

3. JavaScript基础语法

3.1 JavaScript的输出：

- JavaScript 没有任何直接打印或者输出的函数。
- 若有显示数据可以通过下面不同的方式来输出：
 - window.alert() 弹出警告框
 - document.write() 方法将内容写到 HTML 文档中
 - innerHTML 写入到 HTML 元素
 - console.log() 写入到浏览器的控制台
- 参考示例：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>JavaScript实例</title>
  </head>
  <body>
    <h3>测试JavaScript的输出</h3>
    <div id="did">div层</div>
  </body>
  <script>
    //弹出一个信息提示框
    window.alert("Hello JavaScript!");

    //输出到浏览器页面中
    document.write("这个是页面中的输出");

    //通过写入HTML标签中，完成页面中的输出
    document.getElementById('did').innerHTML="div层中的输出";

    //控制台上的输出
    console.log("控制台上的输出");
  </script>
</html>
```

3.2 变量

- 什么是变量
变量是计算机内存中存储数据的标识符，根据变量名称可以获取到内存中存储的数据
- 为什么要使用变量
使用变量可以方便的获取或者修改内存中的数据

- 如何使用变量 使用var声明变量

```
var name;
```

- 变量的赋值

```
var name;  
name = "zhangsan";
```

- 同时声明多个变量

```
var name,age,sex;  
name = 'lisi';  
age = 20;  
sex = "man"
```

- 同时声明多个变量并赋值

```
var name = 'wangwu', age = 25;
```

3.3 变量的命名规则和规范

- 规则 - 必须遵守的，不遵守会报错
 - 由字母、数字、下划线、\$符号组成，不能以数字开头
 - 不能是关键字和保留字，例如：for、if、while。
 - 区分大小写
- 规范 - 建议遵守的，不遵守不会报错
 - 变量名必须有意义
 - 遵守驼峰命名法。首字母小写，后面单词的首字母需要大写。例如：userName、userPassword
- 下面哪些变量名不合法

```
a  
1  
age18  
18age  
name  
$name  
_sex  
&sex  
theworld theworld
```

3.4 语句与注释

- 语句：

- 一般程序中的语句是由表达式加分号构成；组成。(js中的每条语句之间的分割符可以是回车换行也可以是用分号(推荐))
- 而表达式的种类很多：
 - 如：算术表达式、赋值表达式、关系表达式、逻辑表达式等等...
 - 也可以是一个函数、方法的调用
- 脚本注释：`//` 单行注释 和 `/*` 多行注释 `*/`
 - 单行注释
 - 单行注释以 `//` 开头。
 - 任何位于 `//` 与行末之间的文本都会被 JavaScript 忽略（不会执行）。
 - 多行注释
 - 多行注释以 `/*` 开头，以 `*/` 结尾。
 - 任何位于 `/*` 和 `*/` 之间的文本都会被 JavaScript 忽略。
 - 注释的目的：
 - 为程序添加辅助说明，便于阅读理解。
 - 注释掉临时不需要执行的代码、便于调试、排错。