НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Информатика

Лабораторная работа № 5 «Введение в РНР»

Выполнила: Гафурова Фарангиз Фуркатовна

Группа № Р3120

Преподаватель: Болдырева Елена Александровна

г. Санкт-Петербург 2023

Оглавление

Задание:	3
Решение:	Ошибка! Закладка не определена.
Вывод:	Ошибка! Закладка не определена.
Список литературы:	

Задание:

- 1. Установка набора дистрибутивов Denwer
- 2. Запуск Denwer
- 3. Создание первого сайта.
- 4. Простейшие программы на РНР
- 5. Создание базы данных MySQL
- 6. Простой вывод данных. Страницы blog.php и comments.php
- 7. Обмен данными между серверными страницами

Решение

1. Установка набора дистрибутивов Denwer

Скачиваем дистрибутив базового комплекта Denwer из сайта: http://www.denwer.ru/ Следуя указаниям устанавливаем его.

2. Запуск Denwer

Запускаем Denwer воспользовавшись Start Denwer. Проверяем наличие работы Denwer перейдя по адресу http://localhost

3. Создание первого сайта

Запускаем работу в Denwer два раза кликая по «Start Denwer». После запуска в правом нижнем углу появляется два значка, что означает успешный запуск Denwer. Так же мы можем это проверить, перейдя по адресу http://localhost

Далее переходим на диск С куда мы установили Denwer и переходим в директорию «home». Там мы создаем папку с названием нашего сайта: «mysitelabwork5.com». после заходим в только что созданную папку и создаем новую папку «www». Далее скачиваем и копируем в данную директорию два файла (index.html и second.html) из сайта https://disk.yandex.ru/d/Aouad2yebfmxww. После копирования файлов необходимо перезапустить Denwer. Для этого пользуемся «Restart Denwer».

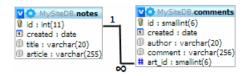
После проделанной работы наш сайт будет готов к запуску.

4. Простейшие программы на РНР

```
112
                                                                                                             break;
76
77
78
80
81
82
83
84
85
86
87
90
91
92
93
94
95
96
97
100
101
102
103
104
105
106
107
108
                                                                                                             $message = "He удалось определить текущий день недели.";
                                                                                            114
                                                                                            115
                                                                                            116
                                                                                            117
                                                                                                    // Выводим сообщение
                                                                                                    echo "<h2>12.</h2>";
                                                                                            118
                                                                                                    echo "$message<br>";
                                                                                            119
                                                                                            122
                                                                                                    echo "<h2>13.</h2>";
                                                                                                    function getPlus10($number){
                                                                                            123
                                                                                            124
                                                                                                        $result = $number + 10;
                                                                                            125
                                                                                                         return $result;
                                                                                            126
                                                                                            127
                                                                                                   $sum = getPlus10(20);
                                                                                                   echo "Result of function getPlus10(20) is $sum<br>";
                                                                                            128
```

5. Создание базы данных MySQL

Схема БД:



create_db.php

create_tbl.php

```
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
// Соединение с сервером
$link = mysqli_connect('localhost', 'root', 'Miranda2006.');
                                                                                                                                                                                                            )
// Modannewwe данных в Tabnusy notes
Sootes data - array(
array('Summer Vacation', 'Our family enjoyed a wonderful summer vacation at the beach.'),
array('Tech Trends 2023', 'Exploring the latest technology trends shaping the year 2023.'),
array('Healthy Cooking', 'Learn how to prepare delicious and healthy meals at home.'),
array('Fitness Journey', 'Documenting the fitness journey and the path to a healthier lifestyle.'),
array('The Power of Habit', 'Sharing insights and takeaways from the popular book.'),
// BuGop 5Д
$db = "MySiteDB";
$select = mysqli_select_db($link, $db);
if ($select) {
    echo "База успешно выбрана", "<br>;
} else {
    echo "База не выбрана";
                                                                                                                                                                                                                     each ($notes data as $data) {
                                                                                                                                                                                                                     // Создание таблицы
  // Формирование запроса
$create_notes_table = "CREATE TABLE notes
    (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
                                                                                                                                                                                                                     | Sadd_note_result = mysqli_query($link, Sadd_note_query);
if (Sadd_note_result) {
| echo "Данные успешно добавлены в таблицу notes", "<br/>
"cho";
        PRIMARY KEY (id),
created DATE,
title VARCHAR(255),
article VARCHAR(255))";
 $creates_comments_table = "CREATE TABLE comments
(id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
PRIMARY KEY (id),
created DATE,
author VARCHAR(255),
                                                                                                                                                                                                            // noneancee passace t abousy comments

Groments data = array(

array('lohn Doe', 'Great article! I learned a lot.', 1),

array('loh Obotsom', 'Theoretan is very informative.', 2),

array('Bob Obotsom', 'Thave a question about the third paragraph.', 3),

array('loh Obotsom', 'Thave a question about the third paragraph.', 3),

array('lohid Davis', 'Interesting perspective on the topic.', 5),
          comment VARCHAR(256),
art_id INT,
FOREIGN KEY (art_id) REFERENCES notes (id))";
                                                                                                                                                                                                                    $create_tbl_notes = mysqli_query($link, $create_notes_table);
$create_tbl_comments = mysqli_query($link, $creates_comments_table);
```

```
55 $add_comment_result = mysql_query($link,$add_comment_query);
76 if($add_comment_result) (
77 | echo "Данные успешно добавлены в таблицу comments", "cbr>";
78 |else (
9 | echo "Ошибка при добавлении данных: ". mysqli_error($link), "cbr>";
80 |
80 |
81 |
81 |
```

create_users.php

6. Простой вывод данных

blog.php

```
1 <?php
2 header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
3 // 1. Подключение к базе данных
4 $servername = "localhost";
5 $username = "mot";
6 $password = "Miranda2006.";
7 $dbname = "MySiteDB";
8
9 $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
10
11 // Проверка соединения
12 if (1$conn) {
13 | die("Соединение не удалось: ". mysqli_connect_error());
14 }
15
16 // 2. Выполнение запроса для извлечения всех данных из таблицы notes
17 $query = "SELECT * FROM notes";
18 $result = mysqli_query($conn, $query);
19
20 // 3. Отображение информации из таблицы
21 // 4. Использование цикла while для отображения всех записей
22 while ($note = mysqli_fetch_array($result)) {
23 | echo "ID: ". $note['id'] . "<br/>5 | echo "Tite: ". $note['ritle'] . "<br/>5 | echo "Article: ". $note['article'] . "<br/>6 |
```

comment.php

```
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
       // 1. Подключение к базе данных $servername = "localhost";
       $username = "root";
$password = "Miranda2006.";
        $dbname = "MySiteDB";
 7
8
9
        $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
10
11
        // Проверка соединения if (!$conn) {
              die("Соединение не удалось: " . mysqli_connect_error());
       // 2. Выполнение запроса для извлечения всех данных из таблицы notes query = "SELECT * FROM comments";
16
        $result = mysqli_query($conn, $query);
18
19
20
        // 3. Отображение информации из таблицы
        while ($comment = mysqli_fetch_array($result)) {
              echo "ID: " . $comment['id'] . "<br/>echo "Created: " . $comment['created'] . "<br/>echo "Author: " . $comment['author'] . "<br/>echo "Comment: " . $comment['comment'] . "<br/>echo "Art_id: " . $comment['art_id'] . "<br/>echo "Art_id: " . $comment['art_id'] . "<br/>echo "Art_id: " . $comment['art_id'] . "
24
25
27
28
```

7. Обмен данными между серверными страницами

blog_exercise7.php

$comment_exercise 7. php$

Вывод

В ходе данной лабораторной работы я ознакомилась с работой языка PHP. Научилась создавать сайты, написала простую программу на PHP, создала базу данных MySQL, так же научилась обмену данными между серверными страницами.

Список литературы:

[1] Балакшин, П.В. Информатика / П.В. Балакшин, В.В. Соснин, Е.А. Машина. – СПб: Университет ИТМО, 2020.-122 с.

[2] Орлов С. А. Организация ЭВМ и систем: Учебник для вузов. 2-е изд. / С. А. Орлов, Б. Я. Цилькер. - СПб.: Питер, 2011.-688 с.