

КАТЕДРА: КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ
ДИСЦИПЛИНА: ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ

ЛАБОРАТОРНО УПРАЖНЕНИЕ № 9

ТЕМА: Разработка на модул за вход

ЦЕЛ:

Целта на упражнението е студентите да получат практически знания и умения за разработване на модул за вход (login forms) чрез HTML и PHP скрипт.

!ВАЖНО: За да можете да тествате упражнението ви е необходим следния софтуер. Web server, Php интерпретатор, MYSQL база данни. Всеки един от тези софтуери ги има в пакетите WAMP или XAMP. Настоящото упражнение е тествано върху WAMP Version 3.2.0.

I. ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ

Една информационна система най – често се използва от различни потребители, които трябва да имат различни привилегии за достъп до нея. Затова в повечето случаи първия модул на една информационна система представлява форма за вход, където потребителите се оторизират чрез своето потребителско име и парола.

За създаването на една такава форма ще използваме познанията ни от предишните упражнения.

II. ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ

За целите на упражнението чрез phpMyAdmin е създадена база данни „BD“ с таблица „Users“. Таблицата се състои от следните полета: Username, Password, email, Role. Типа на полетата е зададен спрямо тяхното предназначение. Таблицата е попълнена с тестови данни както на табл.1.

Табл.1. Users

<i>Username</i>	<i>Password</i>	<i>Email</i>	<i>Role</i>
<i>Admin</i>	<i>Admin123456</i>	<i>Admin_test@example.com</i>	<i>ADMIN</i>
<i>User</i>	<i>Pasusers123</i>	<i>User_test@example.com</i>	<i>USERS</i>

Чрез полето “Role” ще се разбира какви привилегии има дадения потребител към системата. За днескашното упражнение това поле няма да играе никаква роля, понеже ние ще изграждаме само логин формата.

ЗАДАЧА 1: Разработете форма за вход на потребители като на фиг.1. Попълнете тестови потребители в полетата. Нека ако са въведени невалидни данни да изкарва съобщението „Невалидни потребителско име или парола“, а ако са валидни да ви изкарва съобщението. Здравей, „Admin/Users“ вие успешно влезнахте в системата.

Необходимо е да влезнете в системата за да продължите:

Моля въведете вашите потребителско име и парола:

Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Еход"/>	

Фиг.1. Форма за оторизиране на потребители.

Код за решение на задача1:

```
//-----file forma.php-----
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Форма за вход</title>
</head>
<body>
  <div style="width:1400px">
    <div style="text-align: center">
      <br>
      <h1>Необходимо е да влезнете в системата за да
        продължите:</h1>
      <br>
      <p style="font-weight:bold;font-size:20px">Моля въведете
        вашите потребителско име и парола:</p><br>
    </div>
    <div style="height:300px;width:600px;float:left;">
    </div>
    <div style="height:210px; width:800px; float:left;">
      <form method="post" action="script.php">
        <table style="text-align:left;font-weight:bold">
          <tr>
            <td><label for="users"> Username: </label></td>
            <td><input type="text" name="Username" id="users"></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="pass"> Password: </label></td>
```

```

        <td><input type="password" name="Pass" id="pass"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td style="text-align:center">
            <br>
            <input type="submit" name="submit" value="Вход">
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

```

<?php
//-----file script.php-----
    $con=mysqli_connect('localhost','root','','BD');    if(!$con)
die('Неуспешно свързване. Получи се следната грешка:
'.mysqli_connect_error());

    $query="Select*From Users";
    $dbreg=mysqli_query($con,$query);
    If(!$dbreg) die('Получи се следната грешка'.mysqli_error($con));

    $users=$_POST['Username'];
    $pass=$_POST['Pass'];

    while($value=mysqli_fetch_array($dbreg))
        if($users==$value['Username'])
            break;
    if($users==$value['Username'] and $pass==$value['Password'])    echo
'Здравей '.$value['Username'].' Вие успешно влезнахте в системата';
    else echo "Невалиден потребителско име или парола";

mysqli_close($con);
?>

```

Пояснение за задача 1

За решаването на задачата няма нови елементи. Чрез файла forma.php се създава формата чрез html тагове. В случая са използвани и елемти за стил на формата вградени в таговете, но е по правилно CSS – елементите да се изградят в отделен файл. Тага <div> е таг който разделя страницата на отделни блокове. За да ви изясни неговото действие може да пробвате да зададете различни цветове на отделните блокове (тагове div).

В файла script.php се съдържа нашия PHP скрипт който осъществява достъп до базата данни проверява дали въведеното потребителско име и парола съществуват и извежда съответното съобщение в зависимост от това дали данните са коректни или некоректни.

III. Задача за самостоятелна работа.

1. Добавете към формата на фиг.1. опции потребителите да избират възможност за забравена парола и за регистрация на нов потребител.
2. Създайте форма чрез който новите потребители да могат да се регистрират. Съответно при регистрацията на такъв новия потребител трябва да бъде добавен в базата данни
3. Създайте форма чрез която потребителите, ще имат възможност си възстановят паролата, ако бъде забравена. За целта нека тази форма проверява само дали има регистриран такъв потребител. (За сега не се изисква да се изпращат email-и. Това ще бъде изучавано в следващите упражнения.)