# Javascript基础

### 1. 聊聊Javascript

### 1.1.Javascript的历史来源

94年网景公司 研发出世界上第一款浏览器。 95年 sun公司 java语言诞生 网景公司和sun合作。 Java+script ===> javascript

#### 1.2.**W3c规范**

☞结构标准 html

☞表现标准 css

☞行为标准 js

## 1.3.JavaScript和ECMAScript的关系

ECMAScript是一种由Ecma国际前身为欧洲计算机制造商协会,英文名称是European Computer Manufacturers Association,制定的标准。

JavaScript是由公司开发而成的,公司开发而成的一定是有一些问题,不便于其他的公司拓展和使用。所以欧洲的这个ECMA的组织,牵头制定JavaScript的标准,取名为ECMAScript。

简单来说ECMAScript不是一门语言,而是一个标准。符合这个标准的比较常见的有: JavaScript、Action Script(Flash中用的语言)。就是说,你JavaScript学完了,Flash中的程序也会写了。

ECMAScript在2015年6月,发布了ECMAScript 6版本,语言的能力更强。但是,浏览器的厂商不能那么快的去追上这个标准。这些新的特性,我们就业班的深入,也会给大家介绍。

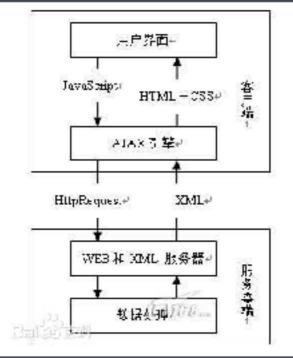
### 1.4.今天的JavaScript: 承担更多责任

**2003年之前,JavaScript被认为"牛皮鲜"**,用来制作页面上的广告,弹窗、漂浮的广告。什么东西让人烦,什么东西就是JavaScript开发的。所以浏览器就推出了屏蔽广告功能。

**2004年JavaScript**命运开始改变了,那一年谷歌公司,开始带头使用Ajax技术了,Ajax技术就是JavaScript的一个应用。并且,那时候人们逐渐开始提升用户体验了。







2010年的时候,人们更加了解HTML5技术了,HTML5推出了一个东西叫做Canvas(画布),工程师可以在Canvas上进行游戏制作,利用的就是JavaScript。



2011年, Node.js诞生, 使JavaScript能够开发服务器程序了。

今天,JavaScript工程师是绝对的吃香,能够和iOS、Android工程师比肩,毫不逊色的。

现在,公司都流行WebApp,就是用网页技术开发手机应用。什么意思呢?手机系统有iOS、安卓、windowsphone。那么公司比如说开发一个"携程网"APP,就需要招聘三队人马,比如iOS工程师10人,安卓工程师10人,windows工程师10人。共30人,工资开销大。并

且,如果要改版,要改3个版本。所以,现在公司,都用web技术,用html+css+javascript技术来开发app。好处是不用招聘那么多工程师,只需要几个前端开发工程师即可。并且也易于迭代,就是网页一改变,所有的终端都变了。

### 2. **Js**介绍

- ◆is是一款运行在客户端的网页编程语言。
- ◆组成部分
  - ★ecmascript js标准
  - ★dom 通过js操作网页元素
  - ★bom 通过api操作浏览器
- ◆特点
  - ★简单易用
  - ★解释执行

编译执行 java c# 转化为.dll可执行文件==>电脑读取.dll可执行

文件

★基于对象 面向过程

作用

- ◆表单验证
- ◆轮播特效
- ◆开发游戏

### 3. Js书写位置

◆内嵌式

```
<script type="text/javascript">
    alert("14期威武");
</script>
```

◆外链式

# <script src="1.js"></script>

- ★先创建一个外部JS文件
- ★通过src将外部js调用。
- ◆写is代码的时候,分号不能省略。
- ◆推荐将JS代码写在html结束标签后边 将多个JS文件合成为一个JS文件

### 4. 输出消息的几种方式

4.1.alert() 在页面弹出一个对话框,早期JS调试使用。

# alert("14期威武");

4.2.Confirm() 在页面弹出一个对话框,常配合if判断使用。

# confirm("14期霸气");

4.3.console.log() 将信息输入到控制台,用于js调试。

## console.log("14期大气");

4.4.prompt() 弹出对话框,用于接收用户输入的信息。

# prompt("请输入您的银行卡号");

#### 4.5. document.write()在页面输出消息

# document.write("14期<br><strong>老霸气了</strong>");

document.write不仅能输出信息,还能输出标签。

- ◆转义字符
- \"转双引
- \'转单引
- ∖n转换行
- \r 转回车

#### 4.6.**Js注释**

快捷键 ctrl+/ 单行注释 // 多行注释 /\* \*/

### 5. 变量

会变化的量。

变量是用来存储数据的容器。

◆定义变量

# var wukong; //定义变量

◆给变量赋值

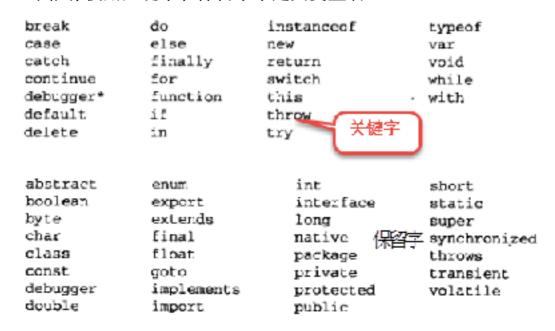
wukong="斗战胜佛"; //给变量赋值

- "="是赋值运算符
- ◆定义并赋值

var wukong="斗战胜佛"; //定义变量并赋值

#### 5.1.变量的命名规范

- ◆不能以数字或者纯数字开头来定义变量名。
- ◆不推荐使用中文来定义变量名。
- ◆不能使用特殊符号或者特殊符号开头(-除外);
- ◆不推荐使用关键字和保留字来定义变量名。



★在JS中严格区分大小写的!!!

### 6. 数据类型

### 6.1.简单数据类型

- ◆Number 数字类型 包含正数 负数 小数
  - 3: 能表示的最大值是+1.7976931348623157乘以10的308次方。 能表示的最小值是+5 乘以10的 324次方

数字类型的表达方式

★十进制表示法

### var n1=23; //十进制表示法

★十六进制表示法

从0-9, a(A)-f(F)表示数字。以0x开头。

# var n4=0x4323;//十六进制表示法

★八进制表示法 0开头, 0-7组成。

```
var n5=0472; //八进制表示法
```

◆字符串 String

凡是用双引号或者单引号引起的都是字符串。

```
var n5="14期威武"; //字符串数据类型
var n6='123';
```

◆布尔数据类型 Boolean

只有2个值一个是true,一个是false. 实际运算中true=1,false=0

```
var n1=2;
var n2=3;
alert(n1==n2); //false 错误的
alert(n1<n2); // true 正确的</pre>
```

◆undefined 变量未初始化

定义了变量,没有给变量赋值

```
var n1;
//undefined定义了变量,没有给变量赋值
变量在内存中是存在的
alert(n1);
```

◆null 变量未引用 值为空 object

var n2=null; //在内存是找不到这个变量

#### 6.2.复杂数据类型

- ★ object 对象
- ★ array 数组

### 7. 判断数据类型

typeof()

alert(typeof(n3)); //判断数据类型

### 8. 比较运算符

< > <= >= !=

### 9. 算术运算符

- ◆+ 加号
  - ★两个数字类型的变量相加,得到的是一个数字类型。
  - ★一个数字类型和一个字符串相加,得到的是一个字符串。
- ◆--- 減号
  - ★两个数字类型的变量相减,得到的是一个数字类型。
  - ★一个数字类型和一个数字字符串相减,得到的是一个数字类型。
  - ★一个数字类型和一个非数字字符串相减,得到的是NaN,是一个数字

类型。

NaN, not a number

- ◆/ 除号
  - ★两个数字类型的变量相除,得到的是一个数字类型。
  - ★一个数字类型和一个数字字符串相除,得到的是一个数字类型。
  - ★一个数字类型和一个非数字字符串相除,得到的是NaN,是一个数字

类型。

型。

★0做为除数的时候,得到结果 Infinity (无限大),是一个数字类

- ◆% 取余数
- ◆优先级 有()先计算()里边的

## 10. 带操作的赋值运算

```
var n1=2;
var n2=3;
n1+=n2; //等价 √n1=n1+n2;
alert(n1);
```

运算符	示例	等价于
+-	a+=b	a-a+b
<u></u>	ab	ana-b
*=	a*=h	a=a*b
/=	a/=h	a=a/b