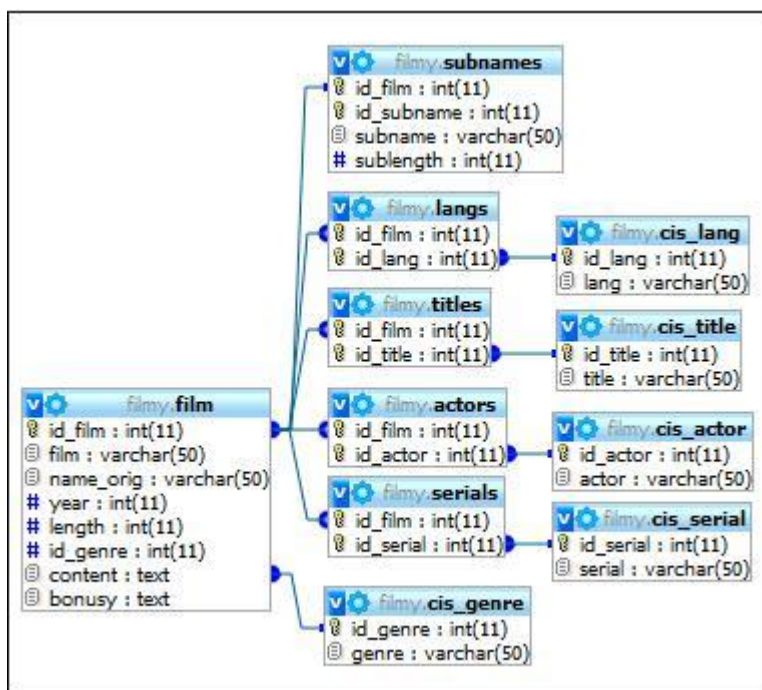


Funkcionalita aplikácie - vstup

Koncepcia riešenia vstupu aplikácie evidencie filmov je založená na výbere hodnoty atribútu filmu z výberového zoznamu a na zapísaní ďalších textových hodnôt do vstupných polí formulára. Výberové zoznamy zodpovedajú jednotlivým číselníkom - databázovým tabuľkám obsahujúcim zoznam žánrov (cis_genre)), zoznam jazykov (cis_lang), zoznam titulkov (cis_title), zoznam hercov (cis_actor) a zoznam seriálov (cis_serial). Tieto tabuľky síce môžu obsahovať nejaké počiatočné hodnoty, ale vstup je navrhnutý tak, aby pre nový film bolo možné doplniť novú položku ktoréhokoľvek číselníka, ak sa takáto položka v číselníku ešte nenachádza. Na tento účel je navrhnutá tzv.

administrácia číselníkov, ktorá s využitím pomocnej funkcie ciselnik() umožňuje doplniť do príslušnej tabuľky novú položku alebo opraviť už existujúcu položku. Doplnenie nových potrebných položiek jednotlivých číselníkov teda predchádza samotnému zadávaniu ostatných textových položiek nového filmu, ktoré je riešené formou samostatného skriptového súboru new_film.php.



Administrácia číselníkov

Jednotlivé číselníky aplikácie je potrebné (ak položka neexistuje) doplniť, prípadne opraviť (ak je chybné zadaná položka). Obidve tieto činnosti zabezpečuje funkcia ciselnik(), ktorá je (nepriamo) volaná zo vstupného formulára. Parametrami funkcie sú identifikátor konekcie na databázu (\$mysqli), identifikátor novej položky číselníka (\$newp), identifikátor opravovanej položky číselníka (\$newpop), názov tabuľky číselníka (\$tb) a identifikátor kľúča opravovanej položky číselníka (\$val). Funkcia ciselnik () má tvar

```
function ciselnik($mysqli,$newp,$newpop,$tb,$val){
    //pridanie $newp alebo oprava $newpop tabulky $tb na kluci $val
    function jetam($mysqli,$tb,$newp){
        //kontrola ci sa taka hodnota $newp v $tb uz nachadza
```

```

        $tbc = substr($tb,4);
        $result = $mysqli->query("select * from $tb where $tbc='$newp'");
        $rows = $result->num_rows;
        return $rows;
    }
    $tbc = substr($tb,4);
    $co=co($tbc,$sb);
    if(isset($newp)&&(strlen($newp)&&(strlen($newpop))))
        vrat("obe polia neprazdne","new_element.php");
    if(isset($newp)&&(!strlen($newp))&&(!strlen($newpop)))
        vrat("obe polia prazdne","new_element.php");
    if(isset($newp)&&(strlen($newp))){
        if(!jetam($mysqli,$tb,$newp)){
            echo "Novy $co = $newp<br>";
            $cp = 'utf8'; $mysqli->query("set names ".$cp.";");
            $mysqli->query("INSERT INTO $tb VALUES(0,'$newp');")
            or die("Error pre Insert $tb");
            echo "Insert $tb vykonaný!<br>";
        }
        else vrat("Hodnota \"$newp\" JE uz v tabulke!","new_film.php");
    }
    if(isset($newpop)&&(strlen($newpop))){
        if($val)echo "Oprava $tb($val) = $newpop<br>";
        $cp = 'utf8'; $mysqli->set_charset($cp);
        $mysqli->query("UPDATE $tb SET $tbc='$newpop' where id_$tbc=$val;")
        or die("Error pre Update $tb (NEOZNACENY opravovany riadok!)");
        echo "Update $tb vykonaný!<br>";
    }
}

```

Funkcia využíva funkciu co() a vloženú funkciu jetam(), ktorá testuje, či nová položka číselníka sa už nenachádza v tabuľke. Ďalej funkcia testuje prípustnosť zadania novej a opravovanej hodnoty. Potom nasleduje insert novej položky alebo oprava označenej položky.

Prevod názvu

Názov druhého stĺpca jednotlivých číselníkov má anglický tvar. Jeho prevod na slovenský ekvivalent zabezpečuje funkcia co(). Funkcia má jeden vstupný parameter (\$name) – anglický názov stĺpca a dva výstupné parametre – slovenský ekvivalent názvu (návratová hodnota \$cosk) a výstupný parameter (\$sb), ktorý nadobúda hodnotu 1 pre všetky názvy okrem „subname“, kedy nadobúda hodnotu 0. V prípade „subname“ sa totiž spracovávajú namiesto jedného stĺpca stĺpce dva – podnázov aj čas. Funkcia má tvar

```

function co($name,&$sb){
    $sb=1;
    switch($name){
        case "genre": $cosk="Žáner"; break;
        case "lang": $cosk="Jazyky"; break;
    }
}

```

```

    case "title": $cosk="Titulky"; break;
    case "actor": $cosk="Herci"; break;
    case "serial": $cosk="Seriál"; break;
    case "subname": $cosk="Podnázvy</td><td>Čas"; $sb=0; break;
  }
  return $cosk;
}

```

Insert do zoznamu

Pri zápise nového filmu je potrebné (ak sú zadané) vykonať zápis do zoznamu jazykov, titulkov, hercov, seriálov, prípadne podnázvov. Tieto zápisy – inserty majú nasledujúci tvar

```

for($i=0;$i<$countl;$i++){
    $sql = "insert into langs values($id_film,$lang[$i])";
    // echo $i." ".$sql."<br>";
    @$result = $mysqli->query($sql);
    or die("Error pre Insert TOURPARTNER");
    echo "Insert langs vykonany!<BR>";
}
if($countt)for($i=0;$i<$countt;$i++){
    $sql = "insert into titles values($id_film,$title[$i])";
    @$result = $mysqli->query($sql);
    echo "Insert titles vykonany!<BR>";
}
if($counta)for($i=0;$i<$counta;$i++){
    $sql = "insert into actors values($id_film,$actor[$i])";
    @$result = $mysqli->query($sql);
    echo "Insert actors vykonany!<BR>";
}
if($serial){
    $sql = "insert into serials values($id_film,$serial)";
    @$result = $mysqli->query($sql);
    echo "Insert serials vykonany!<BR>";
}

if($subc)for($i=0;$i<$subc;$i++){
    $subl=$sbl?$sublengths[$i]:$sbl;
    $sql = "insert into subnames values($id_film,0,'$subnames[$i]',$subl)";
    $cp = 'utf8'; $mysqli->query("set names '".$cp."'");
    @$result = $mysqli->query($sql);
    echo "Insert subnames vykonany!<BR>";
}

```

Vyhodnotenie uvedených insertov vedie k myšlienke vytvorenia špeciálnej funkcie, ktorá bude riešiť vkladanie nového záznamu do jednotlivých tabuliek. Parametrami funkcie sú identifikátor konekcie na databázu (\$mysqli), anglický názov stĺpca tabuľky (\$name), pole (zoznam) vkladanych jazykov (titulkov, hercov, seriálov, podnázvov) (\$lang) s jeho dimenziou (\$countl), identifikátor

filmu (\$id_film) a (pre subname) pole vkladanych dĺžok podnázvov (\$cas). Funkcia s názvom ins() využíva už spomínanú funkciu co() a má tvar

```
function ins($mysqli,$name,$countl,$lang,$id_film,$cas=array()){
    $co=co($name,$sb);
    $tb=$name."s";
    for($i=0;$i<$countl;$i++){
        $val = ($sb)?$id_film,$lang[$i]":"($id_film,0,$lang[$i],$cas[$i]);
        $sql = "insert into $tb values $val";
        $cp = 'utf8'; $mysqli->set_charset($cp);
        @$result = $mysqli->query($sql)
        or die("Error pre Insert $tb");
    }
    echo "Insert ".strtoupper($tb)." vykonany!<br />";
    return;
}
```

Zadanie nového filmu – vstupný formulár

Obrazovka pre zadanie nového filmu – vstupný formulár aplikácie – je realizovaná samostatným skriptom new_film.php. Tento skript na plochu okna zobrazí päť výberových zoznamov, zodpovedajúcich databázovým tabuľkám jednotlivých číselníkov. Na tento účel využíva webovú službu [SelectService](#) (predtým pomocnú funkciu zoznamt()) - súčasť súboru common.php). Rozmiestnenie vstupného formulára je riadené s využitím tabuľky, ktorá má päť stĺpcov a sedem riadkov. V prvom riadku je päť názvov číselníkov (prvé dve voľby sú povinné – vyplýva z logiky aplikácie). Druhý riadok obsahuje päť výberových zoznamov. V treťom riadku je päť odkazov na pridanie novej položky príslušného číselníka alebo opravu existujúcej položky. Štvrtý riadok obsahuje názvy štyroch textových položiek tabuľky film, v piatom riadku sú štyri zodpovedajúce jednoriadkové vstupné prvky (<input>). Šiesty riadok obsahuje štyri názvy ďalších položiek tabuľky film (prvé dva) a tabuľky subnames (druhé dva). V poslednom siedmom riadku sú umiestnené štyri viacriadkové vstupné prvky (<textarea>). Po odoslaní zadanych vstupných hodnôt nového filmu nasleduje ich vyhodnotenie, kontrola, výpis na obrazovku a zápis do príslušných tabuliek. Zápis do tabuľky film je realizovaný priamo v skripte new_film.php, zápis do ostatných tabuliek je realizovaný pomocou už spomínanej funkcie ins(). Číslo filmu pre tabuľku film je určené automaticky (je typu auto_increment), pre ostatné tabuľky je jeho hodnota získaná operáciou insert_id po inserte do tabuľky film. Súčasťou vyhodnotenia odoslaných vstupných údajov je rozklad vstupných polí (ak boli zadane) pre podnázvy (subname) a ich dĺžky (sublength) na riadky pomocou štandardnej funkcie explode(), to znamená ich prevedenie na formu poľa, položkami ktorého sú podnázvy (subnames) a ich dĺžky (sublengths). Tieto sú potom taktiež pomocou funkcie ins() zapísané do tabuľky subnames. V prípade, že by sme chceli mať

povinnú niektorú z ďalších položiek filmu, stačí do kontroly a vyhodnotenie vstupov zaradiť jej kontrolu. Skript new_film.php má tvar

```
<?php require("hlav.php"); ?>
    <title>Nový film - zápis</title>
<?php require("uvod.php"); ?>
<?php
require "common.php";
$formular = true;
if (isset($odoslane)){ //bol odoslaný?
    $odoslane=false;
    echo "<H1>Spracovanie filmu</H1>";
    $formular = false;
    $genre=(isset($_REQUEST['genre']))?$_REQUEST['genre']:0;
    $lang=(isset($_REQUEST['lang']))?$_REQUEST['lang']:-1;
    $countl = ($lang== -1)?0:count($lang);
    echo "Vybrané jazyky = ".$countl."(";
    for($i=0;$i<$countl;$i++)echo $lang[$i]." "; echo ")<br>";
    $title=(isset($_REQUEST['title']))?$_REQUEST['title']:-1;
    $countt = ($title== -1)?0:count($title);
    echo "Vybrané titulky = ".$countt."(";
    for($i=0;$i<$countt;$i++)echo $title[$i]." "; echo ")<br>";
    $actor=(isset($_REQUEST['actor']))?$_REQUEST['actor']:-1;
    $counta = ($actor== -1)?0:count($actor);
    echo "Vybraní herci = ".$counta."(";
    for($i=0;$i<$counta;$i++)echo $actor[$i]." "; echo ")<br>";
    $serial=(isset($_REQUEST['serial']))?$_REQUEST['serial']:0;
    $counts=($serial)?1:0;
    $name=$_REQUEST['name'];
    $orig=(isset($_REQUEST['orig']))?$_REQUEST['orig']:"";
    $year=(isset($_REQUEST['year']))?$_REQUEST['year']:0;
    $length=(isset($_REQUEST['length']))?$_REQUEST['length']:0;
    $content=(isset($_REQUEST['content']))?$_REQUEST['content']:"";
    $bonus=(isset($_REQUEST['bonus']))?$_REQUEST['bonus']:"";
    $subname=(isset($_REQUEST['subname']))?$_REQUEST['subname']:"";
    $sublength=(isset($_REQUEST['sublength']))?$_REQUEST['sublength']:"";
    print_r($subname); print_r($sublength);
    echo "Podnázvy a časy: ";
    $jesbn=strlen($subname);
    if($jesbn){
        $ss="\n";
        $subnames=explode($ss,$subname);
        $subc=count($subnames);
        $sbl=(strlen($sublength));
        if($sbl)$sublengths=explode($ss,$sublength);
        for($i=0;$i<$subc;$i++){
            $subl=$sbl?$sublengths[$i]:0;
            echo "<BR>".$subnames[$i]." ".$subl;
        }
    }
    else echo "nezadané<BR>";
    $serial=array($serial);
    echo "<BR>Názov = ".$name."<BR>";
    echo "Názov originálu = ".$orig."<BR>";
```

```

echo "Rok = ".$year."<BR>";
echo "Dĺžka = ".$length."<BR>";
echo "Žáner = ".$genre."<BR>";
echo "Obsah = ".$content."<BR>";
echo "Bonusy = ".$bonusy."<BR>";
echo "Seriál = ".$serial[0]."<BR>";
if(!$genre)vrat("nevybraný žáner",'new_film.php');
if(!$countl)vrat("nevybraný jazyk",'new_film.php');
// if(!$countt)vrat("nevybraný titulok",'new_film.php');
// if(!$counta)vrat("nezadany herec",'new_film.php');
// if(!$content)vrat("nezadany obsah",'new_film.php');
// if(!$bonusy)vrat("nezadany bonus",'new_film.php');
$nic=array();
require "db.php";
$cp = 'utf8'; $mysqli->set_charset("utf8");
$query="insert into $tb values (0,$name,$orig,$year,$length,$genre,$content',
'$bonusy)";
// echo "query=$query<br>";
@$result = $mysqli->query($query) or die("Error pre Insert $tb");
echo "Insert $tb vykonany!<BR>";
$id_film = $mysqli->insert_id; //last id from film
if($countl)ins($mysqli,"lang",$countl,$lang,$id_film,$nic);
if($countt)ins($mysqli,"title",$countt,$title,$id_film,$nic);
if($counta)ins($mysqli,"actor",$counta,$actor,$id_film,$nic);
if($counts)ins($mysqli,"serial",$counts,$serial,$id_film,$nic);
if($subc)ins($mysqli,"subname",$subc,$subnames,$id_film,$sublengths);
$mysqli->close();
// prepisanie zalohy s nazvom db na inom disku
zaloha($backup);
vrat("", "new_film.php");}

?>
<?php
if ($formular): // ma zobrazovat formular
require "db.php";
print "<form method='post' action='new_film.php'>";
print "<$h1 style='text-align:center'>Nový film - zápis&nbsp;&nbsp;&nbsp;</$h1>";
//nastavenie timezone
date_default_timezone_set ("Europe/Bratislava");
// zoznam poloziek tabulky
$url='http://omega.tuke.sk/wsd/SelectService.wsd';
$wskl = new SoapClient ($url,array('cache_wsdl' => WSDL_CACHE_NONE));
require ("d2.php");
print "<table ><tr>";
print "<td><$h2>*Žáner </$h2></td>";
print "<td><$h2>*Jazyky </$h2></td>";
print "<td><$h2>Titulky </$h2></td>";
print "<td><$h2> Herci</$h2></td>";
print "<td><$h2>Seriál</$h2></td></tr><tr><td>";
$tb2="cis_genre";
//zoznamt($tb2,$mysqli,"genre",0,$ar);
echo ($wskl->getSelect($dat1));
print "</td><td>";
$tb2="cis_lang";
//zoznamt($tb2,$mysqli,"lang",1,$ar);
echo ($wskl->getSelect($dat2));

```

```

print "</td><td>";
$tb2="cis_title";
//zoznamt($tb2,$mysqli,"title",1,$ar);
echo ($wskl->getSelect($dat3));
print "</td><td>";
$tb2="cis_actor";
//zoznamt($tb2,$mysqli,"actor",1,$ar);
echo ($wskl->getSelect($dat4));
print "</td><td>";
$tb1="cis_serial";
//zoznamt($tb1,$mysqli,"serial",0,$ar);
echo ($wskl->getSelect($dat5));
echo "</td></tr><tr><td>";
echo "<a href='\"new_element1.php?new=g\"'>Nový žánr (oprava)</a></td>".
"<td><a href='\"new_element1.php?new=l\"'> Nový jazyk (oprava)</a></td>".
"<td><a href='\"new_element1.php?new=t\"'> Nový titulok (oprava)</a></td>".
"<td><a href='\"new_element1.php?new=a\"'> Nový herec (oprava)</a></td>".
"<td><a href='\"new_element1.php?new=s\"'> Nový seriál (oprava)</a></td>".
"</tr><tr><td>";
// echo "&nbsp;</td><td>&nbsp;</td></tr><tr><td>";
echo "<$h2>*Názov </$h2></td><td><$h2>Názov_orig</$h2></td>";
echo "<td><$h2>Rok</$h2></td><td><$h2>Dĺžka</$h2></td><td></td></tr>";
?>
<tr><td>
<input type="text" class="input" name="name" size="15" maxlength="50" value=""
/>
</td><td>
<input type="text" class="input" name="orig" size="15" maxlength="50" value="" />
</td><td>
<input type="text" class="input" name="year" size="15" value="" />
</td><td>
<input type="text" class="input" name="length" size="15" value="" />
</td><td>
<?php echo "</td></tr></table>"; ?>
<table><tr><td>
<h3 style="text-align:center">Obsah</h3>
</td><td>
<h3 style="text-align:center">Bonusy</h3>
</td><td>
<h3 style="text-align:center">Podnázvy </h3>
</td><td>
<h3 style="text-align:center">čas</h3>
</td></tr><tr><td>
<textarea rows="10" cols="17" class="input" name="content"></textarea>
</td><td>
<textarea rows="10" cols="16" class="input" name="bonusy"></textarea>
</td><td>
<textarea rows="10" cols="29" class="input" name="subname"></textarea>
</td><td>
<textarea rows="10" cols="2" class="input" name="sublength"></textarea>
</td></tr></table>

<p style="text-align:center">
<input type="submit" class="input" value="Zápis" name="submit" />
<input type="reset" class="input" value="Reset" name="submit" />

```

```

<input type="hidden" name="odoslane" value="true" />
</p>
</form>
<?php endif ?>
<?php require("pata.php"); ?>

```

Vstupná obrazovka má tvar

Nový film - zápis

*Žáner	*Jazyky	Titulky	Herci	Seriál
dokumentárny dráma komédia romantický rozprávka thriller	anglicky anglicky for deaf česky rusky slovensky	anglicky anglicky for deaf česky fr fra rusky	Ján Kroner Jiří Korn Pavel Kříž Steven Segal Uma Thurman	Divoká Čína Dvanáct dáblů Dvanáct měsíčků
Nový žáner (oprava)	Nový jazyk (oprava)	Nový titulok (oprava)	Nový herec (oprava)	Nový seriál (oprava)
*Názov	Názov_orig	Rok	Dĺžka	
Obsah	Bonusy	Podnázvy	čas	
Zápis Reset				

Pridanie (oprava) položky číselníka

Pred zadaním nového filmu je potrebné skontrolovať, či číselníky obsahujú všetky potrebné hodnoty. Ak nie, zvolením príslušného odkazu najprv doplníme

príslušnú hodnotu. Táto akcia je realizovaná skriptom new_element.php a pomocnou už spomínanou funkciou ciselnik(), ktorej skript odovzdá príslušné parametre. Skript new_element má tvar

```
<?php //new_element1.php
    require("hlav.php"); ?>
    <title>Nová položka - zápis</title>
<?php require("uvod.php"); ?>
<?php
require "common.php";
$formular = true;
$php_self = $_SERVER['PHP_SELF'];
if (isset($odoslane)){ //bol odoslany?
    $odoslane=false;
    $genre=(isset($_REQUEST['genre']))?$_REQUEST['genre']:-1;
    $lang=(isset($_REQUEST['lang']))?$_REQUEST['lang']:-1;
    $title=(isset($_REQUEST['title']))?$_REQUEST['title']:-1;
    $actor=(isset($_REQUEST['actor']))?$_REQUEST['actor']:-1;
    $serial=(isset($_REQUEST['serial']))?$_REQUEST['serial']:-1;
    require "db.php";
    echo "<h1>Spracovanie pridania - opravy</h1>";
    $formular = false;
    if($new=='g')ciselnik($mysqli,$newg,$newgop,"cis_genre",$genre);
    if($new=='l')ciselnik($mysqli,$newl,$newlop,"cis_lang",$lang);
    if($new=='t')ciselnik($mysqli,$newt,$newtop,"cis_title",$title);
    if($new=='a')ciselnik($mysqli,$newa,$newaop,"cis_actor",$actor);
    if($new=='s')ciselnik($mysqli,$news,$newsop,"cis_serial",$serial);
    $mysqli->close();
}
?>
<?php if ($formular): // má sa zobrazovať formulár?
    require "db.php";
    $url='http://omega.tuke.sk/wsdl/SelectService.wsdl';
    $wsdl = new SoapClient ($url,array('cache_wsdl' => WSDL_CACHE_NONE));
    require ("d2.php");
    print "<form method='post' action='\"$php_self?new=$new\">";
    switch ($new) {
        case "g":
            print "<h2>Nový žáner pridanie - oprava</h2><p>";
            $tb2="cis_genre";
            //zoznamt($tb2,$mysqli,"genre",0,$ar);
            echo ($wsdl->getSelect($dat1));
            echo "<br /><br />Nový žáner <input type='text' class='input' name='newg' "
size="20" /><br />";
            echo "<br /><br />Oprava žánra ".
            "<input type='text' class='input' name='newgop' size='20' /><br /></p>";
            break;
        case "l":
            print "<h2>Nový jazyk pridanie - oprava</h2><p>";
            $tb2="cis_lang";
            //zoznamt($tb2,$mysqli,"lang",0,$ar);
```

```

        echo ($wskl->getSelect($dat2));
        echo "<br /><br />Nový jazyk <input type=\"text\" class=\"input\" name=\"newl\"
size=\"20\" /><br />";
        echo "<br /><br />Oprava jazyka ".
        "<input type=\"text\" class=\"input\" name=\"newlop\" size=\"20\" /><br /></p>";
        break;
    case "t":
        print "<h2>Nový titulok pridanie - oprava</h2><p>";
        $tb2="cis_title";
        //zoznamt($tb2,$mysqli,"title",0,$ar);
        echo ($wskl->getSelect($dat3));
        echo "<br /><br />Nový titulok <input type=\"text\" class=\"input\" name=\"newtl\"
size=\"20\" /><br />";
        echo "<br /><br />Oprava titulka ".
        "<input type=\"text\" class=\"input\" name=\"newtop\" size=\"20\" /><br /></p>";
        break;
    case "a":
        print "<h2>Nový herec pridanie - oprava</h2><p>";
        $tb2="cis_actor";
        //zoznamt($tb2,$mysqli,"actor",0,$ar);
        echo ($wskl->getSelect($dat4));
        echo "<br /><br />Nový herec <input type=\"text\" class=\"input\" name=\"newa\"
size=\"20\" /><br />";
        echo "<br /><br />Oprava herca ".
        "<input type=\"text\" class=\"input\" name=\"newaop\" size=\"20\" /><br /></p>";
        break;
    case "s":
        print "<h2>Nový seriál pridanie - oprava</h2><p>";
        $tb2="cis_serial";
        //zoznamt($tb2,$mysqli,"serial",0,$ar);
        echo ($wskl->getSelect($dat5));
        echo "<br /><br />Nový seriál <input type=\"text\" class=\"input\" name=\"news\"
size=\"20\" /><br />";
        echo "<br /><br />Oprava seriálu ".
        "<input type=\"text\" class=\"input\" name=\"newsop\" size=\"20\" /><br /></p>";
        break;
    }
?>
<p>Poznámka: Pri oprave je potrebné myšou zvoliť opravovanú hodnotu!
<br /><br /><input type="submit" class="input" value="Zápis" name="submit" />
<input type="hidden" name="odoslane" value="true" />
<input type="hidden" name="new" value="<?php echo $new;?>" />
</p>
</form>
<?php endif ?>
<?php require("pata.php"); ?>

```

Nový žáner pridanie - oprava

akčný
dobrodružný
dokumentárny
dráma
historický
hudobný

Nový žáner

Oprava žánra

Poznámka: Pri oprave je potrebné myšou zvoliť opravovanú hodnotu!