

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
**Муромский институт**  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
**«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(МИВлГУ)**

Факультет \_\_\_\_\_ ИТР

Кафедра \_\_\_\_\_ ИС

## ***ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3***

по \_\_\_\_\_ Распределенные ИС  
Тема \_\_\_\_\_ Организация живого поиска на сайте

Руководитель

Варламов А.Д.  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

Студент \_\_\_\_\_ ИСм-121  
(группа)

Минеев Р. Р.  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

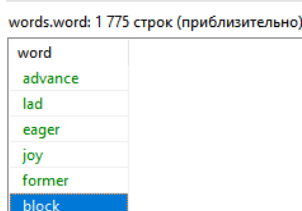
Муром 2022

## Практическая работа №3.

*Тема:* Организация живого поиска на сайте.

*Цель работы:* приобрести навыки организации живого поиска на сайте с помощью технологии аяx.

Для выполнения данной работы, потребовалось создание базы данных слов, которая была реализована на СУБД MariaDB.



Код вызова функции поиска выглядит следующим образом:

```
$(function() {
    $("#input").keyup(function() {
        inputText = document.getElementById("input").value;
        if (inputText.length >= 2) {
            $.ajax({
                type: 'post',
                url: "http://localhost/php/hello.php",
                data: {'word': inputText},
                response: 'text',
                success: function(data) {
                    showContent(data);
                }
            })
            console.log(inputText);
        }
        else showContent("")
    })
    function showContent(data) {
        console.log(1)
        if (data.length > 0) {
            document.getElementById("contentBox").style.display = "block";
            var words = ""
            data.split(';').forEach(item => {
                words += '<li class="item">'+item+'</li>';
            });
            document.getElementById("list").innerHTML = words;
        }
        else
            document.getElementById("contentBox").style.display = "none";
    }
})
```

|          |                |          |       |        |   |                    |      |        |
|----------|----------------|----------|-------|--------|---|--------------------|------|--------|
|          |                |          |       |        | МИВУ 09.04.02-03.001  |                    |      |        |
| Изм      | Лист           | № докум. | Подп. | Дата   | Практическая работа №3<br>Организация живого поиска<br>на сайте | Литера             | Лист | Листов |
| Студент  | Минеев Р. Р.   |          |       | 03.03. |   | У                  | 2    | 3      |
| Руков.   | Варламов А. Д. |          |       |        |   | МИ ВлГУ<br>ИСм-121 |      |        |
| Конс     |                |          |       |        |   |                    |      |        |
| Н.контр. |                |          |       |        |   |                    |      |        |
| Утв.     |                |          |       |        |   |                    |      |        |

Данный код собирает слово из поля ввода и отправляет его в контроллер базы данных, где происходит поиск похожих слов.

```
<?php
    $word = stripslashes(htmlspecialchars(addslashes($_POST["word"])));
    $mysqli = new mysqli("localhost", "root", null, "words");
    $mysqli -> query("SET NAMES 'utf8'") or die ("Database connection error");
    $db_words = $mysqli -> query("SELECT * from WORD WHERE word LIKE '%$word%'");
    $count = 0;
    $words = "";
    while ($row = $db_words -> fetch_assoc()) {
        $words .= $row["word"];
        $count += 1;
        if ($count > 7) break;
        else $words .= ";";
    }
    echo $words;
?>
```

Данный код найдёт 8 похожих слов и вернёт их обратно в скрипт, который создаст для каждого слова свой тег li и добавит его на страницу.



Вывод: В данной практической работе были приобретены навыки работы с AJAX запросами и реализован механизм живого поиска слов в базе данных.