

Тема 12. **Условный и циклический  
оператор в JavaScript.  
Регулярные выражения**

# СОДЕРЖАНИЕ

---

1. Логические операторы и операторы сравнения в JS
2. Условные операторы в JS
3. Циклические операторы в JS
4. Регулярные выражения
5. Примеры



# ЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАТОРЫ И ОПЕРАТОРЫ СРАВНЕНИЯ В JS

- Логические операторы и операторы сравнения в JS возвращают одно из двух следующих значений: „**true**” или „**false**”
- Логические операторы используются для определения логики между переменными или значениями переменных
  - **&&** - and (и)
  - **||** - or (или)
  - **!** – not (отрицание)
- Операторы сравнения используются для определения равенства или различий между переменными или значениями переменных
  - **==** - равно
  - **===** - равны и значение и тип
  - **!=** - не равно
  - **!==** - не равно ни значение ни тип
  - **>** - больше чем
  - **<** - меньше чем
  - **>=** - больше или равно чем
  - ▶ **<=** - меньше или равно чем

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПЕРАТОРА „===”

---

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>Нажмите кнопку для визуализации равенства двух значений - 5 равно с  
"5" как значение и как тип?</p>
```

```
<button onclick="Comparatie()">Click</button>
```

```
<p id="et"></p>
```

```
<script>
```

```
function Comparatie() {
```

```
    var x = 5;
```

```
    document.getElementById("et").innerHTML = (x === "5");
```

```
}
```

Нажмите кнопку для визуализации равенства двух значений - 5 равно с "5" как значение и как тип?

```
</script></body>
```

Click

```
</html>
```

false



# УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР В JS

---

□ JavaScript содержит, условный оператор который присваивает значение переменной, в зависимости от выполнения или не выполнения определенного условия

□ Синтаксис:

***названиеПеременной = (условие) ? значение1:  
значение2***



# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСЛОВНОГО ОПЕРАТОРА JS

---

...<p>Выберите опцию определяющую ваш пол:</p>

```
<select id="aleg">
```

```
  <option value="barbat">Мужской</option>
```

```
  <option value="femeie">Женский</option>
```

```
</select>
```

```
<button onclick="Verificare()">Click</button>
```

```
<p id="et2"></p><script>
```

```
function Verificare() {
```

```
  var alegere,sex;
```

```
  alegere = document.getElementById("aleg").value;
```

```
  sex = (alegere == "barbat") ? " господин!!!":" госпожа!!!";
```

```
  document.getElementById("et2").innerHTML = "Хорошего вам дня" +  
sex;}</script>...
```



# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

---

Выберите опцию определяющую ваш пол:

Женский ▼

Click

Хорошего вам дня госпожа!!!

Выберите опцию определяющую ваш пол:

Мужской ▼

Click

Хорошего вам дня господин!!!

---



# ДРУГИЕ УСЛОВНЫЕ ОПЕРАТОРЫ

---

- Используются, обычно, для выполнения разных действий, на основе разных условий
  - В JavaScript существует возможность использования следующих условных операторов:
    - **if** - используются когда необходимо выполнить блок JS-кодов, тогда когда заданное условие является верным (true)
    - **else** - используются когда необходимо выполнить блок JS-кодов, тогда когда заданное условие является неверным (false)
    - **else if** - используются для определения нового условия, в случае когда первое условие неверное
    - **switch** – используются для определения нескольких альтернативных блоков JS-кодов, которые могли бы выполняться при выполнении соответствующего условия
- 

# ОПЕРАТОР „IF”

---

- Оператор „**IF**”, форма условного оператора, и используется тогда когда необходимо выполнить блок JS-кодов, при верным заданном условии
- Основная форма:

**if (условие) {**

*блок JS-кодов необходимый выполнить при выполнении условия*

**}**

**Задача:**

**Утро считается тогда когда время не превышает 10 часов дня.**



# ОБЪЕКТ „DATE()”

- Используется когда необходимо работать с датой и временем
- Объекты типа „дата” создаются **new Date()**
- Некоторые методы объекта „**Date**”:

Метод	Описание
<b>getDate()</b>	Возвращает день месяца (число между 1-31)
<b>getDay()</b>	Возвращает день недели (число между 0-6)
<b>getFullYear()</b>	Возвращает год (в цифрах)
<b>getHours()</b>	Возвращает час (число между 0-23)
<b>getMilliseconds()</b>	Возвращает миллисекунды (между 0-999)
<b>getMinutes()</b>	Возвращает минуты (между 0-59)
<b>getMonth()</b>	Возвращает месяц (между 0-11)
<b>getSeconds()</b>	Возвращает секунды (число между 0-59)

*Прим: Аналогично, существуют методы используемые для установки деталей даты*

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПЕРАТОРА

## „IF”

... <p>Выберите опцию определяющую ваш пол:</p>

```
<select id="aleg">
```

```
  <option value="barbat">Мужской</option>
```

```
  <option value="femeie">Женский</option>
```

```
</select>
```

```
<button onclick="Verificare()">Click</button>
```

```
<p id="et2"></p><p id="etZi"></p>
```

```
<script>
```

```
function Verificare() {
```

```
  var alegere,sex;
```

```
  alegere = document.getElementById("aleg").value;
```

```
  sex = (alegere == "barbat") ? " господин!!!" : " госпожа!!!";
```

```
  var timp = new Date().getHours();
```

```
  if (timp < 10) {
```

```
    document.getElementById("et2").innerHTML = "Хорошего вам утра " + sex;}  
}
```

}....

# ФОРМА „IF...ELSE” ОПЕРАТОРА „IF”

---

- „**Else**” используется когда необходимо выполнение блока JS-кодов в случае когда условие не выполняется

```
... if (timp < 10) {
```

```
    document.getElementById("et2").innerHTML = "Хорошего вам утра " + sex;
```

```
    } else if (timp < 17) {
```

```
        document.getElementById("et2").innerHTML = "Хорошего вам дня " + sex;
```

```
}
```

Выберите опцию определяющую ваш пол:

Хорошего вам дня госпожа!!!

---



# ФОРМА „IF...ELSE IF” ОПЕРАТОРА IF

---

- Используется для установки нового условия, в случае когда первое условие не верное

```
... var timp = new Date().getHours();
```

```
if (timp < 10) {
```

```
    document.getElementById("et2").innerHTML = "Хорошего вам  
утра " + sex;
```

```
} else if (timp < 17) {
```

```
    document.getElementById("et2").innerHTML = "Хорошего вам  
дня " + sex;
```

```
} else {document.getElementById("et2").innerHTML = "Хорошего  
вам вечера " + sex;}; ...
```

Выберите опцию определяющую ваш пол:

Женский ▾

Click

Хорошего вам вечера госпожа!!!

---



# ОПЕРАТОР „SWITCH”

- Используется для выполнения разных действий в зависимости от выполнения определенных условий
- Основная форма:

```
switch(выражение) {  
    case n1:  
        блок с кодами;  
        break;  
    case n2:  
        блок с кодами;  
        break;  
    ...  
    default:  
        блок с кодами (по умолчанию);
```



где:

- „**выражение**” – вычисляется один раз
- Значение выражения сравнивается с каждым значением случаев
- При нахождении соответствия значений, соответствующий блок будет выполнен
- При встрече резервированного слова „**break**” происходит выход из блока случая
- Блок соответствующий резервированному слову „**default**” выполнится в случае когда не найдется ни одно соответствие между сравнениями

# ПРИМЕР SWITCH

```
<!DOCTYPE html>
```

---

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>Выберите опцию определяющую ваш пол:</p>
```

```
<select id="aleg">
```

```
  <option value="barbat">Мужской</option>
```

```
  <option value="femeie">Женский</option>
```

```
</select>
```

```
<button onclick="Verificare()">Click</button>
```

```
<p id="et2"></p>
```

```
<p id="etZi"></p>
```



# ПРИМЕР SWITCH, продолжение

---

```
<script>
```

```
function Verificare() {  
    var alegere,sex;  
    alegere = document.getElementById("aleg").value;  
    sex = (alegere == "barbat") ? " господин!!!":" госпожа!!!";  
    var timp = new Date().getHours();  
    if (timp < 10) {  
        document.getElementById("et2").innerHTML = "Хорошего вам утра " +  
sex;  
    } else if (timp < 17) {  
        document.getElementById("et2").innerHTML = "Хорошего вам дня " + sex;  
    } else {document.getElementById("et2").innerHTML = "Хорошего вам вечера "  
+ sex;  
    }  
}
```



# ПРИМЕР SWITCH, продолжение

---

```
var zi;
switch (new Date().getDay()) {
    case 0:
        zi = "Воскресенье"; break;
    case 1:
        zi = "Понедельник"; break;
    case 2:
        zi = "Вторник"; break;
    case 3:
        zi = "Среда"; break;
    case 4:
        zi = "Четверг"; break;
    case 5:
        zi = "Пятница"; break;
    case 6:
        zi = "Суббота"; break;
}
```

```
document.getElementById("etZi").innerHTML
= "Сегодня - " + zi + " " + new
Date().getDate() + "." + new
Date().getMonth()
+ ", а текущее время - " + new
Date().getHours() + ":" + new
Date().getMinutes();
}
</script>
</body>
</html>
```



}

# Вывод времени с обновлением

---

## Fișierul .html

```
...<head>
<script src="ora.js">
</script>
</head>
<body
onload="afisare()">
    <p id="etZi"></p>...
</body>
```

## Fișierul ora.js

```
setInterval(function()
{afisare()},30000);
function afisare()
```

```
switch (new Date().getDay()) {
    case 0: zi = "Duminica"; break;
    case 1: zi = "Luni"; break;
    case 2: zi = "Marti"; break;
    case 3: zi = "Miercuri"; break;
    case 4: zi = "Joi"; break;
    case 5: zi = "Vineri"; break;
    case 6: zi = "Sambata"; break;}
document.getElementById("etZi").inner
HTML = "Astazi este " + zi + " " + new
Date().getDate() + "." + new
Date().getMonth() + ", iar ora curenta
este " + new Date().getHours() + ":" +
new Date().getMinutes();
}
```

---

{

# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

---

Выберите опцию определяющую ваш пол:

▼

Хорошего вам дня госпожа!!!

Сегодня - Понедельник 17.10, а текущее время - 14:14



# ЦИКЛИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР

---

- Циклический оператор используется для повторного выполнения, блока JS-кодов
- JavaScript имеет несколько циклических операторов:
  - **for** - повторяет блок кодов несколько раз
  - **for/in** - повторяет действия относящиеся к свойствам определенного объекта
  - **while** - повторяет блок кодов, до тех пор пока удовлетворяется условие
  - **do/while** - повторяет блок кодов в то время как условие удовлетворяется



# ОПЕРАТОР „FOR”

---

- Используется тогда когда необходимо повторное выполнение блока кодов
- Основная форма:

```
for (выр 1; выр 2; выр 3) {  
    блок кодов необходимых для выполнения;  
}
```

где

- *выр 1* – определяет начальное значение индикатора цикла;
- *выр 2* – условие выполнения цикла;
- *выр 3* – выполняется после выполнения блока кодов цикла (шаг, инкремент)

*Прим: Оператор „+=” используется для конкатенации строк*

---



# ПРИМЕР С ОПЕРАТОРОМ „FOR”

---

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>Нажмите кнопку чтобы увидеть эффект оператора for</p>
```

```
<button onclick="funcieFor()">Click</button>
```

```
<p id="etCiclu"></p><script>
```

```
<script>
```

```
function funcieFor() {
```

```
    var text = "";
```

```
    var i;
```

```
    for (i = 0; i <= 3; i++) {
```

```
        text += "Выводится " + i + "-е число <br />";
```

```
    }
```

```
    document.getElementById("etCiclu").innerHTML = text;}</script></body></html>
```

Нажмите кнопку чтобы увидеть эффект оператора **for**

Click

Выводится 0-е число

Выводится 1-е число

Выводится 2-е число

Выводится 3-е число



# ПРИМЕР „FOR..IN”

---

□ Данная форма используется для прохождения по свойствам определенного объекта

□ Пример:

...<p>Нажмите кнопку чтобы увидеть эффект оператора **for..in**</p>

<button onclick="functieForIn()">Click</button>

<p id="etCicluln"></p>

<script>

function functieForIn() {

var txt = "";

var persoana = {nume:"Иванов", prenume:"Иван", varsta:22};

var x;

**for (x in persoana) {**

txt += persoana[x] + " ";

**}**

document.getElementById("etCicluln").innerHTML = txt;}

---

▶</script>

# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА „FOR..IN”

---

Нажмите кнопку чтобы увидеть эффект оператора **for..in**

Click

Иванов Иван 22



# ОПЕРАТОР „WHILE”

---

- Выполняет блок кодов, до тех пор пока удовлетворяется условие
- Основная форма:

**while (условие) {**

***блок кодов необходимых для выполнения;***

**}**



# ПРИМЕР „WHILE”

---

```
...<script>
function functieWhile() {
    var text = "";
    var i = 0;
    while (i <= 3) {
        text += "Выводится " + i + "-е число <br />";
        i++;
    }
    document.getElementById("etCiclu").innerHTML =
text;
}
</script>...
```

Нажмите кнопку чтобы увидеть эффект оператора **while**

Click

**Прим:** не забудьте  
инкрементировать переменную  
цикла, в противном случае  
действие браузера заблокируется

Выводится 0-е число  
Выводится 1-е число  
Выводится 2-е число  
Выводится 3-е число



# ЦИКЛ „DO..WHILE”

---

- Этот цикл похож на „**while**”, отличие в том что коды необходимые повторить выполняются минимум один раз, до того как проверится условие
- Выполнение блока осуществится повторно до тех пор пока условие верное
- Основная форма:

**do {**

***блок кодов необходимых для  
выполнения;***

**}**

**while (условие);**



# ПРИМЕР „DO..WHILE”

---

```
<script>
```

```
function funcieVWhile() {
```

```
    var text = "";
```

```
    var i = 0;
```

```
    do {
```

```
        text += "Выводится " + i + "-е число <br />";
```

```
        i++;
```

```
    }
```

```
    while (i <= 3);
```

```
    document.getElementById("etCiclu").innerHTML = text;
```

```
}
```

```
</script>...
```

Нажмите кнопку чтобы увидеть эффект оператора **while**

Click

Выводится 0-е число

Выводится 1-е число

Выводится 2-е число

Выводится 3-е число



# РЕГУЛЯРНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ В JS

- Регулярное выражение представляет собой набор символов, которые определяют шаблон поиска
- Оно используется для
  - Поиска текста удовлетворяющего шаблон
  - Замены найденного текста другим текстом
- Регулярное выражение может быть сформировано из одного или более символов
- Основная форма: ***/pattern/*модификаторы;**
- Модификаторы:
  - ▣ ***i*** – реализует case-независимый поиск
  - ▣ ***g*** – реализует глобальный поиск (производится поиск всех совпадений)
- Пример: **/покрывало/i**
  - ▣ где **покрывало** - шаблон, а ***i*** - модификатор, указывающий чтобы поиск производился вне зависимости от регистра



# ШАБЛОНЫ В РЕГУЛЯРНЫХ ВЫРАЖЕНИЯХ

---

Выражение	Описание
<b>[abc]</b>	Ищет любой указанный символ между скобками
<b>[^abc]</b>	Ищет символ, отличающийся от тех которые между скобками
<b>[0-9]</b>	Ищет цифру из указанного промежутка
<b>(x y)</b>	Ищет один из тех символов указанных через разделитель
<b>[^0-7]</b>	Ищет цифры кроме тех указанных между скобками

Прим: Тогда когда необходимо использовать специальные символы: (, ), [, ], {, }, + и др.. в шаблон регулярного выражения используется \ (back slash) перед символом



# ШАБЛОНЫ В РЕГУЛЯРНЫХ ВЫРАЖЕНИЯХ. МЕТАСИМВОЛЫ

---

Метасимволы	Описание
<code>.</code>	Ищет только один символ
<code>\w</code>	Ищет совпадение слов
<code>\W</code>	Ищет не словесные совпадения
<code>\n</code>	Ищет символ «новая строка»
<code>\t</code>	Ищет символ „tab”
<code>\d</code>	Ищет только цифры
<code>\s</code>	Ищет символ «пробел»
<code>\b</code>	Ищет совпадения вначале или в конце слова
<code>\uxxxx</code>	Ищет unіcod-символ соответствующий шестнадцатеричному числу xxxx



# КВАНТИФИКАТОРЫ В ШАБЛОНАХ

Quantificatori	Descrizione
$n+$	Ищет любую последовательность содержащую минимум один $n$
$n^*$	Ищет любую последовательность содержащую ноль или несколько появлений $n$
$n?$	Ищет любую последовательность содержащую ноль или появление $n$
$n\{X\}$	Ищет любую последовательность содержащую последовательность состоящая из $n$ , $X$ раз
$n\{X,Y\}$	Ищет любую последовательность содержащую последовательность состоящая из $n$ , в количестве от $X$ до $Y$
$n\{X,\}$	Ищет любую последовательность содержащую $n$ минимум $X$ раз
$n\$$	Ищет последовательности содержащие $n$ в конце
$^n$	Ищет последовательности содержащие $n$ в начале
$?=n$	Ищет последовательности за которыми следует $n$
$?!n$	Ищет последовательности за которыми не следует $n$

# JS-МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ С РЕГУЛЯРНЫМИ ВЫРАЖЕНИЯМИ

---

- В JS регулярные выражения используют несколько методов для работы с символьной строкой:
  - **search()** – использует регулярное выражение для поиска подстроки, и возвращает позицию найденной подстроки
  - **replace()** – возвращает измененную строку применив заданный шаблон
  - **match()** – ищет последовательность совпадений, используя регулярное выражение и возвращает совпадения в виде вектора со значениями



# ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ

---

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<head>
```

```
  <!--meta charset="utf-8" / -->   <title>Проверка полей</title>
```

```
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="regExp.css" />
```

```
</head>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<form onsubmit="return Verificare()" name = "datePers">
```

```
<fieldset><legend>Контактные данные</legend>
```

```
  <p>Введите вашу фамилию: </p>
```

```
  <input id="nume" type="text" name="nume" />
```

```
  <span id="err_nume" class="err"></span>
```

```
  <p class="standard">Фамилия должна содержать минимум 2 буквы - первая  
большая!!!</p><br />
```

```
  <p>Введите ваше имя: </p><input id="prenume" type="text" name="prenume" />
```

```
  <span id="err_prenume" class="err"></span>
```

```
  <p class="standard">Имя должно содержать минимум 2 буквы - первая  
большая!!!</p><br />
```

---

# ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ. Продолжение

---

```
<p>Введите ваш номер телефона: </p>
```

```
  <input id="telefon" type="text" name="telefon" />
```

```
  <span id="err_tel" class="err"></span>
```

```
  <p class="standard">Номер телефона начинается с '+' и потом следуют 11 цифр  
(+xxxxxxxxxxx)!!!</p><br />
```

```
  <br />
```

```
  <input type="reset" value="Обновить" />
```

```
  <input type="submit" value="Сохранить" />
```

```
</fieldset>
```

```
</form>
```

```
<script>
```

```
function Verificare()
```

```
{
```

```
var necazuri=0;
```

```
var numeC, prenumeC, telefonC;
```

```
var numeSablou, prenumeSablou, telefonSablou;
```



# ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ. Продолжение

---

```
document.getElementById("err_ume").innerHTML = "";
    umeC = document.getElementById("ume").value;
    umeSablon = /^[A-Z][a-z]+$/;
    if (!(umeC.match(umeSablon))) {
        document.getElementById("err_ume").innerHTML = "Фамилия должна
содержать минимум 2 буквы - первая большая!!!";
        necazuri++;
    }

document.getElementById("err_preme").innerHTML = "";
preumeC = document.getElementById("preume").value;
preumeSablon = /^[A-Z][a-z]+$/;
if (!(preumeC.match(preumeSablon))) {
    document.getElementById("err_preme").innerHTML = "Имя должно содержать
минимум 2 буквы - первая большая!!!";
    necazuri++;
}
```

---



# ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ. Продолжение

---

```
document.getElementById("err_tel").innerHTML ="";
    telefonC = document.getElementById("telefon").value;
    telefonSablon = /^+\d{11}$/
    if (!(telefonC.match(telefonSablon))) {
        document.getElementById("err_tel").innerHTML = "Номер телефона начинается
с '+' и потом следуют 11 цифр (+xxxxxxxxxxx)!!!";
        necazuri++;
    }

    return (necazuri==0);
}
</script>

</body>
</html>
```



# ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ. Стили

---

```
body{background-color: #404040;}
.err{color: orange; font-size: 12px;}
.corp{ width:600px; height:400px; }
label, legend, p{
    font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
    text-align:left; font-size:12px; color: #ffffcc; font-weight:bold; letter-spacing: 3px;}
.standard {
    font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
    text-align:left; font-size:10px; color: #ffffcc; }
input[type="submit"], input[type="reset"] {
    background-color: #ffffcc;
    border: 2px solid #ffffcc;
    color: #404040;
    padding: 10px 30px;
    font-weight: bold;
}
```

---



# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

---

**Контактные данные**

**Введите вашу фамилию:**

Фамилия должна содержать минимум 2 буквы - первая большая!!!

**Введите ваше имя:**

Имя должно содержать минимум 2 буквы - первая большая!!!

**Введите ваш номер телефона:**

Номер телефона начинается с '+' и потом следуют 11 цифр (+xxxxxxxxxx)!!!

**Обновить**      **Сохранить**



# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА с ошибками

---

**Контактные данные**

**Введите вашу фамилию:**

Фамилия должна содержать минимум 2 буквы - первая большая!!!

Фамилия должна содержать минимум 2 буквы - первая большая!!!

**Введите ваше имя:**

Имя должно содержать минимум 2 буквы - первая большая!!!

Имя должно содержать минимум 2 буквы - первая большая!!!

**Введите ваш номер телефона:**

Номер телефона начинается с '+' и потом следуют 11 цифр (+xxxxxxxxxxx)!!!

Номер телефона начинается с '+' и потом следуют 11 цифр (+xxxxxxxxxxx)!!!



# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА. Ошибки частично удалены

**Контактные данные**

**Введите вашу фамилию:**

Фамилия должна содержать минимум 2 буквы - первая большая!!!

**Введите ваше имя:**

Имя должно содержать минимум 2 буквы - первая большая!!!

**Введите ваш номер телефона:**

Номер телефона начинается с '+' и потом следуют 11 цифр  
(+xxxxxxxxxxx)!!!

Номер телефона начинается с '+' и потом следуют 11 цифр  
(+xxxxxxxxxxx)!!!



# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

---

**Контактные данные**

**Введите вашу фамилию:**

Vasilev

Фамилия должна содержать минимум 2 буквы - первая большая!!!

**Введите ваше имя:**

Vasea

Имя должно содержать минимум 2 буквы - первая большая!!!

**Введите ваш номер телефона:**

+99988877766

Номер телефона начинается с '+' и потом следуют 11 цифр (+xxxxxxxxxx)!!!

Введите ваш адрес электронной почты:

vasilev.vasea@gmail.com

Введите ваш пароль:

1234567890

Введите ваш пароль повторно:

1234567890

**Создать аккаунт**

**Войти**

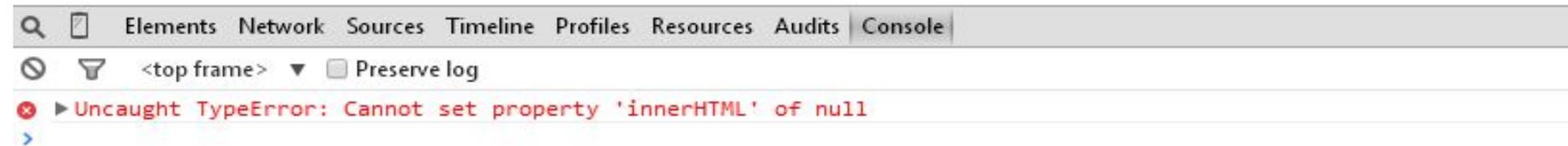
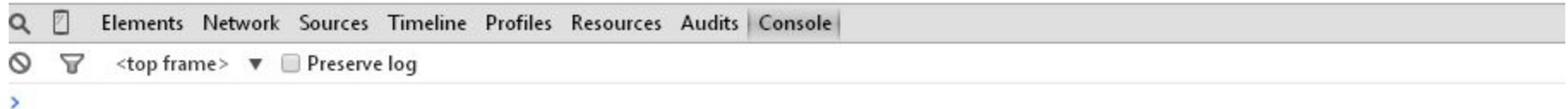


# JAVASCRIPT DEBUGGING

---

- В случае если появляются трудности в нахождении ошибок в скрипте используйте JS debugger
- Для активации debugger-а в браузере используйте клавишу быстрого доступа F12

Apasa pe buton pentru a vedea efectul ciclului **for..in**



# JS-МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТОВ

---

- [http://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_ref\\_effects.asp](http://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_effects.asp)
- <http://api.jquery.com/category/effects/>
- <http://w.ict.nsc.ru/books/InetTechn/lab05/lab5-t.htm>

**УСПЕХОВ В СОЗДАНИИ ГРАФИЧЕСКИХ  
ЭФФЕКТОВ!!!**



# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕКОММЕНДАЦИИ

---

- Для красивого и успешного создания front-end-a рекомендуется использовать:
  - Bootstrap
  - JSON
  - Backbone.js (<http://backbonejs.ru/>)





---

Знания

□ Что мы учили за последние 3 пары?

Способности/Навыки

Что мы можем сделать с полученными знаниями?

Отношения / Поведение

Что мы можем применить, как, где и для чего можно применить знания и навыки полученные за последние 3 урока?

---





- 
- На следующей неделе, 06.05.2015, пишем 2-ю аттестацию
  - Работа будет состоять из задач решение которых демонстрирует ваши знания, навыки и отношения из области CSS и JavaScript
  - Не забудьте повторить темы 7-12, в том числе примеры с лабораторных работ!!!

