

Spis treści

1. Wyszukiwarka najlepszych i najgorszych uczniów	2
---	---

1. Wyszukiwarka najlepszych i najgorszych uczniów

Utwórz nową stronę **najlepsi.php**

Link do strony na znajdować się w menu **NAJLEPSI**

Strona ma zawierać wyszukiwarkę uczniów

- Wyszukiwanie ma odbywać się poprzez wybranie wartości z trzech rozwijalnych pól wyboru
- Pierwsze rozwijalne pole wyboru ma zawierać cztery wartości:
 - **jednego**
 - **dwóch**
 - **trzech**
 - **czterech**
- Drugie rozwijalne pole wyboru ma zawierać dwie wartości:
 - **najlepszych**
 - **najgorszych**
- Trzecie rozwijalne pole wyboru ma zawierać wszystkie klasy w dzienniku pobierane z bazy danych tak jak to odbywało się w poprzedniej lekcji. Pierwszą wartością na liście rozwijalnej ma znajdować się tekst „**dowolnej**”. Po wybraniu tej wartości skrypt ma przeszukiwać całą bazę danych.
- Przed pierwszym wyszukaniem uczniów na wyświetlać się napis **Podaj parametry uczniów**

Przykład

Najlepsi i najgorsi uczniowie

Wyszukaj

Wyszukaj uczniów
z klasy

Lista Uczniów

Podaj parametry uczniów

- Dane mają wyświetlać się w postaci tabeli w której znajdują się imiona, nazwiska i średnie ocen wybranych uczniów

Przykład

Najlepsi i najgorsi uczniowie

Wyszukaj

Wyszukaj uczniów
z klasy

dowolnej

1a

1b

2a

2b

3a

3b

Lista Uczniów

Imię	Nazwisko	Średnia ocen
Jadwiga	Milas	5.22
Adam	Nowak	4.55
Jadwiga	Rufus	4.32
Wiesław	Kamiński	2.44

Zadanie1. Na podstawie poprzednich stron z dziennika elektronicznego utwórz nową stronę *najlepsi.php*

Link do strony ma znajdować się w menu **NAJLEPSI**

Zadanie2. Utwórz w sekcji *main* nagłówek **H2** o treści „Najlepsi i najgorsi uczniowie”

Zadanie3. Utwórz w sekcji *main* kolejną sekcję **DIV** o klasie „lewy”. Wewnątrz napisz trzy formularze z rozwijalną listą i jeden przycisk o treści „Szukaj”.

Przykład

```
<h2>Najlepsi i najgorsi uczniowie</h2><hr>
<div class="lewy">
  <h3>Wyszukaj</h3>
  <form>
    Wyszukaj
    <select name="ile">
      <option>dwoch</option>
      <option>trzech</option>
      <option>czterech</option>
    </select>

    <select name="naj">
      <option>najlepszych</option>
      <option>najgorszych</option>
    </select> uczniów <br>z klasy

    <select name="klasa">
      <option>dowolnej</option>
    </select>

    <button type="submit">Szukaj</button>
  </form>
</div>
```

Zadanie4. Utwórz sekcję *DIV* o klasie „*prawy*”. Wewnątrz umieść nagłówek *H3* o treści „*Lista uczniów*”.

```
<div class="prawy">
    <h3>Lista Uczniów</h3>
</div>
```

Zadanie5. Przejdź do dokumentu *style.css*. Utwórz style dla sekcji *DIV* „*lewy*” i „*prawy*”.

```
.lewy{
    float: left;
    border-right: 1px solid gray;
    margin: 20px;
}
```

```
.prawy{
    float: left;
    margin: 20px;
}
```

Zadanie6. Przejdź do strony *najlepsi.php*. Ustaw wykonywanie formularza na bieżącej stronie, przesyłanie formularza metodą jawną.

```
<form action="najlepsi.php" method="GET">
```

Zadanie7. Utwórz na końcu dokumentu *najlepsi.php* za tagiem domykającym *html*, sekcję ze skryptami *PHP*.

Utwórz skrypt wypisujący wszystkie klasy w szkole o nazie **listaklas**. Wewnątrz utwórz połączenie z bazą danych i przypisz je do zmiennej *\$polaczenie*.

```
</html>
```

```
<?php
    function listaklas(){
        $polaczenie = mysqli_connect("localhost", "root", "", "szkola");
    }
?>
```

Zadanie8. Przejdź do PhpMyAdmin i napisz zapytanie sql zwracające listę wszystkich klas w szkole.



Zadanie9. W skrypcie *listaklas* zastosuj zapytanie sql i przypisz je do zmiennej *\$zapytanie*. Utwórz zapytanie do bazy danych i przypisz je do zmiennej *\$odpowiedz*.

```
<?php

function listaklas(){
    $polaczenie = mysqli_connect("localhost", "root", "", "szkola");
    $zapytanie = "SELECT klasa FROM klasa ORDER BY klasa";
    $odpowiedz = mysqli_query($polaczenie, $zapytanie);
}

?>
```

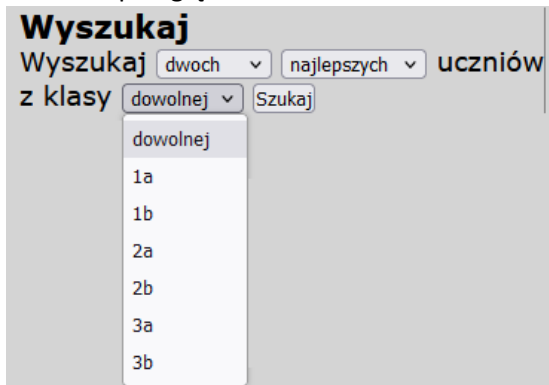
Zadanie10. Utwórz pętlę *WHILE* zwracającą poleceniem *echo* wszystkie otrzymane rekordy. Wyniki zapytania muszą być zapisane w postaci elementów formularza.

```
function listaklas(){
    $polaczenie = mysqli_connect("localhost", "root", "", "szkola");
    $zapytanie = "SELECT klasa FROM klasa ORDER BY klasa";
    $odpowiedz = mysqli_query($polaczenie, $zapytanie);
    while ($row = mysqli_fetch_row($odpowiedz))
    {
        echo "<option value='$row[0]'$>$row[0]</option>";
    }
}
```

Zadanie11. W sekcji html strony, dla trzeciego pola formularza umieść skrypt wypisujący listę klas w szkole.

```
<select name="klasa">
<option>dowolnej</option>
<?php listaklas(); ?>
</select>
```

Widok w przeglądarce



The screenshot shows a web form with the title "Wyszukaj". It contains three dropdown menus: "Wyszukaj" with the value "dwoch", "najlepszych" with the value "najlepszych", and "z klasy" with the value "dowolnej". A "Szukaj" button is located to the right of the "z klasy" dropdown. A dropdown menu is open for the "z klasy" field, displaying a list of class options: "dowolnej", "1a", "1b", "2a", "2b", "3a", and "3b".

Zadanie 12. Przejdź na koniec dokumentu i w sekcji PHP utwórz nowy skrypt o nazwie „*najlepszy*”.

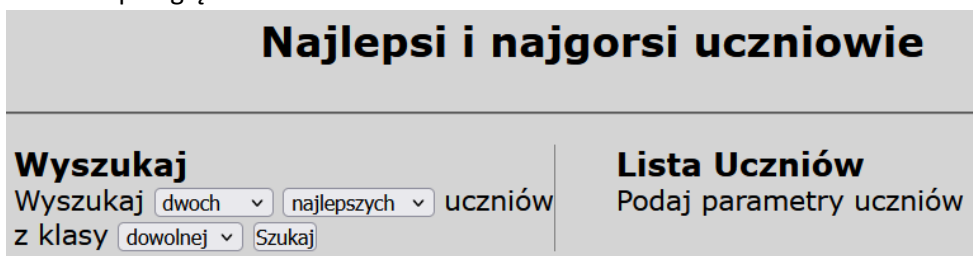
Wewnątrz umieść instrukcję warunkową *IF* sprawdzającą wysłanie wartości z formularza. Przy pierwszym uruchomieniu strony wartość formularza będzie pusta. Polecenie echo wyświetli tekst „Podaj parametry uczniów”.

```
function najlepszy(){
    if(isset($_GET["naj"])){

    }
    else echo "Podaj parametry uczniów";

}
```

Widok w przeglądarce



The screenshot shows a web form with the title "Najlepsi i najgorsi uczniowie". It contains two sections: "Wyszukaj" and "Lista Uczniów". The "Wyszukaj" section has three dropdown menus: "Wyszukaj" with the value "dwoch", "najlepszych" with the value "najlepszych", and "z klasy" with the value "dowolnej". A "Szukaj" button is located to the right of the "z klasy" dropdown. The "Lista Uczniów" section has the text "Podaj parametry uczniów".

Zadanie 13. Przejdź do PhpMyAdmin i utwórz zapytanie do bazy *szkola* zwracające imię i nazwisko dwóch najlepszych uczniów z klasy 1a.

```
SELECT imie, nazwisko, srednia_ocen, klasa FROM uczen, klasa
WHERE uczen.id_klasy = klasa.id_klasy AND klasa LIKE '1a' ORDER by srednia_ocen DESC LIMIT 2;
```

imie	nazwisko	srednia_ocen	1	klasa
Szymon	Skosno	5.55		1a
Mateusz	Kamiński	5.22		1a

Zadanie 14. Sprawdź poleceniem *print_r* co zwraca aktualnie formularz

```
print_r ($_GET["ile"]);
print_r ($_GET["naj"]);
print_r ($_GET["klasa"]);
```

Widok w przeglądarce

Wyszukaj Wyszukaj <input type="text" value="dwóch"/> <input type="text" value="najlepszych"/> uczniów z klasy <input type="text" value="dowolnej"/> <input type="button" value="Szukaj"/>	Lista Uczniów dwochnajlepszychdowolnej
--	--

Zadanie15. Utwórz w skrypcie php najlepszy połączenie z bazą danych i umieść zapytanie sql do bazy danych.

```
$polaczenie = mysqli_connect("localhost", "root", "", "szkola");
$zapytanie = "SELECT imie, nazwisko, srednia_ocen, klasa FROM uczen, klasa WHERE uczen.id_klasy
= klasa.id_klasy AND klasa LIKE '1a' ORDER by srednia_ocen DESC LIMIT 2";
$odpowiedz = mysqli_query($polaczenie, $zapytanie);
```

Zadanie16. Wewnątrz skryptu php *najlepszy* utwórz zmienną *\$ile*. Zamień wartość zmiennej *\$ile* z formularza z tyłu tekstowego na liczbowy i przypisz ją do zmiennej *\$ile*.

(instrukcje muszą znajdować się PRZED zapytaniem z bazy danych)

```
$ile;
if($_GET["ile"] == "dwóch") $ile = 2;
if($_GET["ile"] == "trzech") $ile = 3;
if($_GET["ile"] == "czterech") $ile = 4;
```

Działanie instrukcji warunkowej *IF*,

jeśli z formularza został pobrany tekst *dwóch* to przypisz do zmiennej *\$ile* liczbę 2.

Zadanie 17. Zmienną *\$ile* umieść w zapytaniu sql aby je zmienić w zależności od podanych danych.

```
$zapytanie = "SELECT imie, nazwisko, srednia_ocen, klasa FROM uczen, klasa
WHERE uczen.id_klasy = klasa.id_klasy AND klasa LIKE '1a'
ORDER by srednia_ocen DESC LIMIT $ile";
```

Zadanie 18. Wewnątrz skryptu php *najlepszy* utwórz zmienną *\$wybor*. Zamień wartość zmiennej *\$wybor* z formularza z tyłu tekstowego na tekst *DESC* lub *ASC*.

(instrukcje muszą znajdować się PRZED zapytaniem z bazy danych)

```
$wybor;
if($_GET["naj"] == "najlepszych") $wybor = "DESC";
if($_GET["naj"] == "najgorszych") $wybor = "ASC";
```

Zadanie 19. Zmienną *\$wybor* umieść w zapytaniu sql aby je zmienić w zależności od podanych danych.

```
$zapytanie = "SELECT imie, nazwisko, srednia_ocen, klasa FROM uczen, klasa
WHERE uczen.id_klasy = klasa.id_klasy AND klasa LIKE '1a'
ORDER by srednia_ocen $wybor LIMIT $ile";
```

Zadanie 20. Wewnątrz skryptu php *najlepszy* utwórz zmienną *\$klasa*. Zamień wartość zmiennej *\$klasa* z formularza z tyłu tekstowego na tekst „%”. Przy wyborze z formularza wartości „dowolnej” zapytanie sql wyszuka klasy o dowolnym ciągu znaków.

(instrukcje muszą znajdować się PRZED zapytaniem z bazy danych)

```
$klasa = $_GET["klasa"];
if($_GET["klasa"] == "dowolnej") $klasa = "%";
```

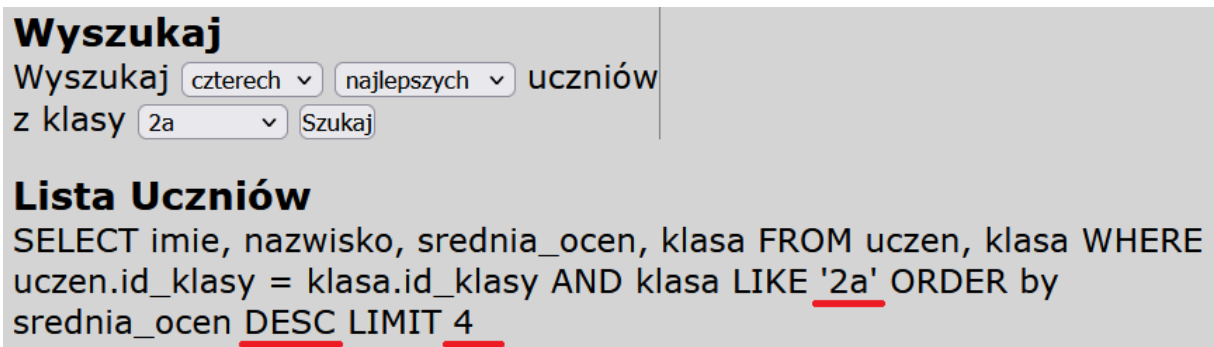
Zadanie 21. Zmienną *\$klasa* umieść w zapytaniu sql aby je zmienić w zależności od podanych danych. Użyj apostrofów do poprawnego odczytywania zapytania.

```
$zapytanie = "SELECT imie, nazwisko, srednia_ocen, klasa FROM uczen, klasa
WHERE uczen.id_klasy = klasa.id_klasy AND klasa LIKE '$klasa'
ORDER by srednia_ocen $wybor LIMIT $ile";
```


Zadanie22. Użyj polecenia `print_r` dla wyświetlenia zapytania sql z danymi pobranymi z formularza

```
$polaczenie = mysqli_connect("localhost", "root", "", "szkola");
$zapytanie = "SELECT imie, nazwisko, srednia_ocen, klasa FROM uczen, klasa
WHERE uczen.id_klasy = klasa.id_klasy AND klasa LIKE '$klasa'
ORDER by srednia_ocen $wybor LIMIT $ile";
$odpowiedz = mysqli_query($polaczenie, $zapytanie);
print_r($zapytanie);
```

Widok w przeglądarce



Wyszukaj
Wyszukaj uczniów
z klasy

Lista Uczniów
SELECT imie, nazwisko, srednia_ocen, klasa FROM uczen, klasa WHERE
uczen.id_klasy = klasa.id_klasy AND klasa LIKE '2a' ORDER by
srednia_ocen DESC LIMIT 4

Po sprawdzeniu poprawności zapytania sql usuń polecenie `print_r($zapytanie);`

Zadanie23. Użyj *funkcji `mysqli_fetch_row`* aby przekazać otrzymane wyniku z zapytania w postaci tabeli.

```
while ($row = mysqli_fetch_row($odpowiedz)){
    |
    }
}
```

Zadanie24. Nagłówki tabeli będą przechowywały zawsze te same wartości, dlatego umieść je przed pętlą WHILE.

```
echo "<table>";
echo "<th>Imię</th><th>Nazwisko</th><th>Średnia ocen</th>";
while ($row = mysqli_fetch_row($odpowiedz)){
    |
    }
}
```

Zadanie25. Wewnątrz pętli WHILE umieść polecenia echo do wyświetlania wierszy danych z bazy w postaci tabeli.

```
echo "<tr>
    <td><center>$row[0]</td>
    <td><center>$row[1]</td>
    <td><center>$row[2]</td>
</tr>";
}
```

Widok w przeglądarce

Najlepsi i najgorsi uczniowie		
Wyszukaj		
Wyszukaj	czterech	najlepszych
z klasy	2a	Szukaj
Lista Uczniów		
Imię	Nazwisko	Średnia ocen
Jadwiga	Milas	5.22
Adam	Nowak	4.55
Jadwiga	Rufus	4.32
Wiesław	Kamiński	2.44

Zadanie26. Przejdź do dokumentu style.css i dodaj obramowanie do tabeli, dopełnienie i wyśrodkowanie tekstu.

```
table{
    border-spacing: 0px;
}

th, td{
    border: 1px solid black;
    padding: 5px;
    text-align: center;
}
```

Widok w przeglądarce

Najlepsi i najgorsi uczniowie		
Wyszukaj		
Wyszukaj	czterech	najlepszych
z klasy	2a	Szukaj
Lista Uczniów		
Imię	Nazwisko	Średnia ocen
Jadwiga	Milas	5.22
Adam	Nowak	4.55
Jadwiga	Rufus	4.32
Wiesław	Kamiński	2.44

Zadanie.27 dodaj polecenie echo wyświetlające która klasa jest aktualnie wyświetlana w tabeli.