JavaScript

- Введение в JavaScript
 - типы данных
 - операторы
 - работа c DOM
 - события

JavaScript (не путайте с Java!) встраиваемый язык программирования для веба



Брендан Айк



Марк Андрессен



Билл Джой

```
<!doctype html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>Tect</title>
 </head>
 <body>
   <script>
     alert("Hello from JavaScript!");
   </script>
   <h1>Привет!</h1>
   >Это моя первая веб-страница!
 </body>
</html>
```

Подключение JS к странице

```
<script>
  alert("Hello from JavaScript!");
</script>
<script src="script.js"></script>
```

Консоль JavaScript

FireFox:

- Консоль разработчика (Ctrl+Shift+K)
- Аддон FireBug(F12)

Google Chrome:

• Консоль разработчика (Ctrl+Shift+J)

Вывод в консоль: функция console.log()

Переменные

```
var a; // Создаем переменную а
console.log(a); // undefined
a = 42;
console.log(a); // 42
а = "Нет, спасибо, я не голодный!"
console.log(a); // "Нет, спасибо,
я не голодный!"
```

Типы данных

- •Number числа
- String строки
- •Boolean логические значения (true/false)
- •Аггау массивы
- •Object объекты
- •Function фукции

Массивы

```
Массив — упорядоченный набор данных var a = new Array(); // [] var a = []; // [] var a = new Array(5); // [, , , , ] var a = new Array(1, 2, 3); // [1, 2, 3] var a = [1, 2, 3]; // [1, 2, 3] console.log(a[2]); // 3;
```

a.length — число элементов массива var a = [1, 2, 3]; a.length = 3;

Объекты

```
Объект — набор вида «ключ — значение»
Записывается в виде JSON (JavaScript
Object Notation)
var a = {}; // пустой объект
var a = new Object(); // пустой объект
var person = {
        name: "Vasya",
        surname: "Pupkin",
        age: 15
console.log(person.name); // "Vasya"
```

Функции

```
Функция — объект с возможностью
его «вызвать»
function sum(a, b){
 return a+b;
var sum = function (a, b){
 return a+b;
console.log(sum(1, 2)); // 3
```

Операторы

```
If (a == 0){
  alert("a is zero!");
} else {
  alert("a i non-zero!");
for(var i = 0; i < a.lenght; a++){}
  console.log(a[i]);
while (flag){
  flag = checkSomething();
```

Работа с DOM

```
<div id="ololo">пыщь пыщь</div>
```

```
var node = document.getElementById("ololo");
node.innerHTML = "азаза";
```

```
<div id="ololo">asasa</div>
```

Работа с DOM

```
<div class="someClass">пыщь пыщь</div><div class="someClass">азаза</div>
```

var nodes = document.getElementByClassName("ololo");

События

```
document.getElementById('myElement').onclick = function() {
    alert('Спасибо');
}
<input id="myElement" type="button" value="Нажми меня"/>
```

Лучший способ научиться программировать - программировать

- •Крестики-нолики
- •Клон «2048»
- •Морской Бой
- •Слайдшоу
- •Калькулятор
- •Таймер