



Введение в язык программирования JavaScript

**Богданов Марат Робертович
Современные веб-технологии.
Подробный курс**

Язык программирования JavaScript состоит из трех частей: ядра, объектной модели браузера и объектной модель документа.

Язык имеет Си-подобный синтаксис, но, в отличие от Си – слабую типизацию.

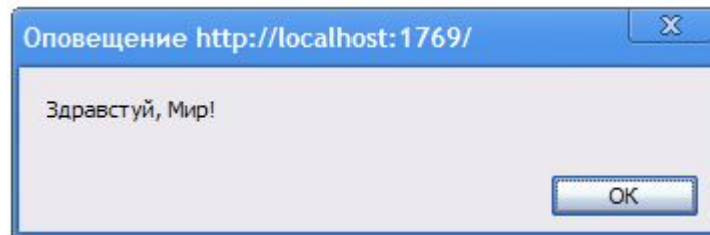
JavaScript – объектно-ориентированный язык, но функции ООП выражены относительно слабо.

Код JavaScript можно размещать как на самой web-странице, так и в отдельном файле.

JavaScript очень широко применяется при разработке web-приложения.

Пример 1. Встраивание сценария в web-страницу

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<head>
  <title>Встраивание сценария в web-страницу</title>
  <script type="text/javascript">
    alert('Здравстуй, Мир!');
  </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



Пример 2. Расположение кода JavaScript внутри тега

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<head>
  <title> Расположение кода JavaScript внутри тега </title>
</head>
<body>
  <a href="order.aspx" onclick="return confirm('Подтвердите
ввод?');">Заказать товар</a>
</body>
</html>
```

Заказать товар



Пример 3. Создание обработчика

события

<title>Пример 3. Создание обработчика события</title>

```
<script type="text/vbscript">
```

```
  window.onload = function() {
```

```
    var myLink = document.getElementById("orderLink");
```

```
    myLink.onclick = function() {
```

```
      return confirm('Вы уверены?');
```

```
    };
```

```
};
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<a href="order.aspx" id="orderLink">заказать товар</a>
```

```
</body>
```

заказать товар

Пример 4. Вынесение JavaScript-кода в отдельный файл myscript.js

```
var sentence;  
sentence = "Иссушают науки и тело, и ум," + "<br>" +  
           "Муж ученый поэтому худ и угрюм." + "<br>" +  
           "Не отведав до срока лозы винограда," +  
           "<br>" +  
           "Он до времени сам превратился в изюм";  
document.write(sentence);
```

```
<title>Вынесение JavaScript-кода в отдельный файл</title>  
  <script type="text/javascript" src="myscript.js"></script>  
</head>  
<body>
```

```
Иссушают науки и тело, и ум,  
Муж ученый поэтому худ и угрюм.  
Не отведав до срока лозы винограда,  
Он до времени сам превратился в изюм
```

Области применения языка программирования JavaScript

Web-приложения

AJAX

Comet

Браузерные операционные системы

Букмарклеты

Пользовательские скрипты в браузере

Серверные приложения

Мобильные приложения

Виджеты

Прикладное программное обеспечение

Манипуляция объектами приложений

Офисные приложения

Microsoft Office

OpenOffice.org