

КАТЕДРА: КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ
ДИСЦИПЛИНА: ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ

ЛАБОРАТОРНО УПРАЖНЕНИЕ № 9

ТЕМА: Разработка на модули за въвеждане на информация

ЦЕЛ:

Целта на упражнението е студентите да получат практически знания и умения за разработване на модул за въвеждане чрез HTML и PHP скрипт.

I. ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ

Информационните системи се състоят от различни модули. С един от тях вече се запознахме в предното упражнение (модула за вход). Друг модул от който най-често се състои една информационна система е модул за въвеждане на информация. Този модул осъществява връзката на потребителя на системата с базата данни. Чрез него потребителят може да въведе информацията, която трябва да се съхрани в базата.

За създаването на такъв модул ще се използват получените знания и натрупания опит от предходните упражнения.

II. ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ

!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.

За целите на упражнението чрез phpMyAdmin е създадена база данни „Магазин“ с таблици: Служители и Доставка (тази база данни ще бъде доразвита в следващите упражнения). Полетата на таблиците са както следва:

- Таблица „Служители”: Име на служителя, Договор, Длъжност, Адрес на служителя, Телефон за връзка.
- Таблица „Доставка”: Наименование на доставената стока, количество на доставената стока, доставчик, цена на доставяне.

Типът на полетата е зададен спрямо тяхното предназначение.

ЗАДАЧА: Да се разработи модул, чрез който да се въвежда необходимата информация за назначаването на нови служители в търговски обект (магазин).

Код за решение на задачата:

```
//-----file forma.php-----  
<html>  
<head>
```

```

<meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Нови служители</title>
</head>
<body>
  <div style="width:1000px">
    <div style="text-align:center">
      <h1>Въведи необходимата информация за новия служител</h1><br>
    </div>
    <form method="post" action="script.php">
      <div style="height:100px;width:140px;float:left;">
      </div>
      <div style="height:100px; width:380px; float:left;">
        <table style="text-align:left;font-weight:bold">
          <tr>
            <td><label for="FirstName"> Име: </label></td>
            <td><input type="text" name="FirstName" id="Firstname"></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="SecondName"> Презиме: </label></td>
            <td><input type="text" name="SecondName" id="SecondName"></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="LastName"> Фамилия: </label></td>
            <td><input type="text" name="LastName" id="LastName"></td>
          </tr>
        </table>
      </div>
      <div style="height:100px; width:380px; float:left;">
        <table style="text-align:left;font-weight:bold">
          <tr style="height:10px">
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="dogovor"> Номер на договор: </label></td>
            <td><input type="text" name="dogovor" id="dogovor"></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="dlajnost"> Заемана длъжност: </label></td>
            <td><input type="text" name="dlajnost" id="dlajnost"></td>
          </tr>
        </table>
      </div>
      <div style="margin-left:140px;">
        <table style="text-align:left;font-weight:bold">
          <tr>
            <td style="width:75px">
              <label for="adress"> Адрес: </label>
            </td>
            <td><input type="text" name="adress" id="adress"></td>
          </tr>
          <tr>
            <td style="width:135px"></td>
            <td style="width:140px">
              <label for="telephon"> Телефон: </label>
            </td>
            <td><input type="text" name="telephon" id="telephon"></td>
          </tr>
        </table>
      </div>
      <div style="height:30px"></div>
      <div style="text-align:center">

```

```

        <span> <input type="submit" name="submit" value="Запис">
    </span>
</div>
</form>
</div>
</body>
</html>

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

    $Fname=$_POST['FirstName'];
    $Sname=$_POST['SecondName'];
    $Lname=$_POST['LastName'];
    $NDog=$_POST['dogovor'];
    $dlajnost=$_POST['dlajnost'];
    $adress=$_POST['adress'];
    $tel=$_POST['telephon'];

    $query="INSERT INTO employees
(EmployeeID,FirstName,SecondName,LastName,ContractNumber,Position,addre
ss,Telephon) VALUES
('0','$Fname','$Sname','$Lname','$NDog','$dlajnost','$adress','$tel)";
    $dbreg=mysqli_query($con,$query);
    If(!$dbreg) die('Получи се следната грешка'.mysqli_error($con));
    else echo "Вие успешно добавихте информацията за новия служител";
mysqli_close($con);
?>

```

Пояснение за задача 1

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

Формата за въвеждане на нови служители е показана на фиг.1. Чрез натискане на бутона „Запис“ се изпълнява php скрипта от файл script.php. Той осъществява достъп до базата данни „ShoppingCenter“. Скриптът добавя въведената информация от формата в таблица „employees“.

Въведи необходимата информация за новия служител

Име:	Ivan	Номер на договор:	25
Презиме:	Ivanov	Заемана длъжност:	Seller consultant
Фамилия:	Ivanov		
Адрес:	adress	Телефон:	0899999999

Фиг.1. Модул за въвеждане на информацията за нови служители

III. Задача за самостоятелна работа.

1. Редактирайте кода от задачата в практическата част така, че да има възможност да се проверява дали всички полета са попълнени коректно. При натисне бутона за запис, когато има некоректно попълнени полета да се извежда съобщение „да се редактират необходимите полета”.
2. Направете така, че при натискане на бутон „Запис“, преди да се добавя информацията в базата, да се проверява дали потребителът има необходимите права.

Указание: Може да използвате login form от предходното упражнение. Нека приемем, че само администраторът може да добавя нови служители.

3. Разработете модул, който да подпомага въвеждането на необходимата информация за доставянето на нова стока в търговския обект.

Указание: Ще е необходимо да достъпите таблицата „Доставка“ от базата данни. Тя е описана в началото на практическата част от упражнението.