



Лабораторная работа

Базы данных MySQL в PHP для учета посетителей сайта

Цель занятия: Практическое использование серверных баз СУБД MySQL в сценариях PHP-скрипт. Изучение программирования на PHP-скрипт для управления базами в MySQL на примере управления базой данных посетителей сайта с использованием сессий

Более сложная практика по базам данных выполняется на примере базы данных посетителей сайта. Вначале следует изучить и проверить сценарии лабораторной работы, а затем можно будет перейти к самостоятельному управлению данными с помощью запросов MySQL для учета посетителей сайта в более сложных задачах. Например, корзина приобретаемого товара Интернет-магазина, общение между посетителями сайта (форумы, чаты) и другие темы. Как и в предыдущей работе, необходимо научиться набирать без ошибок тексты сценариев в Web-редакторе и отлаживать программы на PHP. После проверки и отладки сценариев лабораторной работы, заменить все имена переменных, таблиц и полей баз данных на свои значения. Подготовить свой вариант базы данных из программы курса или на свободную тему.

Упражнение 1. Стартовая страница для входа всех пользователей

Изучение и отладку наборов сценариев для компоновки страниц начнем с главной, стартовой страницы для входа всех пользователей:

<http://test1.ru/attend/index.php>:

```
<?php
include "ses.php";
//echo "<br> Ваш идентификатор ".SESSION_ID()."<br>";
if (!isset($_POST[Submit]))
```

```

{ //1
include "head.php";
print("<form name=\"FORM3\" action=\"index.php\" method=\"POST\">");
echo "<br> Кафедра ПИ ИПОИТ БГПУ им.М.Акмиллы <br> <br> ";
echo "<br> ГЛАВНАЯ СТАРТОВАЯ СТРАНИЦА САЙТА <br> <br> ";
echo "<br> Отличается от ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ С СЕРВИСАМИ
<br> недоступностью пунктов меню для незарегистрированных
пользователей <br> <br> <br> <br> ";
echo "<br> Сценарий регистрации сделать самостоятельно!<br> <br> ";

print(" <p> &nbsp; <input type=submit name=\"Submit\" value=\"Ok\">
</p> ");
echo "<br> Ваш идентификатор: &nbsp; ".SESSION_ID()."<br>";
print("</form>");
include "foot.php";
} //1
else
{ //1
include "head.php";
$Pn1=$_POST[Ts1];
$Tp=$_POST[Ps1];
print("<form name=\"FORM3\" action=\"index.php\" method=\"POST\">");

echo "<br> ГЛАВНАЯ СТАРТОВАЯ СТРАНИЦА САЙТА <br> <br>
<br> ";
print(" <p> &nbsp; <input type=submit name=\"Submit\" value=\"Ok\">
</p> ");
echo "<br> Ваш идентификатор: &nbsp; ".SESSION_ID()."<br>";
print("</form>");
include "foot.php";

```

```

} //1
?>
</BODY> </HTML>

```

Создаем вспомогательные сценарии. Начнем с ses.php:

```

<?php
session_start();
// echo "<br> Ваш идентификатор ".SESSION_ID()."<br>";
?>

```

Затем head.php:

```

<?php
print(" <html> <head> <title> ATTEND </title> </head>
<body bgcolor=#FDFDFD"); // 51F141
print("<fieldset> <legend title='elismod.ru'> Центр управления сайтом
</legend>");
print("<table align='left' width='100%' border='0'
cellpadding='10'> ");
print("<tr align='center'> <th width='11%'> <IMG SRC='xxx.jpg'>
</th> ");
print("<th> ");
// echo date("Y-m-d H:i:s");
// echo "<br>";
include "titul.php";
print("</th> </tr> <tr> <td width='11%'> ");
include "menu.php";
print("<br> </td> <td> ");
?>

```

Этот сценарий подключает еще два сценария.

1) titul.php:

```
<?php
print(" <FONT SIZE=5 COLOR=#AAAAAA> Стартовая страница
</FONT><br>");
?>
```

2) menu.php:

```
<?php
print("<form name=\"FORM23\">");
echo " Сервис 1 <br> ";
echo " Сервис 2 <br> ";
echo " Сервис 3 <br> ";
echo " <br> <br>";
echo " <a href=\"http://test1.ru/attend/guest.php\" title=\"Вход\"> Вход</a>
<br>";
echo " Регистрация <br> ";
echo " <a href=\"http://test1.ru/attend/index.php\" title=\"Главная
страница\">Главная</a> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br>";
//print_r($GLOBALS);
print(" </FORM>");
?>
```

Команду print_r(\$GLOBALS) в дальнейшем будем использовать для отладки обмена данными между клиентом и сервером.

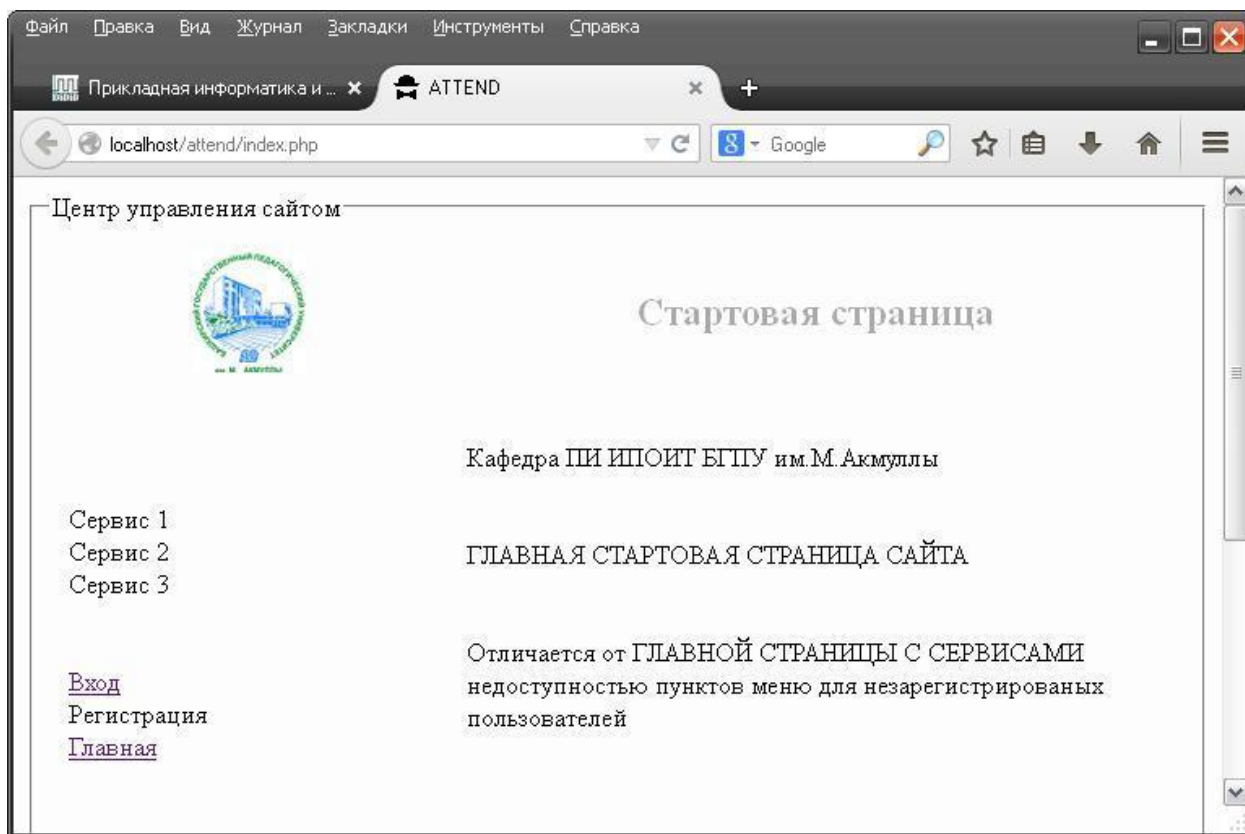


Рис. 1. Главная страница сайта.

Теперь добавим ещё один сценарий для главной страницы foot.php:

```
<?php
print("<br> </td> </tr> </table> ");
echo date("Y-m-d H:i:s");
echo "<br>";
print(" </fieldset> </body> </html> ");
?>
```

В дальнейшем все эти вспомогательные сценарии будем использовать для одинакового по стилю и компоновки оформления страниц.

Из адресной строки браузера вызвать сценарий PHP: `http://test1.ru/attend/index.php` и проверить взаимодействие с базами, таблицами и объектами Web-страницы (Рис.1).

Свои названия базы, таблиц и полей реализовать в сценариях своего проекта базы данных MySQL для учета посетителей сайта. Самостоятельно

создать и вывести в браузере свою таблицу базы данных. Добавить свои сервисы. Например, счетчики посещения страниц, лайки, комментарии страниц и т.п.

Упражнение 2. Авторизация пользователей на сайте

В папке C:/ WebServers/home/ test1.ru/www/ attend создать файл guest.php для страницы ввода логина и пароля:

```
<?php
include "ses.php";
//echo "<br> Ваш идентификатор ".SESSION_ID()."<br>";
if (!isset($_POST[Submit]))
{
//1
include "head1.php";
print("<form name=\"FORM3\" action=\"guest.php\" method=\"POST\">");
//Таблица
echo "<p ALIGN=CENTER> <b> Введите логин и пароль </b> </p>";
echo "<table cols=2 border=0 CELLPADDING=2 ALIGN=CENTER>";
echo "<tr> <td ALIGN=RIGTH>";
print("Логин: "); echo "</td> <td ALIGN=LEFT>";
print(" <INPUT TYPE=\"Text\" SIZE=\"20\" NAME=\"Log\"> <br> ");
echo "</td></tr>";
echo "<tr> <td ALIGN=RIGTH>";
print("Пароль: "); echo "</td> <td ALIGN=LEFT>";
print(" <INPUT TYPE=\"Password\" SIZE=\"20\" NAME=\"Pas\"> <br>");
echo "</td></tr>";
echo "</table> <br> <br> ";
print(" <p> &nbsp; <input type=submit name=\"Submit\" value=\"Ok\">
</p> ");
echo "<br> Ваш идентификатор: &nbsp; ".SESSION_ID()."<br>";
```

```

print("</form>");
include "foot.php";
} //1
else
{ //1
include "head1.php";
$Lg=$_POST[Log];
$Ps=$_POST[Pas];
print("<form name=\"FORM3\" action=\"guest.php\" method=\"POST\">");
//Таблица
echo "<p ALIGN=CENTER> <b> Введите логин и пароль</b> </p>";
echo "<table cols=2 border=0 CELLPADDING=2 ALIGN=CENTER>";
echo "<tr> <td ALIGN=RIGTH>";
print("Логин: "); echo "</td> <td ALIGN=LEFT>";
print(" <INPUT TYPE=\"Text\" SIZE=\"20\" NAME=\"Log\"
value=\"\$Lg\"> <br> ");
echo "</td></tr>";
echo "<tr> <td ALIGN=RIGTH>";
print("Пароль: "); echo "</td> <td ALIGN=LEFT>";
print(" <INPUT TYPE=\"Password\" SIZE=\"20\" NAME=\"Pas\"
value=\"\$Ps\"> <br> ");
echo "</td></tr>";
echo "</table> <br> <br> ";
print(" <p> &nbsp; <input type=submit name=\"Submit\" value=\"Ok\">
</p> ");
echo "<br> Ваш идентификатор: &nbsp; ".SESSION_ID()."<br>";
// Проверке пустых полей
if ((strlen($Ps)==0) or (strlen($Lg)==0))
{ //2
print(" Не заполнено обязательное поле логина или пароля!");

```

```

exit();
}
include "prov.php";
//echo "<br> Ваш идентификатор: &nbsp; ".SESSION_ID()."<br>";
print("</form>");
include "foot.php";
} //1
?>
</BODY> </HTML>

```

Создаем вспомогательные сценарии. Сценарий ses.php уже создан.

Начнем с head1.php который создадим на базе head.php:

```

<?php
print(" <html> <head> <title> ATTEND </title> </head>
<body bgcolor=#FDFDFD");
print("<fieldset> <legend title='elismod.ru'> Центр управления сайтом
</legend>");
print("<table align='left' width='100%' border='0'
cellpadding='10'> ");
print(" <tr align='center'> <th width='11%'> <IMG SRC='xxx.jpg'>
</th> ");
print(" <th> ");
include "titul1.php";
print(" </th> </tr> <tr> <td width='11%'> ");
include "menu.php";
print(" <br> </td> <td> ");
?>

```

Этот сценарий подключает еще один модифицированный сценарий titul1.php:


```
<?php
print(" <FONT SIZE=5 COLOR=#AAAAAA> Заполните поля допуска
для перехода к сервисам</FONT><br>");
?>
```

Создаем сценарий проверки и добавления пользователя в базу MySQL с именем prov.php:

```
<?php
//Запись пароля, логина и сессии
include "sql_ini.php";
// Выбор базы данных
include "db_ini.php";
// 1 Запрос к таблице для проверки логина ПРОВЕРКУ ПАРОЛЯ
СДЕЛАТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО
$str_sql_query= "SELECT log FROM visits WHERE log='$Lg'";
// Запрос к таблице
if ($result=mysql_query($str_sql_query,$link))
{
$vsego=mysql_num_rows($result);
if($vsego>0)
{
echo "Ваш логин: $Lg <br>";
echo " <a href=\"http://test1.ru/attend/step2.php\" title=\"Вход\"> Вход
зарегистрированного пользователя</a> <br>";
}
else{
echo "Этот логин: $Lg не зарегистрирован".<br>";
exit();
}
}
```

```
//echo "Ваш логин $Lg <br>";
$Sesd=SESSION_ID();
// 3 Запрос к таблице для записи сессии
// ОБНОВЛЕНИЕ ЗАПИСЕЙ - замена идентификатора для указанного
логина
$str_sql_query="UPDATE visits SET sesid='$Sesd' WHERE log = '$Lg'";
// Выполняем запрос для обновления записей
if (!mysql_query($str_sql_query,$link))
{
echo "Ошибка учета посещения."."<br>";
exit();
}
// echo "Посещение учтено в регистрации!"."<br>";
mysql_close($link);
echo " <a href=\"guest.php\" title=\"Новый допуск\"> Войти под другим
логином </a> <br> <br>";
?>
```

Создаем еще два сценария, которые будем всегда использовать при обращении к базе данных MySQL.

1) Параметры соединения sql_ini.php:

```
<?php
```

```
//Инициализация 1 вариант на Localhost
```

```
$serv_name = "localhost";
```

```
$user_name="root";
```

```
$user_pass = "";
```

```
$db_name = "attend";
```

```
//Инициализация 2 вариант на хостинге в Интернет
```

```
// $serv_name = "localhost";
```

```
//$user_name="имя пользователя базы на хосте";  
//$user_pass = "пароль базы";  
//$db_name = "имя базы на хосте";  
// Для отладки echo $sdb_name.">>".$user_name.">>".$user_pass;  
//Соединение с сервером  
$link=mysql_connect($sdb_name,$user_name,$user_pass);  
//echo "Report MySQL-server"."<br>";  
if (!$link)  
{ echo "Нет соединения с MySQL-server <br>";exit();}  
// echo "Есть соединение с MySQL-server <br> <hr>";  
?>
```

2) Выбор базы данных db_ini.php:

```
<?php  
if (!mysql_select_db($db_name,$link))  
{echo "Не могу найти базу данных"."<br>";  
exit();  
}  
?>
```

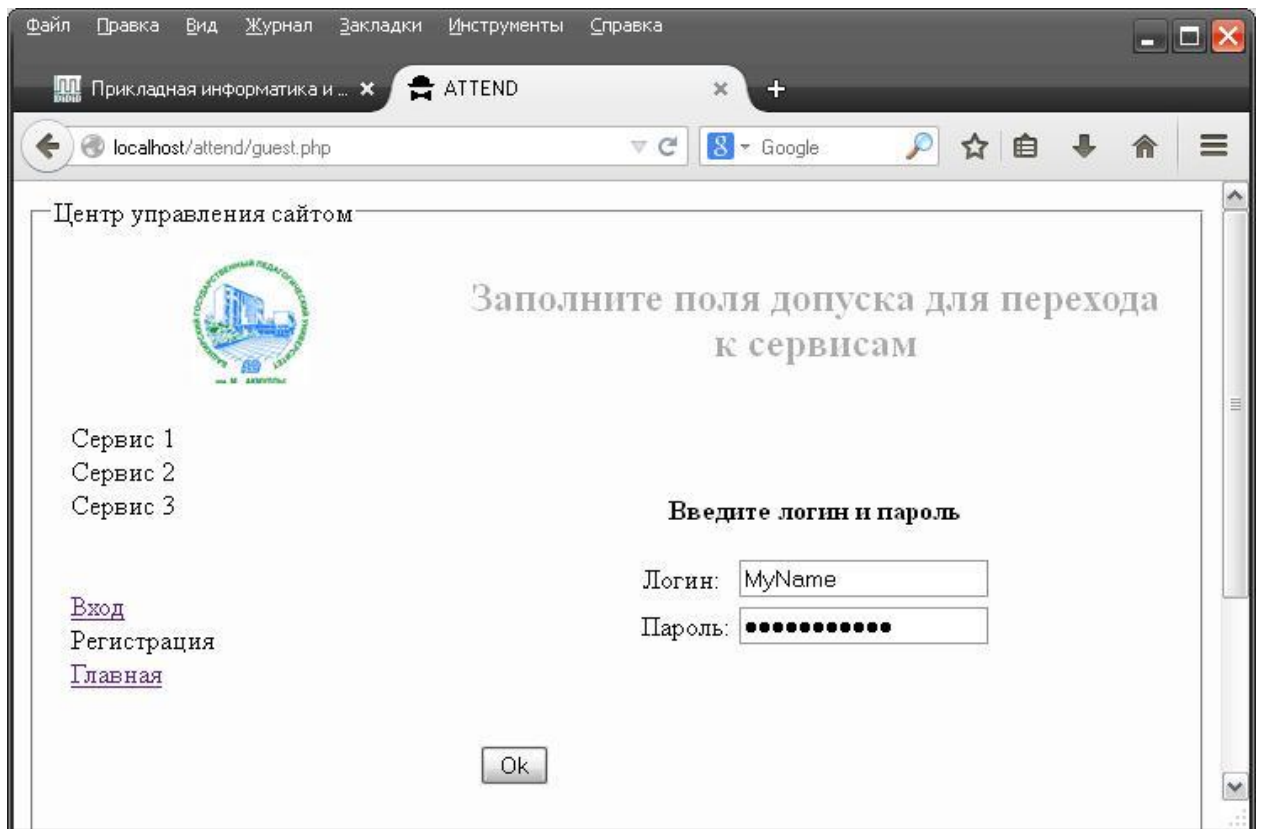


Рис. 2. Авторизация пользователя.

Теперь можем приступить к проверке и отладки сценария (Рис.2).

Вызов сценария в окне браузера:

`http://test1.ru/attend/guest.php`

В данном сценарии проверяется только логин, пароль не проверяется, проверку пароля сделать самостоятельно.

После авторизации получим доступ к главной странице (Рис.3) для зарегистрированных пользователей.

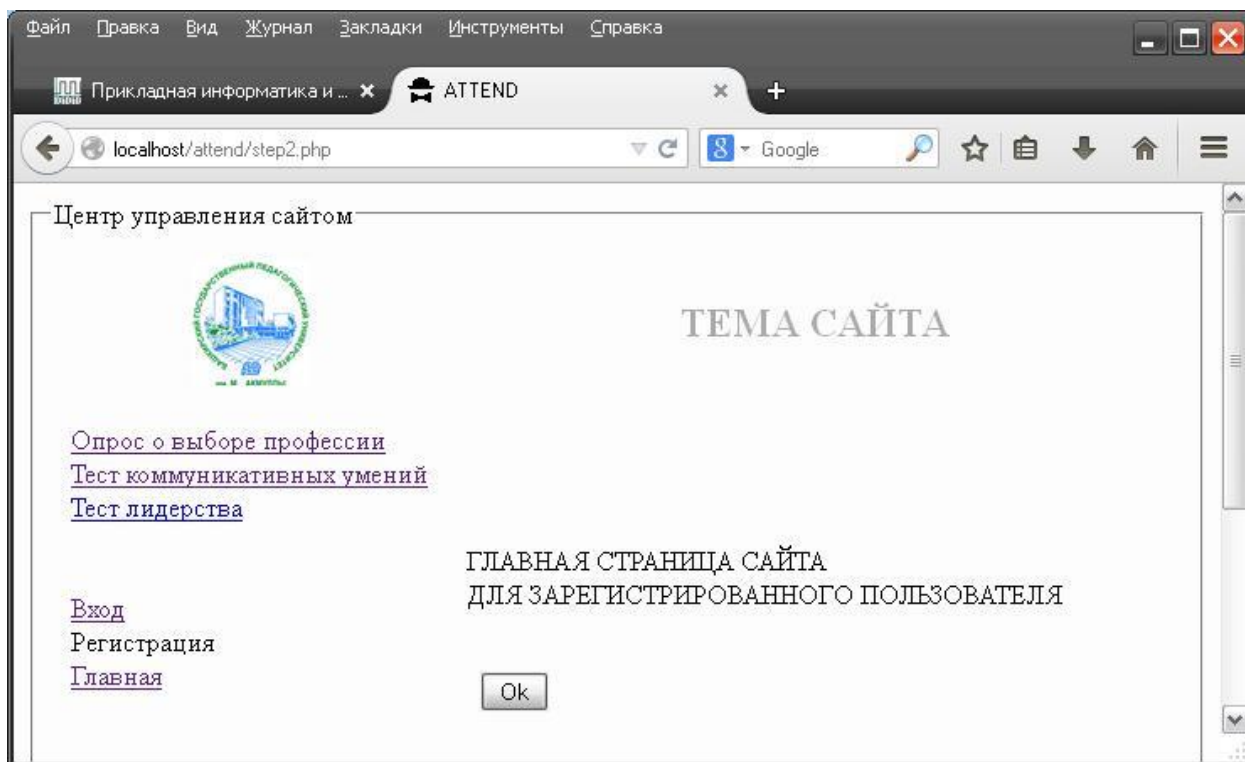


Рис. 3. Доступ к главной странице после авторизации.

Дополнительно рассмотрите пример проверки фиксированного пароля в сценарии `guest_fix.php`:

```
<?php
include "ses.php";
//echo "<br> Ваш идентификатор ".SESSION_ID()."<br>";
if (!isset($_POST[Submit]))
{
//1
include "head1.php";
print("<form name=\"FORM3\" action=\"guest_fix.php\"
method=\"POST\">");
//Таблица
echo "<p ALIGN=CENTER> <b> Введите логин и пароль </b> </p>";
echo "<table cols=2 border=0 CELLPADDING=2 ALIGN=CENTER>";
echo "<tr> <td ALIGN=RIGHT>";
print("Логин: "); echo "</td> <td ALIGN=LEFT>";
```

```

print(" <INPUT TYPE=\"Text\" SIZE=\"20\" NAME=\"Ts1\"> <br> ");
echo "</td></tr>";
echo "<tr> <td ALIGN=RIGTH>";
print("Пароль: "); echo "</td> <td ALIGN=LEFT>";
print(" <INPUT TYPE=\"Password\" SIZE=\"20\" NAME=\"Ps1\"> <br>
");
echo "</td></tr>";
echo "</table> <br> <br> ";
print(" <p> &nbsp; <input type=submit name=\"Submit\" value=\"Ok\">
</p> ");
echo "<br> Ваш идентификатор: &nbsp; ".SESSION_ID()."<br>";
print("</form>");
include "foot.php";
} //1
else
{ //1
include "head1.php";
$Pn1=$_POST[Ts1];
$Tp=$_POST[Ps1];
print("<form name=\"FORM3\" action=\"guest_fix.php\"
method=\"POST\">");
//Таблица
echo "<p ALIGN=CENTER> <b> Введите логин и пароль</b> </p>";
echo "<table cols=2 border=0 CELLPADDING=2 ALIGN=CENTER>";
echo "<tr> <td ALIGN=RIGTH>";
print("Логин: "); echo "</td> <td ALIGN=LEFT>";
print(" <INPUT TYPE=\"Text\" SIZE=\"20\" NAME=\"Ts1\"
value=\"\$Pn1\"> <br> ");
echo "</td></tr>";
echo "<tr> <td ALIGN=RIGTH>";

```

```

print("Пароль: "); echo "</td> <td ALIGN=LEFT>";
print(" <INPUT TYPE=\"Password\" SIZE=\"20\" NAME=\"Ps1\"
value=\"$Tp\"> <br> ");
echo "</td></tr>";
echo "</table> <br> <br> ";
print(" <p> &nbsp; <input type=submit name=\"Submit\" value=\"Ok\">
</p> ");
echo "<br> Ваш идентификатор: &nbsp; ".SESSION_ID()."<br>";
//Инициализация сервера баз
include "sql_ini.php";
//Инициализация базы
include "db_ini.php";
// Выбор базы данных
//if (!mysql_select_db($db_name,$link)) {echo " Не выбрали базу данных
- не нашли."."<br>";
//exit();}
// Проверка логина и пароля. Если нашли – в последующих сценариях
самостоятельно сохранить в таблице идентификатор сессии
mysql_close($link);
// Проверка пустых полей
if ((strlen($Pn1)==0) or (strlen($Tp)==0))
{//2
print(" Не заполнено обязательное поле логина или пароля!");
exit();
}
if ($Pn1!="ipoit2016")
{//2
print(" Логин не существует!");
exit();
}

```

```

if ($Tp!==" ipoit2016")
{
//2
print(" Неправильный пароль!");
exit();
}
//echo "<br> Ваш идентификатор: &nbsp; ".SESSION_ID()."<br>";
echo " <a href=\"http://test1.ru/attend/step2.php\" title=\"Вход\"> Вход
зарегистрированного пользователя</a> <br>";
print("</form>");
include "foot.php";
} //1
?>
</BODY> </HTML>

```

Внешне, сценарий похож на предыдущий, но хешированный пароль хранится в сценарии, а не в базе данных. Вызов: http://test1.ru/attend/guest_fix.php - вход по фиксированному паролю сценария на главную страницу для авторизованных пользователей.

Повторно, поэкспериментируйте с хешированными паролями в сценарии `pmmd5.php` для учета посетителей сайта:

```

<HTML> <BODY>
БГПУ им.М.Акмиллы <br>
Кафедра прикладной информатики ИПОиИТ <br> <br>
<hr>
<b> Формирование хеша </b> <br> <br>
<?php
if (!isset($_POST[Submit]))
{
//1
print("<form name=\"FORM1\" action=\"pmmd5.php\"
method=\"POST\">");

```



```

echo "<table cols=2 border=0 CELLPADDING=2 ALIGN=LEFT>";
echo "<tr> <td ALIGN=RIGTH>";
print("Пароль: "); echo "</td> <td ALIGN=LEFT>";
print(" <INPUT TYPE=\"Text\" SIZE=\"20\" NAME=\"Ts1\"> <br> ");
echo "</td></tr>";
echo "<tr> <td ALIGN=RIGTH>";
print("Хеш: "); echo "</td> <td ALIGN=LEFT>";
print(" <INPUT TYPE=\"Text\" SIZE=\"80\" NAME=\"Tp2\"> <br> ");
echo "</td></tr>";
echo "</table>";
print("<br> <br> <br> <p> &nbsp; <input type=submit name=\"Submit\"
value=\"Проверить\"> </p> ");
}
else
{
$Lg1=$_POST[Ts1]; // Входной пароль
$Ps2=md5($Lg1);// хеш
print("<form name=\"FORM1\" action=\"pmmd5.php\"
method=\"POST\">");
echo "<table cols=2 border=0 CELLPADDING=2 ALIGN=LEFT>";
echo "<tr> <td ALIGN=RIGTH>";
print("Пароль: "); echo "</td> <td ALIGN=LEFT>";
print(" <INPUT TYPE=\"Text\" SIZE=\"20\" NAME=\"Ts1\"
value=\"$Lg1\"> <br> ");
echo "</td></tr>";
echo "<tr> <td ALIGN=RIGTH>";
print("Хеш: "); echo "</td> <td ALIGN=LEFT>";
print(" <INPUT TYPE=\"Text\" SIZE=\"80\" NAME=\"Tp2\"
value=\"$Ps2\"> <br> ");
echo "</td></tr>";

```

```

echo "</table>";

print("<br> <br> <br> <p> &nbsp; <input type=submit name=\"Submit\"
value=\"Проверить\"> </p> ");
if ((strlen($Lg1)==0) or (strlen($Ps2)==0) )
  {/2
  print(" Не заполнены поля!");
  exit();
  }
if($Ps2==md5($Lg1))
  {echo "Hesh Ok!"; }
  }/1 isset
print(" </FORM></BODY> </HTML>");
?>

```

Создаем хеширование для паролей пользователей. Пароли можно хранить в сценарии или базе.

Можно придумать свои примеры использования функции md5 (или аналогичной) для криптографической защиты данных.

Упражнение 3. Главная страница для авторизованного пользователя

Создаем страницу (Рис.3) с доступными переходами в меню для зарегистрированного пользователя <http://test1.ru/attend/step2.php>:

```

<?php
include "ses.php";
//echo "<br> Ваш идентификатор ".SESSION_ID()."<br>";
if (!isset($_POST[Submit]))
  {/1
  include "head2.php";
  print("<form name=\"FORM3\" action=\"step2.php\" method=\"POST\">");

```

```

echo "<br> ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА САЙТА <br> ДЛЯ
ЗАРЕГИСТРИРОВАННОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ<br> <br> ";
print(" <p> &nbsp; <input type=submit name=\"Submit\" value=\"Ok\">
</p> ");
echo "<br> Ваш идентификатор: &nbsp; ".SESSION_ID()."<br>";
// echo "Проверить сессию и логин";
include "prov2.php";
print("</form>");
include "foot.php";
} //1
else
{ //1
include "head2.php";
$Pn1=$_POST[Ts1];
$Tp=$_POST[Ps1];
print("<form name=\"FORM3\" action=\"step2.php\" method=\"POST\">");
echo "<br> ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА САЙТА <br> ДЛЯ
ЗАРЕГИСТРИРОВАННОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ<br> <br> ";

print(" <p> &nbsp; <input type=submit name=\"Submit\" value=\"Ok\">
</p> ");
echo "<br> Ваш идентификатор: &nbsp; ".SESSION_ID()."<br>";
// echo "Проверить сессию и логин";
include "prov2.php";

print("</form>");

include "foot.php";
} //1

```

```
?>
</BODY> </HTML>
```

Переход на эту страницу появляется после авторизации (идентификации и аутентификации) посетителя сайта.

Используем в сценарии два модифицированных сценария head2.php prov2.php.

1) head2.php:

```
<?php
print(" <html> <head> <title> ATTEND </title> </head>
<body bgcolor=#FDFDFD">"); // 51F141

print("<fieldset> <legend title=elismod.ru"> Центр управления сайтом
</legend>");

print("<table align=left width=100% border=0"
cellpadding=10"> ");

print("<tr align=center"> <th width=11%> <IMG
SRC=xxx.JPG"> </th> ");

print("<th> ");
// echo date("Y-m-d H:i:s");
// echo "<br>";
include "titul2.php";
print("</th> </tr> <tr> <td width=11%> ");
include "menu2.php";
print("<br> </td> <td> ");
?>
```

В сценарии head2.php используем два модифицированных сценария titul2.php menu2.php.

1.1) titul2.php:

```
<?php
print(" <FONT SIZE=5 COLOR=#AAAAAA> ТЕМА САЙТА
</FONT><br>");
?>
```

1.2) menu2.php:

```
<?php
print("<form name=\"FORM23\">");
echo " <a href=\"x1/\" title=\"Вход 1\"> Сервис 1 </a> <br> ";
echo " <a href=\"x2/\" title=\"Вход 2\"> Сервис 2 </a> <br> ";
echo " <a href=\"x3/\" title=\"Вход 3\"> Сервис 3</a> <br> ";
echo " <br> <br>";
echo " <a href=\"http://test1.ru/attend/guest.php\" title=\"Вход\"> Вход</a>
<br>";
echo " Регистрация <br> ";
echo " <a href=\"http://test1.ru/attend/index.php\" title=\"Главная
страница\">Главная</a> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br>";
//print_r($GLOBALS);
print(" </FORM>");
?>
```

Меню menu2.php содержит переходы, доступные для авторизованного пользователя.

2) prov2.php:

```
<?php
// 1 Запрос к таблице для проверки идентификатора
// Открыть базу
include "sql_ini.php";
// Выбор базы данных
include "db_ini.php";
$Sesd=SESSION_ID();
```

```

$Lg="";
// 1 Запрос к таблице для вывода логина по идентификатору
include "sesm.php";
if (strlen($Lg)>0)
{
//
echo " <Font color=#FF0000 size=+2> Ваш логин: $Lg. </font> ";
// print(" <font color=#CC0000> Переход разрешен: ");
//echo " <a href=\"guest.php\" title=\"Переход к сервисам общения
разрешен\"> Войти. </a> <br> <br>";
}
else
{
echo "Ваш логин не найден";
}
?>

```

Здесь по сессии выводим логин, что разрешает доступ к странице с помощью сценария sesm.php:

```

<?php
$str_sql_query= "SELECT log FROM visits WHERE sesid='$Sesd'"; //
последнее значение
// $str_sql_query= "SELECT xx FROM xx WHERE xx LIMIT 1"; // первое
значение
// Запрос к таблице
$result=mysql_query($str_sql_query,$link);
while ($massiv=mysql_fetch_row($result))
{
foreach ($massiv as $field)
{

```

```

//echo " Все поля ".$field." <br>";
$Lg=$field;
}
}
//echo " <br> В базе логин: $Lg </b> <br>";
mysql_close($link);
?>

```

Проверяем работу сценариев. Переходы меню Сервис 1 - Сервис 3 заменяем на свои по теме базы данных (Рис.3).

Упражнение 4. Подготовка базы данных для хранения данных авторизованных пользователей

Создать базу данных attend и таблицу visits для хранения логинов, паролей, идентификаторов сессии запуском сценария http://test1.ru/attend/crea_adm.php:

```

<?php
include "ses.php";
//echo "<br> crea Ваш идентификатор ".SESSION_ID()."<br>";
if (!isset($_POST[Submit]))
{
//1
include "head1.php";
print("<form          name=\"FORM3\"          action=\"crea_adm.php\"
method=\"POST\">");
//Таблица
echo "<p ALIGN=CENTER> <b> Окно администратора </b> </p>";
echo "<table cols=2 border=0 CELLPADDING=2 ALIGN=CENTER>";
echo "<tr> <td ALIGN=RIGTH>";
print("Логин: "); echo "</td> <td ALIGN=LEFT>";

```

```

print(" <INPUT TYPE=\"Text\" SIZE=\"20\" NAME=\"Lg\"> <br> ");
echo "</td></tr>";
echo "<tr> <td ALIGN=RIGTH>";
print("Пароль: "); echo "</td> <td ALIGN=LEFT>";
print(" <INPUT TYPE=\"Password\" SIZE=\"20\" NAME=\"Ps\"> <br> ");
echo "</td></tr>";
echo "</table> <br> <br> ";
print(" <p> &nbsp; <input type=submit name=\"Submit\" value=\"Ok\">
</p> ");
echo "<br> Ваш идентификатор: &nbsp; ".SESSION_ID()."<br>";
print("</form>");
include "foot.php";
} //1
else
{ //1
include "head.php";
$Logs=$_POST[Lg];
$Pass=$_POST[Ps];
print("<form          name=\"FORM3\"          action=\"crea_adm.php\"
method=\"POST\">");
//Таблица
// Проверке пустых полей
if ((strlen($Logs)==0) or (strlen($Pass)==0))
{ //2
print(" Не заполнено обязательное поле логина или пароля!");
exit();
}
if ($Logs!="admin")
{ //2
print(" Логин не существует!");

```



```

exit();
}
if (md5($Pass)!=="21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3")
{
//2
print(" Неправильный пароль!");
exit();
}
//Инициализация сервера баз
include "sql_ini.php";
// Создание базы данных
$str_sql_query = "CREATE DATABASE $db_name";
// echo " Message: ".$str_sql_query;
// echo "Создаем новую базу данных! ";
if (!mysql_query($str_sql_query, $link))
{ echo " <br> База существует! <br>";}
//Инициализация базы
include "db_ini.php";
// Выбор базы данных
if (!mysql_select_db($db_name,$link)) {echo " Не выбрали базу данных -
не нашли."."<br>";
exit();} echo "<br> Выбрали и открыли базу данных!<br>";
// Создание таблицы V1
mysql_query("CREATE TABLE IF NOT EXISTS visits(id INT
AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, log VARCHAR(20), pas VARCHAR(20),
sesid VARCHAR(32) )") or die (" <br> Не могу создать базу данных ! <br>
".mysql_error());
mysql_close($link);
echo " <br> Ваш идентификатор: &nbsp; ".SESSION_ID()."<br>";
print("</form>");
include "foot.php";

```

```
} //1  
?>  
</BODY> </HTML>
```

Используем готовые сценарии взаимодействия с MySQL: `sql_ini.php` и `db_ini.php`.

Подготавливаем свой хешированный пароль администратора с помощью сценария `pmmd5.php`.

Запись логина и пароля посетителя сайта можно сделать в окне localhost: `http://localhost/Tools/phpMyAdmin` (база данных: `attend`).

В дальнейшем самостоятельно сделать свою страницу регистрации нового пользователя сайта, используя сценарии `guest.php`, `guest_fix.php`, `pmmd5.php`.

Задания:

1) Самостоятельно подготовить сценарий проверки пароля или идентификатора входа. Можно добавить примеры аутентификации пользователя сайта.

2) Подготовить страницу для передачи значений переменных, объектов на другую страницу, используя методы передачи данных на сервер (POST, GET).

3) Добавить свои новые объекты (гиперссылки, рисунки, поля, кнопки, новое оформление - дизайн страниц) на страницы учета посетителей сайта, поля или таблицы в базу MySQL для сайта.

4) Оценить механизмы сессии, куки, суперглобальных массивов, права доступа и атрибуты объектов в плане информационной безопасности (привести примеры).

5) Перечислить возможные угрозы и уязвимости сайта и/или баз данных на примере сценариев учета посетителей сайта.

Отчет по проекту:

Ваш текст с оценками доработанных сценариев и примерами возможных угроз и уязвимости сайта разместить в файле README.TXT или на страницах Вашего варианта проекта учета посетителей сайта.

После отладки сценариев убрать (переводом в комментарий) вывод отладочной информации. Добавить на стартовую страницу свою фамилию с указанием специальности, курса.

Архив проекта attend_fam отправить преподавателю для проверки не позднее, чем за неделю до начала сессии.

При использовании новых таблиц или полей таблицы выполнить экспорт вашей базы данных в окне

<http://localhost/Tools/phpMyAdmin>

и включить файл экспорта базы данных в архив проекта attend.zip.

Другим, более предпочтительным, вариантом передачи контрольных данных является вариант передачи данных в базу данных с помощью сценария. В этом сценарии создается база данных, необходимые таблицы с прямым присваиваем в тексте сценария контрольных значений для испытания проекта.