira u malom nogometu. Izraditi web portal i opisati postupak izrade portala. Predvidjeti različite profile korisnika ovisno o razinama ovlasti. Omogućiti prijavljenim ekipama pregled kalendara (vremenika) turnira.

2. TEHNOLOGIJE KORIŠTENE ZA IZRADU WEB PORTALA I APLIKACIJE

Web stranica i aplikacija napravljene su korištenjem HTML-a, CSS-a za dizajn i uređivanje te PHP za funkcionalnost i povezivanje s bazom podataka. Baza podataka i web stranica povezane su korištenjem WampServera koji stvara lokalni server potreban za nesmetanu funkcionalnost aplikacije. MySQL Workbench 8.0 CE korišten je za izradu i rad nad bazom podataka dok je Visual Studio Code korišten za web dio. U trećem, četvrtom i petom poglavlju opisana su korištenja pojedinih tehnologija u izradi aplikacije i web stranice.

2.1. HTML

HTML skraćeno od HyperText Markup Language je prezentacijski i opisni jezik za izradu web stranica. Zbog nemogućnosti odrađivanja zadataka (najjednostavnije zbrajanje ili oduzimanje) nije programski jezik poput C++ ili Java. Koristeći znakove (engl. tags) opisuje se sadržaj web preglednika. Trenutna verzija koja se koristi je HTML5 koja se počela koristiti sredinom 2014. godine. [3]

Korištenjem HTML-a prikazuje se tekstualni izgled web stranice u pregledniku. Konačni dokument izgleda kao tekst na papiru ukoliko nije korišten CSS. Web portal i web aplikacija sastoje se od: tablica, lista i obrazaca za uređivanje igrača, ekipa, utakmica koji izrađeni su korištenjem HTML-a.

2.2. CSS

CSS (skraćeno od Cascading Style Sheets) je stilski jezik koji se koristi za opis i uređivanje dokumenata napisanih u HTML-u. CSS omogućava oblikovanje web stranice (veličina fonta, boja, pozadina, margine) i raspored pojedinih dijelova. Sastoji se u dva dijela: selektor i deklaracijski blok. Selektori označavaju dio HTML elementa na koji se primjenjuje stil, dok se deklaracijski blok označava vitičastim zagradama unutar kojih se nalaze deklaracije. Deklaracija se sastoji od svojstva, dvotočke i vrijednosti. Između svake deklaracije se nalazi točka sa zarezom kojom se označava kraj prethodne deklaracije. Trenutna verzija koja se koristi je CSS3 koja se počela učestalo koristiti 2018. godine. [5]

Kako bi web portal i aplikacija dobili konačni izgled koristi se CSS. Pomoću CSS-a uređuje se boja, debljina slova, linija, raspored HTML tagova te konačna responzivnost web portala.

2.3. PHP

PHP skraćeno od PHP: Hypertext Preprocessor (prije Personal Home Page Tools) je skriptni programski jezik namijenjen za programiranje dinamičnih i interaktivnih web stranica. Najčešće se koristi za izvršavanje naredbi na poslužiteljskom dijelu. Trenutna verzija koja se koristi je PHP7 koja se počela koristiti 2015. Godine. [4]

Web portal i baza podataka povezani su korištenjem PHP skripti. HTML i PHP integrirani su u jedan PHP dokument pomoću kojeg se na web portalu ispisuju podatci iz baze podataka. Također izmjena podataka iz baze izvršava se slanjem unesenih podataka iz web preglednika u bazu podataka pomoću PHP naredbi.

2.4. MySQL

MySQL je besplatan, otvoren sustav za upravljanje bazom podataka. Korištenjem sustava relacijskog tipa omogućava se brzo i kvalitetno pohranjivanje te pristup informacijama. Poštivanjem *ACID* (engl. *atomicity, consistency, isolation, durability*) načela postiže dodatnu razinu sigurnosti. Zbog dobre optimizacije kompatibilan je s mnogo programskih jezika: PHP, Java, Python,... [1]

Pomoću MySQL napravljene su tablice za unos igrača, ekipa, strijelaca te pogledi za najbolje strijelce i poredak ekipa.

2.5. WampServer

WampServer je skup programa za Windows operacijske sustave zasnovani na Apache web serveru. Koristeći SSL podršku povezuje aplikacije potrebne za razvoj web stranice napisane u PHP i baze podataka napisane u MySQL jeziku. WampServer je platforma za web razvoj koja omogućava kreiranje dinamičkih web aplikacija korištenjem PHP, MySQL, Apache i

MariaDB. Pomoću WampServera kreira se lokalna instanca web servera. Također kompatibilan je s phpMyAdmin alatom za upravljanje baze podataka. [2]

3. KREIRANJE BAZE PODATAKA

Kreirana baza podataka sadrži pet tablica, dva okidača (engl. *triggera*) i jedan pogled (engl. *view*). Okidač je objekt u bazi koji se povezuje na tablicu te se aktivira nakon ili prije definirane radnje (dodavanje, brisanje ili uređivanje). Potrebne komponente su napravljene u MySQL jeziku. Primjer kreiranja jedne tablice prema slici 3.1. U tablici ekipa (engl. *team*) prema slici 3.1. nalaze se sve ekipe koje su prijavljene na turniru, u tablici igrača (engl. *player*) prema slici 3.2. nalaze svi igrači dok su u tablici utakmica (engl. *game* ili *match*) prema slici 3.3. sve utakmice koja ekipa treba odigrati. Pomoću bergerovih tablica baza određuje sve utakmice u skupini po jednokružnom sustavu svaka ekipa igra protiv svake jednom.

```
DROP TABLE IF EXISTS `team`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `team` (  
  `team_id` int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `team_name` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `team_group` int(3) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`team_id`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=242 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Sl. 3.1. Primjer kreiranja tablice ekipa

```
DROP TABLE IF EXISTS `player`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `player` (  
  `player_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `player_name` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `player_birthdate` date DEFAULT NULL,  
  `player_goals` int(11) DEFAULT 0,  
  `team_id` int(11) UNSIGNED NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`player_id`),  
  KEY `player_team_fk` (`team_id`)  
)
```

Sl. 3.2. Primjer kreiranja tablice igrača


```

DROP TABLE IF EXISTS `game`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `game` (
  `game_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `game_date` date DEFAULT NULL,
  `hometeam_id` int(11) UNSIGNED NOT NULL,
  `awayteam_id` int(11) UNSIGNED NOT NULL,
  `hometeam_score` int(2) DEFAULT NULL,
  `awayteam_score` int(2) DEFAULT NULL,
  `game_round` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `game_number` int(3) DEFAULT NULL,
  `game_group` int(3) DEFAULT NULL,
  `game_info` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`game_id`),
  KEY `game_awayteam_fk` (`awayteam_id`),
  KEY `game_hometeam_fk` (`hometeam_id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2605 DEFAULT C

```

Sl. 3.3. *Primjer kreiranja tablice utakmica*

Korištenjem tablice strijelaca prema slici 3.4. upisuju se svi strijelci. Tablica strijelaca povezana je stranim ključem s utakmicom, igračem i ekipom kako bi se mogla napraviti konačna lista strijelaca i rezultat utakmice. Korištenjem dva okidača, okidač dodavanja gola prema slici 3.5. i brisanja gola prema slici 3.6. dodaje se rezultat u tablicu utakmica. Okidač dodavanja aktivira se nakon dodanog novog strijelca dok se okidač brisanja aktivira nakon uklanjanja postojećeg strijelca.

```

DROP TABLE IF EXISTS `goalscorer`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `goalscorer` (
  `goal_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `game_id` int(11) DEFAULT NULL,
  `goal_time` int(3) DEFAULT NULL,
  `player_id` int(11) DEFAULT NULL,
  `team_id` int(11) UNSIGNED DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`goal_id`),
  KEY `goalscorer_game_fk` (`game_id`),
  KEY `goalscorer_player_fk` (`player_id`),
  KEY `goalscorer_team_fk` (`team_id`)
)

```

Sl. 3.4. *Primjer kreiranja tablice strijelaca*

```

1 • drop trigger if exists addGoalNew;
2 delimiter $$
3 • create trigger addGoalNew
4 after insert
5 on nova.goalscorer for each row
6 begin
7     declare home_score int;
8     declare away_score int;
9     declare home_id int;
10    declare away_id int;
11    declare match_id int;
12    declare goals int;
13    set @home_score := (select hometeam_score from game where game_id = new.game_id);
14    set @away_score := (select awayteam_score from game where game_id = new.game_id);
15    set @home_id := (select hometeam_id from game where game_id = new.game_id);
16    set @away_id := (select awayteam_id from game where game_id = new.game_id);
17    set @match_id := (select game_id from game where game_id = new.game_id);
18    set @goals := (select player_goals from player where player_id = new.player_id);
19    if @home_score is null and @away_score is null then
20        set @home_score = 0;
21        set @away_score = 0;
22    else
23        set @away_score := (select awayteam_score from game where game_id = new.game_id);
24        set @home_score := (select hometeam_score from game where game_id = new.game_id);
25    end if;
26    update game set hometeam_score = 0, awayteam_score = 0 where game_id = new.game_id;
27    if @home_id = new.team_id then
28        update game set hometeam_score = @home_score + 1 where game_id = new.game_id and hometeam_id = new.team_id;
29        update game set awayteam_score = @away_score where game_id = new.game_id and hometeam_id = new.team_id;
30    elseif @away_id = new.team_id then
31        update game set awayteam_score = @away_score + 1 where game_id = new.game_id and awayteam_id = new.team_id;
32        update game set hometeam_score = @home_score where game_id = new.game_id and awayteam_id = new.team_id;
33    end if;
34    if @goals is null then
35        set @goals = 0;
36    else
37        set @goals := (select player_goals from player where player_id = new.player_id);
38    end if;
39    update player set player_goals = @goals + 1 where player_id = new.player_id;
40 end; $$
41 delimiter ;

```

Sl. 3.5. Okidač dodavanja gola

```

1 • drop trigger if exists deleteGoal;
2 delimiter $$
3 • create trigger deleteGoal
4 after delete
5 on nova.goalscorer for each row
6 begin
7     declare home_score int;
8     declare away_score int;
9     declare home_id int;
10    declare away_id int;
11    declare match_id int;
12    set @home_score := (select hometeam_score from game where game_id = old.game_id);
13    set @away_score := (select awayteam_score from game where game_id = old.game_id);
14    set @home_id := (select hometeam_id from game where game_id = old.game_id);
15    set @away_id := (select awayteam_id from game where game_id = old.game_id);
16    set @match_id := (select game_id from game where game_id = old.game_id);
17    if @home_score is null and @away_score is null then
18        set @home_score = 0;
19        set @away_score = 0;
20    else
21        set @away_score := (select awayteam_score from game where game_id = old.game_id);
22        set @home_score := (select hometeam_score from game where game_id = old.game_id);
23    end if;
24    update game set hometeam_score = 0, awayteam_score = 0 where game_id = old.game_id;
25    if @home_id = old.team_id then
26        update game set hometeam_score = @home_score - 1 where game_id = old.game_id and hometeam_id = old.team_id;
27        update game set awayteam_score = @away_score where game_id = old.game_id and hometeam_id = old.team_id;
28    elseif @away_id = old.team_id then
29        update game set awayteam_score = @away_score - 1 where game_id = old.game_id and awayteam_id = old.team_id;
30        update game set hometeam_score = @home_score where game_id = old.game_id and awayteam_id = old.team_id;
31    end if;
32    update player set player_goals = player_goals - 1 where player_id = old.player_id;
33 end; $$
34 delimiter ;

```

Sl. 3.6. Okidač uklanjanja gola

Koristeći pogled prema slici 3.7. kreira se tablica rezultata koja sadrži broj odigranih utakmica, pobjeda, neriješenih, izgubljenih, ukupan broj zabijenih, primljenih, razliku u golovima te konačne bodove. Pogled je sortiran uzlazno ovisno o broju bodova, a zatim po gol razlici kako bi pokazao konačnu tablicu. Također korištenjem opcije „is not null“ izbacuje utakmice u kojima je ekipa slobodna te ih ne računa u konačnom rezultatu. Ukoliko je neparan broj ekipa u skupini, tada je svako kolo jedna ekipa slobodna.

```

1 ● drop view if exists rezovi;
2 ● create view rezovi as
3 select team.team_id ID,
4 team.team_name TEAM,
5 (
6 (select count(*) from game where hometeam_id = team_id and awayteam_score is not null ) +
7 (select count(*) from game where awayteam_id = team_id and hometeam_score is not null )
8 ) PLAYED,
9 (
10 (select count(*) from game where hometeam_id = team_id and hometeam_score > awayteam_score) +
11 (select count(*) from game where awayteam_id = team_id and awayteam_score > hometeam_score)
12 ) WON,
13 (
14 (select count(*) from game where hometeam_id = team_id and hometeam_score = awayteam_score) +
15 (select count(*) from game where awayteam_id = team_id and awayteam_score = hometeam_score)
16 ) DRAW,
17 (
18 (select count(*) from game where hometeam_id = team_id and hometeam_score < awayteam_score) +
19 (select count(*) from game where awayteam_id = team_id and awayteam_score < hometeam_score)
20 ) LOST,
21 (
22 (select sum(ifnull(hometeam_score,0)) from game where hometeam_id = team_id) +
23 (select sum(ifnull(awayteam_score,0)) from game where awayteam_id = team_id)
24 ) 'G+',
25 (
26 (select sum(ifnull(awayteam_score,0)) from game where hometeam_id = team_id) +
27 (select sum(ifnull(hometeam_score,0)) from game where awayteam_id = team_id)
28 ) 'G-',
29 (
30 (select sum(ifnull(hometeam_score,0)) from game where hometeam_id = team_id) +
31 (select sum(ifnull(awayteam_score,0)) from game where awayteam_id = team_id) -
32 (select sum(ifnull(awayteam_score,0)) from game where hometeam_id = team_id) -
33 (select sum(ifnull(hometeam_score,0)) from game where awayteam_id = team_id)
34 ) "G",
35 (
36 ((select count(*) from game where hometeam_id = team_id and hometeam_score > awayteam_score) +
37 (select count(*) from game where awayteam_id = team_id and awayteam_score > hometeam_score)) *3 +
38 (select count(*) from game where hometeam_id = team_id and hometeam_score = awayteam_score and game_info <> 'bb') +
39 (select count(*) from game where awayteam_id = team_id and awayteam_score = hometeam_score and game_info <> 'bb')
40 ) PTS,
41 team.team_group GRP
42 from team order by pts desc, g desc;

```

Sl. 3.7. Pogled za kreiranje tablice rezultata

Kako bi se omogućio unos podataka administratorima web aplikacije napravljen je obrazac za prijavu. Prijaviti se mogu samo korisnici koji se nalaze u tablici *login* prema slici 3.8. kako bi se izbjeglo neovlašteno uređivanje podataka.

```

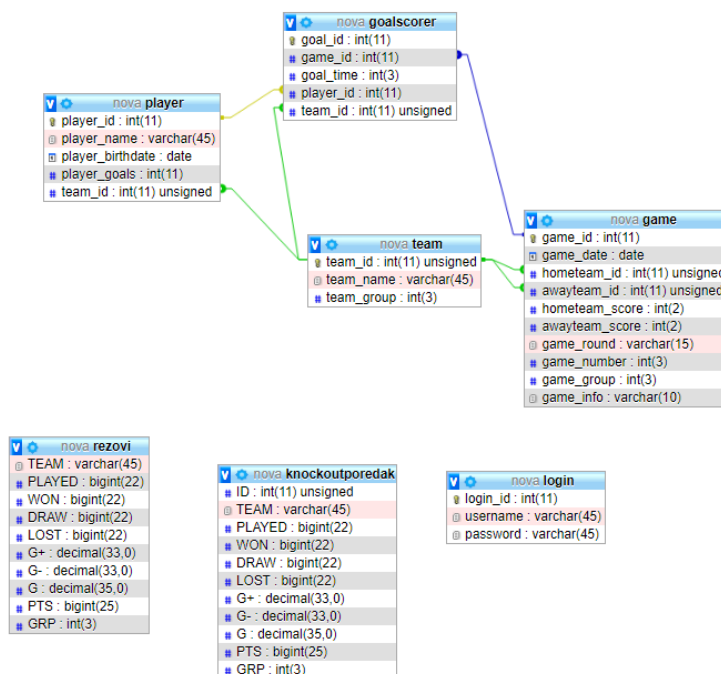
DROP TABLE IF EXISTS `login`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `login` (
  `login_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(45) NOT NULL,
  `password` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`login_id`)
)

```

login_id	username	password
1	admin	admin
2	user1	x4gbg4Fc

Sl. 3.8. Tablica za prijavu administratora

Konačni prikaz baze podataka pomoću UML dijagrama prema slici 3.9. pokazuje sve odnose između tablica te njihove sastavnice.



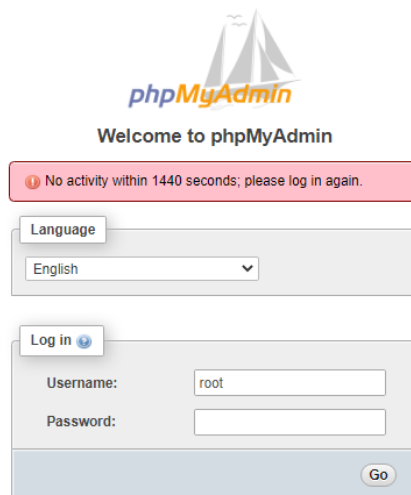
Sl. 3.9. UML dijagram baze podataka

4. KREIRANJE WEB APLIKACIJE

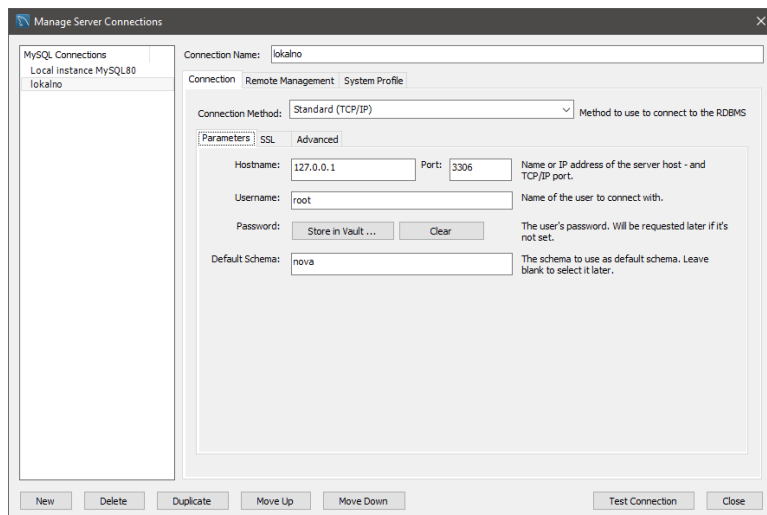
Nakon kreiranja funkcionalne baze podataka kreira se web aplikacija i web portal za prikaz podataka. U ovom dijelu opisan je postupak kreiranja web aplikacije čije su mogućnosti: unos ekipa, igrača i rezultata te ispis cijelog sučelja aplikacije.

4.1. Pokretanje lokalnog servera

Korištenjem WampServer-a kreira se lokalni Apache server i MySQL baza podataka kojom se upravlja pomoću phpMyAdmin alata prema slici 4.1. ili koristeći MySQL Workbench prema slici 4.2. Prilikom prijave na bazu podataka potrebno je upisati korisničko ime i lozinku. Također kako bi web aplikacija radila potrebno je povezati bazu podataka sa serverom korištenjem istog korisničkog imena i lozinke. Nakon uspješnog povezivanja i kreiranja WampServera web aplikacije se pokreće koristeći web preglednik pomoću naredbe: „localhost/nova“ gdje je nova ime direktorija u kojem se nalaze datoteke korištene za funkcioniranje web portala.



Sl. 4.1. Sučelje za prijavu u phpMyAdmin



Sl. 4.2. Povezivanje lokalnog servera pomoću MySQL Workbencha

Kako bi omogućili povezivanje web aplikacije i baze podataka koriste se PHP naredbe za povezivanje na bazu prema slici 4.3. . Potrebno je unijeti podatke za ime servera, korisničko ime, korisničku lozinku i naziv baze. Ukoliko su svi podatci točni pomoću new mysqli() naredbe povezuje se na bazu.

```

1  >?php
2  $servername = "localhost";
3  $username = "root";
4  $password = "";
5  $db="nova";
6
7  // Create connection
8  $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $db);
9
10 // Check connection
11 if ($conn->connect_error) {
12     die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
13 }
14
15 >?

```

Sl. 4.3. Povezivanje web aplikacije na bazu podataka

Prijava u web aplikaciju pomoću korisničkog imena i lozinke obavlja se korištenjem login.php obrazac prema slici 4.4. . Nakon što su upisani korisnički podatci otvara se skripta loginAuthentication.php koji provjerava postoji li takav korisnik u bazi podataka prema slici 4.5.. Ukoliko registrirani korisnik postoji u bazi i lozinka se podudara s korisnikovom lozinkom za prijavu, skripta potvrđuje autentifikaciju. Tada korisnik može pristupiti administratorskom dijelu web aplikacije. Kako bi se povećala sigurnost, prilikom prijave korisniku se određuje vrijeme koliko može biti prijavljen bez aktivnosti, u prikazanom slučaju 600 sekundi, nakon čega se automatski odjavljuje korisnika prema slici 4.6.. Kako bi se mogla koristiti autentifikacija korisnika i prijava na bazu podataka potrebno je u zaglavlje dodati (engl. *include*) odabrane dvije skripte :

```
include_once('connection.php');
```

```
include_once('authentication.php');
```

```
login.php > html
1  <?php    include_once('connection.php');
2          session_start();
3  ?>
4  <!DOCTYPE html>
5  <html lang="en">
6  <head>
7      <meta charset="UTF-8">
8      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css?ver=<?php echo filemtime('styles.css');?>">
10     <title>Login</title>
11 </head>
12 <?php
13
14     if(!isset($_SESSION['username'])){
15         ?><div class="login-container">
16             <form action="loginAuthentication.php" method="POST">
17                 <p>Login:</p>
18                 <input type="text" class="login-username" placeholder="Enter Username" name="username" autofocus="autofocus" required>
19                 <input type="password" class="login-password" placeholder="Enter Password" name="password" required>
20                 <div><button type="submit" class="login-button">Login</button></div>
21             </form>
22         </div> <?php
23     }
24     else
25     {
26         header("Location:adminMatches.php");
27     }
28     ?>
29 </html>
```

Sl. 4.4. Obrazac za prijavu korisnika u administratorski dio

```

loginAuthentication.php > ...
1  <?php include_once('connection.php');
2      session_start();
3
4      $username = $_POST['username'];
5      $password = $_POST['password'];
6
7      $sql = "select * from nova.login where username = '$username' and password = '$password'";
8      $result = mysqli_query($conn,$sql);
9      if (mysqli_num_rows($result) == 1){
10         $row = mysqli_fetch_assoc($result);
11         if($row['username'] == $username && $row['password'] == $password)
12         {
13             echo "login";
14             $_SESSION['username']=$_POST['username'];
15             $_SESSION['loggedInTime']=time();
16             header("location: adminMatches.php");
17         }
18         else
19         {
20             echo "Error!";
21         }
22     }
23     else
24     {
25         echo "Wrong password or username!";
26     }
27 }
28

```

SI. 4.5. *Provjera postoji li prijavljeni korisnik u bazi podataka*

```

authentication.php > ...
1  <?php
2      session_start();
3      if(!isset($_SESSION['username'])){
4          header("Location: login.php");
5      }
6
7      function isLoginSessionExpired()
8      {
9          $loginSesionDuration = 600;
10         if(isset($_SESSION['loggedInTime']) and isset($_SESSION['username']))
11         {
12             if((time() - $_SESSION['loggedInTime']) > $loginSesionDuration)
13             {
14                 return true;
15             }
16         }
17         return false;
18     }
19
20     if (isset($_SESSION['username']))
21     {
22         if(isLoginSessionExpired())
23         {
24             header("Location:logout.php");
25         }
26     }
27 }

```

SI 4.6. *Autentifikacija korisnika koji postoji u bazi*

4.2. Uređivanje podataka pomoću web aplikacije

U ovom poglavlju opisano je uređivanje podataka iz baze podataka korištenjem web aplikacije. Nakon uspješne prijave u web aplikaciju administratori mogu uređivati ekipe, igrače, rezultate i ostale potrebne podatke. Administratorski dio sastoji se od postavki grupa, dijela za upravljanjem igračima, ekipama i utakmicama.

4.2.1. Uređivanje ekipa

Prilikom kreiranja ekipa aplikacija automatski postavlja imena oblika TeamXY gdje su X broj skupine, a Y redni broj ekipe u skupini. Nakon što je odabran broj ekipa moguća je promjena imena ekipa u bilo kojem trenutku. Imena se mijenjanju na način prema slici 4.7.. Promjena imena vrši se pomoću PHP-a, pritiskom na gumb „Change team name“ proslijeđuje se *id* ekipe kao varijabla \$teamId i novo ime kao varijabla \$teamName. Pronalaskom *id*-a ekipe u tablici team pomoću naredbe „where team_id = \$teamId\$“ koristi se MySQL naredba „update“ kako bi postavili novo ime ekipi pod zadanim *id*.

Naredba: UPDATE team set team_name = '\$teamName' where team_id = '\$teamId'.



The screenshot shows a web application interface for managing teams. On the left is a blue sidebar with navigation options: Admin panel, Settings, Players, Teams, and Matches. The main content area displays a list of teams, grouped into four categories (skupina: 1 to 4). Each team name is followed by an 'Enter team name:' input field and a 'Change team name' button. A 'Logout' button is located in the top right corner.

Group	Team Name	Input Field	Action
skupina: 1	OLIMPIJA NEXT CAR	Enter team name:	Change team name
	MURSA LIM	Enter team name:	Change team name
	ELEKTRA LIM	Enter team name:	Change team name
	VALPOVKA	Enter team name:	Change team name
skupina: 2	DONJI GRAD	Enter team name:	Change team name
	PERFECT TEAM	Enter team name:	Change team name
skupina: 3	OSJEČKI TAXI	Enter team name:	Change team name
	ELEKTRA POČ	Enter team name:	Change team name
	METALAC	Enter team name:	Change team name
	OLIMP 1923	Enter team name:	Change team name
skupina: 4	LA GONDOLA	Enter team name:	Change team name
	PEK UF ČEP	Enter team name:	Change team name
	THE BLACK ROOM	Enter team name:	Change team name
	CARLETTO TEAM	Enter team name:	Change team name
skupina: 4	VIŠNJEVAC 2020	Enter team name:	Change team name
	OLIMPIJA AS VUKOVIĆ	Enter team name:	Change team name
	MNK DARDA	Enter team name:	Change team name
	MURSA MP	Enter team name:	Change team name

Sl. 4.7. Funkcionalnost uređivanje imena ekipa

4.2.2 Uređivanje rezultata

Pritiskom na gumb „Edit“ prema slici 4.9. pokreće se PHP skripta koja sadrži obrazac te prosljeđuje *id* utakmice korištenjem metode GET. Nakon što je proslijeđen *id* utakmice iz baze se dohvaćaju i prikazuju sve potrebne informacije za uređivanje rezultata utakmice: imena ekipa, igrača, tipke (engl. button) za dodavanje posebnih rezultata (utakmice bez borbe i 0:0) i tekstualni okvir za unos minute gola. Nakon što se izabere igrač i minuta pritiskom na „Add goal“ ubacuje se strijelac u bazu u tablicu „goalscorer“ prema slici 4.8. te se ispisuje na ekranu i mijenja rezultat. U aplikaciji se golovi slažu po minutaži uzlaznim redoslijedom. Prije početka uređivanja utakmica web aplikacija ima prazno polje za prikaz strijelaca i rezultata prema slici 4.10. te nakon unosa strijelaca ispisuje rezultat i strijelce u predviđeno polje prema slici 4.11..

```
addScoredGoal.php > ...
1 <?php
2     include_once('connection.php');
3     include_once('authentication.php');
4 >
5 <?php
6     $gameId = $_POST['game_id'];
7     $playerIdHome = $_POST['newHomeGoal'];
8     $playerIdAway = $_POST['newAwayGoal'];
9     $homeTeamId = $_POST['hometeam_id'];
10    $awayTeamId = $_POST['awayteam_id'];
11    $goalTime = $_POST['goalTime'];
12    $btnHome = $_POST['btnAddHomeGoal'];
13    $btnAway = $_POST['btnAddAwayGoal'];
14
15    $queryCheckBB = "select hometeam_score, awayteam_score, game_info from game where game_id = $gameId and game_info = 'bb'";
16    $resultCheckBB = mysqli_query($conn, $queryCheckBB);
17    if ($resultCheckBB->num_rows > 0)
18    {
19        $queryRemoveBBandPreviousResult = "update game set game_info = 'completed', hometeam_score = 0, awayteam_score = 0 where game_id = $gameId";
20        $resultRemoveBBandPreviousResult = mysqli_query($conn, $queryRemoveBBandPreviousResult);
21    }
22    $queryCheckInfo = "select hometeam_score, awayteam_score, game_info from game where game_id = $gameId and game_info is null";
23    $resultCheckInfo = mysqli_query($conn, $queryCheckInfo);
24    if ($resultCheckInfo->num_rows > 0)
25    {
26        $querySetCompleted = "update game set game_info = 'completed' where game_id = $gameId";
27        $resultSetCompleted = mysqli_query($conn, $querySetCompleted);
28    }
29    if ($btnHome == 1)
30    {
31        $query = "INSERT INTO nova.goalscorer (game_id, goal_time, player_id, team_id) VALUES ('$gameId', '$goalTime', '$playerIdHome', '$homeTeamId')";
32        $result = mysqli_query($conn, $query);
33        header("Location: chooseGame.php?game_id=$gameId");
34        exit();
35    }
36    else if ($btnAway == 1)
37    {
38        $query = "INSERT INTO nova.goalscorer (game_id, goal_time, player_id, team_id) VALUES ('$gameId', '$goalTime', '$playerIdAway', '$awayTeamId')";
39        $result = mysqli_query($conn, $query);
40        header("Location: chooseGame.php?game_id=$gameId");
41        exit();
42    }
43    else{
44        echo "Error adding scored goal!";
45    }
46 >>
```

Sl. 4.8. Dodavanja novog gola

[Logout](#)

Admin panel

- Settings
- Players
- Teams
- Matches

Skupina: 1

MURSA LIM	0 : 4	DONJI GRAD	<input type="button" value="Edit"/>
ELEKTRA LIM	:	VALPOVKA	<input type="button" value="Edit"/>
ELEKTRA LIM	0 : 2	OLIMPIJA NEXT CAR	<input type="button" value="Edit"/>
VALPOVKA	:	DONJI GRAD	<input type="button" value="Edit"/>
VALPOVKA	:	MURSA LIM	<input type="button" value="Edit"/>
DONJI GRAD	6 : 0	OLIMPIJA NEXT CAR	<input type="button" value="Edit"/>
DONJI GRAD	3 : 0	ELEKTRA LIM	<input type="button" value="Edit"/>
OLIMPIJA NEXT CAR	4 : 0	MURSA LIM	<input type="button" value="Edit"/>
OLIMPIJA NEXT CAR	:	VALPOVKA	<input type="button" value="Edit"/>
MURSA LIM	2 : 0	ELEKTRA LIM	<input type="button" value="Edit"/>

Skupina: 2

OSJEČKI TAXI	3 : 0	OLIMP 1923	<input type="button" value="Edit"/>
ELEKTRA POČ	2 : 0	METALAC	<input type="button" value="Edit"/>
ELEKTRA POČ	0 : 3	PERFECT TEAM	<input type="button" value="Edit"/>
METALAC	3 : 0	OLIMP 1923	<input type="button" value="Edit"/>
METALAC	1 : 1	OSJEČKI TAXI	<input type="button" value="Edit"/>
OLIMP 1923	0 : 7	PERFECT TEAM	<input type="button" value="Edit"/>
OLIMP 1923	0 : 3 (bb)	ELEKTRA POČ	<input type="button" value="Edit"/>
PERFECT TEAM	1 : 0	OSJEČKI TAXI	<input type="button" value="Edit"/>
PERFECT TEAM	0 : 0	METALAC	<input type="button" value="Edit"/>
OSJEČKI TAXI	0 : 0	ELEKTRA POČ	<input type="button" value="Edit"/>

Skupina: 3

LA GONDOLA	2 : 0	CARLETTO TEAM	<input type="button" value="Edit"/>
PEK UF ČEP	0 : 0	THE BLACK ROOM	<input type="button" value="Edit"/>
PEK UF ČEP	0 : 4	LA GONDOLA	<input type="button" value="Edit"/>
THE BLACK ROOM	1 : 1	CARLETTO TEAM	<input type="button" value="Edit"/>
THE BLACK ROOM	5 : 0	LA GONDOLA	<input type="button" value="Edit"/>
CARLETTO TEAM	1 : 2	PEK UF ČEP	<input type="button" value="Edit"/>

Skupina: 4

VIŠNJEVAC 2020	1 : 2	MURSA MP	<input type="button" value="Edit"/>
OLIMPIJA AS VUKOVIĆ	0 : 2	MNK DARDA	<input type="button" value="Edit"/>
OLIMPIJA AS VUKOVIĆ	1 : 0	VIŠNJEVAC 2020	<input type="button" value="Edit"/>
MNK DARDA	2 : 0	MURSA MP	<input type="button" value="Edit"/>
MNK DARDA	0 : 0	VIŠNJEVAC 2020	<input type="button" value="Edit"/>
MURSA MP	0 : 0	OLIMPIJA AS VUKOVIĆ	<input type="button" value="Edit"/>

[Logout](#)

Admin panel

- Settings
- Players
- Teams
- Matches

Skupina: 1

MURSA LIM	0 : 4	DONJI GRAD	<input type="button" value="Edit"/>
ELEKTRA LIM	:	VALPOVKA	<input type="button" value="Edit"/>
ELEKTRA LIM	0 : 2	OLIMPIJA NEXT CAR	<input type="button" value="Edit"/>
VALPOVKA	:	DONJI GRAD	<input type="button" value="Edit"/>
VALPOVKA	:	MURSA LIM	<input type="button" value="Edit"/>
DONJI GRAD	6 : 0	OLIMPIJA NEXT CAR	<input type="button" value="Edit"/>
DONJI GRAD	3 : 0	ELEKTRA LIM	<input type="button" value="Edit"/>
OLIMPIJA NEXT CAR	4 : 0	MURSA LIM	<input type="button" value="Edit"/>
OLIMPIJA NEXT CAR	:	VALPOVKA	<input type="button" value="Edit"/>
MURSA LIM	2 : 0	ELEKTRA LIM	<input type="button" value="Edit"/>

Skupina: 2

OSJEČKI TAXI	3 : 0	OLIMP 1923	<input type="button" value="Edit"/>
ELEKTRA POČ	2 : 0	METALAC	<input type="button" value="Edit"/>
ELEKTRA POČ	0 : 3	PERFECT TEAM	<input type="button" value="Edit"/>
METALAC	3 : 0	OLIMP 1923	<input type="button" value="Edit"/>
METALAC	1 : 1	OSJEČKI TAXI	<input type="button" value="Edit"/>
OLIMP 1923	0 : 7	PERFECT TEAM	<input type="button" value="Edit"/>
OLIMP 1923	0 : 3	ELEKTRA POČ	<input type="button" value="Edit"/>
PERFECT TEAM	1 : 0	OSJEČKI TAXI	<input type="button" value="Edit"/>
PERFECT TEAM	0 : 0	METALAC	<input type="button" value="Edit"/>
OSJEČKI TAXI	0 : 0	ELEKTRA POČ	<input type="button" value="Edit"/>

Skupina: 3

LA GONDOLA	2 : 0	CARLETTO TEAM	<input type="button" value="Edit"/>
PEK UF ČEP	0 : 0	THE BLACK ROOM	<input type="button" value="Edit"/>
PEK UF ČEP	0 : 4	LA GONDOLA	<input type="button" value="Edit"/>
THE BLACK ROOM	1 : 1	CARLETTO TEAM	<input type="button" value="Edit"/>
THE BLACK ROOM	5 : 0	LA GONDOLA	<input type="button" value="Edit"/>
CARLETTO TEAM	1 : 2	PEK UF ČEP	<input type="button" value="Edit"/>

Skupina: 4

VIŠNJEVAC 2020	1 : 2	MURSA MP	<input type="button" value="Edit"/>
OLIMPIJA AS VUKOVIĆ	0 : 2	MNK DARDA	<input type="button" value="Edit"/>
OLIMPIJA AS VUKOVIĆ	1 : 0	VIŠNJEVAC 2020	<input type="button" value="Edit"/>
MNK DARDA	2 : 0	MURSA MP	<input type="button" value="Edit"/>
MNK DARDA	0 : 0	VIŠNJEVAC 2020	<input type="button" value="Edit"/>
MURSA MP	0 : 0	OLIMPIJA AS VUKOVIĆ	<input type="button" value="Edit"/>

Skupina: 5

CB PINOCCHIO	9 : 1	OLIMPIJA DGO	<input type="button" value="Edit"/>
TS BUZINA VUKA	:	NK TOMISLAV LIVANA	<input type="button" value="Edit"/>
TS BUZINA VUKA	2 : 1	LEGE	<input type="button" value="Edit"/>
NK TOMISLAV LIVANA	0 : 2	OLIMPIJA DGO	<input type="button" value="Edit"/>
NK TOMISLAV LIVANA	2 : 4	CB PINOCCHIO	<input type="button" value="Edit"/>
OLIMPIJA DGO	0 : 2	LEGE	<input type="button" value="Edit"/>
OLIMPIJA DGO	0 : 4	TS BUZINA VUKA	<input type="button" value="Edit"/>
LEGE	0 : 0	CB PINOCCHIO	<input type="button" value="Edit"/>
LEGE	8 : 0	NK TOMISLAV LIVANA	<input type="button" value="Edit"/>
CB PINOCCHIO	1 : 1	TS BUZINA VUKA	<input type="button" value="Edit"/>

SI 4.9. Prikaz rezultata

Admin panel

- Settings
- Players
- Teams
- Matches

JUG 2 : DGO

- JUG0
- JUG1
- JUG2
- JUG3
- JUG4
- JUG5
- JUG6
- JUG7
- JUG8
- JUG9
- JUG10

3:0(bb) 0:3(bb) 0:0(bb) 0:0 | Reset match

Natrag

- DGO0
- DGO1
- DGO2
- DGO3
- DGO4
- DGO5
- DGO6
- DGO7
- DGO8
- DGO9
- DGO10

Enter home goal time:

Enter away goal time:

[Logout](#)

SI 4.10. Web aplikacija prije uređivanja utakmice



Sl. 4.11. Web aplikacija poslije uređivanja utakmice

4.2.3. Posebni rezultati utakmica

Postoje mogućnosti gdje se jedna ili obje ekipe ne pojave na utakmici i zbog toga se moraju izvršiti posebne mjere bodovanja. 3:0 ili 0:3 (bb) bez borbe pokazuju kako jedna ekipa se nije pojavila i protivnik automatski dobiva 3 boda uz pobjedu od 3 gola naprema 0. Ukoliko se obje ekipe ne pojave onda se piše 0:0 (bb), ali nema podjele bodova u normalnom slučaju prilikom neodlučenog rezultata obje ekipe dobiju po jedan bod. Uzimajući u obzir kako obje ekipe nisu došle trebaju biti kažnjene i stoga su dobiveni bodovi na utakmici 0. (Slika 3.7.)

4.3. Dizajn web aplikacije korištenjem CSS

Kako bi svaka web aplikacija bila pregledna i uredna nije dovoljno koristiti samo HTML i PHP nego treba uključiti i CSS dio. Korištenjem naredbe „`<link rel="stylesheet" href="styles.css">`“ uključuje se styles.css datoteku u zadani dokument. Prema slici 4.9. u lijevom stupcu tablice, nalazi se dokument bez korištenja CSS-a prema slici 4.12., dok u desnom stupcu uz korištenje.

```

.admin-matches-row-container{
  display:flex;
  justify-content: center;
}

.admin-matches-team{
  display: block;
  justify-content: center;
  word-wrap: break-word;
  border-top: 1px solid #black;
  width:32vw;
}

.admin-matches-result{
  display:block;
  justify-content: center;
  border-top: 1px solid #black;
  width: 6vw;
}

.admin-matches-date{
  display:block;
  justify-content: center;
  border-top: 1px solid #black;
  width:10vw;
}

.admin-matches-edit{
  display:block;
  justify-content: center;
  width:5vw;
}

.admin-group{
  display:flex;
  flex:1;
  justify-content: center;
  border: 1px solid #black;
}

```

SI. 4.12.CSS kod za izbor utakmica

5. KREIRANJE JAVNOG WEB PORTALA

Kako bi svi korisnici mogli pogledati podatke o utakmicama kreiran je javni dio web portala. Portal sadrži rezultate s golovima utakmica, tablice poretka i tablicu najboljih strijelaca. Imena ekipa su preuzeta s ovogodišnjeg malonogometnog turnira „Tri kornera penal Osijek“ dok su imena igrača nasumično generirana kako ne bi došlo do povrede osobnih podataka.

5.1. Prikaz utakmice

Javni dio web portala sadrži pojedinačne utakmice s popisom strijelaca, minutama postignutih golova, trenutnim i ukupnim rezultatima te datumima utakmica prema slici 5.2.. Svaka utakmica nalazi se u jednom spremniku koji se generira ovisno o broju utakmica i strijelaca na utakmici. Ovisno o strijelcu gola (domaćin ili gost) varijabla za rezultat se povećava te se ispisuje točan rezultat, strijelca i minutu svakog zabijenog gola. (Slika 5.1.)

```
$sqlNumberOfGroups = "select max(game_group) as numberOfGroups from nova.game";
$resultNumberOfGroups = $conn->query($sqlNumberOfGroups);
$rowNumberOfGroups = $resultNumberOfGroups->fetch_assoc();
$max = $rowNumberOfGroups["numberOfGroups"];
for($i = 1; $i <= $max; $i++) {
    $sql = "select hometeam.team_name HOME, hometeam.score HOMESCORE, awayteam.score AWAYSCORE, awayteam.team_name AWAY,
    date_format(game_date, '%d.%m.%Y') 'DATE', game.game_id GAMEID, hometeam_id, awayteam_id, game_group 'GROUP', game_info
    from nova.game, nova.team hometeam, nova.team awayteam
    where hometeam_id=hometeam.team_id and awayteam_id=awayteam.team_id and game_group=$i order by game_id asc";
    $result = $conn->query($sql);
    if ($result->num_rows>0){
        echo "<tr class=results-container><td> . "skupina: " . $i . "</td></tr>";
        echo "<tr class=results-container>
        <td class=teamHOME</td>
        <td class=result-vanila>RESULT</td>
        <td class=teamAWAY</td>
        <td class=match-date>DATE</td></tr>";
        while($row=$result->fetch_assoc()){
            $game_id = $row["GAMEID"];
            if($row["game_info"] == "bb"){
                $bb = " (bb)";
            }
            else{
                $bb = "";
            }
            if ($row["awayteam_id"] == "0" || $row["hometeam_id"] == "0"){
                echo "<tr class=results-container>
                <td class=team> . $row ["HOME"] . " </td>
                <td class=result-vanila> . $row ["HOMESCORE"] . " : " . $row["AWAYSCORE"] . $bb . "</td>
                <td class=team> . $row ["AWAY"] . " </td>
                <td class=match-date> . $row ["DATE"] . " </td></tr>";
            }
            $sqlGoalscorer = "SELECT goalscorer.goal_time GOAL, player.player_name PLAYER, player.team_id PID, game.hometeam_id HTID,
            game.awayteam_id AWID, goalscorer.goal_id GID from goalscorer, player, game
            where goalscorer.player_id = player.player_id and game.game_id=$game_id' and game.game_id = goalscorer.game_id
            order by GOAL asc, GID asc;";
            $resultGoalscorer = $conn->query($sqlGoalscorer);
            if ($resultGoalscorer->num_rows>0){
                $resultHome = 0;
                $resultAway = 0;
                while($row=$resultGoalscorer->fetch_assoc()){
                    if($row["PID"] == $row["HTID"]){
                        {
                            $resultHome++;
                            echo "<tr class=results-container-goalscorer>
                            <td class=fixtures-goalscorer-home> . $row ["PLAYER"] . " . $row["GOAL"] . " . " </td>
                            <td class=fixtures-result> . $resultHome . " : " . $resultAway.</td>
                            <td class=fixtures-goalscorer-away> . " . " </td>
                            <td class=fixtures-goalscorer-datePLACEHOLDER> . " . " </td></tr>";
                        }
                    }
                    else
                    {
                        $resultAway++;
                        echo "<tr class=results-container-goalscorer>
                        <td class=fixtures-goalscorer-home> . " . " </td>
                        <td class=fixtures-result> . $resultHome . " : " . $resultAway . " </td>
                        <td class=fixtures-goalscorer-away> . $row["PLAYER"] . " . $row["GOAL"] . " . " </td>
                        <td class=fixtures-goalscorer-datePLACEHOLDER> . " . " </td></tr>";
                    }
                }
            }
        }
    }
    else{
        echo "Missing fixtures!";
    }
}
```

Sl. 5.1. PHP kod za prikaz utakmice

JUG 2	2 : 2	DGO	24.06.2020.
	0 : 1	DGO2 5'	
JUG4 10'	1 : 1		
JUG2 13'	2 : 1		
	2 : 2	DGO6 26'	

Sl. 5.2. Prikaz utakmice i strijelaca na web stranici

5.2. Prikaz tablice poretka

Najvažniji je dio svakog natjecanja tablica poretka koja se sastoji od broja odigranih utakmica, broja pobijeđenih utakmica, broja izgubljenih utakmica, broja neodlučenih utakmica, zabijenih golova, primljenih golova, razlike golova te ukupnih bodova ekipe prema slici 5.3.. Cilj je svake ekipe pobijediti na što više utakmicama kako bi imali što više bodova. Tablica poretka napravljena je korištenjem MySQL pogleda prema slici 3.7. koji pomoću *id* utakmice, *id* domaćina i *id* gosta povezuje utakmice te uspoređujući brojeve u poljima zabijenih golova domaćina i strijelaca. Zadane vrijednosti polja u tablici „*awayteam_score*“ i „*hometeam_score*“ su prazna (engl. *NULL*) kako pogled ne bi računao neodigranu utakmicu kao odigranu zbog naredbe „*is not null*“ te bi se samo zbrajali bodovi iz odigranih utakmica. U suprotnom slučaju svaka ekipa bi na početku imala odigrane sve utakmice uz neodlučene rezultate 0:0. Uspoređujući broj zabijenih golova domaćina i gosta pronalazi se konačni rasplet utakmice: pobjeda *WON* domaćin postiže više golova od gosta, neodlučeno *DRAW* domaćin postiže jednak broj golova kao gost i gubitak *LOST* domaćin postiže manje golova od gosta. Pomoću raspjeta utakmice dodaje konačne bodove u stupac bodovi *PTS*, broj pobjeda * 3 boda + broj neodlučenih utakmica * 1 bod. Konačno računajući primljene i zabijene golove računa se gol razlika.

TEAM	PLAYED	WON	DRAW	LOST	G+	G-	G+/-	PTS
DGO	3	2	1	0	12	3	9	7
JUG 2	3	2	1	0	12	4	8	7
LUKENDA TRANSPORT	3	1	0	2	5	10	-5	3
ZELENO POLJE	3	0	0	3	2	14	-12	0

Sl. 5.3. Tablica poretka na web stranici

5.3. Prikaz liste strijelaca

Na kraju turnira pojedinac koji je zabio najviše pogodaka prima nagradu za najboljeg strijelca. Kako bi se olakšalo praćenje liste strijelaca uvedena je nova tablica na web portalu. Prikaz strijelaca je posložen u padajućem redu kako bi na prvoj poziciji bio pojedinac koji je zabio najviše pogodaka. Konačni izgled liste strijelaca prikazan je prema slici 5.5. dok je kod za prikaz liste prema slici 5.4.. U listi se prikazuju svi strijelci koji su postigli barem jedan pogodak. Također uz imena strijelaca prikazana su imena ekipa te broj postignutih pogodaka.

```
<table class="result-table">
  <tr class="result-table-container">
    <td class="result-table-team">NAME</td>
    <td class="result-table-played">TEAM</td>
    <td class="result-table-WDL">GOALS</td>
  </tr>
</table>
<?php
    $sql = "select player_name, team_name, player_goals from player, team
    where player_goals > 0 and player.team_id = team.team_id
    order by player_goals desc;";
    $result = $conn->query($sql);
    if ($result->num_rows>0){
        while($row=$result->fetch_assoc()){
            echo "<tr class=result-table-container>
                <td class=result-table-team" . $row ["player_name"] . " </td>
                <td class=result-table-played" . $row ["team_name"] . " </td>
                <td class=result-table-WDL" . $row ["player_goals"] . " </td></tr>";
            }
        }
    }
    else{
        echo "Missing top scorer table!";
    }
}>
</table>
```

Sl. 5.4. PHP kod za prikaz najboljih strijelaca

NAME	TEAM	GOALS
ROS	ROSSONERI	25
LIM	LIMUNCICI	22
JAK	BICIKLI JAKOVČEVIĆ	20
SKR	AB SKRIPTA	19
ISNT	INSTOS	15
CBP	CB PINOCCHIO	14
DGO	DONJI GRAD	13
PETV	CAFFE 5 GRAVIA V	12
MOS	MNK STARA MOŠA	12
VBK	MURSA VBK	12
AMB	AMERICAN BAR	11
LE	LEGE	11
PHP	PRVO HRVATSKO PIVO	11
PT	PERFECT TEAM	11
JUG0	JUG 2	10
PORT	CB PORTO	10
RAV	RAVLIC TRANS	10
DGO0	DGO	10
BAC	BACMAGA PRIJEVOZ	9
KROK1	KROKO TRAVEL	8
FER	FERIVI	7
NKV	NK VITEZ	7
TSB	TS BUZINA VUKA	7
SP	SEMPER PARATUS	6
OSJ	OSJECKO	6
OLIMP NEXT CAR	OLIMPIJA NEXT CAR	6
QC	QUART CAFFE	6
KNAUF	KNAUF CVITKUŠIĆ	6

Sl. 5.5. *Tablica strijelaca na web stranici*

6. ZAKLJUČAK

Web portal može olakšati unos i preglednost podataka za organizaciju turnira. Na početku su objašnjene tehnologije pomoću kojih je napravljen portal. Opisan je način prijave administratora u aplikaciju te način uređivanja podataka u bazi pomoću web aplikacije. Javno sučelje korisnicima omogućava lagan, transparentan i jednostavan uvid u podatke. Postoji mogućnost dodatne nadogradnje baze za slike igrača i ekipa, te više-kružno natjecanje. Također mogu se dodati nove uloge na stranici kako bi treneri ekipa mogli uređivati podatke o ekipama i svojim igračima uz dodatna ograničenja.

LITERATURA

- [1] MySQL developer zone, Što je MySQL
<https://dev.mysql.com/> (datum zadnje posjete: srpanj 2020.)
- [2] WampServer, što je WampServer
<https://www.wampserver.com/en/> (datum zadnje posjete: srpanj 2020.)
- [3] W3schools, što je HTML
<https://www.w3schools.com/html/> (datum zadnje posjete: srpanj 2020.)
- [4] W3schools, što je PHP
<https://www.w3schools.com/php/> (datum zadnje posjete: srpanj 2020.)
- [5] W3schools, što je CSS
<https://www.w3schools.com/css/> (datum zadnje posjete: srpanj 2020.)
- [6] Službena stranica, FERIT
<https://www.ferit.unios.hr/> (datum zadnje posjete: srpanj 2020.)
- [7] Loomen stranice kolegija
<https://loomen.carnet.hr/> (datum zadnje posjete: srpanj 2020.)

SAŽETAK

Web portal za pomoć u organizaciji turnira u malom nogometu omogućava lakši unos podataka, transparentnost rezultata i lakši pregled utakmica, rezultata, strijelaca i tablica poretka. Portal se sastoji od dva dijela: javni i privatni, također uz portal napravljena je baza podataka. Privatnom dijelu mogu pristupiti samo administratori koji se prethodno moraju prijaviti kako bi mogli uređivati detalje u bazi pomoću web aplikacije. Na početku rada opisano je kreiranje i povezivanje baze s portalom, zatim kreiranje web aplikacije i na kraju kreiranje javnog dijela web portala. Lokalni server uspostavljen je korištenjem WampServer. Korištenjem MySQL Workbench 8.0 CE uređuju se podatci iz baze podataka. Pomoću poslužiteljskog jezika PHP uspostavlja se komunikacija između baze, servera i web portala. HTML i PHP datoteke uređivane su koristeći Visual Studio Code .

Ključne riječi: malonogometni turnir, PHP, WampServer, web aplikacija, web portal

ABSTRACT

Web portal for futsal tournament organization

Web portal for help in organization futsal tournament provides easier data entry, transparency of results and easier match preview, results, goalscorers and ranking tables. The portal consists of two parts: public and private, beside the portal there is made a data base, as well. The access to the private part could be done only by administrators, who have to be previously registered in order to be able to edit the details in the base through the web application. At the beginning of the paper it is described the creating of the public part of the web portal. The local server is set by using WampServer, data base is done in MySQL Workbench 8.0 CE, communication between the base, server and web portal is set by using server side script language PHP. HTML and PHP files were edited in Visual Studio Code.

Key words: futsal tournament, PHP, WampServer, web application, web portal