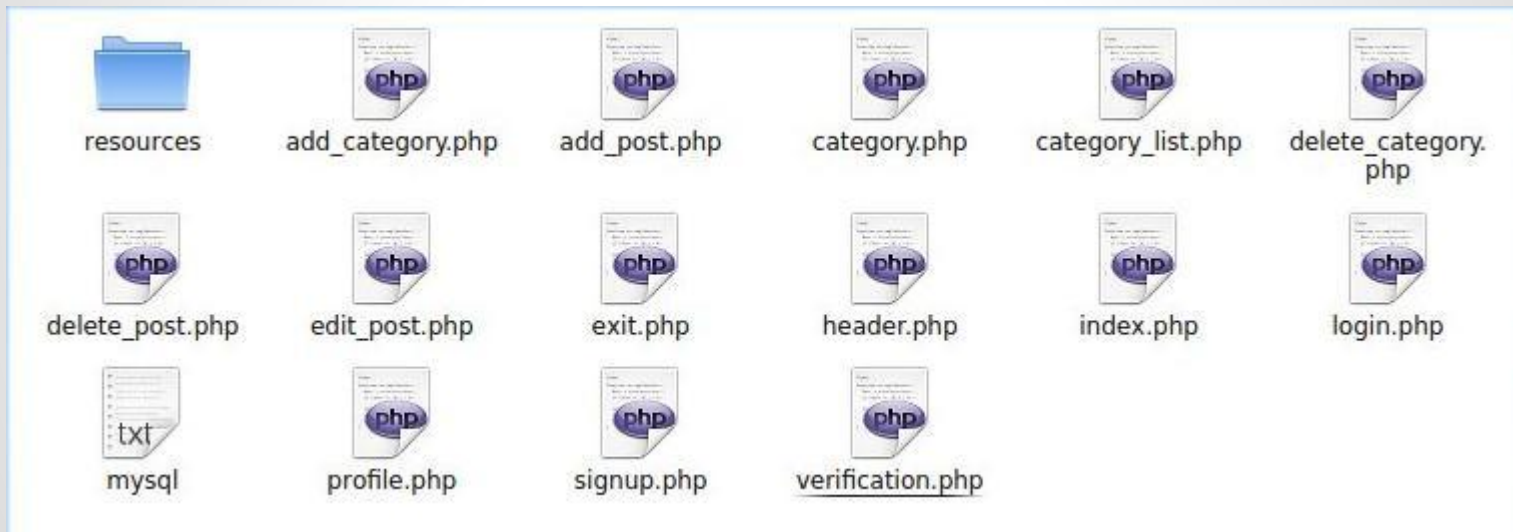


Создание “движка” сайта

Что же такое двигатель (движок) сайта?

“Движок” сайта - это набор программных скриптов на языках:php, mysql,html,javascript

Структура проекта



Структура проекта

/ > var > www > html > forum phpacademy > **resources**



func



init.php

/ > var > www > html > forum phpacademy > resources > **func**



blog.php

mysql(База данных)

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `categories` (  
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(128) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  INDEX(name(6)),  
  PRIMARY KEY (`id`)  
 ) DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `posts` (  
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `cat_id` int(12) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `title` varchar(128) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `contents` varchar(128) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `author` varchar(128) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `date_posted` varchar(128) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  INDEX(title(6)),  
  PRIMARY KEY (`id`)  
 ) DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (  
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `login` varchar(128) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `password` varchar(128) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `email` varchar(128) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  INDEX(login(6)),  
  PRIMARY KEY (`id`)  
 ) DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

```
CREATE TABLE `profiles` (  
  `user` varchar(128) NOT NULL,  
  `sex` varchar(128) NOT NULL,  
  `country` varchar(128) NOT NULL,  
  `name` varchar(128) NOT NULL,  
  `sec_name` varchar(128) NOT NULL,  
  `family` varchar(128) NOT NULL,  
  `city` varchar(128) NOT NULL,  
  `birthdate_day` varchar(128) NOT NULL,  
  `birthdate_month` varchar(128) NOT NULL,  
  `birthdate_year` varchar(128) NOT NULL,  
  INDEX(user(6))  
 ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `comments` (  
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `post_id` int(12) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `name` varchar(128) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `contents` varchar(128) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `date_posted` varchar(128) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  INDEX(name(6)),  
  PRIMARY KEY (`id`)  
 ) DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

init.php

```
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />

<?php

$db_user = 'root';

$db_pass = 'wolfram';

$db_host = 'localhost';

$db_name = 'mydb';

mysql_connect($db_host, $db_user, $db_pass) or die(mysql_error());

mysql_select_db($db_name) or die(mysql_error());

mysql_query("SET NAMES UTF8");

mysql_set_charset('utf8');

include_once('func/blog.php');

?>
```

blog.php

```

<?php
echo "<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />";

function add_post($title,$contents,$category,$username)
{
$title=mysql_real_escape_string($title);
$contents=mysql_real_escape_string($contents);
$username=mysql_real_escape_string($username);
$category=(int)$category;

mysql_query("INSERT INTO posts SET cat_id='$category',title='$title',contents='$contents',author='$username',
date_posted=NOW()");
}

function add_comm($id,$name,$contents)
{
$id=(int)$id;
$name=mysql_real_escape_string($name);
$contents=mysql_real_escape_string($contents);

mysql_query("INSERT INTO comments SET post_id='$id',name='$name',contents='$contents',
date_posted=NOW()");
}

function edit_post($id,$title,$contents,$category,$username)
{
$id=(int)$id;
$title=mysql_real_escape_string($title);
$contents=mysql_real_escape_string($contents);
$category=(int)$category;

mysql_query("UPDATE posts SET cat_id='$category', title='$title', contents='$contents' WHERE id='$id' AND
author='$username'");
}

```

```

function add_category($name)
{
$name=mysql_real_escape_string($name);
mysql_query("INSERT INTO categories SET name='{$name}'");
}

function delete($table,$id,$username)
{
$username=mysql_real_escape_string($username);
$table=mysql_real_escape_string($table);
$id=(int)$id;
mysql_query("DELETE FROM {$table} WHERE id={$id} AND author='$username'");
}

function delete_cat($table,$id)
{
$table=mysql_real_escape_string($table);
$id=(int)$id;
mysql_query("DELETE FROM {$table} WHERE id={$id} ");
}

```



```

function get_posts($id = null, $cat_id = null )
{
    $posts = array();
    $query="SELECT `posts`.`id` AS `post_id`,`categories`.`id` AS `category_id`,
    `title`,`contents`,`author`,`date_posted`,`categories`.`name`
    FROM `posts`
    INNER JOIN `categories` ON `categories`.`id` = `posts`.`cat_id` ";
    if(isset($id)){
        $id = (int)$id;
        $query .= "WHERE `posts`.`id`= '{$id}'";
    }
    if(isset($cat_id)){
        $cat_id = (int) $cat_id;
        $query .= "WHERE `cat_id`= '{$cat_id}'";
    }
    $query .= "ORDER BY `posts`.`id` DESC";
    $query=mysql_query($query);
    while($row=mysql_fetch_assoc($query)){
        $posts[]=$row;}
    return $posts;}

function get_categories($id=null)
{
    $categories= array();
    $query=mysql_query("SELECT id,name FROM categories");
    while($row=mysql_fetch_assoc($query)){
        $categories[] = $row;
    }
    return $categories;
}

```

```

function category_exists($field,$value){
    $field=mysql_real_escape_string($field);
    $value=mysql_real_escape_string($value);
    $query=mysql_query("SELECT COUNT(1) FROM categories WHERE {$field} = '{$value}'");
    echo mysql_error();
    return(mysql_result($query, 0)==0) ? false : true;}

function all_post($post_count){
    $post_count=mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM posts"));
    return $post_count;}

function showProfile($username){
    if (file_exists("image/avatars/$username.jpg"))
        echo "<img src='image/avatars/$username.jpg' align='center' id='avatars' />";
    $result = mysql_query("SELECT * FROM profiles WHERE user='$username'");
    if (mysql_num_rows($result)){
        $row = mysql_fetch_row($result);
        echo "<div class='infopers'>".stripslashes($row[5])."." .stripslashes($row[3])."." .stripslashes($row[4])."."<br/>";
        echo "Пол: ".stripslashes($row[1])."." . "<br/>";
        echo "Дата рождения: ".stripslashes($row[7])."." .stripslashes($row[8])."." .stripslashes($row[9])."."<br /><br />";
    }</div>";}}

function add_user($username, $password, $email) {
    $password = sha1(md5($password));
    mysql_query("INSERT INTO users (login, password,email) VALUES('$username', '$password','$email')") or die
    ("<h4>Регистрация прошла успешно</h4>Пожалуйста,войдите<br /><br />");}

function sanitize($var) {
    $var = strip_tags($var);
    $var = stripslashes($var);
    $var = htmlentities($var);
    return mysql_real_escape_string($var);}?>

```

header.php

```
<?php
session_start();
include_once('resources/init.php');
echo "<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />";
$userstr = 'Гость';
if (isset($_SESSION['username']))
{
    $username = $_SESSION['username'];
    $loggedin = TRUE;
    $userstr = " ($username)";
}
else $loggedin = FALSE;
```

```
if ($loggedin)
{
    echo "
<nav >
<a href='index.php?view=$username'>Главная $userstr</a>
<a href='add_post.php'>Добавить запись</a>
<a href='add_category.php'>Добавить тему для обсуждения</a>
<a href='category_list.php'>Список тем</a>
<a href='profile.php'>Настроить профиль</a>
<a href='exit.php'>Выйти</a>
</nav>";
}
else
{
    echo "
<nav>
<a href='index.php?view=$username'>Главная</a>
<a href='login.php'>Войти</a>
<a href='signup.php'>Зарегистрироваться</a>
</nav>";
}
?>
```

login.php

```
<?php
session_start();

include_once('resources/init.php');

$message = "";

if (isset($_POST['username']))
{
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];

sanitize($username);//Обработка переменных на наличие посторонних символов
sanitize($password);

$password = sha1(md5($password));

$query = "SELECT login,password FROM users
WHERE login='{$_username}' AND password='{$_password}'";

if (mysql_num_rows(mysql_query($query)) == 0) {
$message = "<font color='red'>Ошибка! </font><font color='black'>Логин или пароль неверные</font><br /><br />";
}
else{
    $_SESSION['username'] = $username;
    $_SESSION['password'] = $password;

    $message = "Вы зашли на сайт,перидите на главную страницу <a href='index.php?view=$_username'>Главная</a><br /><br />";
}

if (isset($_POST['save'])){

//Если пользователь хочет, чтобы его данные сохранились для последующего входа, то сохраняем в куках его браузера

setcookie("login", $_POST["user"], time()+9999999);

setcookie("password", $_POST["pass"], time()+9999999);

}

?>
```

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Вход на сайт</title>

<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />

<link href="contact.css" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<form action="login.php" method="POST">

<fieldset>

<legend>Вход на сайт</legend>

<p><label><font color="red">*</font> Логин<input type="text" name="username" pattern="[A-Za-z0-9]{4,}" placeholder="login" title="Минимум 4 символа" required/></label></p>

<p><label><font color="red">*</font> Пароль<input type="password" name="password" pattern="[A-Za-z0-9]{6,}" placeholder="password" title="Минимум 6 символа" required/></label></p>

<p><label>Запомнить меня?<input type="checkbox" name="save"/></label></p>

<p><font color="red">*</font> поле необходимое для заполнения</p>

<?php echo $message;?>

</fieldset>

<p><button type="submit" name="submit"/>Войти</button></p>

</form>

</body>

</html>
```

signup.php

```
<?php
include_once('resources/init.php');

//Чтение переменных
if(isset($_POST['username'])) {
$username = $_POST['username'];
}

if(isset($_POST['password'])) {
$password = $_POST['password'];
}

if(isset($_POST['email'])) {
$email = $_POST['email'];
}

//Отправка данных на сервер
if(isset($_POST['submit'])) {
if($username && $password && $email) {
sanitize($username);//Обрабатывая переменные на наличие посторонних символов
sanitize($password);
sanitize($email);

add_user($username, $password, $email);//заношу переменные

header("Location: signup.php");//Перенаправляем на страницу,чтобы избежать повторного отправления
exit("<meta http-equiv='Refresh' content='0; URL=signup.php'>");//Перенаправляем на страницу
}

//обратотка ошибок
$errors = "";

$query = mysql_query("SELECT login from users WHERE login = '{$username}' LIMIT 1");

if (mysql_num_rows($query)==1) {
$errors .= "u";
}}?>
```

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>

</title>

<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />

<link href="contact.css" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<form action="signup.php" method="POST">

<fieldset>

<legend>Регистрация на сайте</legend>

<p><label><font color="red">*</font> Логин<input type="text" name="username" pattern="[A-Za-z0-9]{4,}"
placeholder="login" title="Минимум 4 символа" required/></label></p>

<p><label><font color="red">*</font> Пароль<input type="password" name="password" pattern="[A-Za-z0-9]{6,}"
placeholder="password" title="Минимум 6 символа" required/></label></p>

<p><label>email<input type="email" name="email" placeholder="tralex@ya.ru"/></label></p>

<p><font color="red">*</font> поле необходимое для заполнения</p>

<?php

//Вывод ошибок

if ($errors == "u") echo "<font color='red'>Ошибка! </font><font color='black'>Ник <font style='text-decoration: underline'>".$username."</font> занят другим пользователем</font>";

?>

</fieldset>

<p><button type="submit" name="submit"/>Зарегистрироваться</button></p>

</form>

</body>

</html>
```

Index.php

```
<?php
include_once('resources/init.php');

//$posts=( isset($_GET['id']) ? get_posts($_GET['id']) : get_posts());

$post_count=get_posts(((isset($_GET['id']) ? $_GET['id']:null));

$post_count=all_post();

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Мой блог</title>

<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />

<style></style>

</head><body>

<?php
include_once('header.php');

?>

<h1>Блог <?php echo $username;?></h1>

<?php
showProfile($username);

echo "<div><p>Всего записей в блоге ".$post_count."</p></div>";

?>

<?php
foreach ($posts as $post){
if( ! category_exists('name',$post['name'])){
$post['name']='неопределенно';
}
?>
```

```
<h2><a href="index.php?id=<?php echo $post['post_id'];?>"><?php echo $post['title'];?></a></h2>
<p>Опубликовано <?php echo date('d-m-Y h:i:s',strtotime($post['date_posted']));?>
в теме <a href="category.php?id=<?php echo $post['category_id'];?>"><?php echo $post['name'];?>
</a></br> Автор поста:<?php echo $post['author'];?>
</p>
<div><?php echo nl2br($post['contents']); ?></div>
<?php
if($post['author'] == $username){
echo "<menu><ul>
<li><a href='delete_post.php?id=".$post['post_id']."'>Удалить пост</a></li>
<li><a href='edit_post.php?id=".$post['post_id']."'>Редактировать пост</a></li>
<li><a href='comment.php?id=".$post['post_id']."'> Комментировать пост</a></li>
</ul>
</menu>";
}
elseif($username == ""){
else{
echo "<menu>
<ul>
<li><a href='comment.php?id=".$post['post_id']."'> Комментировать пост</a></li>
</ul></menu>";}}?></body></html>
```

add_category.php

```
<?php
include_once('resources/init.php');
include_once('header.php');
if(isset($_POST['name'])){
$name=trim($_POST['name']);
if(empty($name)){
$error="";}
elseif(category_exists('name',$name)){
$error="Тема существует";}
elseif(strlen($name)>24){
$error="Тема более 24 символов";}
if(!isset($error)){
add_category($name);
header('!Location:add_post.php');
die();
}}
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Добавление темы</title>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<meta content="">
<style></style>
</head>
<body>
<?php
if( isset($error) ){
echo "<p>{$error}</p>\n";
}
?>
<form action='add_category.php' method='post'>
<label>Тема:</label>
<input type="text" name="name"/>
<br>
<input type="submit" values="Добавить тему"/>
</form>
</body>
</html>
```

add_post.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Добавить запись</title>
    <meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
    <meta content="">
    <style></style>
  </head>
  <body>
<?php
include_once('resources/init.php');
include_once('header.php');
if( isset($_POST['title'], $_POST['contents'], $_POST['category']) ){
  $errors=array();
  $title      = trim($_POST['title']);
  $contents   = trim($_POST['contents']);
  if( empty($title) ){
    $errors[]='Нужно заполнить название';
  }elseif( strlen($title)>255 ){
    $errors[]='Заголовок более 255 символов';
  }
  if( empty($contents) ){
    $errors[]='Нужно заполнить содержание сообщения';
  }
}
```

```
if(! category_exists('id',$_POST['category'])){
  $errors[]='Категория не найдена';
}
if(empty($errors)){
  add_post($title,$contents,$_POST['category'],$username);
  $id=mysql_insert_id();
  header("Location:index.php?id={$id}");
  die();
}
}
if(isset($errors) && ! empty($errors)){
echo '<ul><li>',implode('</li><li>',$errors),'</li></ul>';
}
?>
<form action="add_post.php" method="post">
<label for="title">Название</label></br>
<input type="text" name="title"/></br>
<label for="title">Сообщение</label></br>
<textarea name="contents" rows="15" cols="50"><?php if(isset($_POST['contents'])) echo $_POST['title']; ?>
</textarea></br>
<label for="contents">Тема сообщения</label></br>
<select name="category">
<?php
foreach(get_categories() as $category){
echo "<option value='".$category['id']."'>".$category['name']. "</option>";
} ?></select></br>
<input type='submit' value="Опубликовать"/></br></form>
</body>
</html>
```