

初识JavaScript

☰ Tags

[1 JavaScript简介](#)

[2 HTML/CSS/JS](#)

[3 浏览器执行JS简介](#)

[4 JS的组成](#)

[5 JS初体验](#)

[6 注释](#)

[7 JS输入输出语言](#)

1 JavaScript简介

- JavaScript是一种运行在客户端的**脚本语言**。高级编程语言
- 脚本语言：不需要编译，运行过程中由js解释器(js引擎)**逐行**来进行解释并执行。
- 现在也可以基于Node.js技术进行服务器端编程。

2 HTML/CSS/JS

- HTML/CSS标记语言- 描述类语言
- JavaScript - 编程类语言

3 浏览器执行JS简介

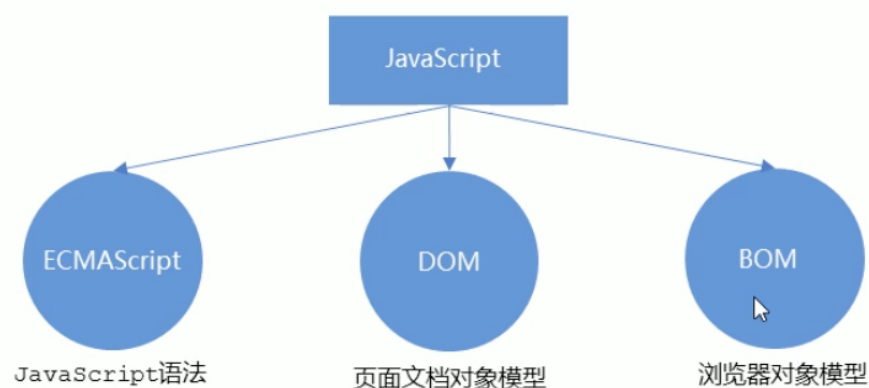
浏览器氛围两部分：渲染引擎和JS引擎。

- 渲染引擎：用于解析HTML和CSS，俗称**内核**，chrome浏览器中的blink
- JS引擎：也称为js解释器，用来读取网页中的JavaScript代码，对其处理后运行，(转换成机器语言，翻译一句执行一句) 比如chrome中的V8

浏览器本身不会执行JS代码，而是通过内置JavaScript引擎来执行JS代码。JS引擎执行代码时逐行解释每一句源码(转换为机器语言)，然后由计算机去执行。

4 JS的组成

JS基础 - JavaScript基础语法；JSAPI - DOM+BOM。



- DOM 文档对象模型：对页面中各种元素进行操作。
- BOM 浏览器对象模型：对浏览器窗口进行操作，弹出框，浏览器跳转等。

5 JS初体验

JS有三种书写位置，分别为行内、外嵌和外部。

```
<head>
  <meta charset = "UTF-8">
  <meta name = "viewport" content = "width = device-width, initial-scale = 1.0">
  <meta http-equiv = "X-UA-Compatible" content = "ie-edge">
  <title>Document</title>
  <!--2. 内嵌式-->
  <script>
    //alert('唐伯虎')
  </script>
  <!--3. 外部js-->
  <script src = "my.js"></script>
</head>

<body>
```

```
<!--1. 行内 直接写到元素内部-->
<!--input type = "button" value = "唐伯虎" onclick = "alert('秋香')"> -->
</body>
```

- 行内式js
 - 在HTML中推荐使用双引号，在JS中推荐使用单引号。
 - 可读性差，不方便阅读。
- 内嵌式JS 常用
- 外部JS文件

6 注释

```
<script>
//1. 单行注释 ctrl + /
/* 多行注释
   shift + alt + a
   ctrl + shift + /
*/
</script>
```

7 JS输入输出语言

JS中常用的输入输出语句如下：

| 方法 | 说明 | 归属 |
|------------------|-----------------|-----|
| alert(msg) | 浏览器弹出警示框 | 浏览器 |
| console.log(msg) | 浏览器控制台打印输出信息 | 浏览器 |
| prompt(info) | 浏览器弹出输入框，用户可以输入 | 浏览器 |