Основы синтаксиса javascript

Код javascript состоит из инструкций, каждая из которых завершается точкой запятой:

alert("Вычисление выражения"); var a = 5 + 8; alert(a);

Однако современные браузеры вполне могут различать отдельные инструкции, если они просто располагаются на отдельных строках без точки запятой:

```
alert("Вычисление выражения") var a = 5 + 8 alert(a)
```

комментарии.

• В коде javascript могут использоваться комментарии. Комментарии не обрабатываются интерпретатором javascript и никак не учитываются в работе программы. Они предназначен для ориентации по коду, чтобы указать, что делает тот или иной код.

Комментарии могут быть

- Однострочными
- многострочные.

Однострочные комментарии

• Однострочные комментарии используют двойной слеш:

```
// вывод сообщения alert("Вычисление выражения"); // арифметическая операция var a = 5 + 8; alert(a);
```

Многострочные комментарии

• Многострочные комментариизаключаются между символами /*текст комментария*/. Например:

```
/* вывод сообщения и арифметическая операция */ alert("Вычисление выражения"); var a = 5 + 8; alert(a);
```

Подключение внешнего файла JavaScript

• Еще один способ подключения кода JavaScript на веб-страницу представляет вынесение кода во внешние файлы и их подключение с помощью тега <script>

создадим новый текстовый файл, с расширением.js.

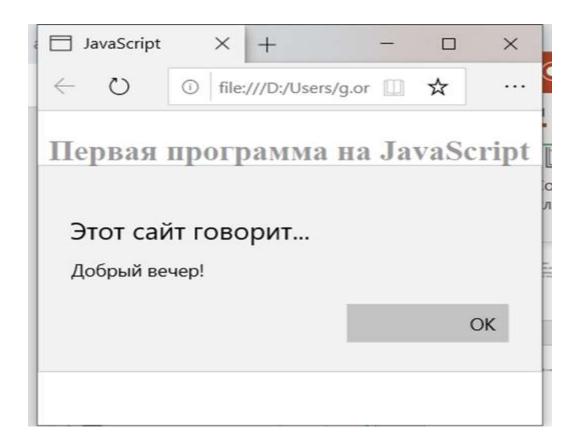
```
var date = new Date(); // получаем текущую дату
var time = date.getHours(); // получаем текущее время в часах
if(time < 13) // сравниваем время с число 13
alert('Доброе утро!'); // если время меньше 13
else
alert('Добрый вечер!'); // если время равно 13 и больше
```

Первое выражение получает текущую дату и присваивает ее переменной date. С помощью второй инструкции получаем время в часах. Дальше сравниваем полученное время с числом 13 и в зависимости от результатов проверки выводим первое или второе сообщение.

подключим этот файл на веб-страницу index.html:

```
<br/><body>
<h2>Первая программа на JavaScript</h2>
<<u>script</u> src="js/myscript.js"></<u>script</u>>
</body>
```

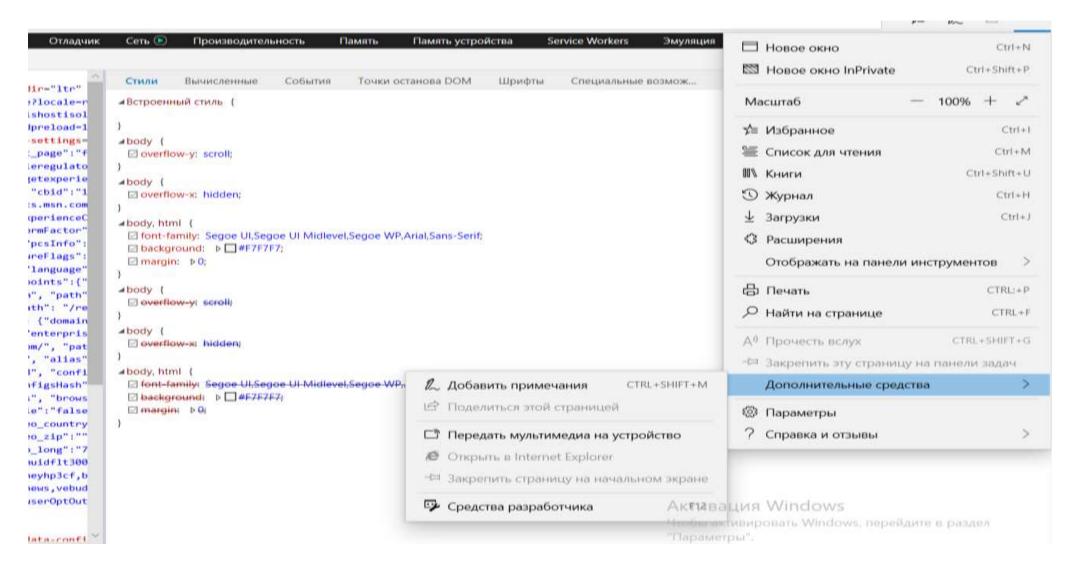
• Чтобы подключить файл с кодом javascript на веб-страницу, применяется также тег <script>, у которого устанавливается атрибут src. Этот атрибут указывает на путь к файлу скрипта. В нашем случае используется относительный путь.

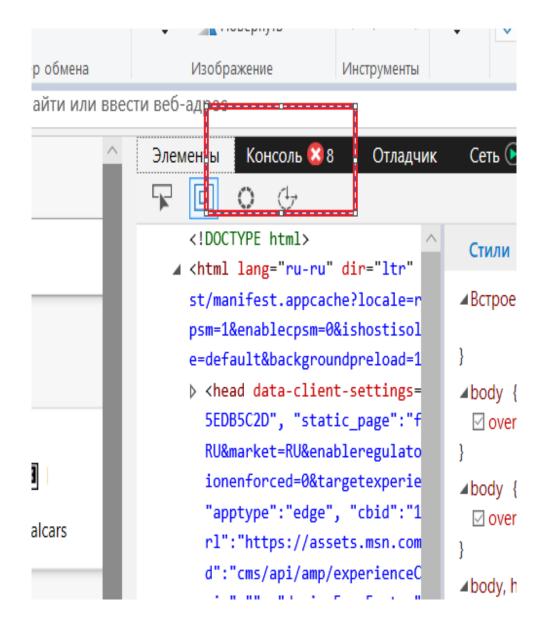


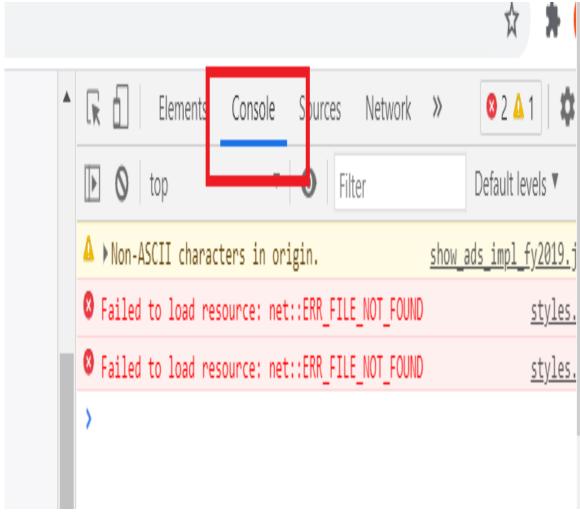
В отличие от определения кода javascript вынесение его во внешние файлы имеет ряд преимуществ:

- можно повторно использовать один и тот же код на нескольких вебстраницах
- Внешние файлы javascript бразуер может кэшировать, за счет этого при следующем обращении к странице браузер снижает нагрузка на сервер, а браузеру надо загрузить меньший объем информации
- Код веб-страницы становится "чище". Он содержит только htmlразметку, а код поведения хранится во внешних файлах. В итоге можно отделить работу по созданию кода html-страницы от написания кода javascript

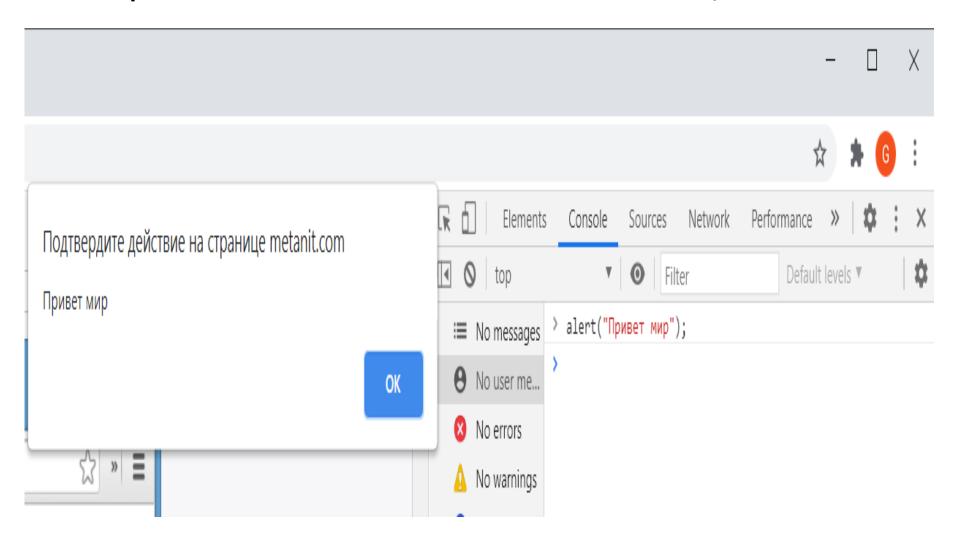
Консоль браузера, console.log и document.write





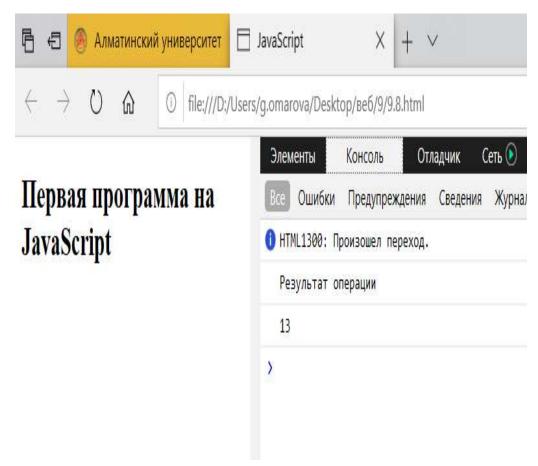


Браузер выполнит данную команду и отобразит нам окно с сообщением.



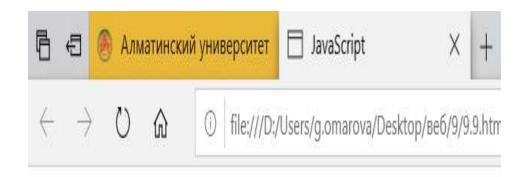
Для вывода различного рода информации в консоли браузера используется специальная функция console.log(). Например, определим следующую веб-страницу:

```
<body>
  <h2>Первая программа
на JavaScript</h2>
  <script>
  var a = 5 + 8;
  console.log("Результат
операции");
  console.log(a);
  </script>
</body>
```



Метод document.write

```
<body>
  <h2>Первая программа на
JavaScript</h2>
  <script>
  var a = 5 + 8;
  document.write("Результат операции ");
  document.write(a);
  </script>
</body>
```



Первая программа на JavaScript

Результат операции 13