



Politechnika Bydgoska
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki
Zakład Techniki Cyfrowej



Przedmiot:	Programowanie aplikacji sieciowych		Teleinformatyka Studia stacjonarne Semestr 5, 2021/2022
Temat:	Forum dyskusyjne		
Numer lab.:	10	Data wykonania:	2022.02.03
Prowadzący:	dr inż. Piotr Grad	Data oddania:	2022.02.03
Autor:	Anna Bagniewska	Indeks:	114881

1. Opis zadania:

Zadanie polega na stworzeniu prostego forum dyskusyjnego. Wszyscy użytkownicy mogą przeglądać zawartość forum. Jednakże, możliwość tworzenia i usuwania nowych tematów oferuje tylko dla zalogowanych użytkowników. Każdy post może mieć dołączony obrazek oraz przechodzi test pod kątem zawartości wulgaryzmów. Posty niecenzuralne są automatycznie „zamazywane” domyślnym tekstem. Dodatkowo admin może usuwać wszystkie wątki oraz blokować i usuwać konta poszczególnych użytkowników.

2. Opis programu:

System rejestracji i logowania użytkowników jest bardzo podobny do tych wykorzystanych w poprzednich ćwiczeniach.

```
Formularz logowania do forum<br>
<form method="post" action="logowanie.php">
  Login:<input type="text" name="user" maxlength="20" size="20" required><br>
  Hasło:<input type="password" name="pass" maxlength="20" size="20" required><br>
  <input type="submit" name="zaloguj" value="Zaloguj"/>
</form><br><br>
```

```
Formularz rejestracji użytkowników<br>
<form method="post" action="rejestracja.php">
  Login:<input type="text" name="ruser" maxlength="20" size="20" required><br>
  Hasło:<input type="password" name="rpass" maxlength="20" size="20" required><br>
  Powtórz hasło:<input type="password" name="rpass2" maxlength="20" size="20" required><br>
  <input type="submit" name="zarejestruj" value="Zarejestruj"/>
</form>
```

Monit dla zablokowanego użytkownika:

```
if($_SESSION['ban'] == true){
    echo "<p style='color: red;'>Twoje konto zostało zablokowane </p>";
}
```

W trakcie rejestracji użytkownika sprawdzane jest, czy wybrany login jest niepowtarzalny oraz, czy wprowadzone hasła są identyczne.

```
if(!preg_match('/^[0-9|a-z|A-Z]{1,20}$/', $_POST['ruser'])){
    echo "Login może składać się tylko z liter alfabetu angielskiego i cyfr";
}else{
    if ($ile>0){
        echo "Podany login znajduje się już w bazie. Spróbuj ponownie.";
    }else{
        if($haslo!=$haslo2){
            echo "Wprowadzane hasła są różne. Spóbuć ponownie.";
        }else{
            mysqli_query($polaczenie, "INSERT INTO `users` (`login`, `haslo`) VALUES ('$login', '$haslo')") or die ("Błąd zapytania do bazy
            result: $dbname");

            header('Location: index.php');
        }
    }
}
```

W trakcie logowania sprawdzana jest zgodność danych z tymi w bazie danych oraz zostaje sprawdzona wartość odpowiedzialna za blokowanie konta.

```
if(!$rekord){
    mysqli_close($link);
    echo "Brak użytkownika o takim loginie !";
}else{
    if($rekord['haslo']==$haslo){
        if($rekord['ban']=='0'){
            $_SESSION['loggedin'] = true;
            $_SESSION['login'] = $login;
            $_SESSION['ban'] = false;
            header('Location: forum.php');
        }else{
            $_SESSION['ban'] = true;
            header('Location: index.php');
        }
    }else{
        $_SESSION['loggedin'] = false;
        header('Location: index.php');
    }
    header('Location: index.php');
}
```

Po zalogowaniu użytkownik otrzymuje następujące opcje do wyboru:

Jako admin:

Jako użytkownik:

Menu

- [Strona główna](#)
- [Utwórz/usuń temat](#)
- [Wróć do strony logowania](#)
- [Usuń lub zablokuj użytkownika](#)

Menu

- [Strona główna](#)
- [Utwórz/usuń temat](#)
- [Wróć do strony logowania](#)

Mechanizm tworzenia nowych tematów:

```
<form action="nowytematphp.php" name="tematy" method="post">
    Utwórz nowy temat:<br>
    <input type="text" name="nazwatematu"><br>
    <input type="submit" value="Utwórz">
</form>
```

```
mysqli_query($link, "INSERT INTO `tematy` (`temat`, `autor`) VALUES ('$nazwa', '$login')");
```

Mechanizm tworzenia nowych postów:

```
echo '<form action="dodajpost.php" name="nowypost" method="post" enctype="multipart/form-data">
    Podaj treść postu: <input type="text" name="tresc" style="width: 500px;"><br>
    Obrazek: <input type="file" name="fileToUpload" id="fileToUpload" name="fileToUpload"> <br>
    <input type="hidden" value=".'.$login.'" name="login">
    <input type="hidden" value=".'.$idt.'" name="idt">
    <input type="submit" value="Dodaj post">
</form>';
```

```
mysqli_query($link, "INSERT INTO `posty` (`idt`, `tresc`, `autor`, `ban`) VALUES ('$idt', '$tresc', '$login', '$ban') or die ('DB error $dbname posty');
```

```

$target_dir = '/home/virtualki/214586/z10/obrazki';
$target_file = $target_dir . "/" . basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
if(move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], $target_file)){
    echo htmlspecialchars( basename( $_FILES["fileToUpload"]["name"])). " uploaded.";
    $dbhost="mysql01.abagniewska.beep.pl"; $dbuser="abagniewska10"; $dbpassword="1qaz@WSX"; $dbname="db-10";
    $link = mysqli_connect($dbhost, $dbuser, $dbpassword, $dbname);
    $grafika = $_FILES["fileToUpload"]["name"];
    $resultp = mysqli_query($link, "SELECT * FROM `posty` ORDER BY `idp` DESC LIMIT 1") or die ("DB error: sortowanie idp");
    while ($row = mysqli_fetch_array($resultp)){
        $idp = $row[0];
    }
    $dbhost="mysql01.abagniewska.beep.pl"; $dbuser="abagniewska10"; $dbpassword="1qaz@WSX"; $dbname="db-10";
    $link = mysqli_connect($dbhost, $dbuser, $dbpassword, $dbname);
    $result2 = mysqli_query($link, "UPDATE `posty` SET `obrazek`='$grafika' WHERE `idp`='$idp'") or die ("error second");
    $_SESSION['idt'] = $idt;
    header('Location: tematy.php');
}else{
    if (file_exists($target_file)) {
        echo "Sorry, file already exists.";
    }
    echo "Error uploading file.";
}

```

Sprawdzenie, czy w poście znajdują się niecenzuralne słowa i sposób ich blokowania:

```

if(preg_match('/.holera/', $tresc)){
    $ban = 1;
}else{
    $ban = 0;
}

```

```

$ban = $row[5];
if($ban == '1'){
    $tresc = 'Post nie zostanie wyświetlony, bo zawiera wulgaryzmy.';
}else{}

```

Realizacja wyświetlania obrazków w poście:

```

if($obrazek != ''){
    $grafika = "<img src='obrazki/' . $obrazek.'" width='100' height='100' alt='cosniedziala'>";
}else{ $grafika = '';}

```

Możliwość usuwania tematów:

```

<form action="nowytematphp.php" name="tematy" method="post">
Wybierz temat do usunięcia:<br>
<select name="temat" id="temat">
    <?php
    if ($login == 'admin'){
        $results = mysqli_query($link, "SELECT * FROM `tematy`") or die ("DB error: $dbname tematy");
        while($wiersz = mysqli_fetch_array($results)){
            print '<option value="'. $wiersz[0].'">' . $wiersz[1]. '</option>';
        }
        $_SESSION['login'] = $login;
    }else{
        $results = mysqli_query($link, "SELECT * FROM `tematy` WHERE `autor`='$login'") or die ("DB error: $dbname tematy");
        while($wiersz = mysqli_fetch_array($results)){
            print '<option value="'. $wiersz[0].'">' . $wiersz[1]. '</option>';
        }
    }
}

```

Zarządzanie kontami użytkowników przez admina:

```

Wybierz użytkownika:<br>
<form action="usunphp.php" method="post" name="usun">
    <select name="userid" id="userid">
        <?php $results = mysqli_query($link, "SELECT * FROM `users` WHERE `login`!='admin'") or die ("DB error: $dbname userszarz");
        while($wiersz = mysqli_fetch_array($results)){
            print '<option value="'. $wiersz[0].'">' . $wiersz[1]. '</option>';
        }
    }
    ?>
</select><br><br>
Co chcesz zrobić?<br>
<input type="radio" name="usun" value="0">Usuń konto użytkownika<br>
<input type="radio" name="usun" value="1">Zablokuj użytkownika<br>
<input type="radio" name="usun" value="2">Odblokuj użytkownika<br>
<input type="submit" value="Zatwierdź">
</form>

```

```
if($usun == 0){  
    mysqli_query($link, "DELETE FROM `users` WHERE `id`='$userid'");  
}  
if($usun == 1){  
    mysqli_query($link, "UPDATE `users` SET `ban`='1' WHERE `id`='$userid'");  
}  
if($usun == 2){  
    mysqli_query($link, "UPDATE `users` SET `ban`='0' WHERE `id`='$userid'");  
}
```

3. Wnioski:

Omawiana podczas tego laboratorium wersja forum dyskusyjnego jest prosta w budowie. Biorąc pod uwagę wymagania stawiane przez zamawiających takie fora, nie da się stworzyć jednego schematu, gdyż każdy oczekuje czegoś innego.