



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт

ИВТИ

Кафедра

МКМ

Отчет по лабораторной работе №3

по дисциплине

Интернет - технологии

**«Разработка веб-приложений. Шаблоны, графика и формирование PDF
документов»**

Вариант 2 Публикация статей

Выполнил: Холиков А

Щенин Д

Антипин Е

студенты группы А-16-19

Преподаватель: Титов Д.А.

Москва, 2022

Описание задания:

Задание

В составе группы из 3-4 студентов разработать веб-приложение в соответствии с индивидуальным заданием. Приложение должно состоять из двух частей, пользовательской и административной.

Общие требования к приложению:

- для разработки используется язык PHP
- данные хранятся в CSV
- при формировании страниц необходимо использовать шаблоны
- необходимо организовать сеансы работы, различные для пользовательской и административной частей приложения
- необходимо организовать авторизованный доступ к административной части приложения
- *организовать авторизованный доступ к пользовательской части приложения в соответствии с индивидуальным заданием*
- отчеты формируются в форматах HTML *и PDF*
- в отчетах используется графический материал, сформированный с использованием библиотеки GD
- в процессе работы собирается статистика

Вариант 2. Публикация статей

Посетитель

Каталог статей. По тематикам, уровень вложенности 1 (т.е. тематика не содержит другие тематики). Просмотр статьи. Скачивание статьи.

Статья: Автор, дата добавления, текст. Форматы: просмотр - html, *скачивание - doc, zip*

Обсуждение статьи. Добавление комментария.

Для пользователей. Регистрация. Загрузка статьи через textarea в форме, *загрузка файла. Редактирование и удаление своих статей. Сообщения администратора.*

Отчеты. Отчет по статистике

Статистика. Статистика просмотра *и скачивания статей.*

Администратор

Каталог статей. Добавление, удаление, изменение групп *и статей*. *Блокирование статей пользователей.*

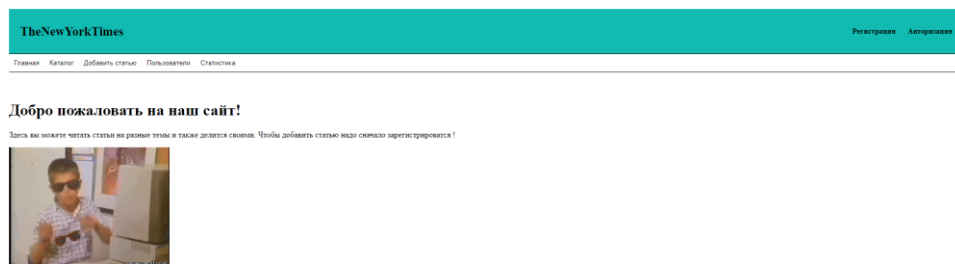
Обсуждение статьи. Добавление, удаление, редактирование комментария.

Пользователи. Подтверждение регистрации. Удаление, блокирование пользователя.
Просмотр статей пользователя.

Отчеты. *Список пользователей.* Отчет по статьям: популярность статей всех/*пользователя* по просмотрам/*скачиванию/комментариям*.

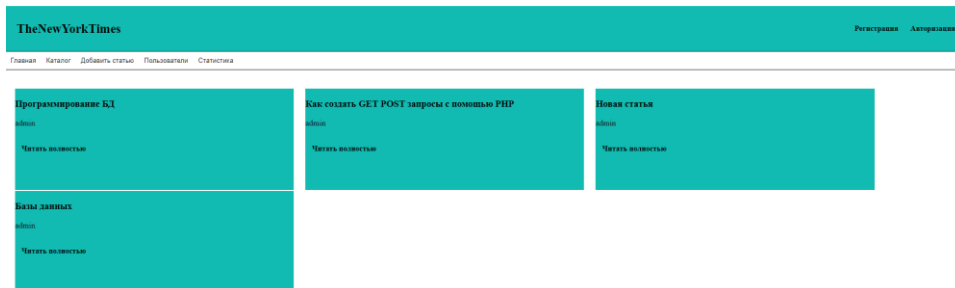
Графика. Диаграммы популярности статей

Отчет



©2022 Mpei Tutorials / All Rights Reserved by Kholikov, Shemin and Antipin

Главная страница сайта после авторизации пользователя



Раздел “Каталог” -

Раздел в котором отображаются все статья(заголовков и автор без текста).
Чтобы полностью открыть текст нужно нажать на “Читать полностью”.

TheNewYorkTimes

[Главная](#) [Новости](#) [Добавить статью](#) [Популярности](#) [Контакты](#)

Программирование БД

В этой статье мы рассмотрим разработку простого набора CRUD операций на PHP, предназначенного для работы с базой данных MySQL. Для создания кода CRUD будем использовать расширение MySQLi, для оформления – стиль Bootstrap. Приложение будет выполнять все стандартные операции CRUD – создание, чтение, модификацию и удаление записей. На последней странице данные пользователей будут выводиться в виде таблицы. Мы предусмотрели возможность для операций редактирования, просмотра и удаления данных. Для создания записей мы добавили файл index.php в директорию CRUD. Вставляем в файл данных ниже код. По аналогии со страницей создания записей мы разработали функцию и страницу модификации данных. Создайте файл с именем edit.php и вставьте в него приведенный ниже код, который обеспечит редактирование записей, уже существующих в базе данных.

Автор: admin

Категория: Без категории

Просмотров: 3

Комментарии

Комментарий:

Добавить

Открываем текст статьи полностью
С блоком для добавления комментариев.
Пример комментария:

Комментарии

Автор: admin

Текст комментария: Это коммент для статьи

Комментарий:

Добавить

Далее переходим на след раздел - Добавление статьи

Название

Баз категория

Статья

Добавить

Для каждой новой статьи автоматически присваивается id.

Вводим данные и нажимаем Добавить

ИМЯ	Никнейм	ID		
admin	adm	39450301	Удалить	Сделать Администратором
user	user1_mpei	281152032	Удалить	Сделать Администратором



Страница с пользователями с возможностью удаления или повышения до администратора предназначено для действующих администраторов сайта и показывается только им

ОТЧЕТ ПО ПРОСМОТРАМ СТАТЕЙ



Диаграмма по количеству просмотров статей на сайте.

Страница регистрации новых пользователей

TheNewYorkTimes

[Главная](#) [Каталог](#) [Добавить статью](#) [Пользователи](#)

Введите данные для регистрации

Логин

Пароль

Псевдоним

Submit

Введи все данные

\

TheNewYorkTimes

[Главная](#) [Каталог](#) [Добавить статью](#) [Пользователи](#) [Статистика](#)

Пользователь авторизован

Выйти

Если пользователь уже авторизован ,то страница авторизации предлагает выйти из действующего аккаунта, иначе просит ввести входные данные.

Код программы:

Index.php

```
<?php
```

```
include 'function.php';
```

```
include 'header.php';
```

```
echo '<h1>Добро пожаловать на наш сайт! </h1>';
```

```
echo '<p>Здесь вы можете читать статьи на разные темы и также делится своими.
```

```
Чтобы добавить статью надо сначала зарегистрироваться ! </p>';
```

```
echo '';
```

```
echo '</body>';
```

```
echo '</html>';
```

```
include "footer.php";
```

```
<?php
```

```
include 'function.php';
```

Catalog.php

```
session_start();
```

```
include "header.php";
```

```
echo '<link rel="stylesheet" href="article.css" media="screen" type="text/css">';
```

```
input_articles();
```

```
$articles = $_SESSION['articles'];
```

```
echo '<div >';
```

```
foreach ($articles as $value) {
```

```
echo ' <div class="article">';
```

```
echo ' <div class="title">';
```

```
echo '<h3>',$value[1],</h3>';
```

```
echo '</div>';
```

```
echo ' <div class="author">';
```

```
echo '<p>',$value[0],</p>';
```

```
echo '</div>';
```

```
echo ' <div class="text">';
```

```
echo '<a href ="article.php?id='.$value[5].'">Читать полностью</a>';
```

```
echo '</div>';
```

```
echo '</div>';
```

```
}
```

```
echo '</div>';
```

```
?>';
```

```
?>
```

Auth.php

```
<?php
```

```
//unset($_POST);
```

```
session_start();
```

```
//unset($_SESSION['user']);
```

```
include 'header.php';
```



```

function input_users()
{
$file = fopen('users.csv', 'r');
$users = array();
while (!feof($file))
{
$a = fgetcsv($file, 1000, ';');
if ($a[0] !== NULL)
{
$users[] = $a;
}
}
fclose($file);
$_SESSION['users'] = $users;
}

input_users();
$users = $_SESSION['users'];
//print_r($users);

//print_r($_SESSION['users']);
//unset($_SESSION['user']);
//include 'header.php';
if(!isset($_SESSION['user'])){
echo '<h4>Заполните данные:</h4>';
echo '<form action="auth.php" method="POST">';
echo '<div>';
//echo '<label for="name">Введите данные для регистрации </label> <br>';
echo '<label for="login">Логин</label>';
echo '<input type="text" name="login" id="login" value="" tabindex="1" /> <br>';
echo '<label for="paw">Пароль</label>';

echo '<input type="text" name="passw" id="paw" value="" tabindex="1" /> <br>';

echo '</div>';

echo '<div>';
echo '<input name="confirm" type="submit" value="Submit"/>';
echo '</div>';
echo '</form>';
}
else if(isset($_SESSION['user'])){
echo "Пользователь авторизован";
echo '<form action="auth.php" method="POST">';
echo '<input name="exit" type="submit" value="Выйти"/>';

if (isset($_POST['exit'])) {
unset($_SESSION['user']);
echo "<meta http-equiv = 'refresh' content = '0'>";
}
echo '</form>';
}

```

```

}

$login = trim(filter_var($_POST['login'], FILTER_SANITIZE_STRING));
$password = $_POST['password'];
// $user = array($login, $password );
// echo $login;
// echo $password;
foreach ($users as $value) {
    if (isset($_POST['confirm'])) {
        // echo "sa";
        // print_r($value);
        if ($value[0] == $login and $value[1] == $password) {
            $username = $value[2];
            $id = $value[3];
            $status = $value[4];
            $user = array($login, $password, $username, $id, $status);
            $_SESSION['user'] = $user;
            $username = $value[2];
            echo "<meta http-equiv = 'refresh' content = '0'>";
        }
        // echo "<meta http-equiv = 'refresh' content = '0'>";
        else if ($value[0] == $login and $value[1] != $password ){

            echo "Пароль неверный";
            break;

        }else if ($value[0] != $login and $value[1] == $password ){
            echo "Логин неверный";
            break;
        }else if (empty($login) or empty($password)) {
            echo 'Заполните все поля';
            break;
        }
        else{
            continue ;
        }
    }
}

```

Regist.php

```

<?php
include 'header.php';
include 'function.php';

```

```

session_start();

```

```

//unset($_SESSION['user']);
# code...
//if(!isset($_POST['confirm'])){
echo '<form action="regist.php" method="post">';
echo '<div>';
echo '<label for="name">Введите данные для регистрации </label> <br>';
echo '<div>Логин</div>';

```

```

echo '<input type="text" name="login" id="login" value="" tabindex="1" /> <br>';
echo '<div>Пароль</div>';
echo '<input type="password" name="passw" id="paw" value="" tabindex="1"
autocomplete="new-password"/> <br>';
echo '<div>Псевдоним</div>';
echo '<input type="text" name="username" id="uname" value="" tabindex="1" /> <br>';

echo '</div>';

echo '<div>';
echo '<input name="confirm" type="submit" value="Submit"/>';
echo '</div>';
echo '</form>';

//$_post['login'];
//$user = array('login' => $ , 'pw' => $, 'username' => $);

if(isset($_POST['confirm'])){
    $login = $_POST['login'];
    //$login = trim(filter_var($_POST['login'], FILTER_SANITIZE_STRING));
    $passw = $_POST['passw'];
    if (empty($_POST['username'])) {
        $username = $login;
    }
    else $username=$_POST['username'];// $username =
    trim(filter_var($_POST['username'], FILTER_SANITIZE_STRING));
    $nu[] = $login;
    $nu[] = $passw;
    $nu[] = $username;
    $nu[] = mt_rand();
    $user[]=$nu;

    output_users($user);

    if ((!empty($login)) and (!empty($passw))) {
        //echo "Регистрации прошла успешно, войдите в аккаунт";
        echo '<a href="auth.php"> Войти в аккаунт</a>';

        //$_SESSION['user'] = $user;
        }

    }else echo 'Введи все данные';
    ?>

Users.php
<?php
include 'header.php';

//$flag='false';

//unset($_SESSION['users']);
input_users();
$users = $_SESSION['users'] ;

```

```

echo '<table class = "user_table">';
echo '<tr>';

echo '<td>ИМЯ    </td>';
    #echo '<td>Пароль    </td>';
    echo '<td>Никнейм    </td>';
    echo '<td>ID    </td>';
echo '</tr>';

foreach($users as $value){

    echo '<tr>';
    echo '<td>',$value[0], '</td>';
    #echo '<td>',$value[1], '</td>';
    echo '<td>',$value[2], '</td>';
    echo '<td>',$value[3], '</td>';
    //echo '<br>';

    # code...
    echo ' <form class = "del_but" method="GET">';
    if ($_SESSION['user'][4]==1) {
        echo '<td> <input id = "menu_btn" type="submit" name="",$value[3],"
        value="Удалить"/></td> </form>';
    }
    echo ' <form class = "adm_but" method="GET">';

    if ($_SESSION['user'][4]==1) {
        echo '<td> <input id = "menu_btn" type="submit" name="",$value[2]," value="Сделать
        Администратором"/></td> </form>';
    }
    echo '</tr>';
    }
    echo '</table>';
    foreach ($users as $value)
    {
        if (isset($_GET[$value[3]])) {

            $_SESSION['del'] = $value[3];

        }
        if (isset($_GET[$value[2]])) {
            $_SESSION['adm'] = $value[2];

        }
    }
    for ($i=0; $i <count($users); $i++) {
        if ($users[$i][3]==$_SESSION['del']) {
            unset($users[$i]);
            output_users($users);
            echo "<meta http-equiv = 'refresh' content = '0'>";
        }
    }
}

```

```
}  
}
```

```
for ($i=0; $i <count($users); $i++) {  
    if ($users[$i][2]==$_SESSION['adm']) {  
        $users[$i][4] = 1;  
        //unset($users[$i]);  
    }  
}
```

```
output_users($users);  
//echo "<meta http-equiv = 'refresh' content = '0'>";  
break;
```

```
}  
}
```

```
//output_users($users);  
//      echo "<meta http-equiv = 'refresh' content = '0'>";
```

```
?>
```

```
Stat.php  
<?php  
include "function.php";
```

```
session_start();
```

```
include 'header.php';  
//include 'include/function.php';
```

```
echo "<div id='user'>ОТЧЕТ ПО ПРОСМОТРАМ СТАТЕЙ</div>";
```

```
if (!isset($_SESSION['articles']))  
{  
    input_articles();  
}  
if (!isset($_SESSION['statist']))  
{  
    input_statist();  
}
```

```
$statist = $_SESSION['statist'];  
$articles = $_SESSION['articles'];
```

```
echo '<div class = "cnt" style = "background:white; width:100%; display:block;">';  
echo '';  
echo '<br>';  
for ($i = 1; $i < count($articles)+1; $i++)  
{  
    echo '<a class = "diag" style = "width:32px">'.$i.'</a>';  
}  
echo '</div>';
```

```

/*echo "<div id='user'>ТАБЛИЦА ПРОСМОТРОВ СТАТЕЙ</div>";
echo "<div class = 'cntt'> ";
echo "<table>";
echo "<th>id</th> <th>Название</th> <th>Количество просмотров</th>";
for ($i = 0; $i < count($articles); $i++)
{
echo "<tr>";
echo "<td>".$i."</td><td>".$articles[$i][1]."</td><td>".$statist[$i][0]."</td>";
echo "</tr>";
}
echo "</table><div>";*/

```

```

?>
New_article_add.php
<?php
include "function.php";

```

```

$a = $_SESSION['delart'];
echo $a;
include "header.php";

```

```

input_categorys();
$categorys = $_SESSION['categorys'];

echo '<div class = "add_article_main">';

echo '<form class = "add_article" method="post">';

echo '<div class = "input">';

echo '<input class="vvod" name = "name" type="text" placeholder="Название">';

echo '</div>';

```

```

echo '<div class = "choose_catt">';

echo '<select class = "categor_add" name = "Категория">';
for ($i = 0; $i < count($categorys); $i++)
{
echo '<option value = "'. $categorys[$i][0].'"> '.$categorys[$i][0].</option>';
}
echo '</select>';

echo '</div>';

```

```

echo '<div class = "text_add">';

```

```
echo '<textarea id="statya" name = "article" rows="20" cols="160"
placeholder="Статья"></textarea><br>';
```

```
echo '</div>';
```

```
echo '<div class = "button_add">';
```

```
    echo '<input class="but" name = "add" type="submit" value="Добавить"></form>';
echo '</div>';
```

```
    if (isset($_POST['add'])) {
        $flag1 = false;
    $flag2 = false;
    if (isset($_POST['name']))
    {
        $name = trim(filter_var($_POST['name'], FILTER_SANITIZE_STRING));
        $flag1 = true;
    }
    else
    {
        echo '<p>Не введено название статьи!</p>';
    }
    if (isset($_POST['article']))
    {
        $article = trim(filter_var($_POST['article'], FILTER_SANITIZE_STRING));
        $flag2 = true;
    }
    else
    {
        echo 'Не введен текст статьи!';
    }
    if ($flag1 && $flag2)
    {
        $categ = $_POST['Категория'];
        $today = date("d.m.Y");
        $author = $_SESSION['user'][0];//. ' '. $_SESSION['surname'];
        $new_article = array($author, $name, $today, $categ, $article,mt_rand(),0);
        //$articles[] = $new_article;
        //$statist[] = array(0);
        //unset($_SESSION['statist']);
        //output_statist($statist);
        //unset($_SESSION['articles']);
        output_articles($new_article);
        echo '<script language="javascript">';
        echo 'alert("Статья добавлена.");';
        echo '</script>';
    }
}
echo '</div>';
```

```

?>
Diagram.php
<?php
include "function.php";

session_start();

if (!isset($_SESSION['articles']))
{
input_articles();
}
if (!isset($_SESSION['statist']))
{
input_statist();
}

$statist = $_SESSION['statist'];
$articles = $_SESSION['articles'];

$sum = 0;
for ($i = 0; $i < count($statist); $i++)
{
$sum = $sum + $statist[$i][0];
}

$w = 1200;
$h= $sum*25;
$roww = 50;
$rowInterval = 10;

$image = imagecreatetruecolor($w, $h);
$white = imagecolorallocate($image, 220, 225, 225);
imagefill($image, 0, 0, $white);

for($i = 0, $y1 = $h, $x1 = 0; $i < count($statist); $i++) {
    $color = imagecolorallocate($image, rand(0, 255), rand(0, 255), rand(0, 255));

    $y2 = $y1 - $statist[$i][0]*$h/$sum;
    $x2 = $x1 + $roww;
    imagefilledrectangle($image, $x1, $y1, $x2, $y2, $color);
    $x1 = $x2 + $rowInterval;
}

header ("Content-type: image/gif");
imagegif($image);
?>

Functions.php
<?php
function input_users()
{
    $f = fopen('users.csv', 'r');

```



```

$user_set = array();
while (!feof($f))
{
    $data = fgetcsv($f,1000,';');
    if ($data[0] !== NULL)
    {
        $user_set[] = $data;
    }
}
fclose($f);
$_SESSION['users'] = $user_set;
//print_r($users);
}

```

```

function input_categorys()
{
    $f = fopen('categories.csv', 'r');
    $category_set = array();
    while (!feof($f))
    {
        $data = fgetcsv($f,1000,';');
        if ($data[0] !== NULL)
        {
            $category_set[] = $data;
        }
    }
    fclose($f);
    $_SESSION['categorys'] = $category_set;
}

```

```

function output_categorys($categorys)
{
    $f = fopen('category.csv', 'a');
    foreach($categorys as $value)
    {
        fputcsv($f, $value, ';');
    }
    fclose($f);
}
function output_articles($article_set)
{
    $f = fopen('articl.csv', 'a');
    //foreach($articles as $value)
    //{
    fputcsv($f, $article_set, ';');
    //}
}

```

```

function output_users($user_set)
{
    $f = fopen('users.csv', 'a');
    foreach($user_set as $value)
    {

```

```

fputcsv($f, $value, ';');
}
fclose($f);
}
function input_statist()
{
$file = fopen('articl.csv', 'r');
$statist = array();
while (!feof($file))
{
$a = fgetcsv($file, 1000, ';');
if ($a[0] !== NULL)
{
$statist[] = $a[6];
}
}
fclose($file);
$_SESSION['statist'] = $statist;
}
function input_articles()
{
$file = fopen('articl.csv', 'r');
$articles = array();
while (!feof($file))
{
$a = fgetcsv($file, 10000, ';');
if ($a[0] !== NULL)
{
$articles[] = $a;
}
}
fclose($file);
$_SESSION['articles'] = $articles;
}

function input_comment()
{
$f = fopen('comments.csv', 'r');
$set = array();
while (!feof($f))
{
$data = fgetcsv($f, 1000, ';');
if ($data[0] !== NULL)
{
$set[] = $data;
}
}
fclose($f);
$_SESSION['comments'] = $set;
//print_r($users);
}
function output_comment($article_set)
{
$f = fopen('comments.csv', 'a');

```

```
//foreach($articles as $value)
//{
fputcsv($f, $article_set, ';');
//}
}
```