

Курс: Frontend с нуля

Тренер:
Максим Шепель

Занятие 7

Работа с макетами веб-страницы.
Введение в JavaScript



Содержание занятия

- Работа с макетами веб-страницы
- CSS-препроцессоры
- Введение в JavaScript
- Синтаксис JavaScript
- Типы данных в JavaScript
- Переменные и функции
- Инструменты разработчика в браузере

Не забываем о совместимости

```
<meta charset="utf-8">  
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
<meta name="viewport"  
      content="width=device-width, initial-scale=1">
```

JavaScript

JavaScript — язык (не путать с Java)

ECMAScript — спецификация

Подключение скрипта

```
<script type="text/javascript" src="script.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript">  
    console.log('Hello world');  
</script>
```

```
<script async type="text/javascript" src="script.js"></script>
```

```
<script defer type="text/javascript" src="script.js"></script>
```

Синтаксис JavaScript

```
'use strict'; // строгий режим
```

```
// Однострочный комментарий
```

```
/* Многострочный  
   комментарий */
```

```
// Объявление переменных
```

```
var a;
```

```
var a, b;
```

```
var a,  
    b = 1; //инициализация
```

```
var a = 1;  
a = 2;
```

Идентификаторы

- Допустимые символы:
буквы, цифры (не могут быть первым символом), \$, _
- Чувствительность к регистру
- Зарезервированные имена:
`break, case, catch, class, const, continue, debugger,`
`default, delete, do, else, enum, export, extends,`
`false, finally, for, function, if, import, in,`
`instanceof, new, null, return, super, switch, this,`
`throw, true, try, typeof, var, void, while, with`
в строгом режиме также: `arguments, eval`

Типы данных

- Простые (примитивные)
 - число (`Number`)
 - строка (`String`)
 - булево значение (`Boolean`)
 - специальные значения
 - пустое значение (`null`)
 - неопределенное значение (`undefined`)
- Составные (объектные)
 - объект (`Object`)
 - массив (`Array`)
 - функция (`Function`)
 - дата (`Date`)
 - ...

ФУНКЦИИ

```
function f () {  
    console.log('Hello world');  
}  
f(); // >>> 'Hello world'
```

```
var f = function (a, b) {  
    return a + b;  
};  
console.log(f(1, 2)); // >>> 3
```

```
(function () {  
    console.log('Hello world');  
})();  
// >>> 'Hello world'
```

```
var c = (function (a, b) {  
    return a + b;  
})(1, 2);  
console.log(c);  
// >>> 3
```


Объекты

```
var obj = {  
    index: 1,  
    logIndex: function () {  
        console.log(this.index);  
    }  
}
```

```
console.log(obj.index); // >>> 1  
obj.logIndex(); // >>> 1
```

Полезные ресурсы

- <https://assets.adobe.com/link/b8ecd6b6-94ac-468c-9cfa-b2c666c81a6c?section=extract>
- <http://avocode.com/>
- <http://csshat.com/>
- <http://lesscss.org/>
- <http://sass-lang.com/>
- <https://learnboost.github.io/stylus/>
- <https://github.com/reworkcss/rework>
- <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript>
- [https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/d1et7k7c\(v=vs.94\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/d1et7k7c(v=vs.94).aspx)
- <http://javascript.ru/>
- <http://javascript.crockford.com/code.html>
- <http://habrahabr.ru/post/114483/>
- <http://habrahabr.ru/post/188066/>
- <https://developer.chrome.com/devtools/docs/console-api>