

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy Im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki Zakład Informatyki Stosowanej i Inżynierii Systemów



Przedmiot	Programowanie aplikacji sieciowych			Kierunek/ Tryb	TIN/ ST
Temat	Z7. Zarządzanie i dokumentowanie procesu programowania aplikacji sieciowej. Prywatna chmura.				
Numer laboratorium	7	Numer indeksu	99297	Autor	
		Opiekun przedmiotu	Dr inż. Piotr Grad	Wojciech Mamys	

1. Opis zadania:

Aplikacja, którą należy stworzyć w czasie tego laboratorium ma być aplikacją umożliwiająco tworzenie kont oraz logowanie w serwisie, który umożliwia przechowywanie (upload) oraz edycję (usuwanie, pobieranie) plików oraz katalogów.

To ćwiczenie laboratoryjne może okazać się przydatne dla osób realizujących w ramach pracy inżynierskiej aplikację, której rozwój, testowanie i optymalizację trzeba poprawnie udokumentować oraz profesjonalnie przebadać tę aplikację pod różnymi kątami, aby móc ją następnie zoptymalizować, zgodnie ze współczesnymi technologiami i trendami.

Głównym celem ćwiczenia, oprócz stworzenia wyżej opisanej aplikacji ma być również zastosowanie Systemy Kontroli Wersji git. W moim przypadku postanowiłem skorzystać z możliwości serwisu GitHub.

Adres pod którym dostępna jest strona z wykonanym ćwiczeniem:

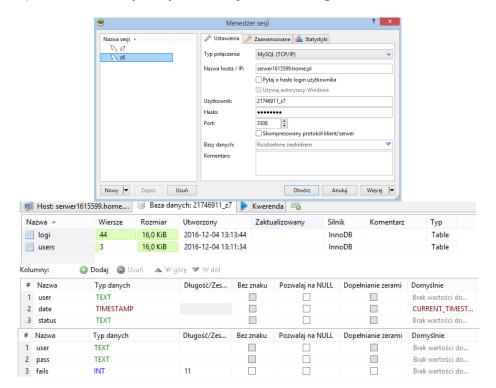
http://serwer1615599.home.pl/z7

Adres repozytorium gitowego na serwisie GitHub:

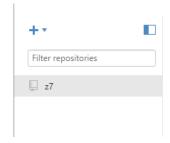
https://github.com/WojMam/z7/

2. Podstawowe funkcje programu i najciekawsze fragmenty realizującego je kodu:

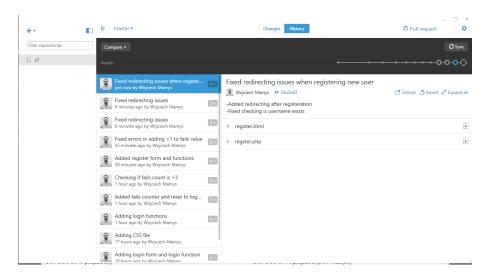
1) Struktura bazy danych- tabelę "users" i "logi":



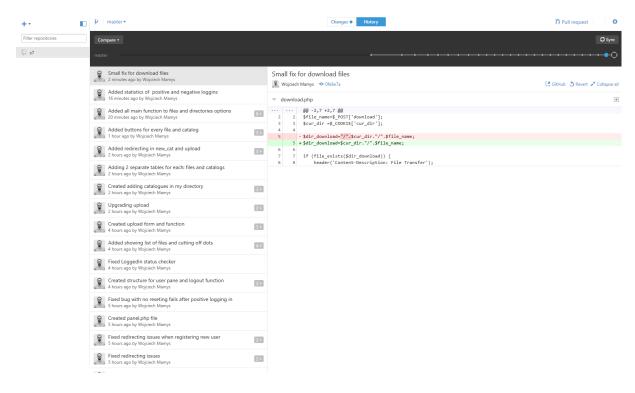
2) Rozpoczęcie repozytorium gitowego na githubie:



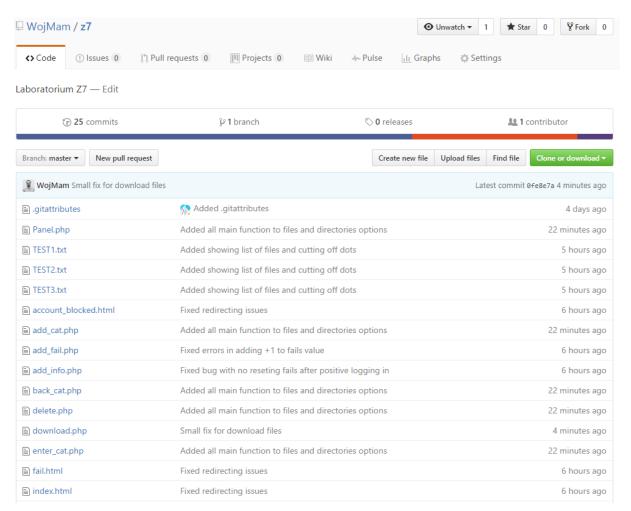
3) Wygląd repozytorium gitowego w połowie prac nad aplikacją:



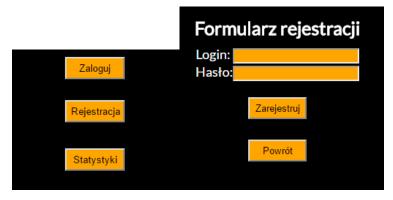
4) Wygląd repozytorium gitowego po zakończeniu prac i sycnhronizacji:



5) Wygląd repozytorium na stronie GitHub:



6) Rejestracja użytkowników- przycisk przekierowujący do formularza i formularz:



7) Błędna rejestracja- dana nazwa użytkownika już znajduję się w bazie:

8) Zabezpieczenia przy logowaniu- sprawdzenie czy login istnieje, następnie czy hasło pasuję do loginu (dwuetapowa weryfikacja):

```
if(!$rekord)
{
    header('Location: http://serwer1615599.home.pl/z7/fail.html');
    exit();
}
else
{
    if($rekord['pass']==$pass)
    {
}
```

9) Sprawdzenie czy liczba nieudanych logowań (do tej pory) jest większa niż 3 i wyświetlenie odpowiedniej informacji:

10) Zapisanie informacji o udanym/nieudanym logowaniu (tabela "logi"):

```
header('Location: http://serwer1615599.home.pl/z7/add_info.php');
exit();
header('Location: http://serwer1615599.home.pl/z7/add_fail.php');
exit();

Błędna nazwa użytkownika i/lub hasło!

Powrót
```

11) Wyświetlenie informacji o nieprawidłowym logowaniu (obydwie dane złe):

```
if(!$rekord)
{
    header('Location: http://serwer1615599.home.pl/z7/fail.html');
    exit();
}

<div style=" position: absolute; left: 0; top: 35%; width: 100%; text-align: center;">
    <div class="flex-container" style="font-weight: bold;">
    Bledna nazwa użytkownika i/lub haslo!
    </div>
<div class="flex-container" style="font-weight: bold;">
    <form action="index.html">
    </form>
    </div>
</div>

Błędna nazwa użytkownika i/lub hasło!

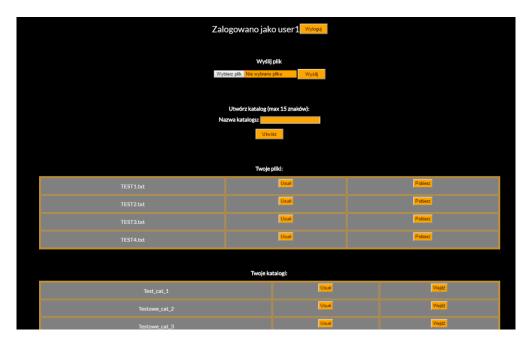
Powrót

Powrót
```

12) Zapisanie stanu zalogowania w ciasteczkach:

```
$logged_in = TRUE;
setcookie("logged_in", $logged_in, time()+(60*60*1));
setcookie("user", $user, time()+(60*60*1));
setcookie("pass", $pass, time()+(60*60*1));
header('Location: http://serwer1615599.home.pl/z7/add_info.php');
exit();
```

13) Wygląd panelu użytkownika po zalogowaniu:



14) Ustawianie początkowych wartości ciasteczek i sprawdzanie czy użytkownik jest zalogowany:

```
<?php
$\text{suser} = \text{COOKIE[user'];}
$\text{suser} = \text{$\text{COOKIE[user']';}}
$\text{sur_back} = \text{$\text{COOKIE[our_dir'];}}
$\text{cur_back} = \text{$\text{COOKIE[our_dir'];}}
$\text{header(Location: http://serwer1615599.home.pl/z7/index.html');}
$\text{exit();}
$\text{esset}
$\text{if(lisset($\text{$\text{COOKIE[cur_dir'])}$}}
$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{cur_dir'}$, $\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\ext{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{
```

15) Informacja o zalogowaniu oraz przycisk wylogowania (przekierowanie do strony głównej i czyszczenie ciasteczek):

```
<div class="flex-container">
Zalogowano jako <?php echo $user ?><br>
<div class="flex-container">
Zalogowano jako <?php echo $user ?><br>
<br/><br/><input type="submit" value="Wyloguj" />
</form>
</div>
```

16) Upload pliku do aktualnego katalogu:



```
| Sdir = 27*, 3_00k [cur dn; ]; | Sdir = 27*, 3_00k [cur dn; ]
```

17) Tworzenie nowego katalogu w aktualnym katalogu:



```
<?php
$cur_dir =$_COOKIE['cur_dir'];
$cat_name=$_POST['new_cat'];
$dir = $cur_dir."/".$cat_name;
mkdir($dir, 0700);
header('Location: http://serwer1615599.home.pl/z7/panel.php');
exit();
?>
```

18) Wyświetlanie plików w aktualnym katalogu oraz odpowiednich opcji:



19) Wyświetlanie katalogów w aktualnym katalogu oraz odpowiednich opcji:



20) Wyświetlanie opcji powrotu do katalogu głównego- wyświetla się tylko jeżeli wejdziemy w któryś z katalogów zagnieżdżonych:

```
<?php
$user = $_COOKIE['user'];
$cur_dir = 'cat/'.$user'];
$cur_dir = 'cat/'.$user;
$etcookie("cur_dir", $cur_dir, time()+(60*60*1));
$cur_back = "FALSE";
$etcookie("cur_back", $cur_back, time()+(60*60*1));
$etcookie("cur_back, time()+(60*60*1));
$e
```

21) Opcję edycji pliku- usunięcie:

22) Opcję edycji pliku- pobranie:

```
<?php
$file_name=$_POST['download'];
$cur_dir =$_COOKIE[cur_dir'];

$dir_download=$cur_dir."/".$file_name;

if (file_exists($dir_download)) {
    header('Content-Description: File Transfer');
    header('Content-Type: application/octet-stream');
    header('Content-Type: application/octet-stream');
    header('Content-Disposition: attachment; filename="'.basename($dir_download)."');
    header('Cache-Control: must-revalidate');
    header('Cache-Control: must-revalidate');
    header('Content-Length: '. filesize($dir_download));
    readfile($dir_download);
    exit;
}
}</pre>
```

23) Opcję edycji katalogu- usunięcie:

```
<?php
$file_name=$_POST['delete_file'];
$cat_name=$_POST['delete_cat'];
$cur_dir =$_COOKIE['cur_dir'];

if(isset($_POST['delete_file']))
{
    $dir_delete=$cur_dir."/".$file_name;
    unlink($dir_delete);
}

if(isset($_POST['delete_cat']))
{
    $dir_delete=$cur_dir."/".$cat_name;
    rmdir($dir_delete);
}

header('Location: http://serwer1615599.home.pl/z7/panel.php');
exit();
?>
```

24) Opcję edycji katalogu- wejście do katalogu:

```
<?php
$cat_name=$_POST['enter_cat'];
$cur_dir =$_COOKIE['cur_dir'];
$cur_back = "TRUE";

$dir_enter=$cur_dir."/".$cat_name;
$setcookie("cur_dir", $dir_enter, time()+(60*60*1));
$setcookie("cur_back", $cur_back, time()+(60*60*1));

header('Location: http://serwer1615599.home.pl/z7/panel.php');
exit();
?>
```

25) Wyświetlanie statystyk logowań:



Statystyki udanych i nieudanych logowań:				
User	Data	Status		
user1	2016-12-04 14:56:21	Poprawne		
user1	2016-12-04 14:56:36	Nieudane		
user1	2016-12-04 14:58:48	Nieudane		
user1	2016-12-04 14:59:35	Nieudane		
user1	2016-12-04 15:04:32	Nieudane		
user2	2016-12-04 15:05:26	Poprawne		
user2	2016-12-04 15:05:36	Nieudane		
user1	2016-12-04 15:06:22	Nieudane		
user1	2016-12-04 15:07:45	Nieudane		
user1	2016-12-04 15:36:48	Poprawne		