

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

Факультет информационных технологий
Кафедра прикладной математики

Отчет защищен с оценкой _____

Преподаватель _____ (подпись)
«___» _____ 2023 г.

Отчет
по лабораторной работе № 5

«Ajax»

по дисциплине «Современные средства разработки Web приложений»

Студент гр. ПИ-02
Чередов Р.А.

Старший преподаватель,
Третьяков А. А.

Барнаул 2023

Задание:

- Реализовать AJAX-загрузку различных фрагментов страницы.
- Реализовать AJAX-отправку формы

Ход выполнения:

В данной лабораторной работе реализовал 3 аjax запроса:

- Удаление экскурсии со страницы администратора без обновления содержимого;
- Поиск камней по наименованию;
- Поиск камней по поиску использованных камней.

Удаление камня со страницы администратора без обновления содержимого: Удаление происходит при нажатии на кнопку «Удалить» на блоке с экскурсией. При нажатии на кнопку на сервер отправляется GET запрос с URL, в котором передаётся ID экскурсии. В задании прописано, что запрос на удаление не должен обновлять страницу, поэтому сервер ничего не возвращает на клиентскую сторону.

Код аjax запроса:

```
$(document).on('click', '.deleteTourButton', function () {  
    let id = $(this).attr("id");  
    $.ajax({  
        type: 'GET',  
        url: "rocks/delete/" + id  
    });  
});
```

Демонстрация запроса:

Нажимаем на кнопку «Удалить» на каком-нибудь камне



ID: 3


Имя: Лучшее изделие

удалить камень

После нажатия ничего не происходит. Перезагружаем страницу и видим, что камень, который была удален, больше не отображается


Изделия Колыванского завода

[Вход в админ панель](#)



ID: 1
Имя: Чаша короля Артура

[Показать камни](#)



ID: 2
Имя: Шкатулка Елизаветы

[Показать камни](#)

Поиск камне по наименованию:

При выполнении данного запроса происходит динамическое обновление списка камней. Т.к. данный запрос отправляется тогда, когда вводится какой-либо текст в форму ввода, то необходимо данный текст отправить на сервер. Отправление текста выполнено с помощью POST запроса, в теле которого отправляется текст формы.

Код ајах запроса:


```
$("#findTour").on('input', function (e) {  
    e.preventDefault();  
    let inputData = JSON.stringify({  
        "name" : $("#findRock").val()  
    });  
    $.ajax({  
        type: 'POST',  
        url: '/tour/findByName',  
        data: inputData,  
        processData: false,  
        contentType: 'application/json',  
        dataType: "json"  
    }).  
    done(function (response) {  
        $(".Rockblock").each(function () {  
            $(this).hide();  
        });  
        for (let i = 0; i < response.length; i++) {  
            $("#tour" + response[i].id).show();  
        }  
    });  
});
```

Демонстрация запроса:
Перейдем на страницу для поиска

Изделия Колыванского завода


Вход в админ панель

Поиск



ID: 1
Имя: Чаша короля Артура

Показать камни



ID: 2
Имя: Шкатулка Елизаветы

Показать камни

Введём какую-нибудь строку в поле ввода:

Поиск по именам:

Шкатулка Елизаветы

Искать


Результат поиска

Изделия Колыванского завода

Вход в админ панель

Поиск

результат поиска



ID: 2
Имя: Шкатулка Елизаветы

Показать камни

Поиск экскурсий по использованным камням:

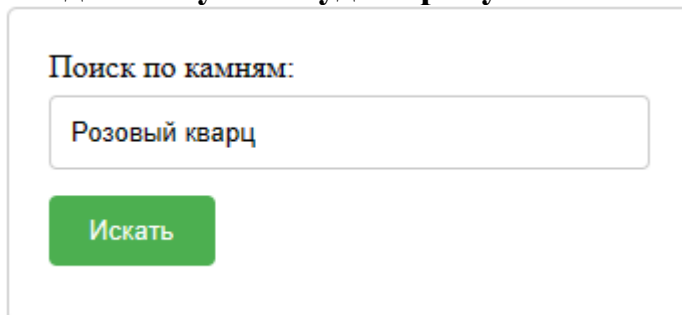
На клиентской стороне запрос реализован аналогично запросу, описанному выше. Отличие состоит в обработке данного запроса сервером. Сначала выбираем места проведения, которые соответствуют введённому в форму тесту, а затем, на основе результатов поиска мест проведения, выбираем экскурсии, которые соответствуют данным местам

Код ajax запроса:

```
$("#findbyRocks").on('input', function (e) {  
  e.preventDefault();  
  let inputData = JSON.stringify({  
    "rocks" : $("#findbyRocks ").val()  
  });  
  $.ajax({  
    type: 'POST',  
    url: '/tour/ findbyRocks',  
    data: inputData,  
    processData: false,  
    contentType: 'application/json',  
    dataType: "json"  
  }).done(function (response) {  
    $(".rocksBlock").each(function () {  
      $(this).hide();  
    });  
    for (let i = 0; i < response.length; i++) {  
      $("#rock" + response[i].id).show();  
    };  
  });  
})
```

Демонстрация запроса:

Введём какую-нибудь строку в поле ввода:



Поиск по камням:

Розовый кварц

Искать

После ввода видно, как обновилось содержимое страницы:

результат поиска



ID: 2

Имя: Шкатулка Елизаветы

Использованные камни:
Серафинит Розовый
кварц

[Показать камни](#)