

Компьютерный практикум

Лабораторная работа 13

Добавление и чтение записей файла в RNR

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

Цель работы

1. Создать логгер или журнал сообщений (об ошибках или о чём угодно).
2. Создать модифицированную версию логгера с формой на Bootstrap

Код, отвечающий за запись данных в файл

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {  
    $r = htmlentities($_POST['message']) ?? 'Пустое сообщение';  
  
    $f = fopen('log.txt', 'a');  
    fwrite($f, $r);  
    fwrite($f, "\n");  
    fclose($f);  
  
    $f = '<style>.right {width: 60%; margin-left: 35%; zoom: 80%}</style>';  
    $f .= '<div class="right"><h2>Добавить ещё один отзыв</h2></div>';  
    echo '<h3 style="color:green">Данные успешно добавлены</h3>';  
}
```

Код формы, собирающей данные

```
<div>
  <label>Сообщение</label>
  <input id="message" name="message" required="required" type="text">
  <button type="submit">Отправить сообщение</button>
</div>
```

Код, отвечающий за вывод результата работы кода из list.php

```
echo "<h2>Список отзывов</h2>\n";
echo require_once('list.php');
```

Код (list.php), отвечающий за считывание данных из log.txt

```
<?php
    $f = fopen('log.txt', 'r');
    $list = '';
    $list .= '<ul>';
    function wrap($x){
        return '<li>'.$x.'</li>';
    }
    while (($line = fgets($f)) !== false) {
        $list .= wrap($line);
    }
    fclose($f);
    $list .= '</ul>';
    return $list;
```

```
?>
```

Ссылки

Ссылка на борд:

<https://replit.com/@DanilaIsaichev/CPLab13>

Ссылка на портфолио:

<https://danilaishaichev.github.io/pages/comppract>

Bootstrap-форма

```
<div class="container-fluid">
  <p><h1>Работа с логом</h1></p>
  <p><h3>Форма для заполнения</h3></p>
  <form id="msg-form" method="post">
    <div class="mb-3">
      <label for="message" class="form-label">Сообщение</label>
      <input type="text" id="message" class="form-control" name="message" required>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Отправить сообщение</button>
  </form>
  <h3>Сообщения</h3>
  <div id="messages"></div>
</div>
```

Код функции (functions.php), отвечающей за добавление сообщения в log.txt

```
function add_message() {  
    $msg = htmlentities($_POST['message']);  
    $msg = !empty($msg) ? $msg : 'Пустое сообщение';  
  
    $f = fopen('log.txt', 'a');  
    fwrite($f, $msg);  
    fwrite($f, "\n");  
    fclose($f);  
  
    echo json_encode(array('status' => 'success'));  
}
```


Код функции (functions.php), отвечающей за вывод сообщений из log.txt

```
function list_messages() {  
    $f = fopen('log.txt', 'r');  
    if (!$f) {  
        echo 'Ошибка чтения файла.';  
        return;  
    }  
    $messages = [];  
    while (($line = fgets($f)) !== false) {  
        array_push($messages, $line);  
    }  
    echo json_encode($messages);  
    fclose($f);  
}
```

Ajax

```
$(document).ready(function(){
    $.ajax({
        url: '/functions.php?action=list',
        method: 'GET',
        success: function(data) {
            console.log(data);
            $('#messages').append('<ul></ul>');
            data.forEach(function(msg) {
                $('#messages ul').append('<li>${msg}</li>');
            });
        }
    });

    $('#msg-form').on('submit', function(e) {
        e.preventDefault();
        $.ajax({
            url: '/functions.php?action=add',
            method: 'POST',
            data: $(this).serialize(),
            success: function(data) {
                if (data.status == 'success') {
                    let msg = $('#message').val();
                    msg = '<li>${msg}</li>';
                    $('#messages ul').append(msg);
                }
            }
        });
    });
});
```

ССЫЛКИ

Ссылка на борд:

<https://replit.com/@DanilaIsaichev/CPLab13-1>

Ссылка на портфолио:

<https://danilaisaichev.github.io/pages/comppract#Lab1112>

Вывод

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

Были созданы две версии логгера: простая и модифицированная, с bootstrap-формой