

Spis treści

| | |
|--|---|
| 1. Lista uczniów według klasy przedstawiona w tabeli | 2 |
| 1.1 Dynamiczne wypełnianie tabeli danymi z bazy danych | 4 |
| 1.2 Dynamiczne pozycje z bazy danych na rozwijalnej liście | 9 |

1. Lista uczniów według klasy przedstawiona w tabeli

W nowej podstronie dziennika utwórz wyszukiwarkę uczniów według klasy. Wyniki mają wyświetlać się w tabeli. Wymagania:

- Dokument jak podstrona o nazwie klasa.php
- Klasa wybierana z rozwijalnej listy
- Lista klas ładowania z bazy danych na podstawie istniejących klas
- Lista klas uporządkowana rosnąco
- Tabela ma wyświetlać imię, nazwisko, wiek, średnia ocen
- Przed podaniem klasy ma wyświetlać się napis: „Podaj klasę”
- Pod tabelą ma wyświetlać się nazwa wybranej klasy

Przykład

| Nazwisko | Imię | Wiek | Średnia ocen |
|------------|----------|------|--------------|
| Gramarczyk | Wiesława | 19 | 2.54 |
| Śmiały | Robert | 16 | 5 |
| Wiosko | Michał | 18 | 6 |

Zad1. Utwórz nowy dokument klasa.php

Wewnątrz umieść kod strony z poprzednich lekcji (index.php). Użyj struktury HTML, sekcję **header**, **menu**, **footer**. W sekcji **main** pozostaw nagłówek „Zarządzanie klasą”.

Zad2. Utwórz dwie sekcje DIV o klasach opisujących położenie na stronie. Można wykorzystać nazewnictwo z dokumentu **index.php**. Dla klas o takich samych nazwach można wykorzystać gotowe style CSS które zawierają już właściwość **float**

```
<main>
  <h2>Zarządzanie klasą</h2><hr>
  <div class="lewy">
  </div>

  <div class="prawy">
  </div>
```

Zad3. Utwórz w sekcji lewej nagłówek **H3** o treści „Podaj klasę”

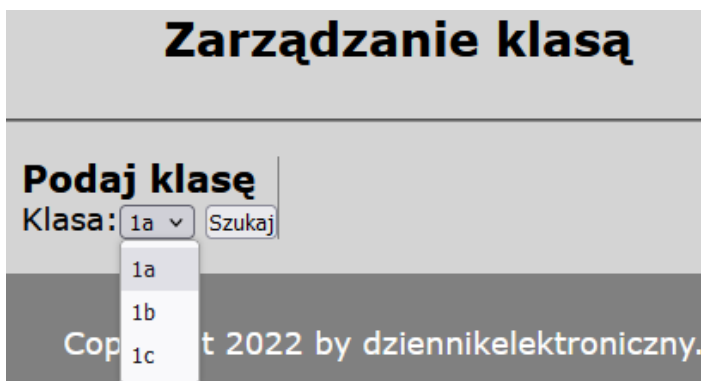
```
<div class="lewy">
  <h3>Podaj klasę</h3>
</div>
```

Zad4. W sekcji lewej utwórz formularz z rozwijalną listą oraz przycisk wybierania

- Znacznik **form** posiada dwa atrybuty: **action** zawiera nazwę pliku który ma zostać wykonany po wysłaniu formularza (**klasa.php**), oraz metodę wysyłania formularza. Użyj metody jawnej **GET**
- Znacznik **option** przechowuje pozycje na rozwijalnej liście. Utwórz trzy przykładowe pozycje dla klasy 1a, 1b i 1c
- Utwórz znacznik **button** dla przycisku wysyłania formularza

```
<form action="klasa.php" method="GET">
  Klasa:<select name="klasa">
    <option value="1a">1a</option>
    <option value="1b">1b</option>
    <option value="1c">1c</option>
  </select>
  <button type="submit">Szukaj</button>
</form>
```

Widok w przeglądarce




Zad5. W sekcji prawej utwórz nagłówek **H3** z tekstem „Lista uczniów”

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

Zad6. Poniżej nagłówka „Lista uczniów” utwórz tabelę z jednym przykładowym uczniem

```
<div class="prawy">
  <h3>Lista Uczniów</h3>
  <table>
    <th>Nazwisko</th><th>Imię</th><th>Wiek</th><th>Średnia ocen</th>
    <tr>
      <td><center>Nowak</td><td><center>Jan</td>
      <td><center>18</td><td><center>4.4</td>
    </tr>
  </table>
</div>
```

Widok w przeglądarce



| Zarządzanie klasą | | | |
|-------------------|------|------|--------------|
| Lista Uczniów | | | |
| Nazwisko | Imię | Wiek | Średnia ocen |
| Nowak | Jan | 18 | 4.4 |

1.1 Dynamiczne wypełnianie tabeli danymi z bazy danych

Zad7. Funkcję `tabela()`; zadeklaruj na końcu dokumentu po znaczniku domykającym `html`.

```
</body>
</html>

<?php
function tabela(){
}
?>
```

Zad8. Przejdź do *PhpMyAdmin* i utwórz zapytanie do bazy „*Szkola*” pobierające dane z dwóch tabel: *uczen* i *klasa*. W odpowiedzi mają znajdować się dane: *nazwisko*, *imie*, *wiek*, *srednia_ocen*, *klasa*. Całość ma być ułożona alfabetycznie według nazwiska uczniów.

```
SELECT nazwisko, imie, wiek, srednia_ocen, klasa FROM uczen, klasa
WHERE klasa = '1a' AND uczen.id_klasy = klasa.id_klasy ORDER BY
nazwisko;
```

| nazwisko | imie | wiek | srednia_ocen | klasa |
|----------|---------|------|--------------|-------|
| Kamiński | Mateusz | 16 | 5.22 | 1a |
| Ronald | Piotr | 17 | 2.41 | 1a |
| Skosno | Szymon | 19 | 5.55 | 1a |

Zad9. Przejdź do sekcji *main* z zadania 6.

Usuń przykładową tabelę (możesz ją zakomentować w *VisualStudio Code* poprzez zaznaczenie i użycie skrótu klawiszowego **Ctrl + /**). Kod tabeli możesz wykorzystać przy pisaniu skryptu php wypełniającego tabelę.

```
<div class="prawy">
  <h3>Lista Uczniów</h3>
  <?php tabela(); ?>
</div>
```

Zad10. Przejdź do sekcji PHP dokumentu. Utwórz połączenie z bazą danych i przypisz do niej zmienną *\$polaczenie*

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

Zad11. Użyj zapytania sql utworzonego w zadaniu 8. Przypisz zapytanie do zmiennej *\$zapytanie*.

```
<?php
function tabela(){
    $polaczenie = mysqli_connect("localhost", "root", "", "szkola");
    $zapytanie = "SELECT nazwisko, imie, wiek, srednia_ocen, klasa FROM uczen, klasa
    WHERE klasa = '1a' AND uczen.id_klasy = klasa.id_klasy ORDER BY nazwisko";
}
?>
```

Zad12. Użyj funkcji *mysqli_query* do przypisania wyniku zapytania do zmiennej *\$odpowiedz*.
Poleceniem *print_r* odczytaj zawartość zmiennej *\$odpowiedz*

```
$polaczenie = mysqli_connect("localhost", "root", "", "szkola");
$zapytanie = "SELECT nazwisko, imie, wiek, srednia_ocen, klasa FROM uczen, klasa
WHERE klasa = '1a' AND uczen.id_klasy = klasa.id_klasy ORDER BY nazwisko";
$odpowiedz = mysqli_query($polaczenie, $zapytanie);
print_r($odpowiedz);
```

Wygląd w przeglądarce

Lista Uczniów

```
mysqli_result Object ( [current_field] => 0
[field_count] => 5 [lengths] => [num_rows] => 3
[type] => 0 )
```

Zad13. Za pomocą funkcji *mysqli_fetch_row* odczytaj pierwszy wiersz tabeli i przypisz go do zmiennej *\$row*. Poleceniem *print_r* odczytaj zawartość zmiennej *\$row*.

```
$row = mysqli_fetch_row($odpowiedz);
print_r($row);
```

Widok w przeglądarce

Lista Uczniów

```
Array ( [0] => Kamiński [1] => Mateusz [2] => 16 [3] => 5.22 [4] => 1a )
```

WAŻNE

Funkcja *mysqli_fetch_row* indeksuje wiersz tabeli za pomocą liczb. Ułatwi to zapisywanie poleceń *ECHO* z użyciem cudzysłowów podczas generowania tabeli w PHP.

Indeks liczbowy tablicy

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
|----------|---|---------|------|--------------|-------|
| nazwisko | 1 | imie | wiek | srednia_ocen | klasa |
| Kamiński | | Mateusz | 16 | 5.22 | 1a |
| Ronald | | Piotr | 17 | 2.41 | 1a |
| Skosno | | Szymon | 19 | 5.55 | 1a |

Zad14. W funkcji *tabela()* utwórz poleceniem **echo** strukturę tabeli

```
echo "<table>";
echo "<th>Nazwisko</th><th>Imię</th><th>Wiek</th><th>Średnia ocen</th>";
echo "</table>";
```

Zad15. Utwórz pętlę **while** pobierającą wszystkie wiersze z tabeli

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

Zad16. Wewnątrz pętli **while** umieść polecenie **echo** wypisujące wszystkie wiersze danych z bazy. Wyniki zapytania mają zapisywać się w tabeli. Pamiętaj o otwarciu i zamknięciu cudzysłowu.

```
echo "<tr>
    <td><center>$row[0]</center></td> <td><center>$row[1]</center></td>
    <td><center>$row[2]</center></td> <td><center>$row[3]</center></td>
</tr>";
```

Dlatego że korzystasz z funkcji *mysqli_fetch_row* która zwraca w indeksach liczby, możesz pominąć apostrofy i kropki do łączenia wyrażeń. W takim zapisie działają również spacje oddzielające tekst.

Widok w przeglądarce

| Podaj klasę | | Lista Uczniów | | | |
|--|---------------------------------------|---------------|---------|------|--------------|
| Klasa: <input type="text" value="1a"/> | <input type="button" value="Szukaj"/> | Nazwisko | Imię | Wiek | Średnia ocen |
| | | Kamiński | Mateusz | 16 | 5.22 |
| | | Ronald | Piotr | 17 | 2.41 |
| | | Skosno | Szymon | 19 | 5.55 |

Zad17. Przejdź do dokumentu **style.css** i zmień formatowanie tabeli

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

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

Widok w przeglądarce

| Lista Uczniów | | | |
|---------------|---------|------|--------------|
| Nazwisko | Imię | Wiek | Średnia ocen |
| Kamiński | Mateusz | 16 | 5.22 |
| Ronald | Piotr | 17 | 2.41 |
| Skosno | Szymon | 19 | 5.55 |

Zad18. Poniżej tabeli wyświetl klasę, którą aktualnie przedstawia tabela. Wartość znajduje się w indeksie o numerze 4. Pod koniec pętli **while** do zmiennej **\$ktoraklasa** przypisz wartość indeksu 4. Po domknięciu tabeli wypisz zawartość zmiennej **\$ktoraklasa**.

```
while ($row = mysqli_fetch_row($odpowiedz)){
    echo "<tr>
        <td><center>$row[0]</td> <td><center>$row[1]</td>
        <td><center>$row[2]</td> <td><center>$row[3]</td>
    </tr>";
    $ktoraklasa = $row[4];
}
echo "</table>";
echo "<br><br>";
echo "<center><h3>Klasa $ktoraklasa</h3></center>";
```


Widok w przeglądarce

| Lista Uczniów | | | |
|---------------|---------|------|--------------|
| Nazwisko | Imię | Wiek | Średnia ocen |
| Kamiński | Mateusz | 16 | 5.22 |
| Ronald | Piotr | 17 | 2.41 |
| Skosno | Szymon | 19 | 5.55 |

Klasa 1a

Zad19. Zmień w zapytaniu sql wartość *klasa* tak aby łąadowała się z wyszukiwarki klas (rozwijalna lista).

- Przypisz wartość otrzymującą z formularza do nowej zmiennej ***\$klasa***.
- Ustaw zmienną ***\$klasa*** w zapytaniu sql.

```
$polaczenie = mysqli_connect("localhost", "root", "", "szkola");  
$klasa = $_GET["klasa"];  
$zapytanie = "SELECT nazwisko, imie, wiek, srednia_ocen, klasa FROM uczen, klasa  
WHERE klasa = '$klasa' AND uczen.id_klasy = klasa.id_klasy ORDER BY nazwisko";  
$odpowiedz = mysqli_query($polaczenie, $zapytanie);
```

Sprawdź czy po wybraniu klasy i zatwierdzeniu przyciskiem Szukaj zmieniają się listy uczniów.

1.2 Dynamiczne pozycje z bazy danych na rozwijalnej liście

Zad1. Przejdź w dokumencie *klasa.php* do sekcji lewej z wyszukiwarka klas. Usuń pozycje listy **<option>** wpisane wcześniej i utwórz skrypt php *listaklas*

```
<form action="klasa.php" method="GET">  
    Klasa:<select name="klasa">  
        <?php listaklas(); ?>  
    </select>  
    <button type="submit">Szukaj</button>  
</form>
```

Zad2. Utwórz zapytanie sql zwracające wszystkie klasy w bazie. Posegreguj wyniki rosnąco.

```
SELECT klasa FROM klasa ORDER BY klasa;
```

| | | | |
|--------------------------|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> |  Edytuj |  Kopiuj |  Usuń 1a |
| <input type="checkbox"/> |  Edytuj |  Kopiuj |  Usuń 1b |
| <input type="checkbox"/> |  Edytuj |  Kopiuj |  Usuń 2a |
| <input type="checkbox"/> |  Edytuj |  Kopiuj |  Usuń 2b |
| <input type="checkbox"/> |  Edytuj |  Kopiuj |  Usuń 3a |
| <input type="checkbox"/> |  Edytuj |  Kopiuj |  Usuń 3b |

Zad3. Przejdź na koniec dokumentu i w sekcji PHP utwórz nową funkcję *listaklas*

```
function listaklas(){  
  
}
```

Zad4. Utwórz połączenie z bazą danych i przypisz je do zmiennej *\$polaczenie*.

Utwórz zmienną *\$zapytanie* i przypisz do niej zapytanie sql wypisujące wszystkie klasy w szkole (tak jak w zadaniu 2).

Utwórz zmienną *\$odpowiedz* i przypisz do niej wyniku funkcji zwracającej wynik zapytania *mysqli_query*

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

Zad5. Utwórz pętlę *while* wypisującą wszystkie wiersze z nazwami klas wewnątrz tagów *<option>*.

```
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>";  
    }  
}
```

Zad6. Napisz instrukcję warunkową **If** która sprawdzi czy dla pola **KLASA** wartość jest wybrana. W przeciwnym razie niech instrukcja **ELSE** wypisze informację „Podaj klasę”. Instrukcję pisz w funkcji **TABELA()**

```
function tabela(){
    if(isset($_GET["klasa"]))
    {
        $polaczenie = ...
        $klasa = ...
        $zapytanie = ...
        $odpowiedz = ...

        Treść funkcji ...

    }
    else echo "Podaj klasę";
}
```