

Funkcionalita aplikácie - prezeranie

Koncepcia riešenia prezerania v aplikácii evidencie filmov je založená na výbere názvu alebo jedného či viacerých atribútov filmu z výberových zoznamov, prípadne na zapísaní ďalších hľadaných textových hodnôt do vstupných polí formulára. Výberové zoznamy zodpovedajú jednotlivým databázovým tabuľkám obsahujúcim zoznam filmov (film), zoznam žánrov (cis_genre), zoznam jazykov (cis_lang), zoznam hercov (cis_actor) a zoznam seriálov (cis_serial). Do vstupných polí je možné zapísať hľadané slovo (reťazec, prípadne začiatkové písmeno názvu), ktoré sa bude vyhľadávať v popise aj bonusoch filmu alebo v názve filmu. Aplikácia umožňuje aj kombináciu niekoľkých výberových kritérií. Spracovanie výberových kritérií zabezpečuje pomocná funkcia vybery(), umiestnená v spoločnom súbore common.php. Ak je počet a kombinácia výberových kritérií prípustná, riadenie sa ďalej odovzdáva funkciám pis() alebo filmlang() s príslušnými parametrami, v opačnom prípade sa riadenie vracia späť na skript, uvedený ako parameter funkcie vrat().

Prezeranie filmov – vstupný formulár

Obrazovka pre prezeranie filmov – vstupný formulár – je realizovaná samostatným skriptom see_film.php. Tento skript na plochu okna zobrazí päť výberových zoznamov, zodpovedajúcich databázovým tabuľkám filmov a jednotlivých číselníkov. Na tento účel využíva už spomínanú webovú službu SelectService. Rozmiestnenie vstupného formulára je riadené s využitím dvoch tabuliek. Prvá má tri stĺpce a dva riadky. V prvom riadku sú tri názvy kritérií – tabuliek a číselníkov, druhý riadok obsahuje tri výberové zoznamy. Druhá tabuľka má dva stĺpce a dva riadky, obsahujúce názvy a výberové zoznamy ďalších dvoch výberových kritérií. Pod tabuľkami sú umiestnené jednoriadkové vstupné prvky (<input>), určené na zadanie hľadaného slova (reťazca, znaku) v popise aj bonusoch filmu, resp. v názve filmu (aj začiatkové písmeno názvu). Zadané výberové kritériá sú po spracovaní odoslané pomocnej funkcii vybery(). Skript see_film.php má tvar

```
<?php require("hlav.php"); ?>
<title>Prezeranie filmov - výber</title>
<?php require("uvod.php"); ?>
<?php
require "common.php";
$formular = true;
```

[illegible]

```

        $tb2="cis_actor";
        //zoznamt($tb2,$mysqli,"actor",1,$ar);
        echo ($wskl->getSelect($dat4));
        echo "</td></tr></table>";
    ?>
    <h4>Hľadaj slovo (reťazec) v popise/bonusy <input type="text" class="input"
value="" name="find" />
    v názve <input type="text" class="input" value="" name="find1" /></h4>
    <p style="text-align:center">
    <input type="submit" class="input" value="Odoslat" name="submit" />
    <input type="reset" class="input" value="Reset" name="submit" />
    <input type="hidden" name="odoslane" value="true" />
    </p>
    <div id="myDivElement" />
    </form>
<?php endif ?>
<?php require("pata.php"); ?>
</body>
</html>

```

Príklad vstupných parametrov webovej služby:

```

<?php //d1.php
$data = array('localhost','root','','f',$tb,"id_$tb",$tb,"",'onchange','select',$tb,'vyberte,
prosím f','','0','1','select',5);
$g = "genre";
$dat1 = array('localhost','root','','f','cis_'. $g,"id_$g",$g,"",'onchange','select',$g,
'vyberte, prosím g','','0','1','select',5);
$l = "lang";
$dat2 = array('localhost','root','','f','cis_'. $l,"id_$l",$l,"",'onchange','select',$l,'vyberte,
prosím l','','1','1','select',5);
$s = "serial";
$dat3 = array('localhost','root','','f','cis_'. $s,"id_$s",$s,"",'onchange','select',$s,
'vyberte, prosím s','','0','1','select',5);
$a = "actor";
$dat4 = array('localhost','root','','f','cis_'. $a,"id_$a",$a,"",'onchange','select',$a,
'vyberte, prosím a','','1','1','select',5);
$t = "title";
$dat5 = array('localhost','root','','f','cis_'. $t,"id_$t",$t,"",'onchange','select',$t,
'vyberte, prosím t','','1','1','select',5);
$n = "subname";
$dat6 = array('localhost','root','','f',$n.'s',"id_$n",$n,"id_film','onchange','select',
$n,'sbn','','1','1','select',5);
?>

```

Vstupný formulár prezerania filmov má tvar

Prezeranie filmov - výber

Názov

Čistá duše

Da Vinciho kód

Divá Čína DVD2

Divoká Čína DVD 1

Dvanáct měsíčků 1.DVD

Dvanáct měsíčků 2.DVD

Žáner

dokumentárny

dráma

komédia

romantický

rozprávka

thriller

Jazyk

anglicky

anglicky for deaf

česky

rusky

slovensky

Seriál

Divoká Čína

Dvanáct dáblů

Dvanáct měsíčků

Herci

Ján Kroner

Jiří Korn

Pavel Kříž

Steven Segal

Uma Thurman

Hľadaj slovo (reťazec) v popise/bonusy

v názve

Odoslat

Reset

Funkcia vybery()

Je to pomocná funkcia, ktorá určuje počet a prípustnosť zadaných výberov. Má 10 vstupných parametrov. Prvým je identifikátor hľadaného filmu (\$film, obsahuje id_film), druhým identifikátor hľadaného žánra (\$genre, obsahuje id_genre). Tretí a štvrtý parameter udáva počet položiek poľa (\$langp) a pole hľadaných jazykov (\$langa). Na piatej pozícii je identifikátor hľadaného seriálu (\$serial), pozícia šesť a sedem udáva počet položiek poľa (\$sactorp) a pole hľadaných hercov (\$sactora). Ôsmy parameter (\$find) udáva hľadaný reťazec v položkách content a bonusy tabuľky film, deviaty parameter (\$find1) udáva hľadaný reťazec v názve filmu v tabuľke film. Desiatym parametrom je šírka okna obrazovky pre výpis (\$wszize). Funkcia obsahuje dve vnútorné podfunkcie sqfind() a sqfind1(). Ich úloha je sformulovanie výberovej podmienky pre zadaný hľadaný reťazec s využitím operátora LIKE. Prvá je určená na prehľadávanie atribútov content a bonusy, druhá na prehľadávanie atribútu film.

V oboch prípadoch sa testuje tak priamo zadaný reťazec ako aj jeho tvar s prvým veľkým začiatočným písmenom (pomocou štandardnej funkcie ucfirst()).

Prípustný počet výberových kritérií je jedna až štyri. Pre počet jedna to môžu byť všetky kritériá vstupnej obrazovky skriptu see_film.php. So zvyšujúcim sa počtom kritérií klesá počet povolených kombinácií, ostatné sú pokladané za nepovolené a riadenie je prostredníctvom funkcie vrat() vrátené späť na vstupnú obrazovku. Ak je výberovým kritériom jedna hodnota, riadenie je odovzdávané funkcii pis(), ktorá zobrazí výsledky výberu na obrazovku. Ak je výberovým kritériom pole (jazykov alebo hercov), riadenie je odovzdávané funkcii filmlang().

Funkcia vybery() má tvar

```
function
vybery($film,$genre,$langp,$langa,$serial,$actorp,$actora,$find,$find1,$wsz){
    //echo "<h3>vybery hodnoty</h3>";
    function sqfind($find){
        // string's first character uppercase ucfirst
        //  $sq="((story LIKE '%$find%'))";
        $sq="(((content LIKE '%$find%')or(content LIKE '%".ucfirst($find)."%'))or";
        $sq.="((bonusy LIKE '%$find%')or(bonusy LIKE '%".ucfirst($find)."%'))";
        return $sq;
    }
    function sqfind1($find){
        $sq="((film LIKE '%$find%')or(film LIKE '%".ucfirst($find)."%'))";
        return $sq;
    }
    $pocet=$film?1:0;
    $pocet+=$genre?1:0;
    $pocet+=$langp?1:0;
    $pocet+=$serial?1:0;
    $pocet+=$actorp?1:0;
    $pocet+=$find?1:0;
    $pocet+=$find1?1:0;
    //echo "pocet=$pocet<br />";
    require "db.php";
    if($pocet==1){
        if($film) pis($mysqli,"id_film=$film",$wsz,$tb);
        if($genre) pis($mysqli,"id_genre=$genre",$wsz,$tb);
        if($langp) filmlang($mysqli,$langa,$langp,$wsz,"lang","", "langs");
        if($serial) pis($mysqli,"id_serial=$serial",$wsz,"serials");
        if($actorp) filmlang($mysqli,$actora,$actorp,$wsz,"actor","", "actors");
        if($find) pis($mysqli,sqfind($find),$wsz,$tb);
        if($find1) pis($mysqli,sqfind1($find1),$wsz,$tb);
    }
    if($pocet==2){
        if($genre&&$langp)filmlang($mysqli,$langa,$langp,$wsz,"lang",
        "id_genre=$genre","langs");
```

```

        else if($genre&&$actorp)filmlang($mysqli,$actora,$actorp,$wsize,"actor",
"id_genre=$genre","actors");
        else if($find&&$genre)pis($mysqli,sqfind($find)." and id_genre=$genre",
$wsize,$tb);
        else if($find1&&$genre)pis($mysqli,sqfind1($find1)." and id_genre=$genre",
$wsize,$tb);
        else
if($find&&$langp)filmlang($mysqli,$langa,$langp,$wsize,"lang",sqfind($find),"langs");
        else if($find&&$actorp)filmlang($mysqli,$actora,$actorp,$wsize,"actor",
sqfind($find),"actors");
        else if($find1&&$langp)filmlang($mysqli,$langa,$langp,$wsize,"lang",
sqfind1($find1),"langs");
        else if($find1&&$actorp)filmlang($mysqli,$actora,$actorp,$wsize,"actor",
sqfind1($find1),"actors");
        else vrat("Výber týchto hodnôt nie je riešený $pocet(dáva prázdny
výsledok?),"see_film.php");
    }
    if($pocet==3){
        if($genre&&$find&&$find1)
            pis($mysqli,"(id_genre=$genre and ".sqfind($find)." and
".sqfind1($find1),$wsize,$tb);
        else if($genre&&$langp&&$find)
            filmlang($mysqli,$langa,$langp,$wsize,"lang","id_genre=$genre and
".sqfind($find),"langs");
        else if($genre&&$langp&&$find1)
            filmlang($mysqli,$langa,$langp,$wsize,"lang","id_genre=$genre and
".sqfind1($find1),"langs");
        else vrat("Výber týchto hodnôt nie je riešený --$pocet--(dáva prázdny
výsledok?),"see_see_film.php");
    }
    if($pocet==4){
        if($genre&&$langp&&$find&&$find1) filmlang($mysqli,$langa,$langp,$wsize,
"lang","id_genre=$genre and ".sqfind($find)."and".sqfind1($find1),"langs");
        else vrat("Výber týchto hodnôt nie je riešený --$pocet--(dáva prázdny
výsledok?),"see_see_film.php");
    }
    if($pocet>4){
        vrat("Výber týchto hodnôt nie je riešený -$pocet-(dáva prázdny
výsledok?),"see_film.php");
    }
    $mysqli->close();
}
?>

```

Výber filmov podľa zadanej podmienky

Funkcia pis() umožňuje vybrať všetky filmy (prípadne filmy seriálu) podľa zadanej podmienky. Má štyri parametre. Prvým je identifikátor konekcie na databázu (\$mysqli), druhým výberová podmienka príkazu select (\$where), tretím je šírka okna obrazovky pre výpis (\$wsize) a štvrtým názov tabuľky

z ktorej sa výber uskutoční (\$tb). Ak výsledná množina je neprázdna, je vypísaná do okna (v prípade tabuľky film). Pre tabuľku serials sa uskutoční výber všetkých filmov patriacich do daného seriálu. V prípade prázdnej množiny funkcia vypíše hlášku (Zadaný výber je prázdny). Funkcia má tvar

```
function pis($mysqli,$where,$wsz,$tb){
    //vyber $tb podľa podmienky s hodnotou $where
    $sql="select * from $tb where $where";
    $cp = 'utf8'; $mysqli->query("set names ".$cp."");
    $result = $mysqli->query($sql);
    $rows = $result->num_rows;
    $cv = "<td class='vysl'";
    $td = "</td><td>";
    //echo "sql=$sql rows=$rows<br>";
    if($rows>0){
        print "<table class='Table1' border='1'><tr class='TableHead1'>";
        print "$cv>Film</td>$cv>Názov_orig</td>$cv>";
        print "Rok</td>$cv>Dĺžka</td>$cv>Žáner</td>$cv>";
        print "Obsah</td>$cv>Bonusy</td>$cv>Jazyky</td></tr>";
        for ($i = 0; $i < $rows; $i++) {
            $row = $result->fetch_array(MYSQLI_NUM);
            $num = numb($mysqli,$row[0],'lang');
            $even = (($i+0) % 2)? "":"class='TableEven'";
            //echo " i=$i num=$num<br>";
            if($tb=='film')
                print "<tr $even><td>".$row[1].$td.$row[2].$td.$row[3].$td.$row[4].
                    $td.nazov($mysqli,$row[5],'genre').$td.$row[6].$td.$row[7].$td.
                    "<a href='see_lang.php?id=$row[0]&wsz=$wsz'>".
                    "$num</a></td></tr>";
            if($tb=='serials'){
                $sqls="select * from film where id_film=$row[0]";
                $results = $mysqli->query($sqls);
                $rowss = $results->num_rows;
                for ($ij = 0; $ij < $rowss; $ij++) {
                    $rw = $results->fetch_array(MYSQLI_NUM);
                    $nums = numb($mysqli,$rw[0],'lang');
                    print "<tr $even><td>".$rw[1].$td.$rw[2].$td.$rw[3].$td.$rw[4].
                        $td.nazov($mysqli,$rw[5],'genre').$td.$rw[6].$td.$rw[7].$td.
                        "<a href='see_lang.php?id=$rw[0]&wsz=$wsz'>".
                        "$nums</a></td></tr>";
                }
            }
        }
        print "</table>";
    }
    else print("<br><h3>Zadaný výber je prázdny!</h3>");
}
```

Funkcia (okrem parametrov kaskádového štýlu) využíva funkcie numb() a nazov() a pre výpis atribútov filmu (jazyk, titulky, herci, podnázvy a ich

trvanie, seriál) využíva samostatný skript see_lang.php, ktorému odosiela parametre číslo filmu a šírka okna obrazovky.

Výber filmov podľa zadaného poľa

Funkcia filmlang() umožňuje vybrať všetky filmy podľa zadaného poľa atribútov filmu (jazyk, herci). Funkcia má sedem parametrov. Prvým je identifikátor konekcie na databázu (\$mysqli), druhým pole atribútov filmu (jazyk, titulky, herci, podnázvy a ich trvanie, seriál) (\$lan), tretím je počet položiek tohto poľa (\$p), štvrtým je šírka okna obrazovky pre výpis (\$wsize) a siedmym názov tabuľky z ktorej sa výber uskutoční (\$tb). Piaty parameter (\$par1) špecifikuje či ide o jazyky alebo o hercov. Šiesty parameter (\$par2) je prenášaný do funkcie pis1() ako výberová podmienka pre tabuľku film. Funkcia má tvar

```
function filmlang($mysqli,$lan,$p,$wsize,$par1,$par2,$tb){
    //vyber vsetkych filmov podla pola jazykov($lan) pocet $p
    // $r - vystup - pole id v film s danymi jazykmi - hercami
    // $par2 - 2. parameter pre vyber z $tb
    $co=($par1=="lang")?"Jazyky":"Herci";
    for ($j = 0; $j < $p; $j++) {
        $desti = $lan[$j];
        //echo "desti=$desti<br>";
        $res = $mysqli->query("select id_film from $tb where id_$par1=$desti");
        $i = 0;
        unset($rowd); //nulovat
        while ($r = $res->fetch_array(MYSQLI_NUM)){
            $rowd[$i++] = $r[0];
        }
        $ar[$j] = (isset($rowd))?$rowd:NULL;
    }
    $r = $ar[0];
    //print_r($r);
    if($p>1)for($j=1;$j<$p;$j++)$r=array_intersect($r,$ar[$j]);
    $r=(isset($r))?array_values($r):NULL; //usporiadat indexy
    print "<h3>$co</h3><table class='Table1' border='1'><tr>";
    for ($j = 0; $j < $p; $j++) {
        print "<td class='vysl'>".nazov($mysqli,$lan[$j],$par1)."</td>";
    }
    print "</tr></table><br />";
    if(count($r)) pis1($mysqli,$r,$par2,$wsize,"film",$par1);
}
```

Funkcia zostaví výsledné pole \$r čísel filmov ako prienik (intersect) filmov odpovedajúcich jednotlivým položkám poľa \$lan. Toto pole je odoslané funkcii pis1(), ktorá realizuje postupný výpis uvedených filmov na obrazovku. Funkcia pis1() má 6 parametrov. Prvým je identifikátor konekcie na databázu (\$mysqli), druhým je výsledné pole (\$where) čísel filmov z funkcie filmlang(), tretím je výberová podmienka pre tabuľku film (\$colname), štvrtým je šírka okna

obrazovky pre výpis (\$wsize), piatym názov tabuľky z ktorej sa výber uskutoční (\$tb). Šiesty parameter (\$par1) špecifikuje či ide o jazyky alebo o hercov. Funkcia pre všetky položky zadaného poľa vypíše položky tabuľky film a pripraví odkaz ("<a href...) na všetky atribúty daného filmu. Funkcia má tvar

```
function pis1($mysqli,$where,$colname,$wsize,$tb,$par1){
    //vypis vsetkych filmov podla pola jazykov-hercov $where
    //$par2 - 2. parameter pre vyber z film - $colname
    $co=($par1=="lang")?"Jazyky":"Herci";
    $p = count($where);
    $cv = "<td class='vysl'";
    $td = "</td><td>";
    $raz = 0;
    $sql1=($colname)?" and $colname":"";
    for ($j = 0; $j < $p; $j++) {
        $sql="select distinct * from $tb where id_film=$where[$j]$sql1";
        $result = $mysqli->query($sql);
        $rows = $result->num_rows;
        //echo "p=$p j=$j rows=$rows sql1=$sql1 sql=$sql!<br>";
        if($rows){
            if(!$raz)print("<table class='Table1' border=1>".
                "<tr class='TableHead1'>$cv>Film</td>$cv>Názov_orig</td>$cv>");
            if(!$raz)print "Rok</td>$cv>Dĺžka</td>$cv>Žáner</td>$cv>".
                "Obsah</td>$cv>Bonusy</td>$cv>$co</td></tr>";
            $raz = 1;
            for ($i = 0; $i < $rows; $i++) {
                $row = $result->fetch_array(MYSQLI_NUM);
                $num = numb($mysqli,$row[0],$par1);
                $even = (($j+0) % 2)? "" : "class='TableEven'";
                print "<tr $even><td>".$row[1].$td.$row[2].$td.$row[3].$td.$row[4].
                    $td.nazov($mysqli,$row[5],"genre").$td.$row[6].$td.$row[7].$td.
                    "<a href='see_lang.php?id=$row[0]&wsize=$wsize'>".
                    "$num</a></td></tr>";
            }
        }
        //else print("<br><h3>Zadaný výber je prázdny!</h3>");
    }
    print "</table>";
}
```

Funkcia (podobne ako funkcia pis()) využíva funkcie numb() a nazov() a pre výpis atribútov filmu (jazyk, titulky, herci, podnázvy a ich trvanie, seriál) využíva samostatný skript see_lang.php, ktorému odosiela parametre číslo filmu a šírka okna obrazovky.