

**Zarządzanie danymi**

Aplikacja do tworzenia kont i logowania się.

Prowadzący: Autor:

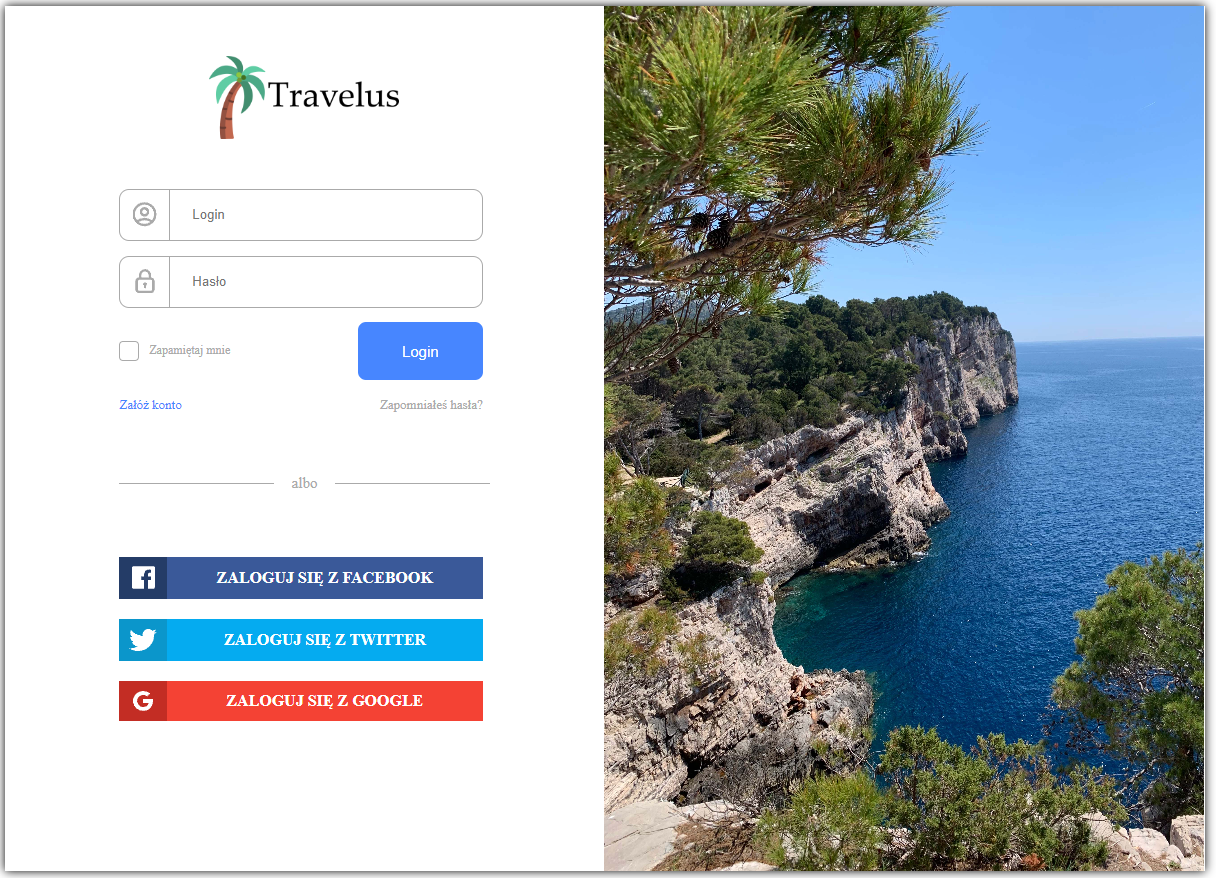
Inż. Eryk Crustek Konrad Łabaziewicz, w66019

Kierunek: 6IIZ/2021/grupa SP01

Rzeszów, r.a. 2023/2024

Strona HTML umożliwia użytkownikowi zalogowanie się lub utworzenie konta. Formularz przesyła dane metodą POST do register.php.

Wygląd strony do logowania:



Wygląd strony do rejestracji:

Obraz zawierający woda, tekst, zrzut ekranu, drzewo

Opis wygenerowany automatycznie

Pierwszy skrypt PHP służy do autoryzacji użytkownika na podstawie podanego loginu i hasła.

Działanie:

1. **Pobieranie danych**: Skrypt pobiera dane login i password z formularza przesłanego metodą POST:

$username = filter\_input(INPUT\_POST, 'login');

$password = filter\_input(INPUT\_POST, 'password');

2. **Sprawdzenie pól**: Upewnia się, że oba pola (login i hasło) nie są puste:

if (!empty($username))

{

    if (!empty($password))

    {

3. **Połączenie z bazą danych**: Nawiązuje połączenie z bazą danych MySQL za pomocą mysqli:

$host = "localhost";

        $dbusername = "root";

        $dbpassword = "";

        $dbname = "travelus";

        $conn = new mysqli($host,$dbusername, $dbpassword, $dbname);

        if(mysqli\_connect\_error())

        {

            die('Błąd połączenia ('.mysqli\_connect\_errno() .') '. mysqli\_connect\_error());

        }

4. **Zapytanie SQL**: Przygotowuje zapytanie SQL, które sprawdza, czy login istnieje w bazie danych:

$sql = $conn->prepare("select \* from accounts where login = ?");

            $sql->bind\_param("s", $username);

            $sql->execute();

            $sql\_result = $sql->get\_result();

5. **Weryfikacja hasła**: Jeśli użytkownik o podanym loginie istnieje, skrypt porównuje wprowadzone hasło z hasłem zapisanym w bazie danych.

if($sql\_result->num\_rows > 0)

            {

                $data = $sql\_result->fetch\_assoc();

                if($data['password'] === $password)

                {

                    echo "Poprawnie zalogowano";

                }

6. **Wynik**: Wyświetla komunikat o powodzeniu lub niepowodzeniu logowania.

{

                    echo "Poprawnie zalogowano";

                }

                else

                {

                    echo "Niepoprawny login lub hasło";

                }

7. **Zamknięcie połączenia**: Zamknięcie połączenia z bazą danych po zakończeniu operacji.

$conn->close();

Drugi skrypt PHP służy do utworzenia w bazie dancyh konta, jeżeli użytkownik owego konta nie posiada. Jego działanie jest bardzo zbliżone do poprzedniego skryptu.

Działanie:

1. **Pobieranie danych**: Skrypt pobiera dane login i password z formularza przesłanego metodą POST.

$username = filter\_input(INPUT\_POST, 'login');

$password = filter\_input(INPUT\_POST, 'password');

2. **Sprawdzenie pól**: Skrypt sprawdza, czy pola login i password nie są puste.

if (!empty($username))

{

    if (!empty($password))

3. **Połączenie z bazą danych**: Nawiązuje połączenie z bazą danych MySQL za pomocą mysqli.

        $host = "localhost";

        $dbusername = "root";

        $dbpassword = "";

        $dbname = "travelus";

        $conn = new mysqli($host,$dbusername, $dbpassword, $dbname);

        if(mysqli\_connect\_error())

        {

            die('Błąd połączenia ('.mysqli\_connect\_errno() .') '. mysqli\_connect\_error());

        }

4. **Zapytanie SQL**: Tworzy zapytanie SQL, które wstawia nowy rekord z podanym loginem i hasłem do tabeli accounts.

$sql = "INSERT INTO accounts (login,password) VALUES ('$username', '$password')";

5. **Wykonanie zapytania**: Wykonuje zapytanie SQL przy użyciu metody query() obiektu połączenia $conn.

if ($conn->query($sql))

            {

                echo "Konto utworzono.";

            }

6. **Zamknięcie połączenia**: Po zakończeniu operacji skrypt zamyka połączenie z bazą danych.

$conn->close();

Baza danych zawierająca istniejące już loginy i hasła wygląda następująco:

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, zrzut ekranu, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

Przykłady działania programu:

A. Użytkownik poprawnie podał login i hasło, wyskakuje informacja „Poprawnie zalogowano”:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

B. Użytkownik podał zły login lub hasło:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

C. Użytkownik utworzył konto:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

D. Użytkownik próbuje utworzyć konto, z loginem który jest już zajęcty:

