МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «Полоцкий государственный университет»

Факультет информационных технологий

Кафедра технологий программирования

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА**

по дисциплине: **«Программирование для интернет»**

на тему: «Программирование на языке PHP»

ВЫПОЛНИЛ студент группы 17-ИТ-4(2)

Трубкин А.Д.

ПРОВЕРИЛ преподаватель-стажер

Виноградова.А.В.

Новополоцк, 2020 г.

**Задание:**Разработайте Web-страницы, в соотвествие с заданиями.

**Содержание**

1. Установка набора дистрибутивов
2. Создание статического каркаса сайта. Работа с инструментарием среды разработки
3. Создание базы данных MySQL
4. Просто вывод данных. Страницы blog.php и comments.php
5. Ввод и правка данных с помощью формы
6. Работа с заметками
7. Страница статистики inform.php
8. Реализация поиска по сайту
9. Передача файлов на сервер

**Лабораторная №1**

**Основные положения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание** | **Код** | **Реализация** |
|  | <?php  echo "hello world";  ?> |  |
|  | <?php  $a = 10;  $b = 20;  echo "A=$a <br/> B=$b <br/>";  $c = $a + $b;  echo "C=A+B=$c <br/>";  $c \*=3;  echo "C\*=3=$c <br/>";  $c /= ($b-$a);  echo "C = C/(B-A) = $c <br/>";  $p = "Программа";  $b = "Работает";  $result = $p . " " . $b;  $result .=" хорошо";  echo "$result <br/>";  $q = 5;  $w = 7;  echo "Q = $q <br/> W = $w <br/>";  $q = $q + $w;  $w = $q - $w;  $q = $q - $w;  echo "Q = $q <br/> W = $w <br/>";  ?> |  |

**Лабораторная №2**

**Создание статического каркаса сайта. Работа с инструментарием среды разработки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание** | **Код** | **Реализация** |
|  | <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8" />  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />  <title>Document</title>  <link rel="stylesheet" href="style.css" />  </head>  <body align="center">  <header>  <ul type="none" class="inline">  <li>Войти |</li>  <li>Новая запись |</li>  <li>Отправить сообщение |</li>  <li>Фото |</li>  <li>Файлы |</li>  <li>Администратору |</li>  <a href="inform.html"><li>Информация |</li></a>  <li>Выйти</li>  </ul>  <hr />  </header>  <div>  <p>  Рад приветстововать <br />  вас на страницах моего сайта, посвященного путешествиям <br />  Здесь я буду рассказывать о своих путешествиях... <br />  .... и выкладывать разные инетресные материалы!  </p>  </div>  </body>  </html> |  |

**Лабораторная №3**

**Создание базы данных MySQL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание** | **Код** | **Реализация** |
|  | <?php  $link = mysqli\_connect("localhost","root","");  if($link){  echo "Соединение с сервером установлено","<br/>";  }  else{  echo "Нет соединения с сервером";  }  $db = "MySiteDB";  $query = "CREATE DATABASE $db";  $create\_db = mysqli\_query($link,$query);  if($create\_db){  echo "База данных $db успешно создана";  }  else{  echo "База не создана";  }  ?> |  |

**Лабораторная №4**

**Просто вывод данных. Страницы blog.php и comments.php**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание** | **Код** | **Реализация** |
| Добавить вывод записей на главную страницу и добавить возможность добавление и редактирования их. | <?php  require\_once("MySiteDB.php");  $link = mysqli\_connect('localhost','admin','');  $db = "MySiteDB";  $select = mysqli\_select\_db($link,$db);  $query = "SELECT \* FROM `notes`";  $result = mysqli\_query($link,$query);  while($note = mysqli\_fetch\_array($result)){  echo $note ['id'],"<br/>";  ?>  <a href="comments.php?note=<?php echo $note['id'];?>">  <?php echo $note ['title'],"<br/>";?></a>  <?php  echo $note ['article'],"<br/>";  echo $note ['created'],"<br/>";  }  ?> |  |

**Лабораторная №5**

**Ввод и правка данных с помощью формы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание** | **Код** | **Реализация** |
|  | <?php  $note\_id = $\_GET['note'];  require\_once ("MySiteDB.php");  $select\_db = mysqli\_select\_db ($link, $db);  $query = "SELECT \* FROM notes WHERE id = $note\_id";  $result = mysqli\_query ($link, $query);  $edit\_note = mysqli\_fetch\_array ($result);  ?>  <html>  <body>  <p>Страница редактирования заметки </p>  <form id="editnote" name="editnote" method="post" >  <label for="title">Заголовок заметки</label><br>  <input type="text" name="title" id="title"  value = "<?php echo $edit\_note['title'];?>" /><br>  <label for=" article">Текст заметки </label><br>  <textarea name=" article" id=" article">  <?php echo $edit\_note['article'];?></textarea><br>  <input type="hidden" name = "note" id = "note"  value="<?php echo $edit\_note['id']?>" />  <input type="submit" name="submit" id="submit" value="Изменить" />  </form>  <a href="blog.php">Вернуться на главную страницу сайта</a>  </body>  </html>  <?php  $title = $\_POST['title'];  $article = $\_POST['article'];  $update\_query = "UPDATE notes SET title = '$title', article = '$article'  WHERE id = $note\_id";  $update\_result = mysqli\_query ($link, $update\_query);  ?> |  |

**Лабораторная №6**

**Работа с заметками**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание** | **Код** | **Реализация** |
| Необходимо сделать так, чтобы последняя созданная запись отображалсь в самом верху списка заметок и отредактировать deletenpte.php. | <?php  $note\_id = $\_GET['note'];  require\_once ("MySiteDB.php");  $select\_db = mysqli\_select\_db ($link, $db);  $query = "SELECT \* FROM notes WHERE id = $note\_id";  $result = mysqli\_query ($link, $query);  $delete\_note = mysqli\_fetch\_array ($result);  ?>  <html>  <body>  <p>Страница удаления заметки </p>  <form id="editnote" name="editnote" method="post" >  <label for="title">Заголовок заметки</label><br>  <input readonly type="text" name="title" id="title"  value = "<?php echo $delete\_note['title'];?>" /><br>  <label for="article">Текст заметки </label><br>  <input readonly type="text" name=" article" id=" article"  value = "<?php echo $delete\_note['article'];?>" />  <input type="hidden" name = "note" id = "note"  value="<?php echo $delete\_note['id']?>" /><br>  <input type="hidden" name = "MM\_update" value="editnote" />  <input type="submit" name="submit" id="submit" value="Удалить" />  </form>  <?php  $submit = $\_POST['submit'];  if ($submit)  {  $delete\_query = "DELETE FROM notes WHERE id = $note\_id";  $delete\_result = mysqli\_query ($link, $delete\_query);  }  ?>  <br>  <a href="blog.php">Вернуться на главную страницу сайта</a>  </body>  </html> |  |

**Лабораторная №7**

**Страница статистики inform.php**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание** | **Код** | **Реализация** |
|  | <?php  require\_once("MySiteDB.php");  $select = mysqli\_select\_db($link,$db);  //notes  $query\_allnotes = "SELECT COUNT(id) AS allnotes FROM notes";  $allnotes = mysqli\_query ($link, $query\_allnotes) or die (mysqli\_error());  $row\_allnotes = mysqli\_fetch\_assoc ($allnotes);  $allnotes\_num = $row\_allnotes['allnotes'];  mysqli\_free\_result ($allnotes);  //comments  $query\_allcoments = "SELECT COUNT(id) AS allcomments FROM comments";  $allcomments = mysqli\_query($link,$query\_allcoments) or die(mysqli\_error());  $row\_allcoments = mysqli\_fetch\_assoc($allcomments);  $allcoments\_num = $row\_allcoments['allcomments'];  mysqli\_free\_result($allcomments);  // notes last month  $date\_array = getdate();  $begin\_date = date ("Y-m-d", mktime(0,0,0, $date\_array['mon'],1, $date\_array['year']));  $end\_date = date ("Y-m-d", mktime(0,0,0, $date\_array['mon'] + 1,0, $date\_array['year']));  $query\_lmnotes = "SELECT COUNT(id) AS lmnotes FROM notes  WHERE created>='$begin\_date' AND created<='$end\_date'";  $lmnotes = mysqli\_query ($link, $query\_lmnotes)or die (mysqli\_error());  $row\_lmnotes = mysqli\_fetch\_assoc ($lmnotes);  $lmnotes\_num = $row\_lmnotes['lmnotes'];  mysqli\_free\_result ($lmnotes);  //comments last month  $query\_lmcomments = "SELECT COUNT(id) AS lmcomments FROM comments  WHERE created>='$begin\_date' AND created<='$end\_date'";  $lmcomments = mysqli\_query ($link, $query\_lmcomments)or die (mysqli\_error());  $row\_lmcomments = mysqli\_fetch\_assoc ($lmcomments);  $lmcomments\_num = $row\_lmcomments['lmcomments'];  mysqli\_free\_result ($lmcomments);  //Last note  $query\_last\_note = "SELECT id, title FROM notes  ORDER BY id DESC LIMIT 0,1";  $lastnote = mysqli\_query ($link, $query\_last\_note) or die (mysqli\_error());  $row\_lastnote = mysqli\_fetch\_assoc ($lastnote);  mysqli\_free\_result ($lastnote);  $result\_lastnote = $row\_lastnote['title'];  //popular note  $query\_mcnote = "SELECT notes.id, notes.title FROM comments, notes  WHERE comments.art\_id=notes.id  GROUP BY notes.id  ORDER BY COUNT(comments.id) DESC LIMIT 0,1";  $popularnote = mysqli\_query($link,$query\_mcnote) or die(mysqli\_error());  $row\_popularnote = mysqli\_fetch\_assoc($popularnote);  mysqli\_free\_result($popularnote);  $result\_popularnote = $row\_popularnote['title'];  ?>  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8" />  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />  <title>Document</title>  </head>  <body>  <h3>Полезная инофрмация:</h3>  <hr />  <div>  <p>Сделано записей - <?php echo $allnotes\_num;?></p>  <p>Оставлено комментариев - <?php echo $allcoments\_num;?> </p>  <p>За последний месяц я создал записей - <?php echo $lmnotes\_num;?></p>  <p>За последний месяц оставлено комментариев - <?php echo $lmcomments\_num;?></p>  <p>Моя последняя запись - <?php echo $result\_lastnote;?></p>  <p>Самая обсуждаемся запись - <?php echo $result\_popularnote;?></p>  <br />  <a href="blog.php">На главную страницу сайта</a>  </div>  </body>  </html> |  |

**Лабораторная №8**

**Реализация поиска по сайту**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание** | **Код** | **Реализация** |
|  | <?php  require\_once("MySiteDB.php");  $select = mysqli\_select\_db($link,$db);  $user\_search = $\_POST['query'];  $where\_list = array();  $query\_usersearch = "SELECT \* FROM notes";  $clean\_search = str\_replace(',', ' ', $user\_search);  $search\_words = explode(' ', $user\_search);  $final\_search\_words = array();  if (count($search\_words) > 0)  {  foreach($search\_words as $word)  {  if (!empty($word))  {  $final\_search\_words[] = $word;  }  }  }  foreach ($final\_search\_words as $word)  {  $where\_list[] = " article LIKE '%$word%'";  }  $where\_clause = implode (' OR ', $where\_list);  if (!empty($where\_clause))  {  $query\_usersearch .=" WHERE $where\_clause";  }  $res\_query = mysqli\_query($link, $query\_usersearch);  $count\_rows = mysqli\_num\_rows($res\_query);  if($count\_rows >=1){  while ($res\_array = mysqli\_fetch\_array($res\_query))  {  echo $res\_array['id'], "<br>";  echo $res\_array['title'], "<br/>";  echo $res\_array['article'], "<br>", "<hr>", "<br>";  }  }  else{  echo "По данному поиску '".$user\_search."' записей не было найдено";  }  ?>  <br>  <a href="blog.php">Вернуться на главную страницу сайта</a> |  |

**Лабораторная №9**

**Передача файлов на сервер**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание** | **Код** | **Реализация** |
| Реализовать работу с файлами и изображениями на сайте. | <?php  $image\_dir\_path = $\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT'] . "/Tasks/Laba\_9/photo/";  $image\_dir\_id = opendir($image\_dir\_path);  $array\_files = null;  $i = 0;  while(($path\_to\_file = readdir($image\_dir\_id)) !== false)  {  if(($path\_to\_file !=".") && ($path\_to\_file !=".."))  {  $array\_files[$i] = basename($path\_to\_file);  $i++;  }  }  closedir($image\_dir\_id);  ?>  <h1>Это страница для работы с изображениями</h1>  <form name = "file\_upload" action="photo.php"  enctype="multipart/form-data" method="post">  <input type="hidden" name="MAX\_FILE\_SIZE" value="65536" />  <input type="file" name="file\_upload" />  <input type="submit" name="submit" value="Добавить" />  </form>  <?php  if (isset($\_POST["MAX\_FILE\_SIZE"]))  {  $tmp\_file\_name = $\_FILES["file\_upload"]["tmp\_name"];  $dest\_file\_name = $\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT'].  "/Tasks/Laba\_9/photo/".$\_FILES["file\_upload"]["name"];  echo $tmp\_file\_name;  move\_uploaded\_file($tmp\_file\_name, $dest\_file\_name);  }  ?>  <?php  $array\_files\_count = count($array\_files);  if ($array\_files\_count)  {  ?>  <hr />  <?php  sort($array\_files);  for ($i=0; $i<$array\_files\_count; $i++)  {  ?>  <p><a href="/Tasks/Laba\_9/photo/<?php echo $array\_files[$i]; ?>"  target="\_blank">  <?php echo $array\_files[$i]; ?></a></p>  <?php  }  ?>  <hr />  <form name="file\_delete" action="photo.php" method="post"  enctype="application/x-www-form-urlencoded">  Файл <select name = "file\_delete" size="1">  <?php for ($i=0; $i<$array\_files\_count; $i++) { ?>  <option><?php echo $array\_files[$i]; ?></option>  <?php } ?></select>  <input type="submit" name="submit" value="Удалить" />  </form>  <?php  if (isset($\_POST["file\_delete"]))  {  $file\_name = $\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT'] . "/Tasks/Laba\_9/photo/".  $\_POST["file\_delete"];  if(is\_file($file\_name)){  if(unlink($file\_name)){  echo "File was deleted";  }  else{  echo "File wasnt delete";  }  }  else{  echo "File doesnt exist";  }    }  ?>  <?php  }  ?>  <br>  <a href="blog.php">Вернуться на главную страницу сайта</a> |  |