

Dokumentacja projektu z przedmiotu
Aplikacje internetowe

Temat projektu:
Zapisy na projekty

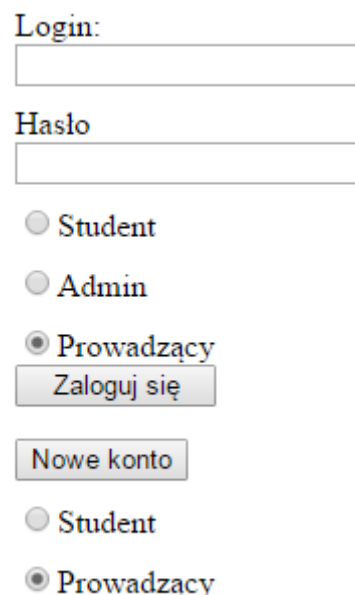
Wykonanie:
Rafał Ścieszka
EF/C-DU P6

1. Opis projektu.

Celem projektu było stworzenie portalu, który umożliwia prowadzącym zarządzanie projektami oraz studentom zapis na interesujący ich temat z danego przedmiotu. W projekcie strony zawarto również najważniejsze funkcjonalności takie jak logowanie, tworzenie kont użytkowników, usuwanie tematów przez prowadzącego, akceptacja zapisów i inne. Stworzono również konto administratora umożliwiającego usuwanie kont, resetowanie haseł oraz inne.

2. Logowanie do serwisu.

Strona logowania jest widoczna jako pierwsza i znajduje się w pliku „index.php”. Zawiera ona prosty formularz, który należy wypełnić wpisując odpowiednio login oraz hasło zaznaczając na jaki rodzaj konta chcemy się zalogować.



Rysunek 1 Okno logowania.

```
<form action="zaloguj.php" method="post">
  <div class="napis_logowanie">Login: <br /></div> <input type="text" name="login"/> <br />
  <div class="napis_logowanie">Hasło <br /></div> <input type="password" name="haslo" /> <br />
  <div class="radio_logowanie"><input type="radio" name="status" value="student"/>Student<br
/></div>
  <div class="radio_logowanie"><input type="radio" name="status" value="admin"/>Admin<br
/></div>
  <div class="radio_logowanie"><input type="radio" name="status"
value="prowadzacy" checked/>Prowadzący <br /></div>
  <input type="submit" value="Zaloguj się" id="przycisk_logowanie"/>
</form>
```

Listing 1 Kod formularza.

Od strony programistycznej dane z pobrane z formularza porównywane są z wynikami zapytania bazy danych i jeśli login oraz hasło występują w bazie, następuje przekierowanie do odpowiedniej

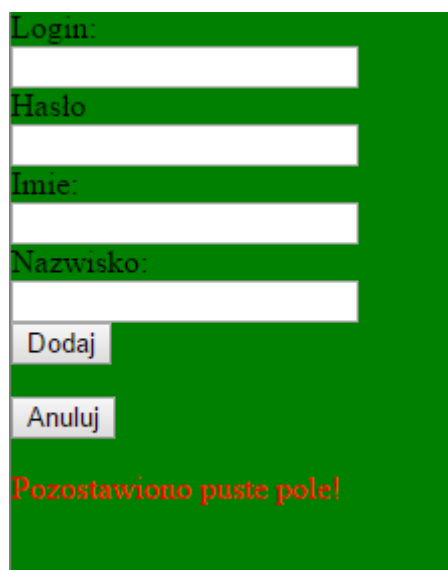
podstrony. W tym miejscu należy również wspomnieć o sposobie przechowywania hasła w bazie danych, ponieważ nie widnieją one w sposób jawny tylko w postaci zaszyfrowanej. Sam kod strony podczas porównania haseł używa funkcji szyfrującej do wpisanego przez użytkownika, a dopiero następnie porównuje wyniki. Dodatkowo, aby uchronić się przed wstrzykiwaniem instrukcji SQL, wprowadzane dane przechodzą przez funkcję **htmlspecialchars()**, której zadaniem jest zamiana znaczników na odpowiadające im znaczniki **html**.

```
$login = $_POST['login'];  
$haslo = sha1($_POST['haslo']);  
$_SESSION['status'] = $_POST['status'];  
  
$login = htmlspecialchars($login, ENT_QUOTES, "utf-8");  
$haslo = htmlspecialchars($haslo, ENT_QUOTES, "utf-8");
```

Listing 2 Szyfrowanie i użycie funkcji htmlspecialchars().

3. Tworzenie użytkownika.

Stworzenie nowego użytkownika jest niezbędną funkcjonalnością każdej ze stron, która oferuje możliwość zalogowania się. W przypadku serwisu umożliwiającego zapisy na projekt możliwe jest stworzenie nowego konta studenta lub prowadzącego. Przejście do kreatora umożliwia przycisk znajdujący się na stronie index.php naciśnięcie powoduje, zależnie od zaznaczonej opcji, odesłanie do kolejnej podstrony zawierającej formularz. Wypełnienie wszystkich pól oraz naciśnięcie przycisku **Dodaj** wysyła dane do weryfikacji. W przypadku nie wypełnienia, któregoś z pól lub wpisania błędnych danych zostanie wyświetlony komunikat o odpowiednim błędzie.



The image shows a registration form on a red background. It contains four white input fields labeled 'Login:', 'Hasło', 'Imię:', and 'Nazwisko:'. Below the fields are two buttons: 'Dodaj' and 'Anuluj'. At the bottom, a red error message reads 'Pozostawiono puste pole!' (Left empty field!).

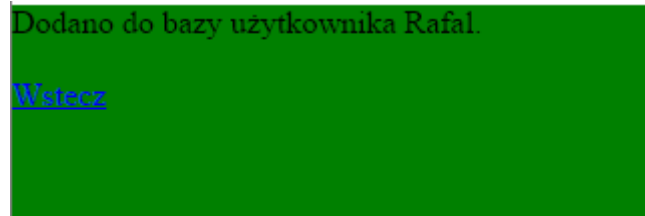
Rysunek 2 Widok formularza wraz z błędem.

Wprowadzenie poprawnych danych powoduje wysłanie do bazy zapytania, które umieszcza nowego użytkownika.

```
$sql_dodaj = "INSERT INTO `u879164499_proj`.`student` (`id_student`, `student_imie`,  
`student_nazwisko`, `student_grupa_laboratoryjna`, `student_grupa_projektowa`, `student_login`,  
`student_haslo`) VALUES (NULL, '$imie_utworz', '$nazwisko_utworz', '$gr_lab',  
'$gr_proj', '$login_utworz', '$haslo_utworz_szyfr')";
```

Listing 3 Polecenie SQL dodające konto studenta.

Jeśli dodanie do bazy powiedzie się zostanie wyświetlony komunikat potwierdzający.



Rysunek 3 Komunikat.

4. Konto Administratora.

Bardzo ważnym aspektem było stworzenie konta administratora, które umożliwia zarządzanie całym serwisem. Po zalogowaniu na to konto możliwe jest usuwanie istniejących użytkowników, resetowanie haseł oraz wiele innych funkcjonalności. Stworzenie konta o takich możliwościach jest bardzo wygodne i w znacznym stopniu ułatwia pracę. Bardzo dobrym przykładem może być usuwanie użytkowników, dzięki któremu nie musimy robić tego bezpośrednio w bazie, a jedynie wystarczy zalogować się i wybrać odpowiednią opcję.