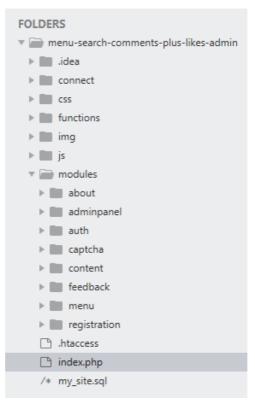
## Лекция 2. Общая структура проекта «УМК». Регистрация, авторизация и реализация формы обратной связи на PHP

### 1. Общая структура проекта

Прежде, чем приступить к рассмотрению разработки (интеграции) отдельных модулей авторизации, регистрации и обратной связи, обобщим общую структуру проекта с учетом разработанных модулей формирования меню, отображения и поиска контента, а также планируемых модулей комментариев, лайков и административной панели.

В целом в ходе проектирования проекта «учебно-методический комплекс» выстроилась следующая структура папок.

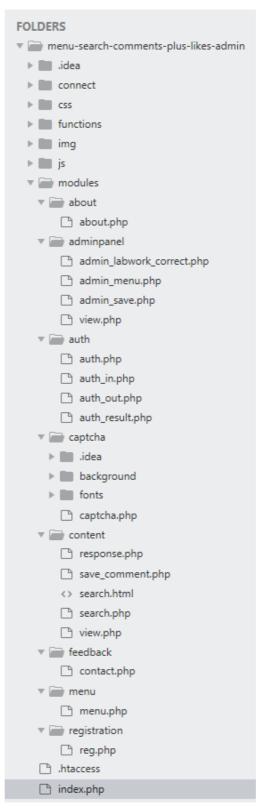


Назанчение каталогов представлено в следующей таблице.

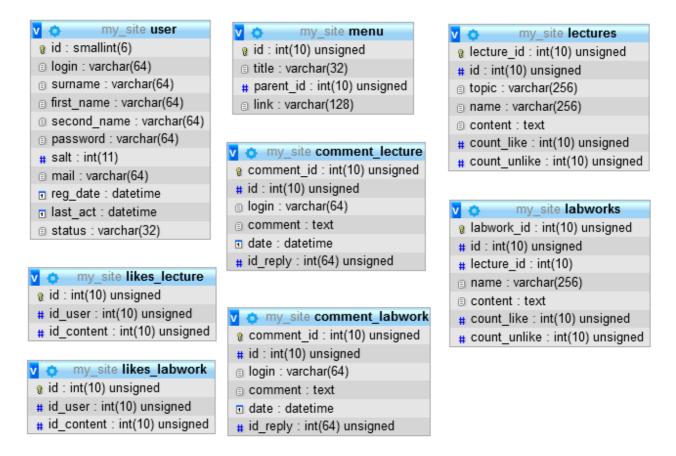
connect	Содержит файлы (файл) подключения (например, к БД)
css	Содержит файлы (файл) со стилями CSS
functions	Содержит файлы (файл) с функциями
img	Содержит картинки, использованные на сайте
js	Содержит срипты JS
modules	Может содержать дополнительно подпапки, соответствующие, различным
	модуля. Например, папка captcha будет содержать все необходимые файлы,
	реализующие капчу, а папка auth будет содержать все необходимые файлы лля
	входа и выхода пользователя, и т.д.
about	Содержит файлы, отбражающие общую информацию о проекте
adminpanel	Содержит файлы, реализующие подсистему администрирования
auth	Содержит файлы, реализующие функцию авторизации
captcha	Содержит файлы, реализующие каптчу
content	Содержит файлы, реализующие отображение учебных материалов на
	страницах ресурса и описк по ним
feedback	Содержит файлы, реализующие функцию обратной связи
menu	Содержит файлы, реализующие меню
registration	Содержит файлы, реализующие функцию регистрации

Отметим, что в корневой папке проекта обычно хранятся конфигурационные файлы, файлы с разметкой и стартовый файл index.php.

На следующем сриншоте представлена структура файлов и папок предлагаемого к рассмотрению проекта "Учебно-методический комплекс". Программная реализация модулей content и menu, а также структура необходимых таблиц в БД была рассмотрена в предыдущих лекциях. В данной лекции завтронем вопросы реализации модулей auth, registration и feedback. А в последующих лекция будет рассмотерена стратегия дополнения модуля content функционалом комментирования и лайков, а также реализация модуля панели администрирования adminpanel.



Структура БД, необходимой для хранения всей информации данного проекта может быть следующей.



Как видно из рисунка, для информации о пользователях будет использоваться отдельная таблица *user*, учебные материалы в виде лекций и лабораторных работ будут храниться в таблицах *lectures* и *labworks*, для хранения комментариев также создаются две таблицы — *comment\_lecture* и *comment\_labwork*. А вот для реализации лайков часть информации (вспомогательной, чтобы на лету не делать постоянные пересчеты) будет храниться в таблицах *lectures* и *labworks*, при этом для фиксации, например, кто поставил лайк (по идентификатору пользователя), будут использованы опять же две отдельные таблицы: *likes lecture* и *likes labwork*.

Теперь начнем рассматриать реализацию отдельных функциональных модулей либо отдельных частей проекта «УМК». Первыми из них станут следующие:

- 1. Стартовая страница (index.php);
- 2. Модуль регистрации;
- 3. Модуль аворизации;
- 4. Модуль обратной связи.

### 2. Стартовая страница index.php с основным меню

Начнем со структуры стартовой страницы. Общий ее вид будет следующим.



Верстка стартовой страницы построена на элементах div, но для загрузки форм регистрации и авторизации, результатов валидации в один из div вставлен плавающий фрейм (iframe).

```
<?php
     if(session status()!=PHP SESSION ACTIVE) session start();
     include './functions/func.php';
?>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
<div class="header">
     <div class='header main'>
           <a style="text-decoration: none; color: gray"</pre>
href='index.php'>УМК "Веб-программирование электронных изданий"</a>
     </div>
     <div class='header menu'>
     <?php
           echo "<li class=\"menu2\" style=\"list-style: none; display:
inline; margin: 10px\"><a style=\"text-decoration: none\"</pre>
href=\"./modules/about/about.php\" target=\"CONTENT\">0
проекте</a>";
           echo "<li class=\"menu2\" style=\"list-style: none; display:
inline; margin: 10px\"><a style=\"text-decoration: none\"</pre>
href=\"./modules/feedback/contact.php\" target=\"CONTENT\">Обратная
связь</a>%emsp; %emsp; %emsp; %emsp; %emsp; ";
           if ($ SESSION['login']==''){
```

```
echo "<li class=\"menu2\" style=\"list-style: none;
display: inline; margin: 10px\"><a style=\"text-decoration: none\"</pre>
href=\"./modules/auth/auth.html\" target=\"CONTENT\">Войти</a>";
         else{
             $login=$ SESSION['login'];
             if (isset($ GET['IsAdminPanel']))
$IsAdminPanel=$ GET['IsAdminPanel']; else unset($IsAdminPanel);
             if (IsAdmin($login) ==True)
                  echo "
none; display: inline; margin: 8px\"><a style=\"text-decoration: none\"</pre>
href=\"./modules/auth/auth out.php\" target=\"CONTENT\">Выйти
($login)</a>";
                  echo "
none; display: inline; margin: 8px\"><a style=\"text-decoration: none\"</pre>
href=\"index.php?IsAdminPanel=true\">Админпанель</a>";
             else
                  echo "
none; display: inline; margin: 8px\"><a style=\"text-decoration: none\"</pre>
href=\"./modules/auth/auth out.php\" target=\"CONTENT\">Выйти
($login) </a>";
         ?>
         margin: 10px"><a style="text-decoration: none"</pre>
href='./modules/registration/reg.php'
target="CONTENT">Peructpaquя</a>
         margin: 10px"><a style="text-decoration: none"</pre>
href='./modules/content/search.html' target="CONTENT">Поиск</a>
    </div>
</div>
    <div class="menu">
    <?php
         if (IsAdmin($ SESSION['login']) == True &&
$IsAdminPanel==true) {
             include ("modules/adminpanel/admin menu.php");
         else
             include ("modules/menu/menu.php");
    ?>
    </div>
    <div class="content">
```

Отметим, что в коде используется отдельно разработанная функция, позволяющая проверять роль пользователя IsAdmin, программная реализация которой будет рассмотрена в соответствующей лекции. Также необходимо отметить, что разметка меню уже сейчас содержит строку, учитывающие авторизацию пользователя с ролью администратор, которому необходимо предоставить ссылку на вход в админпанель.

```
if (IsAdmin($login)==True) {
    echo "<a style=\"text-decoration: none\"
href=\"./modules/auth/auth_out.php\" target=\"CONTENT\">Выйти
($login)</a>";
    echo "<a style=\"text-decoration: none\"
href=\"index.php?IsAdminPanel=true\">Админпанель</a>";
}
```

Важно понимать, что в данный файл включена вся разметка (в виду ее минимального количества), хотя на практике как правило все разделяют на отдельные файлы, например, header.php, footer.php и т.д., а в файле index.php по суте происходит их подключение в нужной последовательности.

Важным также является до начала разметки открыть сессию, так как в случае открытия ее позже по коду могут возникнуть ошибки, связанные с невозможностью сессии и ее параметров в cockies. Например

Warning: session\_start(): Cannot send session cache limiter - headers already sent (output started at C:\OpenServer\OSPanel\domains\site1\index.php:4) in C:\OpenServer\OSPanel\domains\site1\index.php on line 21

Warning: session\_start(): Cannot send session cookie - headers already sent by (output started at C:\OpenServer\OSPanel\domains\site1\sindex.php.4) in C:\OpenServer\OSPanel\domains\site1\modules\auth\auth\auth\result.php on line 2

Warning: session\_start(): Cannot send session cache limiter - headers already sent (output started at C:\OpenServer\OSPane\\domains\site1\\index.php:4) in

C:\OpenServer\OSPane\\domains\site1\\modules\auth\\auth\\result.php on line 2

Так же отметим, что в файл index.php подключается файл auth\_result.php, который фактически в зависимости от авторизирован ли пользователь или нет, загружает одно из приветственых сообщений с требуемыми пунктами меню (Регистрация, Войти, Выйти). Пункты меню «О проекте» и «Обратная связь», а также «Поиск» загружаются независисимо от состояния авторизации пользователя.

Файл auth\_result.php по сути занимается вопросом проверки авторизирован ли пользователь в системе (есть ли его атрибутты в сессии) и если результат успешный (пользователь авторизирован), то при загрузке стартовой страницы пукт меню «Войти»

меняется на «Выйти (Имя пользователя)». Т. е. в процеесе авторизации он непосредственно не учавствует, а является вспомагательным для корректного формирования головного меню.

auth result.php

```
<?php
   if(session status()!=PHP SESSION ACTIVE) session start();
?>
<style>
  li {
   list-style-type: none;
   display: inline;
   display: block;
   padding: 0px 7px;
  ul {
   margin-left: 0;
   padding-left: 0;
  ul#menu li{
       display:inline-block; /* расположить пункты горизонтально */
   }
</style>
<?php
   if (!empty($ SESSION['login'])) {
       echo "";
          echo "Добро пожаловать на сайт, ";
          echo
"".$ SESSION['first_name']." ".$_SESSION['second_name']."!"."<
/li>";
          echo "<a href=\"modules/auth/auth out.php\"
target=\"content\">Выйти</a>";
   else{
       echo "";
          echo "Добро пожаловать на сайт, ГОСТЬ!
    ";
           echo "<a href=\"modules/registration/reg.php\"</pre>
target=\"content\">Регистрация</a>";
           echo "<a href=\"modules/auth/auth.html\"</pre>
target=\"content\">Войти</a>";
       echo "";
       echo "<br>";
   }
?>
```

### МЕНЮ САЙТА

Лекции

Лекция 1

Лекция 2

Лекция 3

Лабораторные работы

Лабораторная работа 1

Лабораторная работа 2 Самостоятельная работа



## УМК "Веб-программирование электронных изданий"

О проекте Обратная связь

Выйти (Dmitri) Регистрация Поиск

### меню сайта

Лекции

Лекция 1 Лекция 2

Лекция

Лекция 4 Лабораторные работы

Лабораторная работа 1

Лабораторная работа 2

Самостоятельная работа



### 3. Регистрация пользователя. Валидация полей формы

Для реализации удобной и эффективной системы регистрации необходимо разработать форму регистрации со специальными полями, в которых будут отображаться результаты валидации полей, создать соответствующую таблицу в БД, хранящую информацию о пользователях, реализовать удобную для пользователя проверку полей регистрации. В данном варианте форма для регистрации будет выглядеть следующим образом: логин, поле для ввода пароля и его подтверждения, поля для ввода электронной почты, фамилии, имени и отчества, не видимые (при начальной загрузке формы) поля для отображения информации о результатах валидации. К форме регистрации добавляется рассмотренная ранее captcha.

### Регистрация

Ваш логин:	
Ваш пароль:	
Подтверждение парол	я:
E-mail:	
Фамилия:	
жмГ:	
Отчество:	
Обно	<b>Q 6 J</b>
Зарегист	грироваться

Помимо простой проверки на пустоту полей, предполагается проверка логина (разрешены исключительно латинские буквы) и е-mail с помощью регулярных выражений. Пароль в базе данных будет храниться в виде хэша, для обеспечения надежность последнего будет использовано случайное трехзначное число (salt). Также предполагается записывать в БД дату регистрации, дату последней аутентификации, и статус пользователя, который, как правило необходим при дальнейшем предоставлении прав, а также при реализации в дальнейшем системы администрирования. Отметим, что все пользователи при регистрации по умолчанию принимают статус user. В связи с этим таблица с пользователями примет следующий вид.

Струк	тура таблицы	б Связи									
#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Дей	стви	е
1	id 🔐	smallint(5)		UNSIGNED	Нет	Hem		AUTO_INCREMENT	1	X	$\overline{}$
2	login	varchar(64)	utf8_general_ci		Нет	Hem			<i>&gt;</i>	X	$\nabla$
3	surname	varchar(64)	utf8_general_ci		Нет	Hem			<i>&gt;</i>	×	$\nabla$
4	first_name	varchar(64)	utf8_general_ci		Нет	Hem			<i>&gt;</i>	X	$\nabla$
5	second_name	varchar(64)	utf8_general_ci		Нет	Hem			<i>&gt;</i>	×	$\nabla$
6	password	varchar(64)	utf8_general_ci		Нет	Hem			<i>&gt;</i>	X	$\nabla$
7	salt	int(11)			Нет	Hem			<i>&gt;</i>	X	$\triangledown$
8	mail	varchar(64)	utf8_general_ci		Нет	Hem			<i>&gt;</i>	X	$\nabla$
9	reg_date	datetime			Нет	Hem			<i>&gt;</i>	×	$\nabla$
10	last_act	datetime			Нет	Hem			<b>₽</b>	×	$\nabla$
11	status	varchar(32)	utf8_general_ci		Нет	user			<i>&gt;</i>	X	$\nabla$

Необходимо обратить внимание, что даты будут записываться в формате Y-m-d H:i:s, т.е перед записью должно быть выполнено соответствующее форматирование. Хэш пароля будет рассчитываться следующим образом: md5(md5(password).salt), т.е. пароль хэшируется с помощью алгоритма md5, далее к полученной последовательность дописывается случайное трехзначное число, а затем вся последовательность заново хэшируется. Результат будет храниться в БД.

Уведомление об ошибке в заполнении формы появится после перезагрузки страницы, формы регистрации, но при этом все введенные данные (кроме полей с паролями) должны сохраняться. Если все поля формы заполнены корректно, то информация о пользователе должна записаться в БД, об успешной регистрации будет выведено советующее сообщение, пользователь автоматически должен пройти процедуру аутентификации (т.е. его данные после регистрации записываются в сессию), а затем выполняется полная перезагрузка стартовой страницы для применения изменений об аутентифицированном пользователе.

В связи с тем с тем, что результаты валидации предполагается записывать в специальные поля на форме, целесообразно файл формы и файл, обрабатывающий форму по нажатию на кнопку объединить вместе, т.е. фактически файл будет вызывать самого себя. Назовем его reg.php, полный листинг которого будет следующим.

### Reg.php

```
?php
if(session status()!=PHP SESSION ACTIVE) session start();
include '../../functions/func.php';
if (isset($ POST['login'])) { $login = $ POST['login']; if ($login ==
'') { unset($login);} } //заносим введенный пользователем логин в
переменную $login, если он пустой, то уничтожаем переменную
if (isset($ POST['password'])) {    $password=$ POST['password'];    if
($password =='') { unset($password);} }//заносим введенный
пользователем пароль в переменную $password, если он пустой, то
уничтожаем переменную
if (isset($ POST['password2'])) { $password2=$ POST['password2']; if
($password2 =='') { unset($password2);} }
if (isset($ POST['email'])) { $email=$ POST['email']; if ($email =='')
{ unset($email);} }
if (isset($ POST['surname'])) { $surname = $ POST['surname']; if
($surname == '') { unset($surname);} }
if (isset($ POST['first name'])) { $first name = $ POST['first name'];
if ($first name == '') { unset($first name);} }
if (isset($_POST['second name_'])) {    $second name =
$ POST['second name']; if ($second name == '')
{ unset($second name);} }
if (check captcha() == true)
   if(isset($ POST["go"])):
        $e1=null;
   $login=trim($ POST["login"]);
       $login=strip tags($login);
        $login=stripslashes($login);
       if(strlen($login)=="0"):
           $e1.="Заполните поле 'Ваш логин'<br>";
        endif;
       if (!preg match('/^([a-zA-Z0-9])(w|-|)+([a-z0-9])$/is',
           $e1.="Введеный логин не соответствует требованиям<br>";
```

```
endif;
       include '../../connect/bd.php'; //подключаемся к ВД
        $query="SELECT id FROM user WHERE login='$login'";
       $result = mysqli query($link, $query) or die("Ошибка выполнения
заπроса" . mysqli error($link));
       if ($result) {
       $row = mysqli fetch row($result);
           if (!empty($row[0])) $e1.="Данный логин занят"; // проверка
на существование в БД такого же логина
       $e2=null;
       $password=trim($ POST["password"]);
    $password=strip tags($password);
       $password=htmlspecialchars($password,ENT QUOTES);
       $password=stripslashes($password);
       if (strlen($password) == "0"):
          $e2.="Заполните поле 'Пароль'<br>";
       endif;
       $e3=null;
       $password2=trim($ POST["password2"]);
       $password2=strip tags($password2);
       $password2=htmlspecialchars($password2,ENT QUOTES);
       $password2=stripslashes($password2);
       if(strlen($password2) == "0"):
         $e3.="Заполните поле 'Подтверждение пароля'<br>";
       endif;
       if ($password!=$password2):
          $e2.="Пароли не совпадают<br>";
       endif;
       $e4=null;
       $email=trim($ POST["email"]);
       $email=strip tags($email);
       $email=htmlspecialchars($email,ENT QUOTES);
       $email=stripslashes($email);
       if(!filter var($email, FILTER VALIDATE EMAIL)):
           $e4.="Hеверный e-mail<br>";
       endif;
     $eEn=$e1.$e2.$e3.$e4;
       if($eEn==""):
           $salt = mt_rand(100, 999);
           t = date("Y-m-d H:i:s", time());
           $password = md5(md5($password).$salt);
           $query="INSERT INTO user (login, password, salt, mail,
reg date, last act, surname, first name, second name) VALUES
```

```
('$login','$password','$salt','$email','$tm','$tm','$surname','$first n
ame','$second name')";
           $result=mysqli query($link, $query) or die("Ошибка".
mysqli error($link));
      if ($result) //пишем данные в БД и авторизовываем
пользователя
               $query="SELECT * FROM user WHERE login='$login'";
               $rez = mysqli query($link, $query);
               if ($rez)
                   есho "заносим в сессию";
                   $row = mysqli fetch assoc($rez);
  $ SESSION['id'] = $row['id'];
                   $ SESSION['login'] = $row['login'];
                   $ SESSION['surname']=$row['surname'];
                   $ SESSION['first name']=$row['first name'];
                   $ SESSION['second name']=$row['second name'];
                   $ SESSION['status']=$row['status'];
                   //echo "Вы успешно зарегистрированы,
.$ SESSION['login'];
                   mysqli close($link);
                  // выводим уведомление об успехе операции и
перезагружаем страничку
                   print "<script language='Javascript'</pre>
type='text/javascript'>
                   alert ('Вы успешно зарегистрировались и
авторизировались! Спасибо!');
                   function reload() {top.location =
../../index.php'};
                  setTimeout('reload()', 0);
                   </script>";
               else
                  print "<script language='Javascript'</pre>
type='text/javascript'>
                   alert ('Ваши данные не были снесены в БД!');
                   </script>";
    endif;
  endif;
<html>
<body>
<div class="reg">
```

```
<h2>Регистрация</h2>
      <form action="/modules/registration/reg.php" method="post">
       >
          <label>Bam
логин:             </label>
         <input type="text" name="login" value="<?=@$login;?>"
size="25" maxlength="25" autofocus>
        <span class="error"><?=@$e1;?></span>
         >
      <label>Bam
пароль:               </label>
            <input name="password" type="password" size="25"</pre>
maxlength="25">
           <span class="error"><?=@$e2;?></span>
          >
             <label>Подтверждение пароля:</label>
            <input name="password2" type="password" size="25"</pre>
maxlength="25">
           <span class="error"><?=@$e3;?></span>
         >
          <label>E-
mail:        </label>
         <input name="email" value="<?=@$email;?>" type="text"
size="25" maxlength="25">
         <span class="error"><?=@$e4;?></span>
   >
<label>Фамилия: &emsp; &emsp; &emsp; &emsp; &emsp; &emsp; </label>
       <input name="surname" value="<?=@$surname;?>"
type="text" size="25" maxlength="25">
          <span class="error"><?=@$e5;?></span>
<label>Имя: &emsp; &emsp; &emsp; &emsp; &emsp; &emsp; &emsp; &emsp; &nbsp; </labe
     <input name="first name" value="<?=@$first name;?>"
type="text" size="25" maxlength="25">
          <span class="error"><?=@$e6;?></span>
         <label>OTYECTBO:&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;</label>
          <input name="second name" value="<?=@$second name;?>"
type="text" size="25" maxlength="25">
 <span class="error"><?=@$e7;?></span>
```

```
<input type="hidden" name="go" value="5">

... Здесь должны быть строки скрипта вашей каптчи ...

<input type="submit" name="submit"</p>
value="Зарегистрироваться">

</form>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

Необходимо отметить, что листинг данного скрипта взят из готового проекта, а поэтому путь к файлу, выполняющему подключение к БД, задан с учетом структуры папок всего проекта.

Рассмотрим некоторые его части более подробно. Данный файл фактически состоит из двух частей: строки, отвечающие за обработку формы (отображены желтым цветом) и строки кода, отвечающие за отображение элементов формы, включая результаты валидации и сохранение ранее введенных пользователем данных (отображены зеленым цветом).

Что касается формы, то основным моментам нужно отнести использование тегов <span> для отображения результатов валидации (при начальной загрузке формы, как и положено, в них ничего нет, а какая-либо информация появляется при необходимости после обработки формы.

```
<span class="error"><?=@$e1;?></span>
```

Причем для каждого поля зарезервирована отдельная переменная, в которую будут записана информация о результатах валидации (в примере выше \$e1, обрамленная тегами php-скрипта для непосредственного вывода ошибок при валидации поля login).

Аналогичным образом осуществляется запоминание введенных данных в поля формы при наличии ошибок валидации.

```
<input type="text" name="login" value="<?=@$login;?>" size="25"
maxlength="25" autofocus>
```

```
<input name="email" value="<?=@$email;?>" type="text" size="25"
maxlength="25">
```

```
<input name="surname" value="<?=@$surname;?>" type="text" size="25"
maxlength="25">
```

```
<input name="first_name" value="<?=@$first_name;?>" type="text"
size="25" maxlength="25">
```

```
input name="second_name" value="<?=@$second_name;?>" type="text"
size="25" maxlength="25">
```

Также необходимо отметить, что на форме размещен скрытый элемент

```
<input type="hidden" name="go" value="5">,
```

который при обработке будет использоваться как критерий, были ли данные с формы отправлены. Проверяется факт отправки данных с формы следующим образом

```
if(isset($_POST["go"]))
{
}
```

Валидацию будем выполнять поэтапно. Так, например, данные, введенные в поле login, проверим следующим образом.

```
$e1=null;
$login=trim($_POST["login"]);
$login=strip_tags($login); // вырезаем теги
$login=stripslashes($login);
if(strlen($login)=="0"):
    $e1.="Заполните поле 'Ваш логин'<br>";
endif;
if (!preg_match('/^([a-zA-Z0-9])(\w|-|_)+([a-z0-9])$/is',
$login)):
    $e1.="Введенный логин не соответствует требованиям<br>";
endif;
```

Как видно, в результате проверки переменная e1 будет равна null (или ''), если все правила соблюдены, либо в нее будет записана соответствующая текстовая информация. В данном примере данные с поля login обрабатываются специальными функциями, чтобы минимизировать возможности атак, проверяется, чтобы не было пустым, далее с использованием регулярных выражений проверяем, чтобы логин состоял из латинских символов, цифр и некоторых служебных символов. Также необходимо проверить, чтобы введенный логин был свободен – сделать это можно следующими строками кода.

Т.е. выполняется подключение к БД (если файл подключения к БД лежит в одной папке с файлом reg.php, то строка может выглядеть следующим образом.

```
include ('bd.php');
```

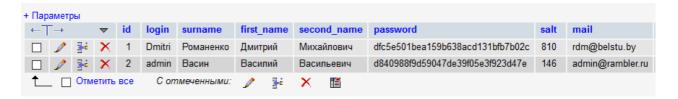
Далее отправляется select запрос на предмет поиска, например, id пользователя с логином, совпадающим с логином пользователя.

Очевидно, что аналогичным образом можно проверять поля с вводимыми паролями, email и т.д. Также можно все проверки вынести в отдельную функцию и разместить ее в соответствующем файле.

В итоге все переменные, хранящие результаты проверки (в данном примере это e1, e2, e3, e4) объединяются с помощью операции конкатенации. Если результатом такой операции будет null, значит ошибок не было.

Сообщения выводятся и перезагружается страница с помощью JS.

В итоге получим следующее функционирование обновленной системы регистрации. Отметим, что для решения вопросов взаимного расположения элементов, форм, цветов и типов шрифтом и т.д. может и должно применяться CSS.



# УМК "Веб-программирование электронных изданий"

О проекте Обратная связь

Выйти (Dmitri) Регистрация Поиск

МЕНЮ САЙТА
Лекции
Лекция 1
Лекция 2
Лекция 3
Лекция 4
Лабораторные работы
Лабораторная работа 1
Лабораторная работа 2
Самостоятельная работа

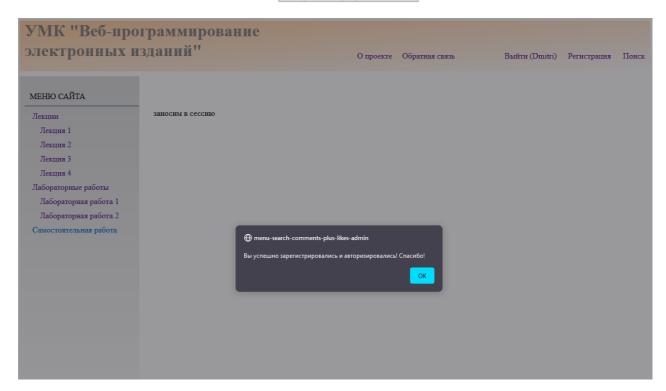
### Регистрация

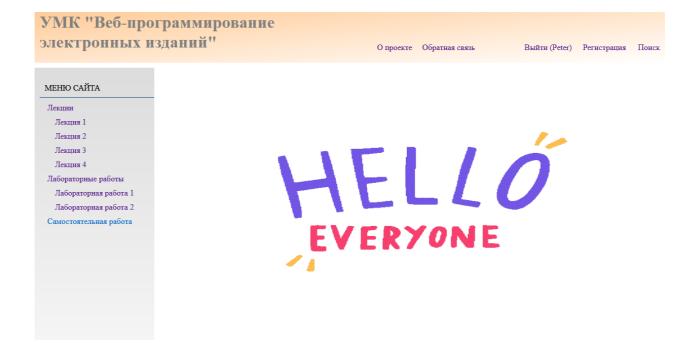
Ваш логин:	Peter
Ваш пароль:	•
Подтверждение пароля	•
E-mail:	peter@tut.by
Фамилия:	Петров
ия:	Петр
Отчество:	Петрович
	А В Т Т НОВИТЬ КАПЧУ

### Регистрация

Ваш логин:	Peter
Ваш пароль:	•
Подтверждение пароля	r: •
E-mail:	peter@google.com
Фамилия:	Петров
Имя:	Петр
Отчество:	Петрович
<u>W</u> Q	EEQE
<u>06</u>	новить капчу
mqelq	e

### Зарегистрироваться





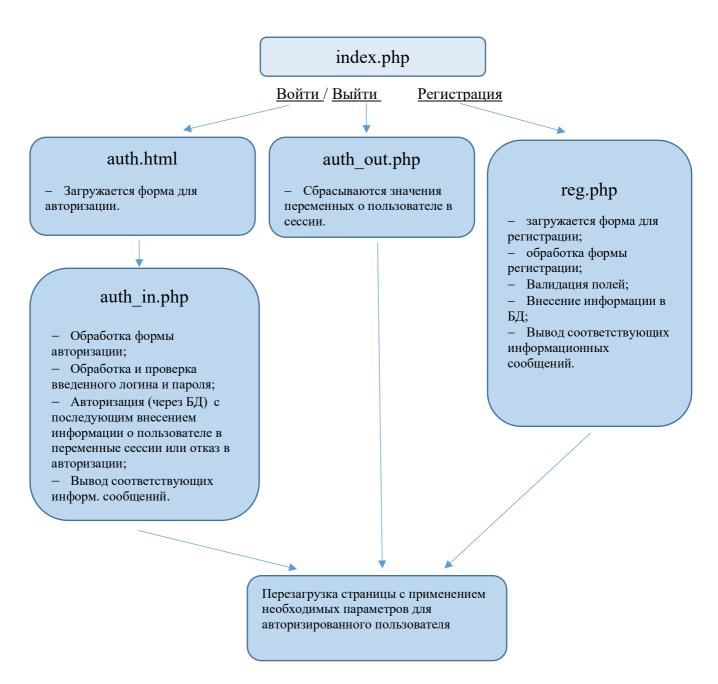
Регистрация и автоматически авторизация прошли успешно. Однако, если допустить ошибки, например, ввести уже существующий логин, или ввести различные пароли, или не правильный е-mail, то на форме регистрации будут выведены соответствующие сообщения об ошибках.

### Регистрация

Ваш логин:	Dmitri	Данный логин занят
Ваш пароль:		Пароли не совпадают
Подтверждение пароля:		
E-mail:	rdm@tut.by	
Фамилия:	Романенко	
жмИ:	Дмитрий	
Отчество:	Михайлович	
06	новить капчу	
Зарег	истрироваться	

### 4. Авторизация пользователя. Выход пользователя

Для подсистемы авторизации пользователя (вход/выход) необходимы два файла, отвечающие за вход и выход пользователя (auth\_in.php, auth\_out.php), а также файл с формой авторизации auth.php.



Реализация пункта меню *Войти* будет выполнена через загрузку формы авторизации (файл auth.php) с последующей обработкой введенных пользователем логина и пароля в файле auth\_in.php, который фактически при корректных введенных данных «запишет» соответствующую информацию о пользователе в сессию.

Отметим, что форма будет загружаться из php, а не html файла, так в случае ввода пользователем неправильного пароля, логин должен быть записан в сессию и при перезагрузке формы авторизации «вставлен» в соответствующее поле формы.

```
<?php
   if(session status()!=PHP SESSION ACTIVE) session start();
?>
<html>
<head>
   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>
<body>
<div class="auth">
   <form action="/modules/auth/auth in.php" method="post">
       <br>
          <br>
          <label>Логин: &nbsp; &nbsp; </label>
          <input name="login" value="<?=@$ SESSION['temp login'];?>"
type="text" size="28" maxlength="28">
       <q\>
       <label>Пароль:</label>
          <input name="password" type="password" size="28"</pre>
maxlength="28">
       <br>
          <input type="submit" name="submit" value="Войти"
style="width:100px">
        </form>
</div>
</body>
</html>
```

### auth\_in.php

```
</script>";
        exit();
    }
    $login = stripslashes($login);
    $login = htmlspecialchars($login);
    $password = stripslashes($password);
    $password = htmlspecialchars($password);
    $login = trim($login);
    $password = trim($password);
    $ SESSION['temp login']=$login;
    include '../../connect/bd.php';
    $query ="SELECT * FROM user WHERE login='$login'";
    $result = mysqli_query($link, $query) or die("Ошибка " .
mysqli error($link));
    $row = mysqli fetch assoc($result);
    if (empty($row['id']))
        mysqli close($link);
        print "<script language='Javascript' type='text/javascript'>
            alert ('Такого логина не существует!');
            function reload() {top.location = 'auth.php'};
            setTimeout('reload()', 0)
        </script>";
    }
    else
        if ($row['password'] == md5 (md5 ($password) .$row['salt']))
            $ SESSION['login']=$row['login'];
            $ SESSION['surname']=$row['surname'];
            $ SESSION['first name']=$row['first name'];
            $ SESSION['second name']=$row['second name'];
            $ SESSION['id user']=$row['id'];
            $ SESSION['status']=$row['status'];
            print "<script language='Javascript'</pre>
type='text/javascript'>
                function reload(){top.location = '../../index.php'};
                setTimeout('reload()', 0)
            </script>";
        }
        else
        {
```

УМК "Веб-про электронных и	граммирование зданий''	C	) проекте	Обратная связь	Войти	Регистрация	Поиск
МЕНЮ САЙТА  Лекции  Лекция 1  Лекция 2  Лекция 3  Лабораторная работа 1  Лабораторная работа 2  Самостоятельная работа		Лог <b>ин</b> : Пароль:		Войти			

УМК "Веб-программирование электронных изданий"					
электронных издании	О проекте О	братная связь	Войти	Регистрация	Поиск
меню сайта					
Лекции					
Лекция 1	Логин: Peter				
Лекция 2					
Лекция 3	Пароль:				
Лабораторная работа 1					
Лабораторная работа 2		Войти			
Самостоятельная работа					





Для реализации пункта меню *Выйти* будет использован файл auth\_out.php, который фактически «обнулит» (сбросит) соответствующую информацию о пользователе в сессии.

auth out.php

В результаты выполнения скрипта возвращаемся к исходному (начальному) состоянию проекта.





### 5. Обратная связь

Форма для обратной связи - незаменимая вещь, так как с ее помощью посетители всегда могут связаться с владельцем веб-ресурса. Для ее реализации понадобиться всего одна страница для формы, на которой будет находиться разметка формы, РНР для обработки и jQuery для проверки правильности введения данных в форму.

Главную страницу создадим под названием **contact.php**. Важно, чтобы расширение этого файла было .php, так в будет содержаться не только элементы формы, но и php код для ее обработки — в таком случае не придется создавать несколько страниц, а будет достаточно всего одной.

```
<div id="contact-wrapper">
     <h2 align="center">Форма обратной связи</h2>
     <fieldset>
     <!--Тег задает заголовок для групповых элементов-->
     <legend>Оставьте сообщение:</legend>
     <form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>"
id="contactform">
           <div>
               <label for="name"><strong>Имя:</strong></label>
                <input type="text" size="50" name="contactname"</pre>
id="contactname" value="" class="required" />
           </div>
           <div>
                <label for="email"><strong>Email:</strong></label>
                <input type="text" size="50" name="email" id="email"</pre>
value="" class="required email" />
           </div>
           <div>
                <label for="subject"><strong>Tema:</strong></label>
                <input type="text" size="50" name="subject"</pre>
id="subject" value="" class="required" />
           </div>
           <div>
                <label
for="message"><strong>Cooбщение:</strong></label>
                <textarea rows="5" cols="50" name="message"</pre>
id="message" class="required"></textarea>
         <input type="submit" value="Отправить" name="submit" />
     </form>
     </fieldset>
     </div>
</body>
</html>
```

Чтобы не загромождать предыдущий код, настройки стилей приведем в отдельном листинге.

```
<style type="text/css">
body {

}
#contact-wrapper {
   width:450px;
   border:1px solid #e2e2e2;
   background:#f1f1f1;
```

```
padding:20px;
     margin-left: 20%;
#contact-wrapper div {
     clear:both;
     margin:1em 0;
#contact-wrapper label {
     display:block;
     float:none;
     font-size:16px;
     width:auto;
form#contactform input {
     border-color: #B7B7B7 #E8E8E8 #E8E8E8 #B7B7B7;
     border-style:solid;
     border-width:1px;
     padding:5px;
     font-size:16px;
     color:#333;
form#contactform textarea {
     font-family: Arial, Tahoma, Helvetica, sans-serif;
     font-size:100%;
     padding: 0.6em 0.5em 0.7em;
     border-color: #B7B7B7 #E8E8E8 #E8E8E8 #B7B7B7;
     border-style:solid;
     border-width:1px;
</style>
```

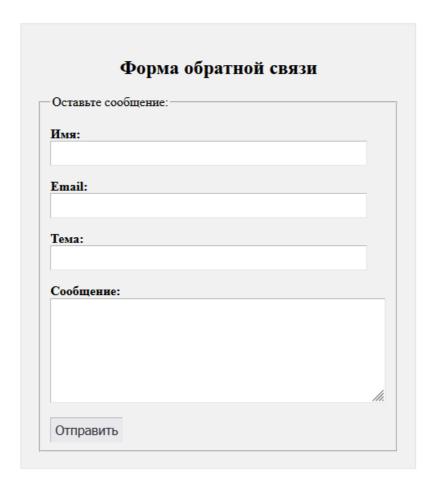
В самом начале был подключен фреймворк jQuery. Кроме этого нам необходимо еще подгрузить специальный плагин для проверки введённых данных и одну небольшую функцию. Все это выглядит так:

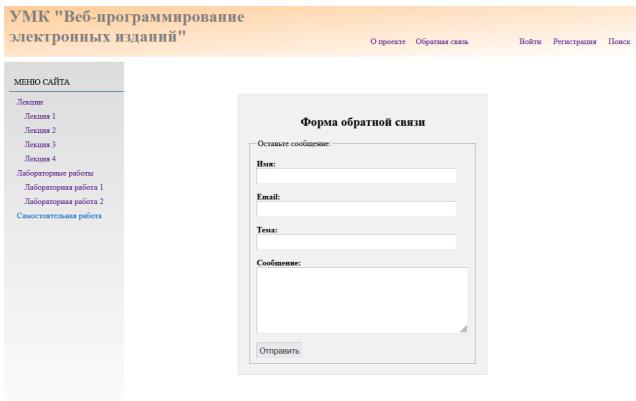
```
<script src="../../js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="../../js/jquery.validate.pack.js"
type="text/javascript"></script>

<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
    $("#contactform").validate();
});
</script>
```

После этого нам необходимо проверить, чтобы для обязательных полей был добавлен class="required". В случае с полем для ввода Email нам необходимо добавить class="required email".

В итоге должно получиться следующее.





Результаты валидации полей формы с помощью JS представлены на следующем рисунке.

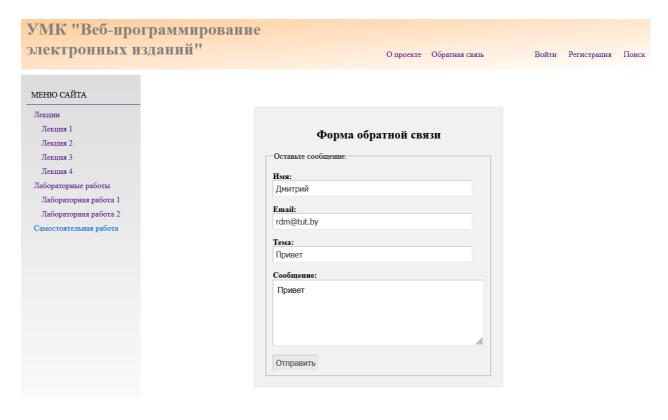
	цение:		
Имя:			
Дмитрий			
Email:			
rdm			
Please enter a va	alid email addres	s.	
Тема:			
Привет			
Сообщение:			
Привет			

Далее рассмотрим обработку формы. Для этого необходимо поместить следующий код как можно выше в документе.

```
<?php
//Если форма отправлена
if(isset($ POST['submit'])) {
                     //Проверка Поля ИМЯ
                     if(trim($ POST['contactname']) == '') {
                                           $hasError = true;
                      } else {
                                           $name = trim($_POST['contactname']);
                     //Проверка поля ТЕМА
                      if(trim($_POST['subject']) == '') {
                                          $hasError = true;
                      } else {
                                           $subject = trim($_POST['subject']);
                     //Проверка правильности ввода EMAIL
                     if(trim($ POST['email']) == '') {
                                           $hasError = true;
                      } else if (!preg match('/^((([0-9A-Za-z]{1}[-0-9A-z\.]{1,}[0-9A-Za-z]]) | 1,}[0-9A-Za-z] |
Za-z]{1})|([0-9A-A-x]{1}[-0-9A-A-x](1,)[0-9A-A-x](1}))@([-A-A-x]
z]{1,}\.){1,2}[-A-Za-z]{2,})$/u', trim($ POST['email']))) {
                                           $hasError = true;
                      } else {
                                           $email = trim($ POST['email']);
                      //Проверка наличия ТЕКСТА сообщения
```

```
if(trim($ POST['message']) == '') {
           $hasError = true;
     } else {
           if(function exists('stripslashes')) {
                $comments = stripslashes(trim($ POST['message']));
           } else {
                $comments = trim($ POST['message']);
     //Если ошибок нет, отправить email
     if(!isset($hasError)) {
           $emailTo = 'romanenko dmitri@icloud.com'; //Сюда введите Ваш
email
           $body = "Name: $name \n\nEmail: $email \n\nSubject: $subject
\n\nComments:\n $comments";
           $headers = 'From: My Site <'.$emailTo.'>' . "\r\n" . 'Reply-
To: ' . $email;
          mail($emailTo, $subject, $body, $headers);
           $emailSent = true;
}
?>
```

При помощи него мы фактически повторно проверяем все поля формы, но теперь с помощью PHP. Причина для этого заключается в том, что даже если у посетителя будет отключен Javascript, он все равно сможет воспользоваться формой, которая будет проверена средствами PHP, т.е. в данном случае реализуется подход, представленный при разработке регистрации.



После успешно пройденной валидации будет оправлено письмо на email, указанный в коде, и появится соответствующее окно

