

Компьютерный практикум

Лабораторная работа 14

PHP: Работа с БД

Презентацию выполнил студент второго курса ИИТиТО РГПУ им. А.И. Герцена направления ИВТ профиль «Технологии разработки программного обеспечения»:
Исайчев Данила Олегович

Цель работы

Создать приложение «Книга отзывов» с использованием БД MySQL.

Код приложения (index.php)

```
<meta charset="utf-8"><link rel="stylesheet" href="//kodaktor.ru/css/formstyle1">
<h1>Работа с отзывами</h1>
<?php
    $conn = require_once ('bd.php');
    $conn -> exec('SET CHARACTER SET utf8');
    $f = '<h2>Форма для заполнения</h2>';
    if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
        $r = array_map(function($x){ return htmlentities($x);},
            [
                $_POST['name'] ?? 'Unknown user',
                $_POST['email'] ?? 'anon@mail.ru',
                $_POST['text'] ?? 'Пустое сообщение'
            ]
        );
        $sql = "INSERT INTO `reviews` (`name`, `email`, `text`) VALUES (?, ?, ?);";
        $result = $conn -> prepare($sql);
        $result -> execute($r);
        if ($result){
            $f = '<style>.right {width: 60%; margin-left: 35%; zoom: 80%;}</style>';
            $f .= '<div class="right"><h2>Добавить ещё один отзыв</h2></div>';
            $i = '<h3>Данные успешно добавлены</h3>';
            $log = fopen('log.txt', 'a');
            fwrite($log, $conn -> lastInsertID());
            fwrite($log, "\n");
            fclose($log);
        } else {
            $i = '<h4>Что-то не так</h4>';
        }
        echo $i;
    }
    echo $f;
    echo "<div class=\"right\">";
    echo "<form method=\"post\" action=\"/{$_SERVER['SERVER_NAME']}/{$_SERVER['SCRIPT_NAME']}\">";
    echo require_once ('form.php');
    echo "</form></div>";
    echo "<h2>Список отзывов</h2>";
    echo require_once ('./table.php');
    ?>
```

Код, отвечающий за подключение к базе данных (bd.php)

```
<?php
    $dbloc = 'localhost';
    $dbuser = $dbname = 'user1';
    $dbpass = 'Qwerty123';
    $dsn = $dsn = "mysql:host={$dbloc};dbname={$dbname}";
    return new PDO($dsn, $dbuser, $dbpass);
?>
```

Код формы, собирающей данные (form.php)

```
<div class="field">
    <label class="label">Имя</label>
    <div class="control">
        <input class="input" id="name" name="name" required="required" type="text">
    </div>
</div>
<div class="field">
    <label class="label">Email</label>
    <div class="control">
        <input class="input" id="email" name="email" required="required" type="email">
    </div>
</div>
<div class="field">
    <label class="label">Отзыв</label>
    <div class="control">
        <textarea class="textarea" id="text" name="text" required="required"></textarea>
    </div>
</div>
<div class="field">
    <div class="control">
        <label class="checkbox"><input required="required" type="checkbox">Согласен с условиями</label>
    </div>
</div>
<div class="field">
    <div class="control has-text-centered">
        <button class="button is-warning has-text-weight-bold" type="submit">Отправить отзыв</button>
    </div>
</div>
```

Код, отвечающий за вывод данных в виде таблицы (table.php)

```
<?php
    $sql = "SELECT `name`, `email`, `text` FROM `reviews` ORDER BY `id` DESC";
    $result = $conn -> query($sql);
    $list = '';
    $list .= '<table>';
    while ($row = $result->fetch(PDO::FETCH_NUM)) {
        $list .= '<tr>'.implode(' ',array_map(function($x){ return '<td>'.$x.'</td>';},$row)).'</tr>';
    }
    $list .= '</table>';
    return $list;
?>
```

Код, отвечающий за извлечение данных (get.php)

```
<?php
    error_reporting(E_ALL);
    ini_set('display_errors', 1);
    header('Content-type: text/html; charset=utf-8');
    echo "<h1>Извлечение данных</h1>";
    $conn = require_once ('bd.php');

    $q = 'MAX(`id`)';

    $sql = "SELECT {$q} FROM `reviews`";
    $result = $conn -> query($sql) -> fetch(PDO::FETCH_OBJ);

    $id = $_GET['id'] ?? $result -> $q;

    $sql = "SELECT `text` FROM `reviews` WHERE `id`='{ $id}'";
    $result = $conn -> query($sql) -> fetch(PDO::FETCH_OBJ);
    echo ($result->text);
?>
```

Код, отвечающий за обновление данных (update.php)

```
<?php
error_reporting(E_ALL);
ini_set('display_errors', 1);
header('Content-type: text/html; charset=utf-8');
echo "<h1>Обновление данных</h1>";
$conn = require_once ('bd.php');
$id = $_GET['id'];
$name = $_GET['name'];
$email = $_GET['email'];
$text = $_GET['text'];

$sql = "SELECT MAX(id) AS `maxid` FROM `reviews`";
$maxid = $conn -> query($sql) -> fetch(PDO::FETCH_OBJ) -> maxid;
if ($id < $maxid)
{
    $sql = "UPDATE `reviews` SET `name`='{ $name}', `email`='{ $email}', `text`='{ $text}' WHERE `id`='{ $id}'";
    $conn -> query($sql);
    echo ("Обновлено");
}
else{
    echo ("Не обновлено");
}
?>
```


Код, отвечающий за удаление данных (delete.php)

```
<?php
    error_reporting(E_ALL);
    ini_set('display_errors', 1);
    header('Content-type: text/html; charset=utf-8');
    echo "<h1>Удаление данных</h1>";
    $conn = require_once ('bd.php');
    $id = $_GET['id'];

    $sql = "SELECT MAX(id) AS `maxid` FROM `reviews`";
    $maxix = $conn -> query($sql) -> fetch(PDO::FETCH_OBJ) -> maxid;
    if ($id < $maxix)
    {
        $sql = "DELETE FROM `reviews` WHERE `id`='{ $id }'";
        $conn -> query($sql);
        echo ("Удалено");
    }
    else{
        echo ("Не удалено");
    }
?>
```

Результаты выполнения работы:

Работа с отзывами

Форма для заполнения

Имя

Email

Отзыв

☐Согласен с условиями

Отправить отзыв

Список отзывов

Vasya	vasya@mail.ru	Отлично!
Petr Ivanov	user@yandex.ru	Шикарно!
elias	elias.b.goss@gamil.com	Очень хороший сайт

Результаты выполнения работы:

Работа с отзывами

Данные успешно добавлены

Добавить ещё один отзыв

Имя

Email

Отзыв

☐ Согласен с условиями

Отправить отзыв

Список отзывов

Name	email@mail.ru	Отзыв
Vasya	vasya@mail.ru	Отлично!
Petr Ivanov	user@yandex.ru	Шикарно!
elias	elias.b.goss@gamil.com	Очень хороший сайт

Ссылка на портфолио:

<https://danilaisaichev.github.io/pages/comppract#Lab1314>

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с языком программирования php и БД MySQL.

Было создано приложение «Книга отзывов» с использованием БД MySQL.