Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy
im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy
Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki
Zakład Techniki Cyfrowej

Przedmiot:	Programowanie aplikacji sieciowych		Teleinformatyka, Studia stacjonarne Semestr 7, 2017/2018, Gr 1
Temat:	**Zarządzanie i dokumentowanie procesu programowania aplikacji sieciowej. Prywatna chmura.**		
Numer lab.:	7	**Data wykonania:**	2017.11.28
Prowadzący:	dr inż. Piotr Grad	**Data oddania:**	2017.12.18
Autor:	Przemysław Czarnecki	**Indeks:**	104728

1. **Opis działania aplikacji.**

   Zaprogramować aplikację sieciową podobną do chmurowego dysku sieciowego google czy microsoftu. Programując aplikację wykorzystaćsystem kontroli wersji GITHUB.

   Po rejestracji uzytkownika zostaje mu utworzony na serwerze folder o unikalnym id. Użytkownik logując się może poruszać się tylko w obrębie własnego folderu. Może tworzyć w nim nowe foldery, a także dodawać pliki w folderach, w których się w danej chwili znajduje. Ostatnio odwiedzony folder jest zapamiętywany w sesji i po ponownym odwiedzeniu strony użytkownik jest od razu przenoszony do danej lokalizacji. System też ma opcję „w górę” pozwalającą na powrót do poprzedniego folderu. Użytkownik może kasować zarówno pliki jak i całe foldery.

2. **Ważniejsze fragmenty kodu.**

   Fragment kodu odpowiedzialny za pobieranie plików. Potrzebny jest on aby np. pliki jpg, txt, czy html nie wykonywały się w przeglądarce, ale żeby wyskoczyło okienko pobierania.

```php
<?php
include('header.php');
$filePath = "../".$_SESSION['dir']."/";
$fileName = $_POST['plik'];

$fd = fopen($filePath.$fileName,"r");
$size = filesize($filePath.$fileName);
$contents = fread($fd, filesize($filePath.$fileName));

fclose($fd);

header("Content-Type: application/octet-stream");
header("Content-Length: $size;");
header("Content-Disposition: attachment; filename=$fileName");

echo $contents;
?>
```

   Fragment kodu odpowiedzialny za blokadę możliwości logowania bo 3 nieudanych próbach. Blokada

```php
        if($rekord['pass']==$pass) // czy hasło zgadza się z BD
            {
                $_SESSION['log']="true";
                $_SESSION['user']=$rekord['id'];
                $_SESSION['dir'] = "foldery/".$rekord['folder'];
                $ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
                $przegladarka = $_SERVER["HTTP_USER_AGENT"];
                mysqli_query($link, "INSERT INTO `userlog` (`id`, `user`, `data`, `err`, `ip`, `przegladarka`) VALUES (NULL, '".
                $rekord['id']."', NULL, 0, '".$ip."', '".$przegladarka."')");
                setcookie("err", 0, time()+(3600*24));
            }
        else
            {
                $ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
                $przegladarka = $_SERVER["HTTP_USER_AGENT"];
                mysqli_query($link, "INSERT INTO `userlog` (`id`, `user`, `data`, `err`, `ip`, `przegladarka`) VALUES (NULL, '".
                $rekord['id']."', NULL, 1, '".$ip."', '".$przegladarka."')");
                mysqli_close($link);
                $err= "Błędny login lub hasło!";
                setcookie("err", $_COOKIE['err']+1, time()+(3600*24));
            }
        }
} else {
$err = "<p style='color:red; font-weight:bold;'>Za duża liczba błędnych logowań, ban na 24h! Pozdro!</p>";
}
```

   wykonana jest na ciasteczkach i trwa 24 godziny od ostatniej nie udanej próby.

Fragment menu pokazujący się tylko zalogowanym użytkownikom. Sprawdzany jest sam fakt zalogowania i czy id usera jest >0 (czy istnieje).

```php
if($_SESSION['log']!="true" && $_SESSION['user']<1) {?>
<form action="?act=login" method="post">
<input type="button" class="przycisk" value="Strona Główna" onclick="location.href='/LAB7/';"/>
<input type="text" name="login" class="pole" placeholder="Login" required/>
<input type="password" name="pass" class="pole" placeholder="Hasło" required/>
<input type="submit" class="przycisk" value="Zaloguj się"/>
<input type="button" class="pusty" value="Zarejestruj się" onclick="location.href='?act=register';"/>
</form>
<?
} else {
```

Fragment odpowiedzialny za rejestrację użytkownika. Do generowania unikalnej nazwy folderu wykorzystana jest funkcjia uniqid() generująca niepowtarzalny ciąg znaków.

```php
        if(!$r) //Jeśli brak, to nie ma użytkownika o podanym loginie
        {
            $uniqe=uniqid();
            mysqli_query($link, "INSERT INTO `users` (`id`, `login`, `pass`, `folder`) VALUES (NULL, '".$us."', '".stripslashes(
            $_POST['pass']).".", '".$uniqe."');");
            mysqli_query($link, "INSERT INTO `uprawnienia` (`idU`,`user`,`admin`,`moderator`,`zwykly`) VALUES (NULL, '".$uniqe."',
            '0','0','1');");
            mkdir("./foldery/".$uniqe, 0777);
            echo "<p>Użytkownik dodany pomyślnie!</p>";
        } else {
            echo "<p>Użytkownik o takiej nazwie już istnieje! Użytkownicy z LAB7 i LAB8 działają na obu portalach!</p>";
        }
```

Za przechowywanie ścieżki w której się aktualnie znajdujemy odpowiada zmienna sesyjna dir. Przy tworzeniu folderów sprawdzamy czy dany folder istnieje, jeśli tak dopisujemy do jego nazwy 0, jeśli taki też istnieje dodajemy 1, potem 2 itd… czięki temu nie będziemy mieć dwóch identycznych folderów.

```php
if(!$_SESSION['dir']) $_SESSION['dir'] = "foldery/".$rekord['folder'];

if($_GET['act']=='folder') {
$_SESSION['dir']=$_SESSION['dir']."/".$_POST['plik'];
}

if($_GET['act']=='new') {
$file_name=$_SESSION['dir']."/".$_POST['folder'];
if(!file_exists($file_name))
{
 mkdir($file_name, 0777);
}
else
{
 $send=0;
 $num=0;
 while($send==0)
 {
  $num++;
  if(!file_exists($file_name.$num))
  {
   mkdir($file_name.$num, 0777);
   $send=1;
  }
 }
}
}
```

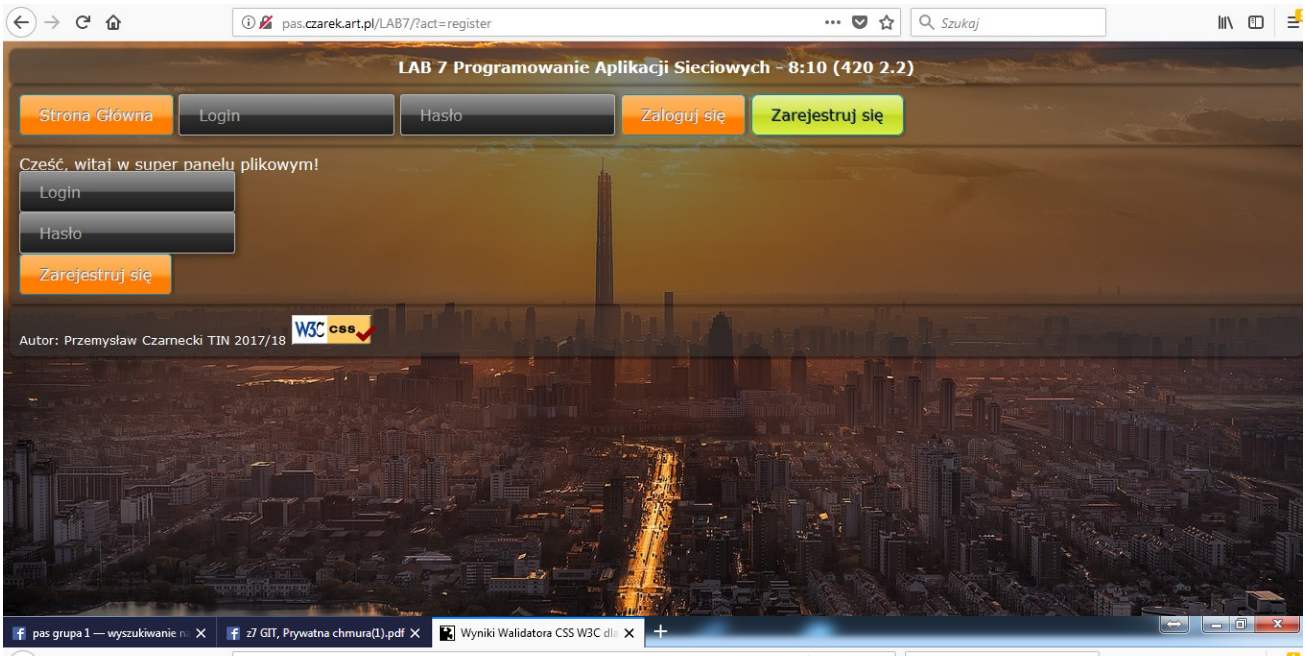
Za usuwanie folderów odpowiedzialna jest funkcja rekurencyjna, gdyż nie można usunąć folderu zawierającego pliki, najpierw trzeba go wyczyścić.

```php
function removeDir($path) {
 $dir = new DirectoryIterator($path);
foreach ($dir as $fileinfo) {
if ($fileinfo->isFile() || $fileinfo->isLink()) {
 unlink($fileinfo->getPathName());
 } elseif (!$fileinfo->isDot() && $fileinfo->isDir()) {
 removeDir($fileinfo->getPathName());
 }
 }
 rmdir($path);
 }

if($_POST['folder']) {
  removeDir($_SESSION['dir']."/".$_POST['folder']);
  echo "Folder usunięty prawidłowo! ";
 } else {
  unlink($_SESSION['dir']."/".$_POST['plik']);
  echo "Plik usunięty prawidłowo! ";
 }
```

3. **Screen.**


pas.czarek.art.pl/LAB7/?act=login
Szukaj
LAB 7 Programowanie Aplikacji Sieciowych - 8:10 (420 2.2)
Strona Główna
^ W górę
Nazwa Folderu
+Nowy Folder
Wyloguj się
Przeglądaj...
Nie wybrano pliku.
Prześlij
Witaj adam!
Zalogowałeś się ale super!
Ostatnie błędne logowanie: 2017-12-16 01:55:13 z IP: 89.65.191.16 Przeglądarka: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64; rv:57.0) Gecko/20100101 Firefox/57.0
CZA06997.jpg
USUŃ
POBIERZ
Nowy Folder Testowy/
test/
test1/
test2/
test3/
PRZEJDŹ
Autor: Przemysław Czarnecki TIN 2017/18
W3C CSS


pas.czarek.art.pl/LAB7/?act=register
Szukaj
LAB 7 Programowanie Aplikacji Sieciowych - 8:10 (420 2.2)
Strona Główna
Login
Hasło
Zaloguj się
Zarejestruj się
Cześć, witaj w super panelu plikowym!
Login
Hasło
Zarejestruj się
Autor: Przemysław Czarnecki TIN 2017/18
W3C CSS


pas grupa 1 — wyszukiwanie
z7 GIT, Prywatna chmura(1).pdf
Wyniki Walidatora CSS W3C
jigsaw.w3.org/css-validator/validator?uri=http%3A%2F%2Fpas.czarek.art.pl%2F
Szukaj
Deutsch English Español Français 한국어 Italiano Nederlands 日本語 Polski Português Русский فارسی Svenska Български Українська Čeština Romanian Magyar Ελληνικά हिन्दी 简体中文
Usługa Walidacji CSS W3C
Wyniki Walidatora CSS W3C dla http://pas.czarek.art.pl/LAB7/?act=register (CSS wersja 3)
Zobacz: Ostrzeżenia (47) Swój arkusz stylu
Wyniki Walidatora CSS W3C dla http://pas.czarek.art.pl/LAB7/?act=register (CSS wersja 3)
Gratulacje! Nie znaleziono żadnych błędów.
Dokument ten jest poprawnie napisanym arkuszem CSS wersja 3 !
Aby pokazać czytelnikom swojej strony, że stworzyłeś stronę interoperacyjną , możesz umieścić ikonę na każdej stronie, która pomyślnie przeszła walidację. Oto kod HTML, który możesz dodać do swojej strony:

<img style="border:0;width:88px;height:31px"
src="http://jigsaw.w3.org/css-validator/images/vcss"
alt="Poprawny CSS!" />

<img style="border:0;width:88px;height:31px"
src="http://jigsaw.w3.org/css-validator/images/vcss-blue"
alt="Poprawny CSS!" />

PL
15:48
2017-12-18