

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ВОСТОКОВЕДЕНИЯ

***Информатика***

***Лабораторные работы***

***1 семестр***

***Кадирова Н.Р***

ТАШКЕНТ - 2010

# Лабораторная работа

**Тема: Проверки правильность заполнения полей с помощью Java Script.**

**Цель работы:** Создать несколько текстовых полей и проверить правильность заполнения

**В результате выполнения работы студенты должны:**

*знать* работать с объектами JavaScript

*уметь* создавать объекты

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Основные типы данных

Значения переменных, функций и выражений бывают следующих типов:

целые численные:

в десятичной системе единиц: 0, 29, 70, -147 и т.п.;

в 16-ричной: 0x70 или 0x70, 0XFA7D0 и т.п.;

в 8-ричной: 070, 0710 (**Внимание!!!** Ведущий ноль воспринимается как символ 8-ричного числа) и т.п.

вещественные численные:

0.0, -2.9, 0.7E1, 14.7e-2, 1e+308 (максимальное вещественное число), 1.001e-305 (минимальное по модулю вещественное число, отличное от нуля) и т.п.;

логические (булевские): true и false;

строковые: "Привет, все!", "ОК", 'Слово "Привет!" с кавычками внутри строки', "Другой вариант 'Привет' с кавычками внутри строки" и т.п. (допускаются оба типа кавычек и многократное использование таких пар внутри друг друга). Специальные символы обозначаются комбинацией символа \ и буквы (или последовательности цифр), например: \b — "забой", \n — перевод на новую строку, \" — "кавычка".

null — специальное значение для обозначения “пустого множества” значений.

Операторы: арифметических действий, присваивания, инкрементные, декрементные.

### Условные выражения

Операторы арифметических действий в JavaScript те же, что и в C и Java:

Сложение "+", вычитание "-", умножение "\*", деление "/", остаток от целочисленного деления "%".

Эти операторы могут встречаться в любом численном выражении. (Внимание! Они также могут встречаться в строковых выражениях в случаях, когда используется автоматическое приведения чисел в строки ).

Операторы присваивания в JavaScript те же, что и в C и Java:

"=", "+=", "-=", "\*=", "/=", "%="

### Строковые операции

Существуют ряд операторов работы со строками:

"+" - сложение (конкатенация) строк s1+s2 дает строку, состоящую из последовательности символов строки s1, за которыми следуют символы строки s2.

eval(s) - встроенная функция JavaScript. Она выполняет код, заданный аргументом— строкой s, который может содержать один или более операторов JavaScript (через точки с запятой). Данную функцию можно использовать не только для выполнения оператора, но и для вычисления выражения. Она возвращает значение последнего вычисленного выражения в заданном коде. Функция eval(s) обеспечивает возможность вычислять значения, введенные пользователем в пункты ввода, а также динамически модифицировать выполняемый код в JavaScript-программе. Более общая, чем функции parseInt и parseFloat.

parseFloat(s) – встроенная функция JavaScript. Находит содержащееся в строке s вещественное число (типа Float ) от начала строки до первого символа, не входящего в число. Если число не найдено, возвращает значение NaN (“Not a Number”)

parseInt(s) – то же для целых чисел (Integer). При этом автоматически находится основание.

parseInt(s,n) – то же для целых чисел по основанию n (от 2 до 36). При n=0 – то же, что parseInt(s). При этом автоматически находится основание

### Операторы сравнения

"==" - "равно";

### Старшинство операций

условное выражение: "?:";

логическое "ИЛИ": "||";

логическое "И": "&&";

побитовое "ИЛИ": "|";

побитовое "XOR": "^";

побитовое "И": "&";

сравнение на равенство "==" , "!=";

сравнение: "<", "<=", ">", ">=";

побитовый сдвиг: "<<", ">>", ">>>";

сложение, вычитание: "+", "-";

умножение, деление: "\*", "/";

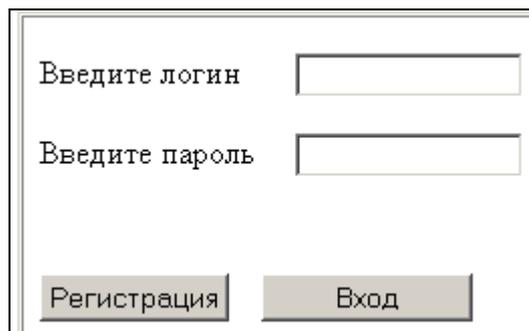
отрицание, инкремент, декремент: "!", "~", "++", "--";

скобки: "()", "[]".

### Постановка задачи

1. Создать несколько текстовые поля.
2. Проверить по условию.

### Варианты



Введите логин

Введите пароль

Введите персональные данные:

Имя

Фамилия

День рождения

Ваш пол  Мужской  Женский

Ваш e-mail

Отправить

Очистить

**Nomer:**

**Familiya:**

**Ismi:**

OK

**Familiya:**

**Uy telefoni(000-00-00):**

OK

**Familiya:**

**Tug'ilgan kun (dd.mm.yyyy):**

OK

**Familiya:**

**E-mail:**

OK

Tug'ilgan kun (dd.mm.yyyy):

E-mail:

OK

Uy telefoni(000-00-00):

E-mail:

OK

Nomer:

E-mail:

OK

Nomer:

Uy telefoni(000-00-00):

OK

Tug'ilgan kun (dd.mm.yyyy):

Uy telefoni(000-00-00):

OK

### Примеры выполнения

Nomer:

Familiya:

Ismi:

OK

Листинг

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>3-lab</title>
```

```

<script language="Javascript">
function check_val()
{
    var str="";
    var re = /^[S/;
        var nm = ^d/;
        var tl=^b\d{2,3}[-]\d{2}[-]\d{2}\b/;

        str = nomer.value;
    if (!re.test(str))
    {
        alert("Введите nomer!");
        nomer.focus();
        nomer.select();
        return false;
    }
    else{
        if(!nm.test(str))
        {
            alert("Nomer содержит недопустимые символы");
            nomer.focus();
            nomer.select();
            return false;
        }
    }
    str = fam.value;
    if (!re.test(str))
    {
        alert("Введите фамилию!");
        fam.focus();
        fam.select();
        return false;
    }
    else{
        if(nm.test(str))
        {
            alert("Фамилия содержит недопустимые символы");
            fam.focus();
            fam.select();
            return false;
        }
    }
    str = ism.value;
    if (!re.test(str))
    {
        alert("Введите имя!");
        ism.focus();
        ism.select();
        return false;
    }
    else{
        if(nm.test(str))

```

```

        {
            alert("Имя содержит недопустимые символы");
            ism.focus();
            ism.select();
            return false;
        }
    }
</script>
</head>

<body Bgcolor="aliceblue" text="blue">
    <center><h1>217-07 guruh talabalarini ro'yhatga olish</h1></center>
    <BR>
    <BR>
    <table border="0" width="490px" cellpadding="0" cellspacing="0">
    <tr>
        <th align="right">Nomer:&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
        <td><Input
            type="Text"
            size=40
name="nomer" id="nomer"></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Familiya: &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
        <td> <Input type="Text" value="" size=40 name="fam"
id="fam"></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right">Ismi:&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</th>
        <td><Input type="Text" size=40 name="ism" id="ism"></td>
    </tr>
    <tr><td colspan=2 align=center>
        <input type="button" name="ok" id="ok" value="OK"
style="width:100" onclick="proverka()"> </td></tr>
    </table>
    <BR>
</body>
</html>

```