

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA

Záverečná práca z predmetu
databázové systémy a internet

Dokumentácia

BRATISLAVA 2019
Mária Somorovská

Obsah

1	Úvod	1
2	Databáza	2
3	Štruktúra stránky	3
3.1	Úvod	3
3.2	Prihlásenie	5
3.3	Knižnica	6
3.4	Profil	9
3.5	Pridanie knihy/hry/užívateľa	12
3.6	O nás	15
3.7	Zvyšné podstránky	15
4	Vzhľad stránky	16
5	Záver	19

1 Úvod

Cieľom predmetu Databázové systémy a internet bolo vytvorenie webovej stránky a následná dokumentácia, ktorá je zahrnutá v tomto dokumente. Na vytvorenie webovej stránky boli použité programovacie jazyky:

- HTML[1] patrí medzi značkovacie jazyky a slúži hlavne na prácu s textom na webovej stránke,
- CSS slúži na vizuálne formátovanie - čo znamená že sa stará o vzhľad webovej stránky,
- PHP[3] patrí medzi skriptovacie jazyky, používa sa hlavne na programovanie klient-server aplikácii a na vývoj dynamických webových stránok,
- SQL je štruktúrovaný jazyk slúžiaci na definíciu a následnú manipuláciu s údajmi.

Webová stránka bola vytvorená pod operačným systémom linux za použitia nasledovných softvérov:

- vim je jednoduchý konzolový textový editor, ktorý slúži na písanie kódu,
- XAMPP v7.3.5-1 je multiplatformový softvérový balík, ktorý obsahuje voľne dostupný softvér z ktorého sme využívali webový server Apache[2], databázu MariaDB (nástupca MySQL) a slúži ako interpret programovacieho jazyka PHP,
- phpMyAdmin je webová aplikácia slúžiaca na správu databáz MySQL.

2 Databáza

Databáza obsahuje tri tabuľky s ktorými sa pracuje na vytvorenej webovej stránke. Prvou tabuľkou je zoznam užívateľov:

userID	identifikačné číslo užívateľa
nickname	prezývka užívateľa, slúži ako prvý údaj k prihláseniu
password	slúži na ako druhý údaj k prihláseniu
prava	nadobúdajú hodnotu buď 1 (administrátor) alebo 0 (užívateľ) podľa toho o aký druh užívateľa ide
oddiel	udáva pod aký oddiel užívateľ patrí

Druhá tabuľka obsahuje zoznam kníh:

knihyID	identifikačné číslo knihy
name	názov knihy
author	spisovateľ, ktorý knihu napísal
stav	v akom stave sa kniha nachádza
obsadenost	či sa kniha dá požičať alebo ju má niekto vypožičanú
rok	rok vydania knihy
strany	počet strán knihy
info	stručný popis o čom kniha je
obalka	ilustračný obrázok obálky
pouziv	id užívateľa, ktorý má vypožičanú knihu. defaultne je hodnota nastavená na 0 ak kniha nie je vypožičaná
datum	dátum a čas vypožičania knihy

Tretia tabuľka obsahuje zoznam hier:

hryID	identifikačné číslo hry
nazov	názov hry
stav	v akom stave je daná hra
obsadenost	či sa hra dá požičať alebo ju má niekto vypožičanú
popis	stručný popis hry
obrazok	ilustračný obrázok
pouziv	id užívateľa, ktorý má vypožičanú hru. defaultne je hodnota nastavená na 0 ak hra nie je vypožičaná
datum	dátum a čas vypožičania hry

Na prepojenie webovej stránky s databázou bol vytvorený skript *connect.php*, ktorý umožňuje pripojenie do databázy a následnú manipuláciu s ňou.

```

1 <?php
2 $mysql_server="localhost";
3 $mysql_user="kniznica";
4 $mysql_pass="dzumelec";
5 $mysql_dbs="kniznica";
6
7 $sqlcon = mysqli_connect($mysql_server, $mysql_user, $mysql_pass,
8     $mysql_dbs);
9
10 $result = mysqli_set_charset($sqlcon,"utf8");
11
12 if (!$result) die ('Nastala chyba pri pripojeni.' . mysqli_error()
13 );
14 ?>
```

Listing 1: connect.php

3 Štruktúra stránky

V tejto sekcii sa nachádza popis jednotlivých častí z frontendového uhľa pohľadu, čo znamená, že si ukážeme ako daná stránka vyzerá a doplníme ju zdrojovými kódmi.

3.1 Úvod

Webová stránka sa skladá z viacerých častí. Hlavné časti sú obsiahnuté v menu, ale pre zobrazenie všetkých možností musí byť užívateľ prihlásený. Ak užívateľ nie je prihlásený v menu uvidí len tri možnosti Obr. 1.



Obr. 1: Úvodná stránka bez prihlásenia.

Po prihlásení pribudnú v menu ďalšie možnosti: Knižnica, Profil a Odhlásenie zobrazené na Obr 2. Možnosť Knižnica je dropdown menu, ktoré obsahuje dve podstránky Obr 3, Knihy a Hry. Na každej z týchto podstránok sa nachádza zoznam.

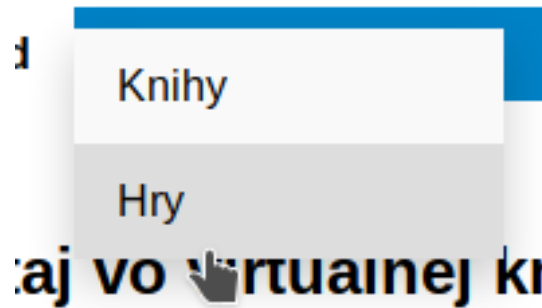


Obr. 2: Úvodná stránka po prihlásení.

Úvodná stránka je zobrazená na Obr 1. Táto stránka je rozdelená na viac častí:

- header - obsahuje názov stránky, v našom prípade to je Knižnica,
- menu - obsahuje zoznam podstránok, ktoré webová stránka obsahuje,
- samotný obsah stránky - obsahuje formátovaný text s obrázkom, ktorý popisuje základný účel stránky.
- footer - nachádzajú sa tam informácie o tvorcovi stránky.

Takto sú členené aj niektoré iné časti tejto webovej stránky. Kompletný zdrojový kód úvodnej stránky, kde je vidno jej hlavné členenie.



Obr. 3: Dropdown menu v sekcii knižnica.

```

1 <?php
2 session_start();
3 ?>
4 <!doctype html>
5 <html>
6 <head>
7     <title>Virtuálna knižnica</title>
8     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bookstyle1.css">
9 </head>
10 <body>
11 <div class="pozd">
12 <div class="header">
13 <h1>Knižnica</h1>
14 </div>
15
16 <nav>
17 <ul>
18 <li><a class="active" href="#">Úvod</a></li>
19 <?php
20 if(isset($_SESSION["user"])) {
21
22     echo "<div class=\"dropdown\" >";
23     echo "<li><a href=\"\#\">Knižnica</a></li>";
24     echo "<div class=\"dropdown-content\">";
25     echo "<a href=\"knihy.php\">Knihy</a>";
26     echo "<a href=\"hry.php\">Hry</a>";
27     echo "</div>";
28     echo "</div>";
29 }
30 ?>
31 <li><a href="about.php">O nás</a></li>
32 <?php
33 if(!isset($_SESSION["user"])){
34     echo "<li style=\"float:right\"><a href=\"login.php\">Prihlásiť
35     sa</a></li>";
36 } else {
37     echo "<li style=\"float:right\"><a href=\"logout.php\">Odhlásiť
38     sa</a></li>";
39     echo "<li style=\"float:right\"><a href=\"profile.php\">Profil</
40     a></li>";
41 }
42 ?>
43 </ul>
44 </nav>

```

```

42 |
43 | <div class="text-pozd">
44 | <p>Text stránky</p>
45 | <footer>
46 |   <p><b>autor:</b> Mária Somorovská, <b>kontakt: </b> <a class="
      email" href="mailto:mariasomorovska@gmail.com"
      >mariasomorovska@gmail.com</a>.
47 | <br>
48 | &copy; <?php echo date("Y");?>
49 | </p>
50 | </footer>
51 |
52 | </div>
53 | </div>
54 | </body>
55 | </html>

```

Listing 2: Zdrojový kód kniznica.php

3.2 Prihlásenie

Po kliknutí na položku Prihlásenie, ktorá sa nachádza v menu bude užívateľ presmerovaný na stránku *login.php* Obr 4. Na tejto podstránke sa nachádza formulár, na prihlasovacie údaje. V prípade že sú prihlasovacie údaje zhodné s prihlasovacími údajmi v databáze užívateľ bude prihlásený a presmerovaný na úvodnú stránku.

The image shows a web form titled "Prihlásenie" (Login). It contains two input fields: "Prezývka:" (Username) and "Heslo:" (Password). Below these fields is a button labeled "Prihlásiť sa" (Login). The form is enclosed in a light blue border.

Obr. 4: Podstránka na prihlásenie.

Existujú dva typy užívateľov:

- administrátor, ktorý môže pridávať a odstraňovať: knihy, hry aj užívateľov,
- užívateľ, ktorý si vie knihy a spoločenské hry požičať a vrátiť.

Či je užívateľ prihlásený je kontrolované na každej podstránke(ak je to potrebné). Informácie o prihlásenom užívateľovi sa uchováva v session premenných. Pri prihlásení sa hľadá zhoda v prezývke a v hesle a následne sa priradí id a prezývka do premenných, ktoré budú vymazané až pri odhlásení.

```

1 | <?php
2 |   include("connect.php");
3 |   session_start();
4 |   if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

```

```

5
6     $myusername = mysqli_real_escape_string($sqlcon, $_POST['
7         username']);
8
9     $mypassword = mysqli_real_escape_string($sqlcon, $_POST['
10        password']);
11
12    $sql = "SELECT userID FROM users WHERE nickname = '
13        $myusername' and password = '$mypassword'";
14    $results = mysqli_query($sqlcon, $sql);
15    $row = mysqli_fetch_array($results, MYSQLI_ASSOC);
16    $id = $row['userID'];
17    $count = mysqli_num_rows($results);
18
19    if($count == 1) {
20        $_SESSION['user'] = $myusername;
21        $_SESSION['id'] = $id;
22
23        header("Location: kniznica.php");
24    } else {
25        $error = "Your Login Name or Password is invalid";
26    }
27 }
28 ?>
29
30 <!doctype html>
31 <html>
32     <head>
33         <title>Virtuálna knižnica</title>
34         <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bookstyle1.css">
35     </head>
36     <body>
37         <div class="login">
38             <div class="header">
39                 <h2>Prihlásenie</h2>
40             </div>
41             <div class="login-inside">
42                 <p><form action="" method="post">
43                     <b>Prezývka:</b> <input type="text" name="username"><br>
44                     <b>Heslo:</b> <input type="password" name="password"><br>
45                     <input style="float:center" type="submit" value = "Prihlásiť sa">
46                 </form></p>
47             </div>
48         </div>
49     </body>
50 </html>

```

Listing 3: Zdrojový kód login.php

V tomto kóde je vidno formulár slúžiaci na prihlásenie, spôsob, ktorým sú ukladané informácie o užívateľovi uložené pomocou session premenných, a vyberanie užívateľa z databázy.

3.3 Knižnica

Táto časť má dve podčasti: Knihy a Hry. Obidve majú podobnú štruktúru. Nachádzajú sa v nich tabuľky, ktoré obsahujú zoznam buď kníh alebo hier. Na Obr 5 je vidno tabuľku

so zoznamom hier, v ktorej sa nachádza ID hry a názov. Viac informácií o hre/knihe sa dá zistiť po rozkliknutí informácií Obr 6. Tam môžeme vidieť názov hry, stav hry, či je hra požičaná alebo nie, stručný popis a ilustračný obrázok. Ak je prihlásený užívateľ s právami na požičanie, tak kliknutím na Požičať, hra zmizne zo zoznamu a priradí sa danému užívateľovi. Ak by šlo o užívateľa s administrátorskými právami namiesto možnosti Požičať by tam bola možnosť Vymazať. A pod tabuľkou by sa nachádzalo tlačítko Pridať hru.

Hry			
ID hry	Hra		
1	Cluedo	Informácie	Požičať
2	Ubongo Junior	Informácie	Požičať
3	Dixit	Informácie	Požičať
4	Cech Zlodějů	Informácie	Požičať
5	Carcassonne	Informácie	Požičať
6	Catan - Osadníci z Katanu	Informácie	Požičať
7	Dobble	Informácie	Požičať
8	Aktivita	Informácie	Požičať
9	Pátý přes devátý	Informácie	Požičať
10	Osadníci z Katanu - Kocková hra	Informácie	Požičať
11	Bang!	Informácie	Požičať
12	Monopoly	Informácie	Požičať
15		Informácie	Požičať

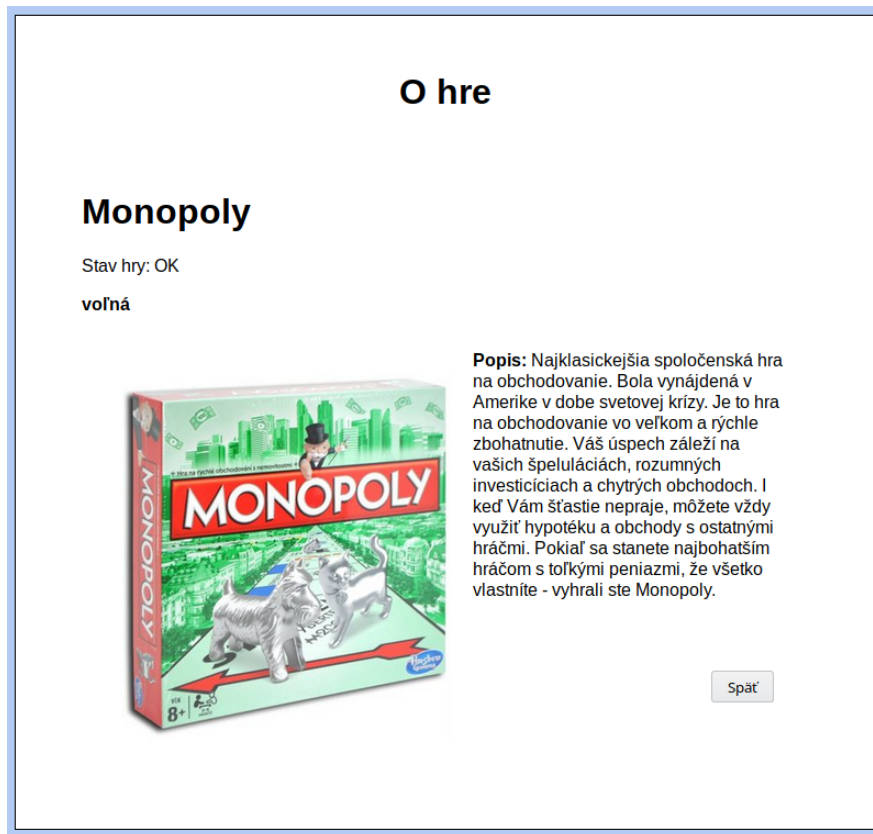
Obr. 5: Tabuľka obsahujúca zoznam hier ak je prihlásený užívateľ.

Rozdiel medzi zoznamom hier a kníh je taký, že v tabuľke s knihami sa nachádzajú nasledujúce informácie: ID knihy, názov knihy a meno autora. Viac informácií vie užívateľ zistiť po kliknutí na Informácie, a to: názov knihy, autora, rok vydania, počet strán, stav v akom daná kniha je, či je kniha požičaná alebo nie, stručný popis a ilustračný obrázok obálky. Pre oba typy užívateľov patrí to isté ako pri tabuľke s hrami.

```

1  <?php
2  include ('connect.php');
3  session_start();
4  ?>
5
6  <!DOCTYPE HTML>
7
8  <head>
9      <meta charset="UTF-8">
10     <meta name="description" content="">
11     <meta name="keywords" content="">
12     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bookstyle1.css">
13     <title>Zoznam Hier</title>
14 </head>
15
16 <body>
17 <div class="pozd">
18 <div class="header">
19 <h1>Hry</h1>
20 </div>
21
22 <?php
23 if (!isset($_SESSION["user"])){
24     header("Location: errorpage.php");
25 }
26

```



Obr. 6: Informácie o hre Monopoly.

```

27 echo "<div class=\"text-pozd\">";
28
29 $sql = 'SELECT * FROM spol_hry ORDER BY hryID ASC';
30
31 $sql1 = "SELECT prava FROM users WHERE userID = '$_SESSION[id]'";
32 $vysl = mysqli_query($sqlcon,$sql1);
33 $zaz = mysqli_fetch_array($vysl);
34 $pravo=$zaz['prava'];
35
36 $vysledok = mysqli_query($sqlcon,$sql);
37
38 //echo "<table border='1' style='border-collapse:collapse'
39 //>";
39 echo "<table>";
40 echo "<tr>";
41 echo "<th>ID hry</th>";
42 echo "<th>Hra</th>";
43 echo "</tr>";
44
45
46 while ($zaznam = mysqli_fetch_assoc($vysledok)) {
47     if($zaznam['pouziv'] == 0) {
48         echo "<tr>";
49         echo "<td>$zaznam[hryID]</td>";
50         echo "<td>$zaznam[nazov]</td>";
51         echo "<td><a href='infogame.php?hryID=$zaznam[hryID]'>Informá
52         cie</a>";
53     }
54     if($pravo == 1){

```

```

53      /*echo "<td><a href='editgame.php?hryID=$zaznam[hryID] '>Ú
        prava</a>";*/
54      echo "<td><a href='deletgame.php?hryID=$zaznam[hryID] '
        >Vymaza t</a>";
55    } else {
56      echo "<td><a href='borrowgame.php?hryID=$zaznam[hryID] '>Poži
        čat</a>";
57    }
58    echo "</tr>";
59  }
60  }
61    echo "</table>";
62
63  ?>
64
65  <p>
66
67  <?php
68  if($pravo == 1){
69  echo "<button onclick=\"location.href='addgame.php'\">Pridat hru</
        button>";
70  }
71  ?>
72
73  <button style="float:right" onclick="location.href='kniznica.php' "
        >Spat</button> <br>
74  </p>
75  </div>
76  </div>
77  </body>
78  </html>

```

Listing 4: Zdrojový kód hry.php

V kóde je vidno, ako je najskôr testované, či je užívateľ prihlásený alebo nie. Následne sa načítajú informácie o hre a práva prihláseného užívateľa. V prípade, že ide užívateľa s administrátorskými právami zobrazí sa tabuľka s možnosťou vymazania hry, inak tam namiesto tejto možnosti bude možnosť požičať hru.

Pod tabuľkou sa nachádzajú dve tlačítka. Tlačítko Späť je dostupné obom typom užívateľov a tlačítko Pridať hru len administrátorovi.

3.4 Profil

Podstránka Profil vyzerá inak pre užívateľa, ktorý má iba právo požičovať a vracať knihy/hry Obr 7 a inak pre užívateľa s administrátorskými právami Obr 8.

V profile užívateľa Obr 7 sú vypísané nasledovné informácie: prezývka užívateľa, práva, oddiel do ktorého patrí, zoznam požičaných kníh a zoznam požičaných hier. Pri oboch sú uvedené: IDknihy/hry, názov, dátum a čas kedy bola kniha/hra požičaná a možnosť vrátenia knihy.

V prípade ak sa jedná o užívateľa s administrátorskými právami Obr 8, tak sú vypísané nasledovné informácie: prezývka užívateľa, práva a tri tlačítka: Pridať knihu, Pridať hru a Pridať užívateľa.

```

1  <?php
2  include('connect.php');
3  session_start();
4  ?>
5  <!doctype html>

```

Knižnica

Úvod Knižnica O nás
Profil Odhlásiť sa

Profil: bubu

Práva: užívateľ

Oddiel: Amazonky

Požičané knihy

1	Dobrodružství v temných uličkách	2019-06-16 23:48:18	Vrátiť knihu
2	Hoši od Bobří řeky	2019-06-16 23:48:00	Vrátiť knihu
6	2001: Vesmírná odyssea/Rajské fontány	2019-06-16 23:47:58	Vrátiť knihu
13	Pod junáckou vlajkou	2019-06-16 23:47:55	Vrátiť knihu
22	Večne spievajú lesy	2019-06-16 23:48:16	Vrátiť knihu

Požičané hry

1	Cluedo	2019-06-16 23:48:26	Vrátiť hru
7	Dobble	2019-06-16 23:48:35	Vrátiť hru

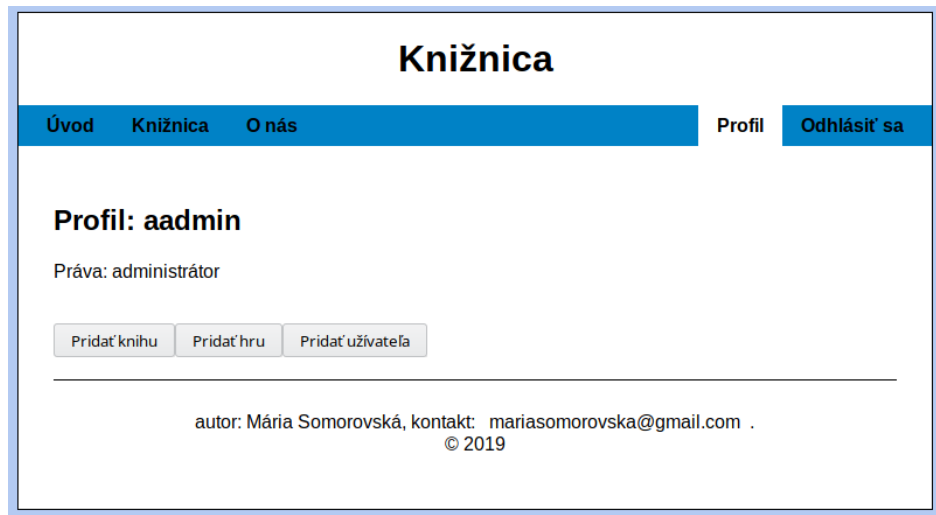
autor: Mária Somorovská, kontakt: mariasomorovska@gmail.com .
© 2019

Obr. 7: Profil užívateľa.

```

6 <html>
7 <head>
8   <title>Virtuálna knižnica</title>
9   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bookstyle1.css">
10 </head>
11 <body>
12 <div class="pozď">
13 <div class="header">
14 <h1>Knižnica</h1>
15 </div>
16
17 //tu sa nachádza menu uvedené aj v Listing 1.
18
19 <?php
20   if(!isset($_SESSION["user"])){
21     header("Location: errorpage.php");
22   }
23
24   echo "<div class=\"text-pozď\">";
25
26
27   $sql = "SELECT * FROM users
28         WHERE userID='$_SESSION[id]'";
29   $vysledok = mysqli_query($sqlcon,$sql);

```



Obr. 8: Profil administrátora.

```

30     $zaznam = mysqli_fetch_assoc($vysledok);
31
32     echo "<h2>Profil: $_SESSION[user] </h3>";
33     if($zaznam['prava'] == 1 )
34     {
35         echo "<p>Práva: administrátor </p> <br>";
36         echo "<table style=padding:30px>";
37         echo "<tr>";
38         echo "<button onclick=\"location.href='addbook.php'\">Pridať knihu</button>";
39         echo "<button onclick=\"location.href='addgame.php'\">Pridať hru</button> ";
40         echo "<button onclick=\"location.href='adduser.php'\">Pridať užívateľa</button>";
41         echo "</tr>";
42         echo "</table>";
43         echo "<br>";
44     } else {
45         echo "<p><b>Práva:</b> užívateľ </p>";
46         echo "<p><b>Oddiel:</b> $zaznam[oddiel]</p> <br>";
47
48         $sql1="SELECT * FROM knihy WHERE pouziv='$_SESSION[id]'";
49         $vysl = mysqli_query($sqlcon,$sql1);
50
51         if($vysl){
52             echo "<h3>Požičané knihy</h3> <br>";
53             echo "<table class='tabulka'>";
54             while ($zaznam1 = mysqli_fetch_assoc($vysl)) {
55                 echo "<tr>";
56                 echo "<td>$zaznam1[knihyID]</td>";
57                 echo "<td>$zaznam1[name]</td>";
58                 echo "<td>$zaznam1[datum]</td>";
59                 echo "<td><a href='returnbook.php?knihyID=$zaznam1[knihyID]'>Vrátiť knihu</a>";
60                 echo "</tr>";
61             }
62             echo "</table>";
63

```

```

64     }
65
66     $sql2="SELECT * FROM spol_hry WHERE pouziv='$_SESSION[id]';
67     $vysl2 = mysqli_query($sqlcon,$sql2);
68
69     if($vysl2){
70         echo "<h3>Požičané hry</h3> <br>";
71         echo "<table class='tabulka'>";
72         while ($zaznam2 = mysqli_fetch_assoc($vysl2)) {
73             echo "<tr>";
74             echo "<td>$zaznam2[hryID]</td>";
75             echo "<td>$zaznam2[nazov]</td>";
76             echo "<td>$zaznam2[datum]</td>";
77             echo "<td><a href='returngame.php?";
78                 hryID=$zaznam2[hryID]'>Vrátiť hru</a>";
79             echo "</tr>";
80         }
81         echo "</table>";
82     }
83     ?>
84
85     <footer>
86         <p>autor: Mária Somorovská, kontakt: <a href="
87             mailto:mariasomorovska@gmail.com">
88             mariasomorovska@gmail.com</a>.
89         &copy; <?php echo date("Y");?>
90
91     </p>
92 </footer>
93
94 </div>
95 </div>
96 </body>
97 </html>

```

Listing 5: Zdrojový kód profile.php

V tejto časti kódu, tiež vidno spôsob prístupu k tabuľkám z databázy, a následné vypísanie na webovú stránku podľa toho o aký typ užívateľa sa jedná.

3.5 Pridanie knihy/hry/užívateľa

Na pridanie do každej z tabuliek treba mať administrátorské práva. Pridať knihu/hru Obr 9 vie administrátor buď z vlastného profilu nachádzajúcim sa na adrese *profile.php* alebo z tabuľky s knihami *knihy.php*, resp. s hrami *hry.php*. Pridať užívateľa vie len zo svojho profilu *profile.php*.

Tieto formuláre sú pre všetky tri možnosti v podstate rovnaké, iba berú na vstup rôzne informácie.

```

1 <?php
2 include ('connect.php');
3
4 if(isset($_POST['submit'])) {
5
6     if($sqlcon === false) {
7         die("ERROR.". $mysqli_connect_error());
8     }

```

Pridanie knihy

Názov knihy:

Autor:

Stav:

Rok vydania:

Počet strán:

Popis:

Obálka knihy: No file selected.

Obr. 9: Pridanie knihy.

```

9  if (isset($_FILES['image']) && $_FILES['image']['size'] > 0) {
10
11  $tmpName = $_FILES['image']['tmp_name'];
12
13  $fp = fopen($tmpName, 'r');
14  $data = fread($fp, filesize($tmpName));
15  $data = addslashes($data);
16  fclose($fp);
17  };
18
19  $sql1 = "INSERT INTO knihy (name, author, stav, obsadenost, rok,
20      strany, info, obalka)
21      VALUES('$_POST[name]', '$_POST[author]', '$_POST[stav]', '$_POST[
22      obsadenost]', '$_POST[rok]', '$_POST[strany]', '$_POST[info]'
23      , '$data')";
24
25  $vysledok = mysqli_query($sqlcon, $sql1);
26
27  header("Location: knihy.php");
28  }
29  ?>

```

```

28 <!DOCTYPE HTML>
29
30 <head>
31     <meta charset="UTF-8">
32     <meta name="description" content="">
33     <meta name="keywords" content="">
34     <link rel="stylesheet" href="bookstyle1.css">
35     <title>Pridanie knihy</title>
36 </head>
37
38 <body>
39 <div class="login">
40 <div class="header">
41 <h1>Pridanie knihy</h1>
42 </div>
43 <div class="add-inside">
44 <?php
45 echo ' <form enctype="multipart/form-data" method="post" action=""
46     >';
47 echo "<b>Názov knihy: </b>";
48 echo "<input type='text' name='name' value='' /><br>";
49 echo "<br>";
50
51 echo "<b>Autor: </b>";
52 echo "<input type='text' name='author' value='' /><br>";
53 echo "<br>";
54
55 echo "<b>Stav: </b>";
56 echo "<input type='text' name='stav' value='' /><br>";
57 echo "<br>";
58
59 echo "<b>Rok vydania: </b>";
60 echo "<input name='rok' type='text' pattern=\"\\d*\" /><br>";
61 echo "<br>";
62
63 echo "<b>Počet strán: </b>";
64 echo "<input name='strany' type='text' pattern=\"\\d*\" /><br>";
65 echo "<br>";
66
67 echo "<b>Popis: </b>";
68 echo "<textarea style=\"float:right;resize:none;padding-bottom:2em
69     \" name='info' rows='10' cols='45'> Sem vložte popis. </
70     textarea><br>";
71 echo "<br>";
72
73 echo "<b>Obálka knihy: </b>";
74 echo "<input name='MAX_FILE_SIZE' value='102400' type='hidden'>";
75 echo "<input name='image' accept='image/jpeg' type='file'>";
76 echo "<br>";
77 echo "<br>";
78
79 echo "<button name='submit' type='submit'>Odoslat</button>";
80
81 // hidden field na idknihy a dostupnost...
82 echo "<input type='hidden' name='obsadenost' value='volná' />";
83 echo "<input type='hidden' name='knihyID' id='knihyID' value=''>";
84 echo ' </form>';

```



```
83 | ?>
84 |
85 | <p style="padding:1em"> <button style="float:right" onclick="
    location.href='knihy.php'">Spät</button></p>
86 | </div>
87 | </div>
88 | </body>
89 | </html>
```

Listing 6: Zdrojový kód addbook.php

3.6 O nás

Táto podstránka má podobnú štruktúru ako Úvodná stránka.

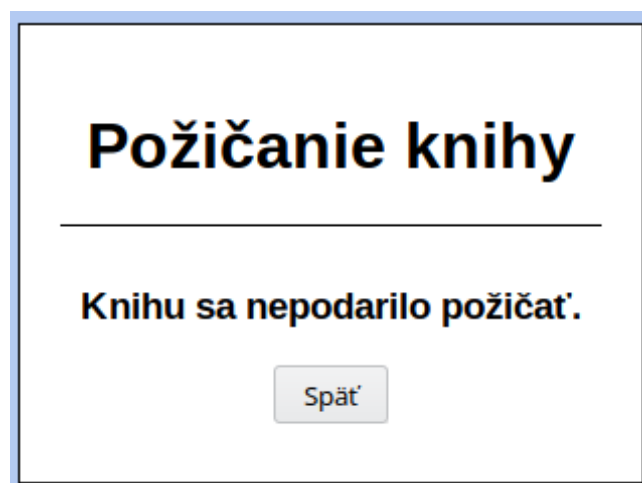
3.7 Zvyšné podstránky

Touto sekciou sú myslené podstránky, ktoré sa zobrazia v prípade, ak sa nejaký úkon nepodarí. Napríklad ak sa užívateľ snaží prístupovať k zoznamu kníh na *knihy.php* bez prihlásenia Obr 10.



Obr. 10: Chybové hlásenie.

Alebo ak sa nepodarí nejaký úkon s databázou(vytvoriť, vymazať, upraviť...) Obr 11.



Obr. 11: Chybové hlásenie pri zlyhaní požičania knihy.

4 Vzhľad stránky

Pri vytváraní vzhľadu webovej stránky bol použitý programovací jazyk CSS. Vzhľad stránky je obsiahnutý v súbore *bookstyle1.css*.

```
1 body {
2     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
3     background-color: #b3caf2;
4 }
5
6 .header {
7     text-align: center;
8 }
9
10 nav{
11     background-color: #0082c6;
12 }
13
14 ul{
15     list-style-type: none;
16     overflow: hidden;
17     padding: 0.5em;
18     margin: 0;
19 }
20
21 li {
22     float: left;
23     display: inline-block;
24 }
25
26 li a{
27     color: black;
28     text-decoration: none;
29     text-align: center;
30     padding: 14px 16px;
31     font-weight: bold;
32 }
33
34 li a: hover: not(.active) {
35     background-color: #b3caf2;
36 }
37
38 .active {
39     background-color: #ffffff;
40 }
41
42 .dropdown {
43     float: left;
44     overflow: hidden;
45 }
46
47 .dropdown .dropbtn {
48     font-size: 16px;
49     border: none;
50     outline: none;
51     color: white;
52     padding: 14px 16px;
53     background-color: inherit;
54     font-family: inherit;
```

```

55     margin: 0;
56 }
57
58 .dropdown-content {
59     display: none;
60     position: absolute;
61     background-color: #f9f9f9;
62     min-width: 160px;
63     box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
64     z-index: 1;
65 }
66
67 .dropdown-content a {
68     float: none;
69     color: black;
70     padding: 12px 16px;
71     text-decoration: none;
72     display: block;
73     text-align: left;
74 }
75
76 .dropdown-content a:hover:not(.active) {
77     background-color: #ddd;
78 }
79
80 .dropdown:hover .dropdown-content {
81     display: block;
82 }
83
84 .poz {
85     background-color: #ffffff;
86     width: 65%;
87     margin-left: auto;
88     margin-right: auto;
89     border: 1px solid black;
90 }
91
92 .text-poz {
93     padding: 30px;
94     overflow: hidden;
95 }
96
97 .login {
98     background-color: #ffffff;
99     top: 50%;
100    left: 50%;
101    position: absolute;
102    transform: translate(-50%, -50%);
103    border: 1px solid black;
104    padding: 20px;
105    text-align: center;
106 }
107
108 .login-inside {
109     padding: 10px;
110     border-top: 1px solid black;
111 }
112
113 table {

```

```
113 border-collapse: collapse;
114 width: 100%;
115 padding-bottom: 30px;
116 }
117
118 th, td {
119     padding: 8px;
120     text-align: left;
121     border-bottom: 1px solid #ddd;
122 }
123
124 th, td, a{
125     padding: 8px;
126     color:black;
127     text-decoration:none;
128 }
129
130 td a:hover{
131     padding: 8px;
132     background-color: #ddd;
133 }
134
135 footer {
136     padding-top:10px;
137     text-align:center;
138     border-top: 1px solid black;
139 }
```

Listing 7: Zdrojový kód bookstyle1.css

5 Záver

Táto práca je dokumentáciou k virtuálnej knižnici. Jedná sa o webovú stránku na ktorej sa nachádza zoznam kníh a spoločenských hier, ktoré sa dajú pridávať, resp. odoberať zo zoznamu.

Na vytvorenie stránky bolo použitých viacero programovacích jazykov, ktoré sme sa naučili používať počas semestra.

Vytvorená webová stránka je myslená len ako podstránka stránky nášho skautského zboru, ktorá zatiaľ neexistuje. V knižnici by sa dalo ešte veľa vecí pridať/vylepšiť napríklad pridaním filtra na filtrovanie podľa rôznych kritérií alebo prezeranie užívateľov.

Literatúra

- [1] *HTML Tutorial*: <https://www.w3schools.com/>.
- [2] *Apache HTTP server project*: <https://httpd.apache.org/>.
- [3] *PHP: Documentation*: <https://www.php.net/docs.php>.