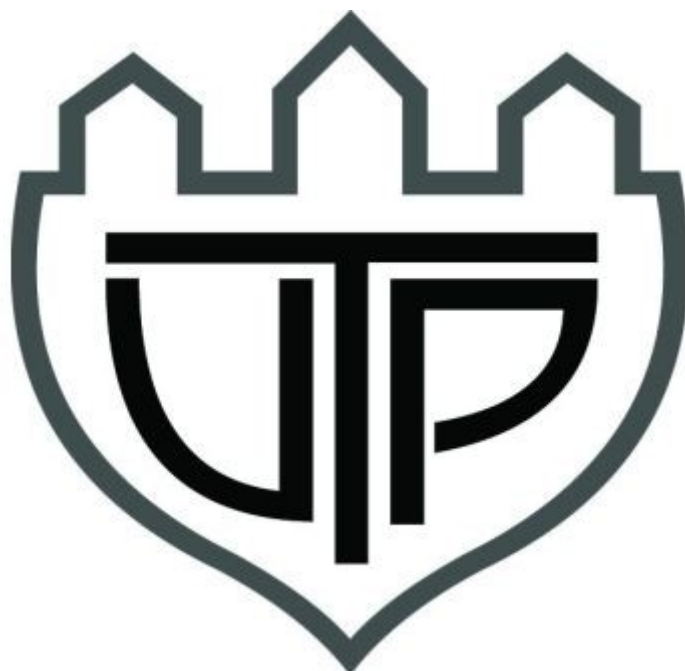


| | | | |
|--|----------------------|----------------------|--|
| Imię i Nazwisko: Michał Biel | Wydział: WTIE | Kierunek: EiT | Prowadzący: dr inż. Piotr Grad |
| Przedmiot: Języki programowania wysokiego poziomu | | | |
| Temat: Biblioteka | | | |
| Nr ćwiczenia: 15 | | | |
| Ocena: | | | |

**UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy**

Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki



1.Definicja

System biblioteczny – aplikacja www lub desktop obsługująca bibliotekę. Umożliwia wypożyczanie i dodawanie książek oraz gromadzi i przetwarza różne dane na potrzeby jej funkcjonowania.

2.Opis i wizualizacja strony – <http://www.chwiledwie.pl/z15/loginpf.php>

Oto skrypty i ich wizualizacja:

```
<section id="kom" style="min-height: 600px;">

    <?php
    if ( isset($_SESSION['loginp']) )
    {
        // koszyk
        ?>

        <p class="pasekK"> Formularz dodawania książki do zbioru:</p>

        <form class="tabelkaG" action="dodk.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <label for="sec2">Autor: </label>
        <select name="IDA" id="sec2">
            <?php
            include 'confdb.php';
            $utf8 = ('SET NAMES utf8');
            $wynik = mysql_query($utf8) or die(mysql_error());
            $querrrrA="SELECT IDA,nazwisko,imie FROM autor;";

            $rrrA= mysql_query($querrrrA);

            while($row = mysql_fetch_array($rrrA))
            {
                ?>

                <option value="<?php echo $row['IDA'];?>"><?php echo $row['nazwisko'].' '.$row['imie'];?></option>

            <?php
            }
            ?>
        </select><br/>
```

```
<label for="sec2">Gatunek: </label>
```

```
<select name="IDG" id="sec2">
```

```
<?php
```

```
include 'confdb.php';
```

```
$utf8 = ('SET NAMES utf8');
```

```
$wynik = mysql_query($utf8) or die(mysql_error());
```

```
$querrrA="SELECT IDG,nazwa FROM gatunek;";
```

```
$rrA= mysql_query($querrrA);
```

```
while($row = mysql_fetch_array($rrA))
```

```
{
```

```
??>
```

```
<option value="<?php echo $row['IDG'];?>"><?php echo $row['nazwa'];?></option>
```

```
<?php
```

```
}
```

```
??>
```

```
</select><br/>
```

```
<label for="sec2">Wydawnictwo: </label>
```

```
<select name="IDWyd" id="sec2">
```

```
<?php
```

```
include 'confdb.php';
```

```
$utf8 = ('SET NAMES utf8');
```

```
$wynik = mysql_query($utf8) or die(mysql_error());
```

```
$querrrA="SELECT IDWyd,nazwa FROM wydawnictwo;";
```

```
$rrA= mysql_query($querrrA);
```

```
while($row = mysql_fetch_array($rrA))
```

```
{
```

```
??>
```

```
<option value="<?php echo $row['IDWyd'];?>"><?php echo $row['nazwa'];?></option>
```

```
<?php
```

```
}
```

```
??>
```

```

</select><br/>

    Sygnatura: <input type="text" name="syg"/><br/>
    Tytuł: <input type="text" name="tytul"/><br/>
    Rok Wydania: <input type="text" name="rokwyd"/><br/>
    Cena zakupu [PLN]: <input type="text" name="cenaZ"/><br/>

<br/>

    <input type="submit" name="k_dod" value="Dodaj"/><br/>
    </form>

```

Rys.1. Formularz dodawania książki do zbioru – zarówno nowej jak i już istniejącej pozycji w bazie danych.

```

<?php
session_start();
include 'confdb.php';
error_reporting(0);

if(isset($_POST['k_dod'])) {
    $IDA=$_POST['IDA'];
    $IDG=$_POST['IDG'];
    $IDWyd=$_POST['IDWyd'];
    $Sygnatura=$_POST['syg'];
    $Tytul=$_POST['tytul'];
    $RW=$_POST['rokwyd'];
    $CZ=$_POST['cenaZ'];

    include 'confdb.php';
    $utf8 = ('SET NAMES utf8');
    $wynik = mysql_query($utf8) or die(mysql_error());
    $quers = mysql_query("SELECT * FROM ksiazka WHERE Tytul='$Tytul'");
    $wynikD = mysql_fetch_row($quers);

    if ($wynikD[0] == 0) {

        $utf8 = ('SET NAMES utf8');
        $wynik = mysql_query($utf8) or die(mysql_error());

        $querr="insert into ksiazka (IDK,IDA, IDG, IDWyd, Sygnatura, Tytul, RokWydania, CenaZakupu, Stan) values "
            . " ('', '$IDA', '$IDG', '$IDWyd', '$Sygnatura', '$Tytul', '$RW', '$CZ', '1')";

        $result22= mysql_query($querr,$conn) or die ('BŁĄD!'.mysql_error());

    }else {
        $utf8 = ('SET NAMES utf8');
        $wynik = mysql_query($utf8) or die(mysql_error());
    }
}

```

```

        $querDDD="update ksiazka set ksiazka.Stan=(ksiazka.Stan+1) where Tytul='$Tytul'";
        $result33= mysql_query($querDDD,$conn) or die ('BŁĄD!'.mysql_error());

    }
    mysql_free_result($result22);
    mysql_close($conn);

    echo '<p>Dodano książkę do zbioru. Wróć <a href="dodajK.php#kom">tutaj</a></p>';
}

else
{
    echo '<p>Nie udało się dodać książki!!! Wróć <a href="dodajK.php#kom">tutaj</a></p>';
}

?>

```

Rys.2. Obsługa formularza – skrypt z odpowiednimi zapytaniami MySQL.

Wyloguj
Dodaj książkę
Wypożycz
Stan
Statystyka

Formularz dodawania
książki do zbioru:

Autor:

Gatunek:

Wydawnictwo:

Sygnatura:

Tytuł:

Rok Wydania:

Cena zakupu [PLN]:

Rys.3. Wizualizacja rys.1.

```

<section id="kom" style="min-height: 600px;">

    <?php
if ( isset($_SESSION['loginp']) )
{
?>

    <p class="pasekK"> Formularz wypożyczenia książek:</p>

    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.min.js"
        type="text/javascript"></script>
</script>

function getId(val){

    $.ajax({
        type: "POST",
        url: "getdata.php",
        data: "IDG="+val,
        success: function(data){
            $("#idK").html(data);
        }
    });
}

</script>

```

```

<form class="tabelkaG" action="osw.php" method="post">
  <label for="idD">Gatunek: </label>
  <select name="idG" id="idG" onchange="getId(this.value);">
    <?php
      include 'confdb.php';
      $utf8 = ('SET NAMES utf8');
      $wynik = mysql_query($utf8) or die(mysql_error());
      $querrrrA="SELECT IDG,nazwa FROM gatunek;";

      $rrrA= mysql_query($querrrrA);

      while($row = mysql_fetch_array($rrrA))
    {
      ?>
      <option value="<?php echo $row['IDG'];?>"><?php echo $row['nazwa'];?></option>

    <?php
  }
  ?>
</select><br/>
  <label for="listak">Tytuł książki: </label>
  <select name="idK" id="idK">
    </select><br/>

  Pracownik:<br/>
  Nazwisko:<input type="text" name="nazwiskop"/><br/>

  Wypożyczający:<br/>
  Nazwisko: <input type="text" name="nazwiskow"/><br/>
  Imię: <input type="text" name="imiew"/><br/>
  Data zwrotu: <input type="text" name="dz"/><br/>

  <br/>
  <input type="submit" name="k_wyp" value="Wypożycz"/><br/>
</form>

```

Rys.4. Formularz wypożyczania książki – skrypt php wraz ze skrytem java script. Plik getdata.php obsługuje listę dynamiczną opartą o skrypt JS.


```

<?php
session_start();

include 'confdb.php';
$utf8 = ('SET NAMES utf8');
$wynik = mysql_query($utf8) or die(mysql_error());

    error_reporting(0);

    if(isset($_POST['k_wyp'])) {

        $idk=$_POST['idK'];
        $query0 = "SELECT * FROM ksiazka WHERE IDK='$idk'";
        $wynik0 = mysql_fetch_row( mysql_query( $query0 ) );

        $nazwiskop=$_POST['nazwiskop'];

        $query2 = "SELECT * FROM pracownik WHERE Nazwisko='$nazwiskop'";
        $wynik2 = mysql_fetch_row( mysql_query( $query2 ) );

        $nazwiskowyp=$_POST['nazwiskowyp'];
        $imiew=$_POST['imiew'];
        $query3 = "SELECT * FROM wypożyczający WHERE Nazwisko='$nazwiskowyp' AND Imie='$imiew'";
        $wynik3 = mysql_fetch_row( mysql_query( $query3 ) );

        $datazw=$_POST['dz'];

        $utf8 = ('SET NAMES utf8');
        $wynik = mysql_query($utf8) or die(mysql_error());

        $querr="insert into wypożyczenia (IDW,IDK,IDG,IDWyd,IDA,IDP,IDWyp>DataZwrotu) "
            . "values ('','$wynik0[0]','$wynik0[2]','$wynik0[3]','$wynik0[1]','$wynik2[0]','$wynik3[0]','$datazw')";

        $result22= mysql_query($querr,$conn) or die ('BŁĄD!'.mysql_error());

        $querrSS="UPDATE ksiazka SET ksiazka.Stan = (ksiazka.Stan-1) WHERE IDK='$wynik0[0]';";

        $result22S= mysql_query($querrSS,$conn) or die ('BŁĄD!'.mysql_error());

        mysql_free_result($result22);
        mysql_close($conn);

        echo '<p>Wypożyczono książkę ze zbioru. Wróć <a href="wyp.php#kom">tutaj</a></p>';
    }

    else
    {

        echo '<p>Nie udało się wypożyczyć książki!!! Wróć <a href="wyp.php#kom">tutaj</a></p>';

    }

    ?>

```

Rys.5. Obsługa formularza – odpowiednie zapytania MySQL.

Formularz wypożyczania
książek:

Gatunek: Fantasyka ▼

Tytuł książki: Wiedźmin Czas Pogardy ▼

Pracownik: Wiedźmin Czas Pogardy ▼

Nazwisko: Wiedźmin Ostatnie zyczenie ▼

Wypożyczający: Wiedźmin Miecz przeznaczenia ▼

Nazwisko: Wiedźmin Krew Elfów ▼

Imię: Wiedźmin Chrzest ognia ▼

Data zwrotu: Wiedźmin Wieża Jaskółki ▼

Wiedźmin Pani Jeziora ▼

Wiedźmin Sezon Burz ▼

Wypożycz

Rys.6. Wizualizacja rys.2.

```

    <p class="pasekK">Dostępne książki:</p>

    <table class="tabelaG">
    <?php

include 'confdb.php';
$utf8 = ('SET NAMES utf8');
$wynik = mysql_query($utf8) or die(mysql_error());

    $zapytanie = mysql_query("SELECT * FROM ksiazka WHERE Stan>0;"); //wybiera tabelę i pobiera z niej wszystkie dane

if ($zapytanie) { //jeśli zapytanie można wykonać to...
    while ($shit = mysql_fetch_array($zapytanie)) { //robi pętlę i przypisuje wszystkie dane do zmiennej

        $IDKK1=$shit['IDK'];

        $queryK1 = "SELECT * FROM ksiazka WHERE IDK='$IDKK1'";
        $wynikK1 = mysql_fetch_row( mysql_query( $queryK1 ) );

        $IDAAA1=$wynikK1[1];
        $queryA1 = "SELECT * FROM autor WHERE IDA='$IDAAA1'";
        $wynikA1 = mysql_fetch_row( mysql_query( $queryA1 ) );

        echo ' <tr><td>Książek dostępnych: '.$shit['Stan'].' , Tytuł: '.$wynikK1[5].' , Autor: '.$wynikA1[1].' '.$wynikA1[2].' , Rok wydania: '.$wynikK1[6].'</td>

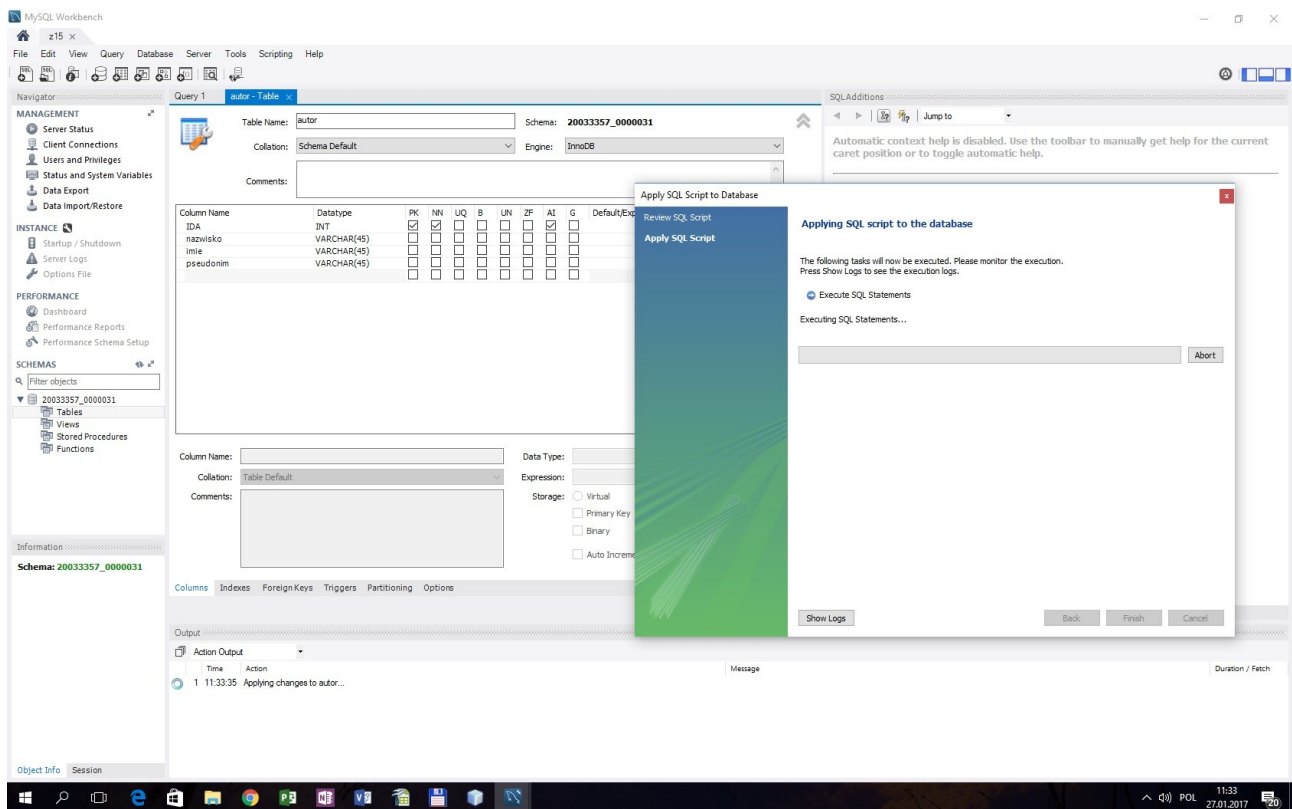
    </tr><br/>';
    }
}

```

Rys.7. Przykładowa statystyka prowadzona przez bibliotekę w celu ułatwienia jej funkcjonowania – odpowiednie zapytanie MySQL.



Rys.8. Wizualizacja przykładowego sortowania.



Rys.9. Tworzenie bazy danych za pomocą aplikacji Workbench.