

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 _____ ИТ _____

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)

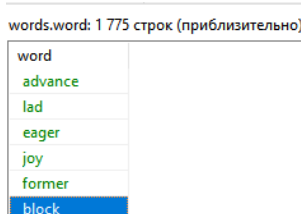
Муром 2022

Практическая работа №3.

Тема: Организация живого поиска на сайте.

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

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



Код вызова функции поиска выглядит следующим образом:

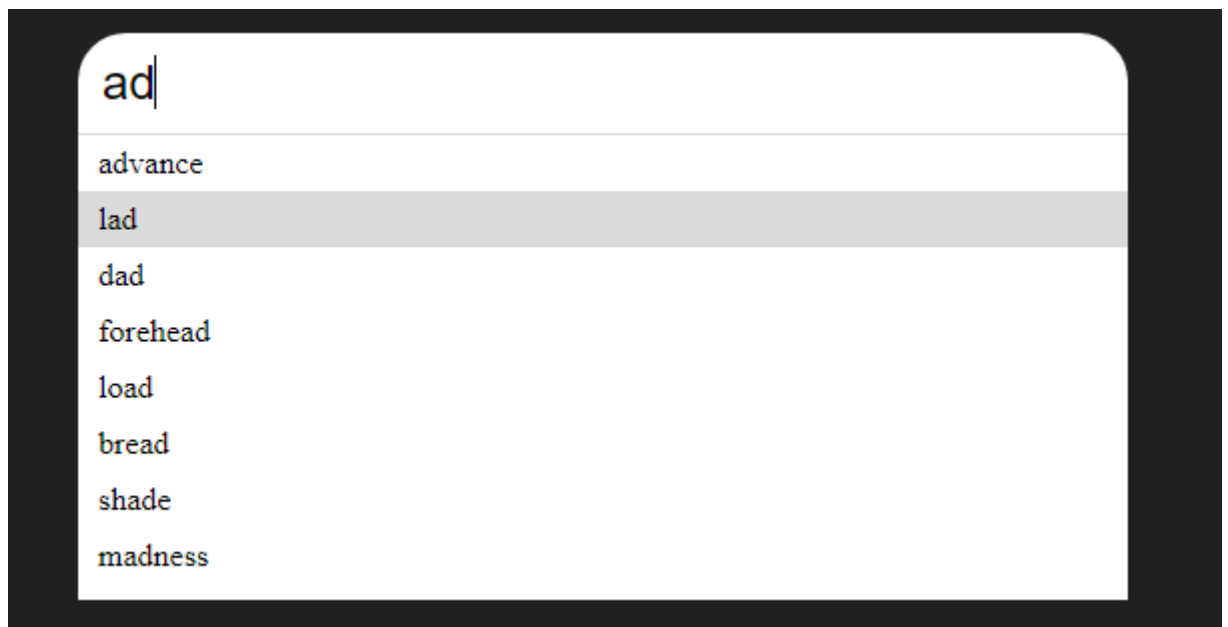
```
$(function(){
    $("#input").keyup(function(){
        inputText = document.getElementById("input").value;
        if (inputText.length >= 2) {
            $.ajax({
                type: 'post',
                url: "http://localhost/php/hello.php",
                data: {'word': inputText},
                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 Организация живого поиска на сайте | Литера | Лист | Листов |
| Студент | Минеев Р. Р. | | | 04.02. | | У | 2 | 3 |
| Руков. | Варламов А. Д. | | | | | МИ ВлГУ 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.