

JavaScript概述与 基础语法

一日三省且温故知新

基本语法



JavaScript概述

Summary of JavaScript

01

什么是 JavaScript

JavaScript 是一种运行于JavaScript解释器/引擎中的解释型脚本语言

运行环境:

- 1、独立安装的JS解释器(NodeJS)
- 2、嵌入在[浏览器]内核中JS解释器

解释型:

运行之前是不需要编译的，运行之前不会检查错误，直到碰到错误为止

编译型:

对源码进行编译，还能检查语法错误 (C/C++)

PC机，手机，平板，机顶盒

 JS使用场合:



JS组成

- 1、核心(**ECMAScript**)
- 2、文档对象模型(**DOM**, Document Object Model)
让JS有能力与网页进行对话
- 3、浏览器对象模型(**BOM**, Browser Object Model)
让JS有能力与浏览器进行对话

完整的JS是由三部分组成



JS特点

1、开发工具简单，
记事本即可

2、无需编译，直接由
JS引擎负责执行

3、弱类型语言由数据
来决定 数据类型

4、面向对象

JavaScript基础语法

Basic JavaScript syntax

02

1、浏览器内核的作用

负责页面内容的渲染。

内核主要由两部分组成：

1、内容排版引擎解析

HTML和CSS

2、脚本解释引擎解析

Javascript



注：不同的浏览器的内核是不同的



2、JS运行环境

NodeJS

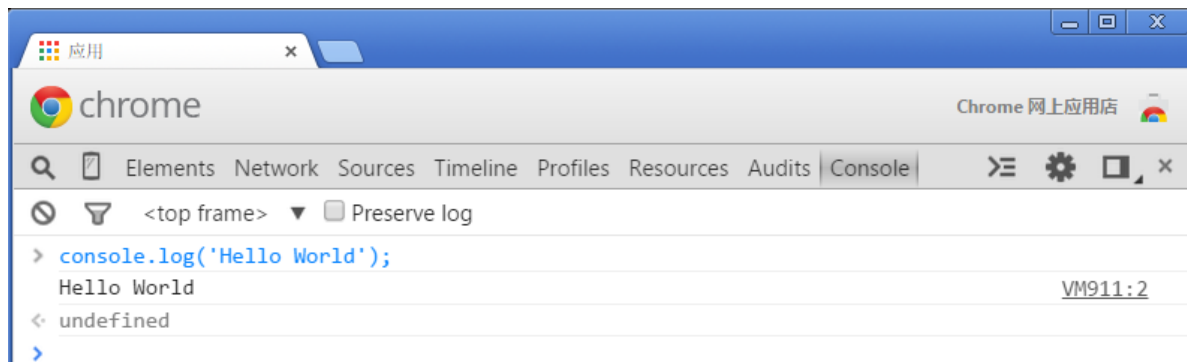
```
C:\Windows\system32\cmd.exe - node.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7600]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>node.exe
> console.log('Hello World!');
Hello World!
undefined
>
```

1. 独立安装JS引擎



2、JS运行环境



- 1、直接在浏览器Console中输入并执行JS
- 2、将JS脚本嵌入在HTML页面中执行

2. 嵌入在浏览器内核中的引擎

将JS脚本嵌入在HTML页面中执行的步骤

1、将JS代码嵌入在元素"事件"中

onclick : 当单击元素时所做的操作

```
<div id="" onclick="JS代码">xxx</div>
```

```
<html>
  <body>
    <button onclick=" console.log( 'Hello World' ); ">
      打印消息
    </button>
  </body>
</html>
```

注意单双引号
的使用

将JS脚本嵌入在HTML页面中执行的步骤

2、将JS代码嵌入在<script>标记中

1、<script></script>

允许出现网页的任意位置处

```
<html>
  <body>
    页头
    <hr/>
    <script>
      document.write( '<b>欢迎</b>' );
      console.log( '脚本执行结束了...' );
    </script>
    <hr/>
    页尾
  </body>
</html>
```

内容排版引擎处理

脚本解释引擎处理

将JS脚本嵌入在HTML页面中执行的步骤

3、将JS代码写在外部脚本文件中(**.js)

1、创建 js 文件，并编写JS代码

***.js

2、在页面中 引入 js文件

`<script src="js文件路径"></script>`

```
<html>
  <head>
    <script src="myscript.js"> </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

将JS脚本嵌入在HTML页面中执行的步骤

注意

```
<script src=""></script>
```

该对标记中，是不允许出现任何内容的

```
<script src="a.js">
```

```
    console.log();
```

```
</script>
```

以上代码是错误的



3、语法规范

1、语句

允许被JS引擎所解释的代码
使用 分号 来表示结束

```
console.log();  
document.write();
```

大小写敏感

```
console.log(); 正确  
Console.log(); 错误
```

英文标点符号

```
console.log(""); 正确  
console.log ( "" ) ; 错误
```

由表达式、关键字、运算符 组成

2、注释

单行注释: //

多行注释: /* */

sublime text中 Ctrl+/
VS Code中 Alt+J



小结

JavaScript概述
与基础语法



什么是 JavaScript

JS组成

JS特点

浏览器内核的作用

JS运行环境

将JS脚本嵌入页面的步骤

语法规范