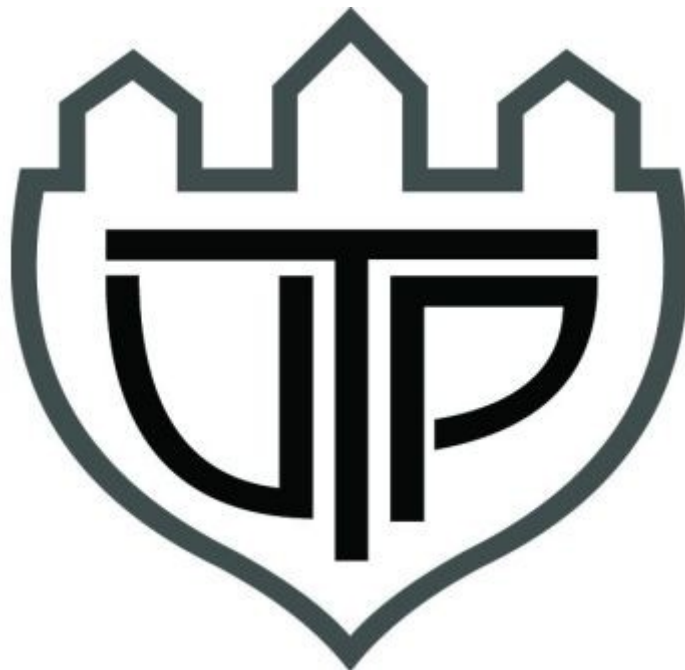


Imię i Nazwisko: Michał Biel	Wydział: WTIE	Kierunek: EiT	Prowadzący: dr inż. Piotr Grad
Przedmiot: Języki programowania wysokiego poziomu			
Temat: Sieciowy Serwer Plików - GitHub			
Nr ćwiczenia: 12			
Ocena:			

**UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy**

Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki



1. Definicja.

Serwer plików ([ang. file server](#)) – [serwer](#), który udostępnia w [sieci komputerowej](#) określone zasoby [plikowe komputera](#).

Udostępnianie może być zrealizowane poprzez:

- [protokół komunikacyjny](#) np.:
 - [FTP](#) – i wtedy jest to [serwer FTP](#)
 - [HTTP](#) – i wtedy jest to [serwer WWW](#)
- [sieciowy system plików](#) np.:
 - NFS
 - Coda
 - Andrew FS

2. Opis i wizualizacja strony – <http://www.chwiledwie.pl/z12>

Oto skrypty i ich wizualizacja:

```
<?php
session_start();
$cookie_name = "user";
$cookie_value = $_SESSION['login'];
setcookie($cookie_name, $cookie_value, time() + (86400 * 30), "/");
?>

<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Chwile Dwie - iCloud</title>

    <link href="css/style.css" rel="stylesheet">

  </head>
  <body>

    <!-- Główny nagłówek strony -->
    <header role="banner">
      <!--Grupa nagłówków, użycie hgroup -->
      <!-- Header -->

      <div class="container">
        <div class="intro-text">
          <div class="intro-lead-in"></div>
          <div class="intro-heading"></div>

        </div>
      </div>
    </header>
    <?php

      if ( isset($_COOKIE[$cookie_name]) ){
        ?>

      <!--Rozpoczynamy menu, przy użyciu nav -->
```

```

<nav id="menu" role="navigation">
  <ul class="w3-navbar">

    <li><a href="index.php#kom">iCloud</a></li>
    <li><a href="logout.php#kom">Wyloguj</a></li>
    <li><a href="dysk.php#kom">Dysk</a></li>

    <li class="dropdown"><a class="tab1 dropbtn"><?php echo $_COOKIE[$cookie_name];?></a>
      <ul>
        <div class="dropdown-content">
          <p class="pasek3">Zalogowany</p>
        </div>
      </ul>
    </li>

  </ul>
</nav>
<?php

}else{
?>
<nav id="menu" role="navigation">
  <ul class="w3-navbar">

    <li><a href="index.php#kom">iCloud</a></li>
    <li><a href="login.php#kom">Zaloguj</a></li>
    <li><a href="register.php#kom">Zarejestruj</a></li>

  </ul>
</nav>

```

Rys.1. Stan logowania przechowywany za pomocą technologii ciasteczek.

```

<?php
session_start();
require 'confdb.php'; // Dołącz plik konfiguracyjny i połączenie z bazą

/**
 * SKRYPT LOGOWANIA
 */
require_once 'user.class2.php'; // Dołączamy rdzeń systemu użytkowników

// Zabezpiecz zmienne odebrane z formularza, przed atakami SQL Injection
$login = htmlspecialchars(mysql_real_escape_string($_POST['login']));
$pass = mysql_real_escape_string($_POST['password']);

if ($_POST['send'] == 1) {
    // Sprawdź, czy wszystkie pola zostały uzupełnione
    if (!$login or empty($login)) {
        die ('<p class="error">Wypełnij pole z loginem!</p>');
    }

    if (!$pass or empty($pass)) {
        die ('<p class="error">Wypełnij pole z hasłem!</p>');
    }

    // Sprawdź, czy użytkownik o podanym loginie i hasle istnieje w bazie danych
    $userExists = mysql_query("SELECT * FROM users WHERE login = '$login' AND password = '$pass' LIMIT 1;");
    $bla = mysql_fetch_array($userExists);

    if ($bla[0] == 0) {
        $myip = $_SERVER["REMOTE_ADDR"];
    }
}

```

Rys.2. Obsługa logowania (w tym blokowanie konta po idresie IP na 15 minut)

```

        $q = "SELECT * FROM logi WHERE IP = '$myip' AND poprawnelog = 'NIE';";
$result = mysql_query($q) or die('Bład: '.mysql_error());
$data = mysql_fetch_array($result);

        if($data){
            $proby = $data['liczbaprob']+1;
            if($proby==3){
                echo '<p>Konto zablokowane na 15 minut.</p>';

                $q = "UPDATE logi SET liczbaprob='$proby', datagodzina=NOW() WHERE IP = '$myip' AND poprawnelog = 'NIE';";
$result = mysql_query($q) or die('Bład: '.mysql_error());
            }else{
                $q = "UPDATE logi SET liczbaprob='$proby' WHERE IP = '$myip' AND poprawnelog = 'NIE';";
$result = mysql_query($q) or die('Bład: '.mysql_error());
            }
        }else{
            $q = "INSERT INTO logi (idl,IP,liczbaprob,poprawnelog) VALUES ('','$myip','$proby','NIE') ";
$result = mysql_query($q) or die('Bład: '.mysql_error());
        }

        // Użytkownik nie istnieje w bazie
        echo '<p class="error">Użytkownik o podanym loginie i hasle nie istnieje.</p>';
    }

    else {
        // Użytkownik istnieje
        $user = user::getData($login, $pass); // Pobierz dane użytkownika do tablicy i zapisz ją do zmiennej $user

        // Przypisz pobrane dane do sesji

        $_SESSION['login'] = $login;
        $_SESSION['password'] = $pass;
        $_SESSION['idu'] = $bla[0];
    }
}

```

```

$sql = "select liczbaprob, datagodzina from logi where IP = '" . $_SERVER["REMOTE_ADDR"] . "' AND poprawnelog='NIE';";
$rs = mysql_query($sql);
$data = mysql_fetch_array($rs);

$atime = strtotime($data['datagodzina']);
// $time = mktime($atime[3],$atime[4],$atime[5],$atime[1],$atime[2],$atime[0]);
$difff = (time()-$atime)/60;

if ($data['liczbaprob']>=3)
{
    if($difff<15)
    {
        echo "<p align=center><br><font color=red><b>Konto zablokowane na 15 minut.</b> <font></p>";
    }
    else
    {
        $myip = $_SERVER["REMOTE_ADDR"];
        $q = "INSERT INTO logi (idl,IP,liczbaprob,poprawnelog) VALUES ('','$myip','1','TAK') ";
$result = mysql_query($q) or die('Bład: '.mysql_error());

        $q = "SELECT datagodzina FROM logi WHERE IP='$myip' AND poprawnelog='NIE';";
$result = mysql_query($q);
        $shitA = mysql_fetch_array($result); //robi pętlę i przypisuje wszystkie dane do zmiennej

        echo '<p>Ostatnie błędne logowanie: '.$shitA['datagodzina'].'</p>';

        $qq=("update logi set liczbaprob=0 where IP = '" . $_SERVER["REMOTE_ADDR"] . "' AND poprawnelog='NIE';");
$result = mysql_query($qq) or die('Bład: '.mysql_error());

        echo '<p class="success">Zostałeś zalogowany. Przejdź do panelu administratora <a href="dysk.php">tutaj</a></p>';
        echo '<p>Wyloguj: <a href="logout.php">tutaj</a></p>';
    }
}

```

```

}else if($data['liczbaprob']<3){
    $myip = $_SERVER["REMOTE_ADDR"];
    $q = "INSERT INTO logi (idl,IP,liczbaprob,poprawnelog) VALUES ('','$myip','1','TAK') ";
    $result = mysql_query($q)or die('Bład: '.mysql_error());

    $q = "SELECT datagodzina FROM logi WHERE IP='$myip' AND poprawnelog='NIE'";
    $result = mysql_query($q);
    $shitA = mysql_fetch_array($result); //robi pętlę i przypisuje wszystkie dane do zmiennej

    echo '<p>Ostatnie błędne logowanie: '.$shitA['datagodzina'].'</p>';

    $qq="update logi set liczbaprob=0 where IP = '" . $_SERVER["REMOTE_ADDR"] . "' AND poprawnelog='NIE'";
    $result = mysql_query($qq)or die('Bład: '.mysql_error());

    echo '<p class="success">Zostałeś zalogowany. Przejdź do panelu administratora <a href="dysk.php">tutaj</a></p>';
    echo '<p>Wyloguj: <a href="logout.php">tutaj</a></p>';
}
}
}else {
?>

<?php
}

?>

```

Rys.2. System logowania z rejestracją błędnych logowań i blokadą konta po IP na 15 minut.

```

] <section id="kom" style="min-height: 600px;">
    <?php
    if ( isset($_COOKIE[$cookie_name]) )
    {
        |
    ?>
    <p class="etykieta1">Wgraj plik:</p>
    <form class="pasek4" action="odbierz.php" method="POST" ENCTYPE="multipart/form-data">
        <input class="in" type="file" name="plik"/>
        <input class="in" type="submit" value="Wyślij plik"/>
    </form>

    <p class="etykieta1">Utwórz katalog:</p>
    <form class="pasek4" action="createF.php" method="POST" ENCTYPE="multipart/form-data">
        <input class="in" type="text" placeholder="nazwa katalogu" name="katalog"/>
        <input class="in" type="submit" value="Utwórz katalog"/>
    </form>

    <p class="pasek2"></p>
    <p class="pasek1"> Twój Dysk:</p>

    <br/>
    <?php

    if ( !isset( $_GET['step'] ) )
    {

        $ftp_server = "serwer1638898.home.pl";
        $ftp_conn = ftp_connect($ftp_server) or die("Could not connect to $ftp_server");
        $ftp_username = "chwiledwie@chwiledwie.pl";
        $ftp_userpass = "Discovery76";
        $login_result2 = ftp_login($ftp_conn, $ftp_username, $ftp_userpass);
    }

```



```

$log = $_SESSION['login'];
$dir = 'clouds/'.$log.'/';

function is_dir_empty($dir) {
    if (!is_readable($dir)) return NULL;
    $handle = opendir($dir);
    while (false !== ($entry = readdir($handle))) {
        if ($entry != "." && $entry != "..") {
            return FALSE;
        }
    }
    return TRUE;
}

} else {
    echo '<a href="podkatalog.php?t=' . basename($value) . '#kom"></a>';
}
?>

<?php echo "<center>". substr(basename($value), 0, 10) . "</center>"; ?>
<?php echo "</td>";

$i++;
}

echo "</tr>";
?>
</table>

<p class="pasek2"></p>

<?php
// close connection
ftp_close($ftp_conn);

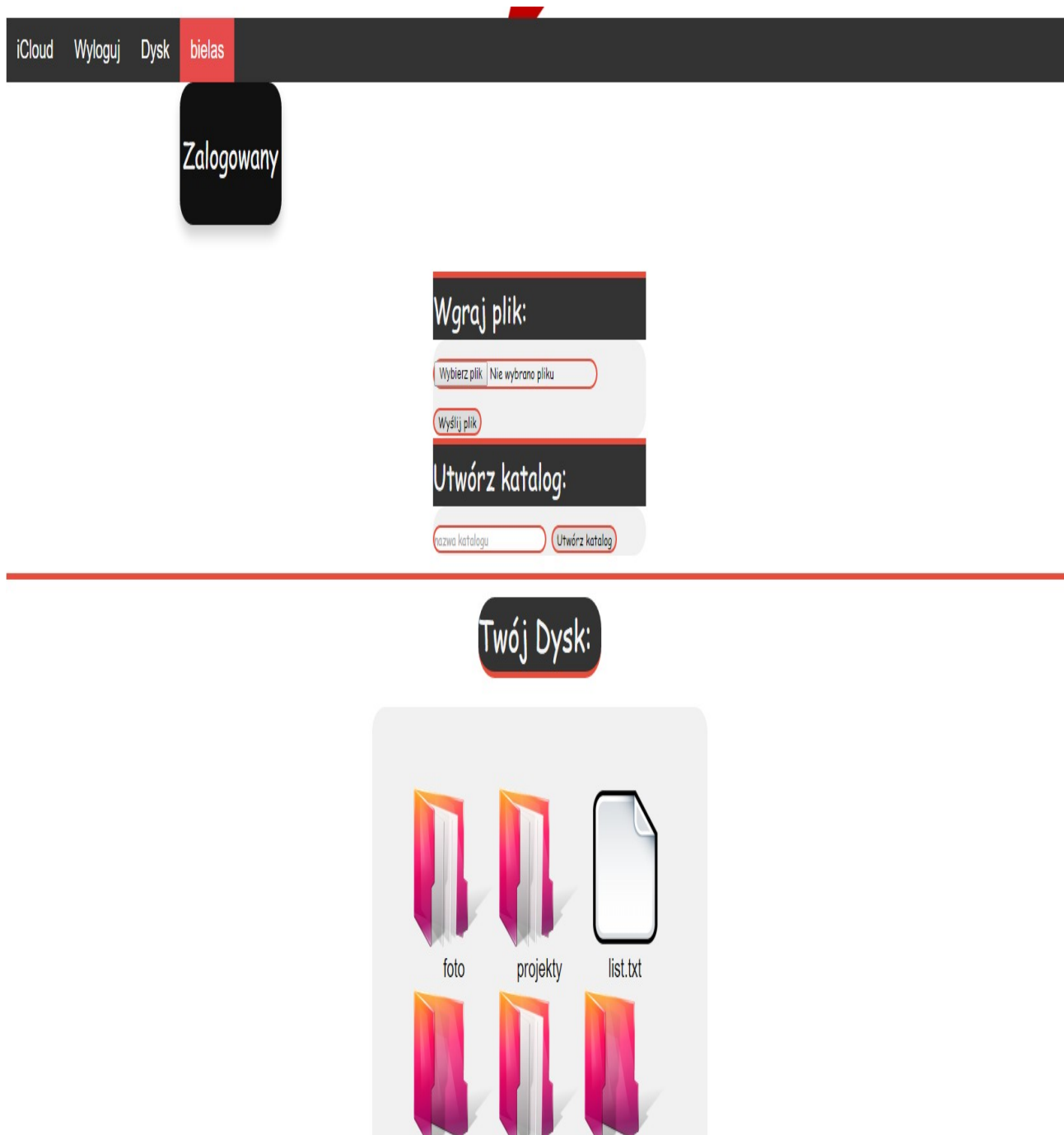
}
?>

<?php
} else {
    ?>

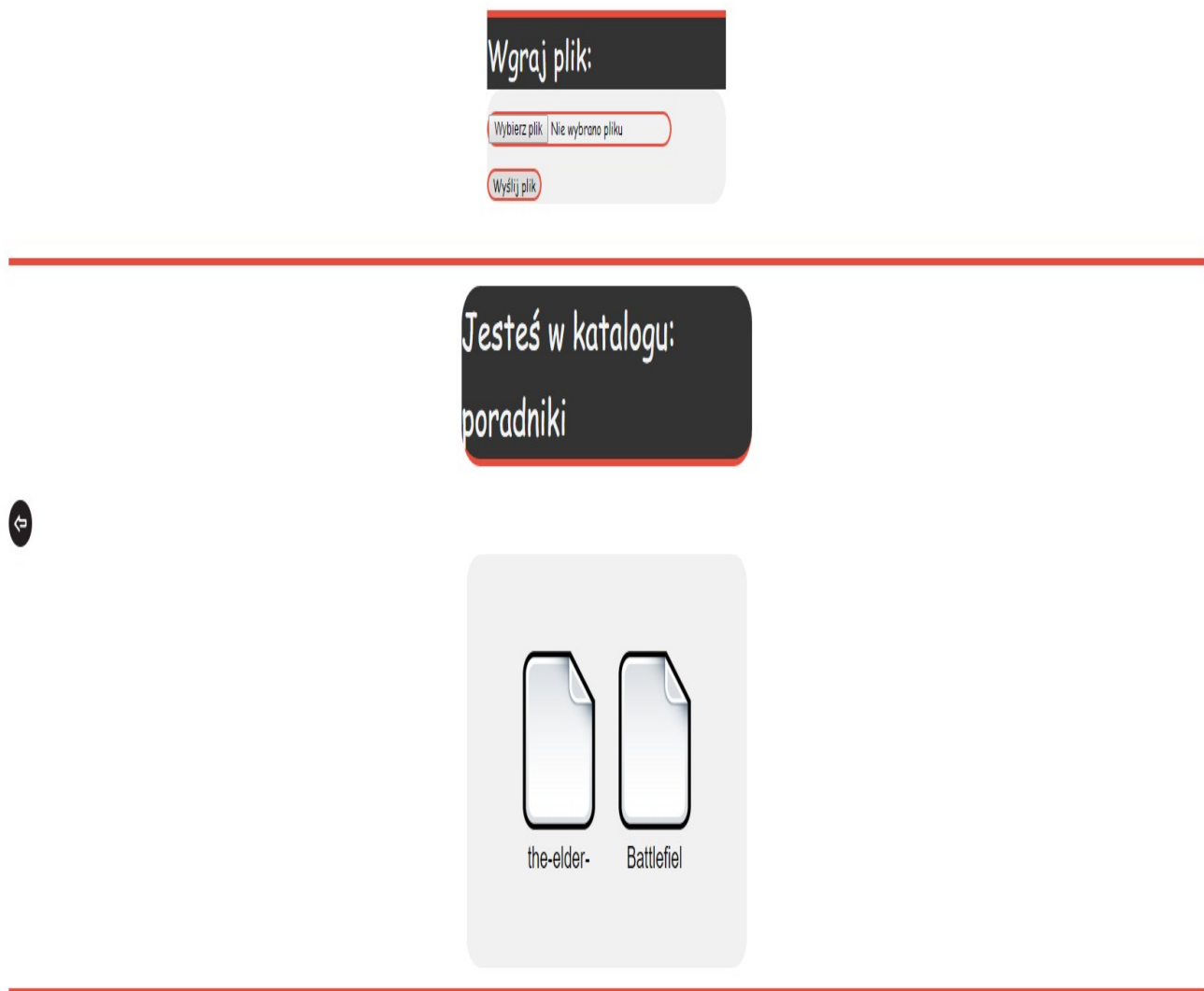
```

Rys.3. Możliwości dla posiadacza konta – dysku na serwerze plików:

uploadowanie swoich plików na serwerze w swoim katalogu macierzystym,
 downloadowanie (ściągnięcie) plików ze swojego katalogu macierzystego,
 tworzenie katalogów bezpośrednio w swoim katalogu macierzystym oraz
 umieszczanie i ściągnięcie plików ze swoich podkatalogów.



Rys.4. Wizualizacja katalogu macierzystego.



Rys.5. Wizualizacja przykładowego podkatalogu.