



新客户

下单咨询  
添加微信



添加讲师获取课程技术答疑！

Wechat: 561509994



search



: 561509994



愿景："让编程不在难学，让技术与生活更加

有趣" 更多课程请访问[xdclass.net](http://xdclass.net)

# 第一章 课程简介与环境安装

---

## 第1集 课程简介及学后水平分析

简介：课程简介及学后水平分析

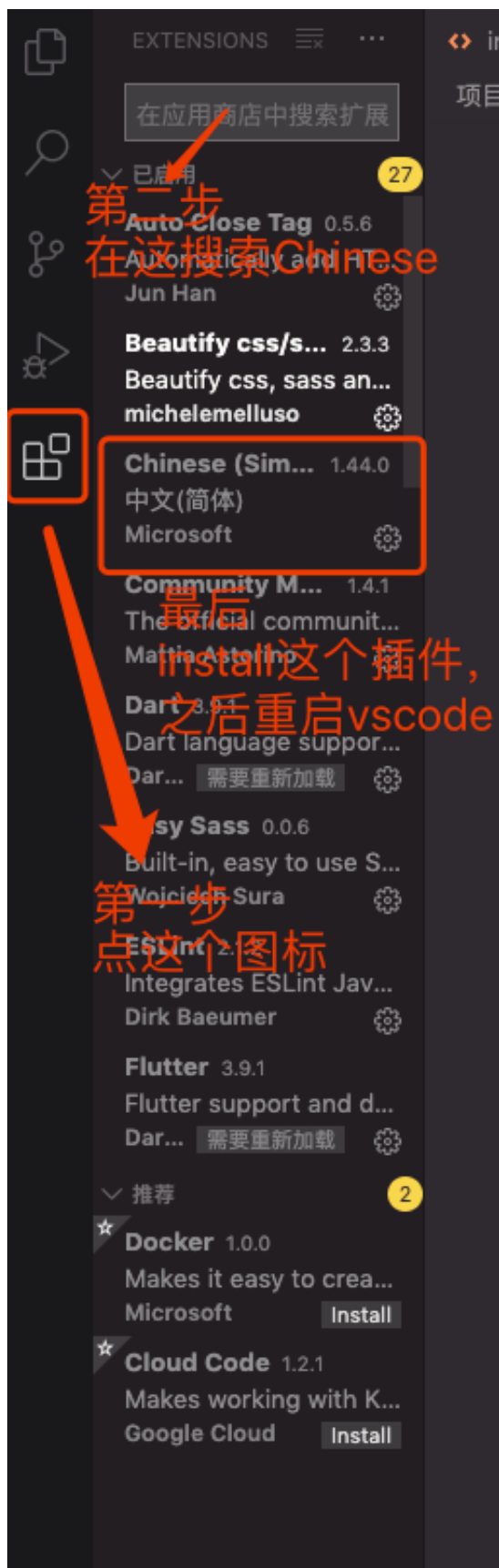
- 针对人群
  - 小白，但是前端基础想得到拓展，有其他编程语言的基础的
- 难易程度
  - 看参照物，HTML和CSS毫不夸张的来说是最简单
  - JavaScript是入门简单，但是学好不容易
- 如何学习
  - 练习的时间 > 听课的时间
  - 编程大部分实操课
- 讲课风格
  - 注重基础
  - 由浅入深
  - 配合练习
  - 口音问题
- 学习顺序
  - 按照课程顺序来学习

- 如果你跳了，你可能会遇到一些问题，可以在群里提问
- 学后水平
  - 掌握原生js进行开发
  - 了解面试题考察知识点
  - 会用js操作html

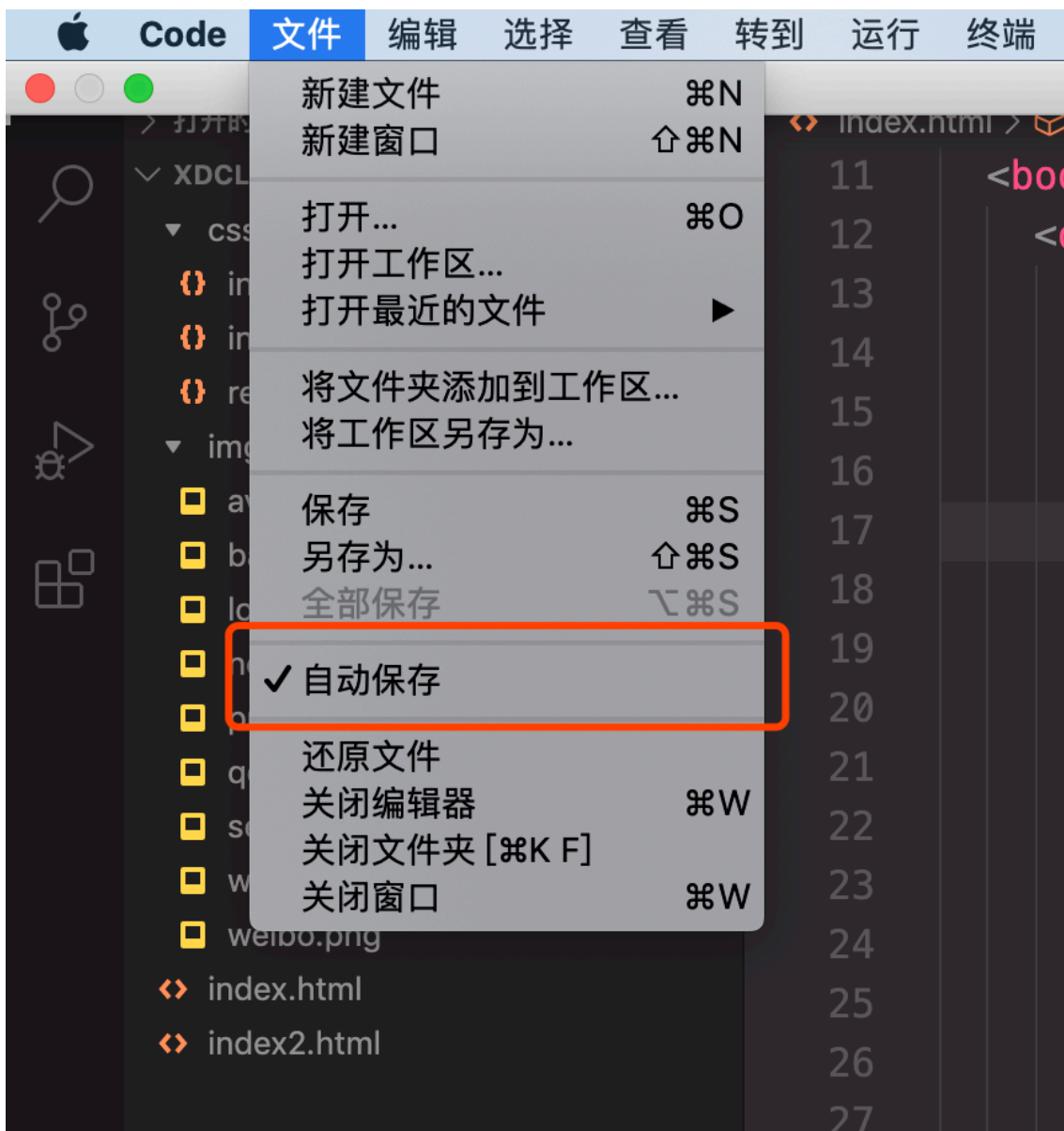
## 第2集 前端编程第一步—开发环境准备

简介：准备开发所需要的环境

- 显示扩展名(window的需要设置)
- 安装浏览器(地址变动的话百度下)
  - 谷歌 [<https://www.google.cn/chrome/>]
- 安装编辑器
  - vscode [<https://code.visualstudio.com/>]
  - 保存的快捷键是 `Ctrl + S`
  - 下载了中文的插件



- 老师开了自动保存



- 建议记笔记的工具
  - typora [<https://www.typora.io/>]



有趣" 更多课程请访问[xdclass.net](http://xdclass.net)

## 第二章 入门第一步之初识JavaScript

---

### 第1集 JavaScript是一门怎样的编程语言

简介：介绍JavaScript是一门怎样的编程语言

- 脚本语言
  - 必须要有个解释器
  - 脚本引擎
  - 不止JavaScript
    - JScript 微软支持IE
    - VBScript 微软
    - PHP
- 占前端的比重 (Html + Css + JavaScript)
  - 80% 占前端代码
  - JavaScript编程语言， Html和Css是标记语言
- 特点
  - 入门简单，深入理解很难
  - 应用上
  - 理解上
- 组成
  - ECMAScript
    - ECMA欧洲计算机制造联合会
    - 中立

- 指定脚本语言的规范ECMAScript
- 语法、变量、关键词、对象。。。
- DOM
  - Document Object Model
  - 操作文档 (w3c规范)
- BOM
  - Browser Object Model
  - 操作浏览器
    - 滚动条
    - 事件

## 第2集 JavaScript你在哪里

简介：详解为什么JavaScript要写在这个位置

- 内部引用
  - `<script>` 标签内
- 外部引用
  - 通过 `script` 标签的 `src` 属性引入js文件
- 注意
  - 不要同时使用内部引用和外部引用
  - `script` 标签上可以不写type，但是写了一定不要写错
    - 故意写错，存放html模板
- 推荐使用外部
  - 样式，结构和逻辑分离



## 第3集 JavaScript中的基本语法及术语

简介：详解JavaScript中的基本语法

```
var a, b, c, d;  
3.14  
a = 'nick';  
a = 888;  
b = 2;  
c = 3;  
d = b + c;  
  
var if
```

- 语句
  - 值、运算符、表达式、关键词和注释
  - 语句会按照它们被编写的顺序逐一执行
  - 以分号结束语句不是必需的，是代码风格问题
- 字面量
  - 一般固定的值称为字面量
  - 比如：3.14、nick
  - {} 对象字面量
  - [] 数组字面量
  - function test() {} 函数字面量
- 变量
  - 使用 var 定义变量
  - 变量声明是弱类型的，可以随时更改
  - 变量可以通过变量名访问，字面量是一个恒定的值
- 运算符
  - 赋值，算术和位运算符
  - 条件，比较及逻辑运算符
  - 在运算符旁边（= + - \* /）添加空格是个好习惯：
- 关键字

- 用于标识要执行的操作
- 比如 `var` 是告诉浏览器创建一个变量
- 保留字
  - 以后可能会实现的关键字
  - 可以不记，编辑器会变色关键字

## 第4集 JavaScript中面向对象的概念

简介：介绍面向对象的概念

- 什么是面向对象

维基百科：

面向对象程序设计（英语：Object-oriented programming，缩写：OOP）是种具有对象概念

的程序编程典范，

同时也是一种程序开发的抽象方针。它可能包含数据、属性、代码与方法。对象则指的是类的实

例!!!它将对象作为程序的基本单元，将程序和数据封装其中，以提高软件的重用性、灵活性

和扩展性，对象里的程序可以访问及经常修改对象相关连的数据。在面向对象程序编程里，计算机

程序会被设计成彼此相关的对象

- 什么是面向过程
  - 我今天想吃茄子肉末
  - 买茄子，买肉， 买葱。。。
  - 洗菜，切片，剁肉
  - 炒菜
  - 吃上了
- 什么是面向对象
  - 去饭店，找个厨师
  - 点个茄子肉末
  - 完事！！！！
- 在js里，万物皆对象！！！！
- JavaScript中怎么创建对象

```
var Person = new Object()
```

对象里面有属性，有方法



**小滴课堂**

愿景："让编程不在难学，让技术与生活更加

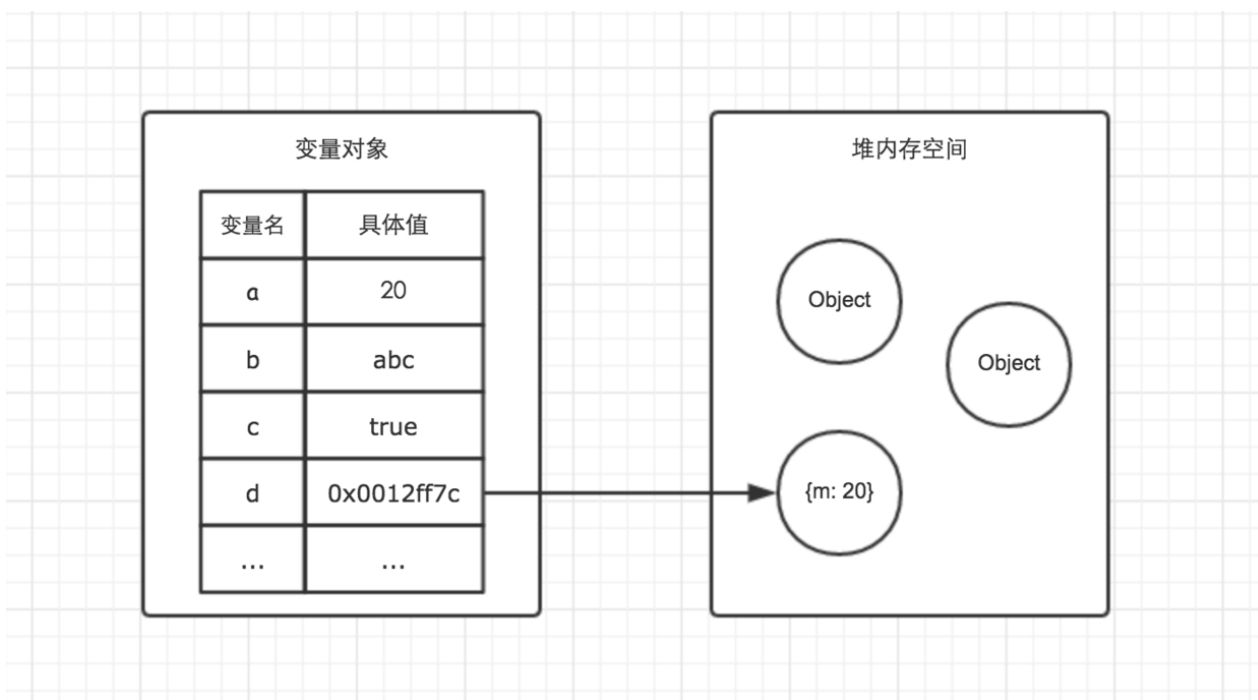
有趣" 更多课程请访问[xdclass.net](http://xdclass.net)

# 第三章 关于JavaScript中变量的那些事

## 第1集 js中的变量的类型

简介：介绍js变量的基本概念

- 栈内存
  - 原始类型保存在栈内存里
- 堆内存



- 7种原始类型(基本类型、简单类型)
  - Boolean(布尔值)
    - 计算机 非真即假
  - Null
    - 指的是你声明了一个对象未设置值
    - 可以理解尚未创建的对象
  - Undefined
    - 声明了变量，但是没有赋值

```
var a = 2;  
var a
```

- Number

- 超过一定的范围，会丢失精度

```
0.1 + 0.1 === 0.2
```

- String

- 在js里 字符串使用单引号或者双引号围住的

- Symbol

- es6提出的概念

- BigInt

- 引用类型(复杂类型)

- Object

- 万物皆对象

- 原始类型和引用类型

- 原始类型 值是保存在栈内存，按值保存

- 引用类型 栈内存里保存的指针，堆内存里保存的是值

## 第2集 变量的声明规范

简介：详解js当中的变量声明规范



- 变量声明和变量赋值
  - 单一声明
  - 多个声明
- 声明规范
  - 虽然每个公司都有自己的规范
  - 必须是以字母、下划线 ( \_ ) 或者美元符号 ( \$ ) 开头
  - 变量是对大小写敏感的
  - 关键字和保留字不能用
- 建议
  - 定一个语义化变量名
  - 小驼峰命名变量 myHeader
  - 构造函数是用每个单词都是大写的 Person
  - 建议不要用拼音



## 第3集 js基础知识之变量运算

简介：讲解js当中的变量是怎么运算的

- 运算优先级高于赋值
- 同类型的运算
  - 直接值进行运算
- 不同类型的运算
  - 类型转换，值进行运算

## 第4集 js当中常见的运算符

简介：介绍什么是操作符

- 运算符
  - 是一类数学符号，可以根据两个值(或变量)产生结果
- 算数运算符
  - +
  - -
  - \*
  - /
  - %
  - 可以和等号组合(复合赋值运算符)
    - $a += 2 \Rightarrow a = a + 2$
    - $a -= 2 \dots \dots$
- 关系运算符
  - 大小比较
  - 等值比较
- 自增自减
  - ++
  - --

## 第5集 js当中的真真假假

简介：介绍js中什么是真什么是假

- 真
  - 满足条件就是真
  - 变量可转为布尔值true
- 假
  - 不满足条件就是假
  - 变量可转为布尔值false

- `true` 和 `false` 就是js告诉用户的真真假假

- 真与假的运算

- 与 `&&`
- 或 `||`
- 非 `!`

// 6个假变量

1. `false` (布尔型)
2. `null` (用于定义空的或者不存在的引用)
3. `undefined` (未定义值)
4. `0` (数字类型)
5. `""` `''` (空字符串) (字符型)
6. `NaN`(not a Number)



愿景："让编程不在难学，让技术与生活更加

有趣" 更多课程请访问[xdclass.net](http://xdclass.net)

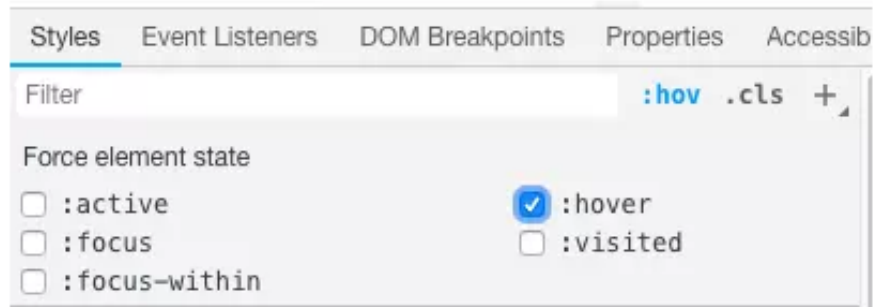
## 第四章 JavaScript中的流程控制语句

---

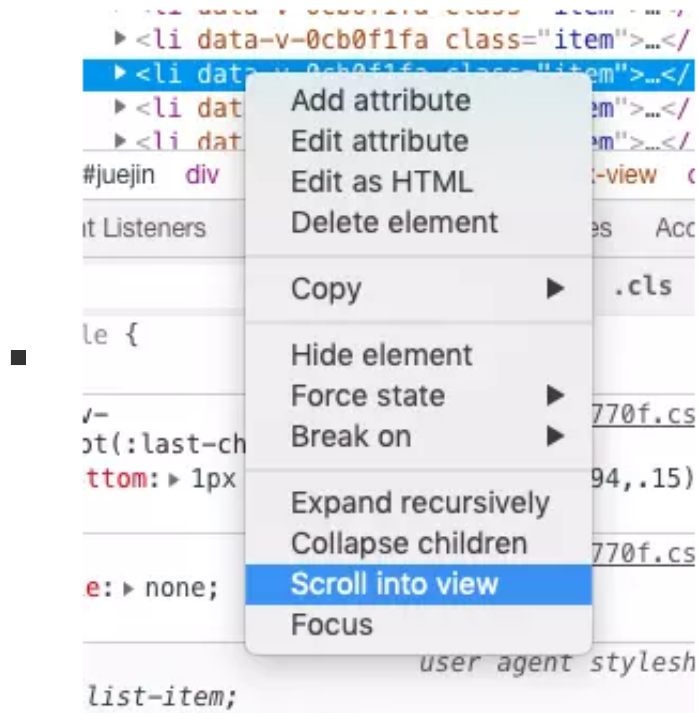
### 第1集 学js之前必须掌握的调试技巧

简介：学习js中必须掌握的调试技巧

- html 和 css 调试技巧
  - 给a元素设置了不同状态下的样式



- 快速定位元素



- 谷歌调试技巧

- `console.log`
- `debugger`



## 第2集 js基础语法之如何进行判断

简介：讲解js如何进行判断

- 语法

```
if (条件) {  
    条件可以是表达式或者变量  
    // 语句1  
} else {  
    // 语句2  
}
```

- == 和 ===的区别
  - == 会先判断数据类型一不一致，不一致的话就会转换数据类型
  - === 直接进行值判断
- 注意
  - 判断条件是否互斥
    - else if 有个好处，是满足了条件后，直接停止了
    - 保证有个else，避免出现异常

## 第3集 使用三元运算改造判断

简介：讲解js如何进行判断

```
0
NaN(Not a Number)
undefined
null
'', ''
false
```

- 语法

```
条件 ? 表达式1 : 表达式2
// 条件为truthy时，执行表达式1，否则执行表达式2
```

- 使用场景

- 非真即假的场景

- 注意

- 自带return

```
a > 0 ? str = 'ss' : str = 'sss'
```

- 条件链

```
str = a > 0 ? (a > 3 ? '大于3' : '小于等于3') : '小于等于0'
```

## 第4集 详解js中的switch语句

简介：介绍switch语句的使用

- 语法

```
switch(表达式) {  
    case n:  
        代码块  
        break;  
    case n:  
        代码块  
        break;  
    default:  
        默认代码块  
}
```

- 和 `if` 的选择

- 有3, 4种以上条件的时候, 就可以考虑使用 `switch`

- 注意

- 内部严格按照 `===` 的规则, 一定要值和类型相等才行
- 使用 `break` 语句打断程序

## 第5集 js基础语法之如何写一个for循环

简介：讲解如何写一个for循环

- 计算数字1 加到数字 10的和
- 语法

```
for (语句 1; 语句 2; 语句 3) {  
    要重复的代码块  
}  
// 语句1 声明一个变量  
// 语句2 指定循环跳出条件  
// 语句3 控制变量的变化
```

- 流程
  - 语句 1 在循环（代码块）开始之前执行。
  - 语句 2 定义结束循环（代码块）的一个条件。
  - 语句 3 会在循环（代码块）运行完成后执行。
- 注意
  - 语句1， 2， 3都不是必需的
  - 语句2不写的话，必须在代码块里使用break中断循环

## 第6集 js基础语法之while循环

## 简介：讲解如何写while循环

- 语法

```
while (条件) {  
    代码块  
}
```

```
do {  
    代码块  
}
```

```
while (条件);
```

- 注意

- 别忘了改变条件中的变量，不然就写了个死循环
- `do while` 始终比 `while` 多一次循环！！



## 第7集 流程控制课堂作业

简介：布置课后练习

- 1. 在浏览器的控制台输出 `Welcome to 小滴课堂, 今天星期几`
  - 提示Date对象中的getDay方法
- 2. 打印1-100之间7的倍数的个数及总和

- 3. 最难一题(输出用 `document.write` 方法, 两个循环(循环套循环))

```
// 使用for循环输出一下图形 换行可以使用  
document.write('<br/>')  
  
*  
  
**  
  
***  
  
****  
  
*****
```

## 第8集 流程控制课堂作业讲解(上)

简介：讲解流程控制课堂作业

- 题目1： 在浏览器的控制台输出 `Welcome to 小滴课堂, 今天星期几`
  - 知识点：
    - `getDay`方法
    - `switch`或者`if`判断
    - 字符串拼接(可能)
- 题目2： 打印1-100之间7的倍数的个数及总和
  - 知识点：
    - 循环

## 第9集 流程控制课堂作业答案(下)

简介：讲解流程控制课堂作业答案

```
// 使用for循环输出一下图形 换行可以使用  
document.write('<br/>')
```

```
*  
**  
***  
****  
*****
```

- 知识点
  - 嵌套循环
- 注意
  - 判断跳出循环的条件，使用 `break` 跳出循环



愿景："让编程不在难学，让技术与生活更加

有趣" 更多课程请访问[xdclass.net](http://xdclass.net)

## 第五章 JavaScript重点知识之函数

---

### 第1集 什么是函数及函数的组成

简介：详解函数的概念及什么是函数

- 语法

```
function name(参数 1, 参数 2, 参数 3) {  
    要执行的代码  
}
```

- 示例

```
function sum(a, b) {  
    // return undefined  
    return a * 10 + b  
}
```

- 注意

- `return` 只能在函数里使用

# 第2集 函数中的重要概念之形参和实参

简介：详解函数中的重要概念之形参和实参

- 形参
  - 声明函数的时候定义的一个参数
- 实参
  - 调用函数的时候传的一个参数
- 形参和实参是一一对应的
  - 数量可以不对应
  - 函数可以设置默认参数
  - 定义形参的时候需要语义化
  - 实参可以是字面量也可以是变量
- 生活中的例子
  - 电饭煲
    - 煮饭
      - 加米，加水
    - 香菇焖鸭
      - 加水， 加香菇， 加肉。。。

## 第3集 js函数基本知识点之声明的方法

简介：介绍函数声明的方法

- 声明方式
  - 函数声明

```
function name(参数) {  
    // 执行语句  
}  
  
// Date  
// Array
```

- (匿名)函数表达式
  - new Function()
- 注意
  - 声明函数过程中，函数里的语句是不会执行
  - 只有当调用函数的时候，函数里的语句才会执行



## 第4集 js函数基本知识点之返回值

简介：介绍函数声明及返回值的概念

- 函数的作用

- 在恰当的时机里， 执行一段代码
- 将值处理后， 返回回来
- `return` 的作用
  - 返回值
  - 中断函数
  - 只能写在函数体里面

# 第5集 js函数基本知识点之变量作用域

简介：讲解变量的作用域及作用域链

- 变量
  - 全局变量
    - 挂载到 `window` 对象上的
  - 局部变量
    - 函数体内部声明的变量
- 作用域链
  - 内层函数是可以访问外层函数声明的一个变量

## 第6集 js中函数隐藏的参数

简介：详解js中函数隐藏的参数`arguments`

- `arguments`
  - 是用来取参的
  - 传入的实参都能在函数体里通过`arguments`类数组取到
  - 具有数组的一些特点
    - 通过索引取参
    - 有长度

## 第7集 通用编程思想之递归

简介：详解递归这种编程思想的应用

- 什么是递归
  - 函数自己调用自己
- 使用递归的时候
  - 要有终止递归的条件,不然就变成死循环了

## 第8集 js函数基本知识点之立即执行函数

## 简介：详解什么是立即执行函数

- 括号的作用
  - 帮助我们调用函数
- 什么是立即执行函数
  - IIFE: immediately-invoked function expression
- 特点
  - 自动执行
  - 执行完成以后销毁
- 写法

```
(function() {  
  
})();  
  
// w3c建议  
(function() {  
  
})();
```

- 如何证明销毁了
- 可以传参数
- 注意
  - 以 `()` `[]` 开头的语句，前面的语句必须加分号，否则会解析错误

```
(function test1() {  
    ...  
})()  
  
var test2 = function() {  
    ...  
}()  
  
function test3() {  
    ...  
}()
```

括号执行的是表达式

- 函数声明变成表达式的方法

```
!function() {}
```



## 第9集 js重点知识之函数作业

简介：课堂布置函数作业

- 题目一：编写一个函数，计算三个数字的大小，按从小到大顺序输出
  - 固定3个变量
- 题目二：输入某个数字，计算数字的阶乘
  - 通过window.prompt
  - 递归函数实现这道题
  - $6! = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6$
  - $n! = 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * n$

## 第10集 js复习巩固之讲解函数作业

## 简介：讲解作业

- 编写一个函数，计算三个数字的大小，按从大到小顺序输出
- 输入某个数字，计算数字的阶乘
  - $n! = 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * n$



愿景："让编程不在难学，让技术与生活更加

有趣" 更多课程请访问[xdclass.net](http://xdclass.net)

## 第六章 重难点知识之JavaScript中的闭包

---

### 第1集 一个计数器引发的思考

简介：讲解闭包的一个引子

```
// 设计一个函数用来计数，并且用于计数的变量不能被外部修改，只能通过调用函数修改
```

```
// 初始化计数器
```

```
var count = 0;
```

```
// 递增计数器的函数
```

```
function add() {  
    count += 1;  
}
```

```
// 调用三次 add()
```

```
add();
```

```
add();
```

```
add();
```

## 第2集 什么是函数上下文

简介：讲解函数上下文

- 上下文
  - 全局上下文
  - 函数上下文
- 函数上下文在什么时候产生
  - 函数执行的时候会形成自己的上下文(环境，对象)
- 函数上下文在什么时候销毁
  - 函数执行结束的时候就结束

## 图解函数上下文

a: 2,

b: 4

```
function test() {
```

```
}
```

全局对象 (window)

a: 6

函数 fn

## 第3集 什么是闭包

简介：讲解什么是闭包

- 为什么需要是闭包
  - **JavaScript** 变量属于本地或全局作用域
  - 全局变量能够通过闭包实现局部（私有）
    - 只有调用函数才能改变变量
- 一句话总结闭包
  - 闭包是指有权访问另一个函数作用域中的变量的函数
- 产生闭包
  - 是通过调用函数时返回其内部的函数
- 闭包的副作用
  - 产生内存泄漏
    - 比如说我本来要销毁函数的上下文，被强行保存下来了，保存在内存当中
- 通过闭包能实现什么
  - 实现外界访问函数体内部的变量



## 第七章 揭开JS中对象的神秘面纱

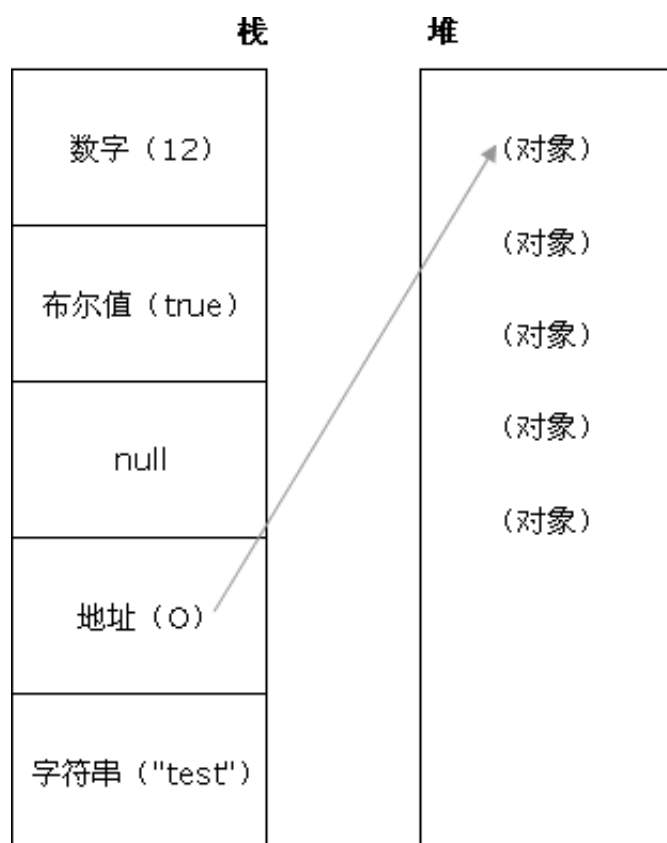
---

### 第1集 js对象的基本形式

简介：讲解对象的组成

- 除了原始值，其他都是对象
  - Undefined、Null、Boolean、Number、Symbol、BigInt 和 String

- 可以使用 `typeof` 判断原始类型



- 语法

```
// 在对象里的函数叫方法(methods)
```

```
// 对象的属性名是字符串, 属性的值可以是任意类型的
```

## 第2集 你必须知道的js对象中的常规操作

简介：讲解js对象中的一些常见操作

- 查
    - 通过 `.` 运算符可以访问对象属性
    - 或者 `[]` 操作符访问，`[]` 里面可以写变量，也可以写字符串
  - 增
    - 通过 `.` 创建属性
  - 改
  - 删
    - 通过 `delete` 运算符
-

```
// 键值对
// 键名就是属性名, 值就是属性值
var person = {
  name: '张三',
  age: 29,
  job: 'teacher',
  eat: function() {}
}

// console.log(person.name)

// var key = 'name'

// console.log(person['name'])

// for(var key in person) {
//   console.log(person[key])
// }

// person.sex = 1
person['sex'] = 0
person.name = 'Nick'
delete person.sex
console.log(person)

person = {}
```

## 第3集 对象中的方法怎么访问自己的属性

简介：讲解js对象中的方法怎么访问自己的属性

```
var obj = {  
  name: 'Nick',  
  sayHello: function() {  
    // 方法里怎么访问自己的属性  
  }  
}
```

- 通过 `this` 我们能够访问对象自己

```
var obj2 = {  
  name: 'Jack',  
  sayHello: function name(params) {  
    console.log('Hello, I am ' + this.name)  
  }  
}
```



# 第4集 js中创建对象的几种方式

简介：讲解js中创建对象的几种方式

- 对象字面量
  - 声明一个对象，赋值给一个变量
- 构造函数
  - Object
  - 自定义构造函数(大驼峰)
    - this指向的是对象的本身
    - 使用new 实例化一个对象，就像工厂一样

# 第5集 构造函数的参数应该怎么写

简介：详细介绍js当中构造函数的参数

- 固定参数

```
function Car(name, price, size) {  
    this.name = name  
    this.price = price  
    this.size = size  
}
```

- 不知道创建对象实例的时候，传入的参数是什么，
- 位置也要严格对应

- 不定参数

```
function Car(obj) {  
    this.name = obj.name  
    this.price = obj.price  
    this.size = obj.size  
}
```

- 维护起来方便
- 用户使用也方便



## 第6集 js底层剖析之new做了什么事

简介：讲解关键词 **new**做了什么事

- 没有new，直接调用构造函数
  - 构造函数内部的this指向的是window

```
function Student(obj) {  
  this.name = obj.name  
  this.score = obj.score  
  this.grade = obj.grade  
}  
  
var stu1 = Student({  
  name: 'Jack',  
  score: 88,  
  grade: 3  
})  
  
console.log(stu1) // 输出的是undefined, 如果构造函数  
return this, 则输出的是window对象
```

- 有new
  - 创建了一个空的对象
  - 帮助我们把对象返回回来
  - 改变了this的指向，指向了空对象

- 小彩蛋：你可以在构造函数里输出 `this` 试试，然后对比有 `new` 没 `new`

- 建议

- 自己捋一遍思路，手动实现 `new` 关键词的作用



小滴课堂

愿景："让编程不在难学，让技术与生活更加

有趣" 更多课程请访问[xdclass.net](http://xdclass.net)

## 第八章 JS重难点知识之原型全面剖析

### 第1集 原型的基本概念

简介：详解原型的基本概念知识

- `prototype`

```
function Person() {}  
console.log(Person.prototype)
```

是Person的一个属性，也是一个对象

- 原型的作用
  - 给构造出的对象设置公共的属性或方法
  - 建立了构造函数和实例化出来对象的联系

## 第2集 原型到底有什么用？

简介：讲解原型到底有什么用

- 心理准备
  - 不难，但是很杂
  - 进入笔试的时候，常考的知识点
- 原型的作用
  - 给我们构造函数实例化出来的对象设置公共的属性或者方法使用的
- 选择问题

- 方法写在原型上
- 需要配置的属性是写在构造函数上
- 实例化对象的时候
  - 你写在构造函数里的方法和属性会重新克隆一次，会导致占用内存较高
- 实例化对象能不能对原型上的属性进行改动
  - 只有构造函数才能对原型上的属性进行改动
  - 原型说实质的话就是构造函数的属性

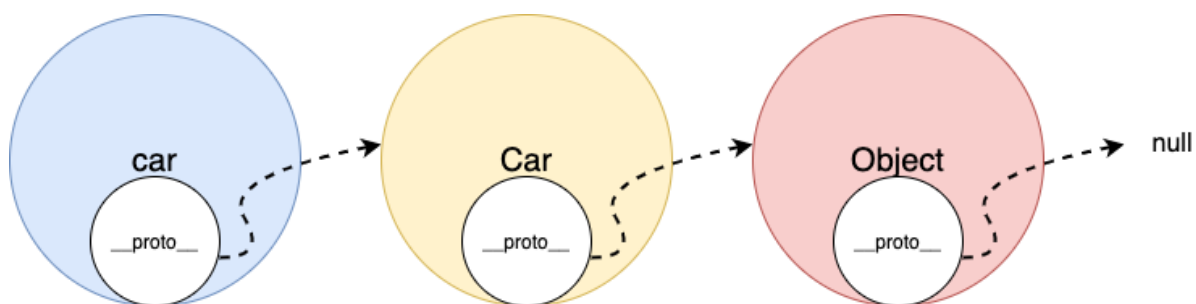
## 第3集 面试常考知识点之原型链

简介：详解js面试常考知识点之原型链

- 函数才有 `prototype` 属性,对象有 `__proto__` 属性

- 原型链是什么

- js里万物皆对象，所以一直访问 `__proto__` 属性就会产生一条链条
- 链条的尽头是null
- 当js引擎查找对象的属性时，会先判断对象本身是否存在该属性
- 不存在的属性就会沿着原型链往上找



```
function Car() {}  
  
var car = new Car()
```

## 第4集 插件化开发初体验—写一个插件

简介：讲解插件化开发是是什么

- 需求：写一个对两个数字进行加减乘除的计算器
- 为什么要写在函数里
  - 因为函数里声明的变量或者函数，对外界无影响
  - 为了让函数在浏览器加载的时候执行，那么还要用立即函数
- 步骤
  - 写一个立即执行函数
  - 将构造函数写在立即执行函数里
  - 将公共方法写在原型上
  - 将构造函数挂载到window上

```
;(function() {  
    var Computer = function(opt) {}  
  
    Computer.prototype = {  
        plus: function(num1, num2) {  
            return num1 + num2  
        }  
    }  
    window.Computer = Computer  
})();  
  
var com = new Computer()  
  
var sum = com.plus(21, 23)  
  
console.log(sum)
```







小滴课堂

愿景："让编程不在难学，让技术与生活更加

有趣" 更多课程请访问[xdclass.net](http://xdclass.net)

## 第九章 玩转JavaScript中重要数据结构之数组

### 第1集 JavaScript中数组的基本操作

简介：讲解如何声明一个数组及读写操作

- 什么是数组

# mdn解释

## 数组是一种类列表对象，它的原型中提供了遍历和修改元素的相关操作。**JavaScript** 数组的长度和元素类型都是非固定的。

- 把数据一股脑的放在一起就是一个数组
- 访问数组的数据
  - 通过索引(下标)

```
console.log(list[index])
```

- 通过 `length` 获取数组长度

## 第2集 操作数组的基本方法

简介：介绍数组的基本操作—增删改查

- 数组的基本操作—增删改查

- 改

- 索引

- 查

- 索引

- 增

- 索引

- push

- push这个方法是在数组后面插入一条数据

- unshift

- 这个方法是在数组的第一位插入一条数据

- 删

- pop

- 删除了数组当中最后一个元素

- shift

- 删除了数组当中第一个元素

## 第3集 操作数组的常用方法

简介：介绍数组的高频方法

- splice
  - 用于删除或替换元素
  - 函数有返回值，返回的是被删除的元素
  - 这个方法还会改变原来的数组

```
// 第一个参数是控制从哪里开始删除或者替换(得看第三个参数有没有值)
// 第二个参数控制删除的数量
// 第三个参数将删除了的元素替换掉，可用逗号隔开
list.splice(2, 2, 'hello', 'Nick')
```

- 使用场景
  - 替换数组中的元素
  - 删除数组的一部分内容
  - 清空数组的作用

- join
  - 将数组类型的数据转换成字符串
  - 和toString的区别 可以自定义元素之间用什么隔开

```
console.log(list.join('*'))
// 1*2*hello*Nick*true*5*6
```

- concat

## 第4集 面试常考知识点之复杂类型怎么判断

简介：讲解如何判断js中复杂的数据类型

- 原始数据类型

`typeof`

```
var num = 1
var isShow = true

// typeof能直接返回原始数据类型的数据类型，以字符串小写的方式
console.log(typeof(num) === 'number')
```

- 判断引用数据类型的时候，会直接返回原型链上最后的一个对象

- 引用数据类型

instanceof

```
// 使用instanceof 判断引用数据类型
// 判断是不是由这个构造函数创建出来的对象实例，返回的值是布尔类型
var list = [1,2,3,4]
console.log(list instanceof Array)
```

- 实质
  - 会找原型链上存不存在这个构造函数，会的话就返回true

## 第5集 js夯实基础之数组巩固及扩展练习

简介：课堂作业—数组巩固练习

- 题目一：将字符串 'nick,jack,张三,李四' 转化成数组，并且删除 jack
  - 提示： `split` 方法和 `indexOf` 方法
- 题目二：在排好序的数组里，按照大小顺序插入数据
  - `splice`

```
// 排好序的数组
var list = [23, 32, 45, 53, 62, 68]
// 假如插入的是44 则插入到32和45之间
```

## 第6集 js夯实基础之讲解数组扩展练习

简介：讲解课堂作业—数组巩固练习

- 题目一：将字符串 'nick,jack,张三,李四' 转化成数组，并且删除 jack
  - 提示：split 方法和 indexOf 方法
- 题目二：在排好序的数组里，按照大小顺序插入数据
  - splice

```
// 排好序的数组
var list = [23, 32, 45, 53, 62, 68]
// 假如插入的是44 则插入到32和45之间
```





有趣" 更多课程请访问[xdclass.net](http://xdclass.net)

## 第十章 上手企业开发必须掌握的ajax

### 第1集 学习ajax的前置知识—JSON

简介：讲解JSON是什么、特点及其使用场景

- JSON是什么
  - JSON(JavaScript Object Notation)是一种轻量级的数据交换格式，它基于JavaScript的一个子集，易于人的编写和阅读，也易于机器解析。JSON采用完全独立于语言的文本格式，但是也使用了类似于C语言家族的习惯（包括C, C++, C#, Java, JavaScript, Perl, Python等）。这些特性使JSON成为理想的数据交换语言。
  - 一言以蔽之
    - JSON是用来做数据交换的一种语言
- JSON的语法格式
  - 属性名称必须是双引号括起来的字符串
  - 最后一个属性后不能有逗号
- JSON的作用
  - 用于传输数据
- 序列化和反序列化
  - 对象序列化后可以在网络上传输，或者保存到硬盘上。

## 第2集 前后端交互的革命技术之ajax

简介：讲解什么是ajax及其使用场景

- 什么是ajax
  - 以前前后端是后端返回整个html
    - 每次更新一些数据，他都会整个网页刷新
  - 现在
    - ajax帮助我们向服务器发异步请求
- 什么是同步，什么是异步
  - 煮着开水，在旁边盯着，等到水开了，你才做下件事

- 煮着开水，同时你继续做了其他事
- 原理
  - 通过 `XmlHttpRequest` 对象向服务器发异步请求，从服务器或的数据
  - 然后通过 `js` 来操作 `DOM` 而更新页面
  - 它是在 IE5 中首先引入的，是一种支持异步请求的技术
  - 简单的说，也就是 javascript 可以及时向服务器提出请求和处理响应，而不阻塞用户，达到无刷新的效果
- 注意
  - JavaScript是单线程的，会阻塞代码运行，所以引入 `XmlHttpRequest` 请求处理异步数据

## 第3集 手把手教你动手使用ajax

简介：详解ajax的使用

- 创建ajax对象

```
if (window.XMLHttpRequest){
    xhr = new XMLHttpRequest();
} else { // code for IE6, IE5
    xhr = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
}
```

- 设置请求地址及方式

```
// 第一个参数是用于指定请求的方式，一般用大写
// 第2个参数代表请求的URL
// 第三个参数是表示是否异步发送请求的布尔值，如果不填写，默认为true，表示异步发送
xhr.open("get", "https://api.xdclass.net/pub/api/v1/web/index_card", false)
```

- 发送请求(可选参数， null)

```
xhr.send()
```

- 等到浏览器返回结果接受响应

```
/*
onreadystatechange事件
    readyState属性：请求状态
        0      （初始化）还没有调用open()方法
        1      （载入）已调用send()方法，正在发送请求
        2      （载入完成）send()方法完成，已收到全部响应内容
        3      （解析）正在解析响应内容
        4      （完成）响应内容解析完成，可以在客户端调用了
*/

xhr.onreadystatechange=function(){
    if (xhr.readyState==4) {
```

```
//容错处理
if(xhr.status==200){
    alert(xhr.responseText);
}else{
    alert('出错了, Err:'+xhr.status);
}
}
```



小滴课堂

愿景: "让编程不在难学, 让技术与生活更加

有趣" 更多课程请访问[xdclass.net](http://xdclass.net)

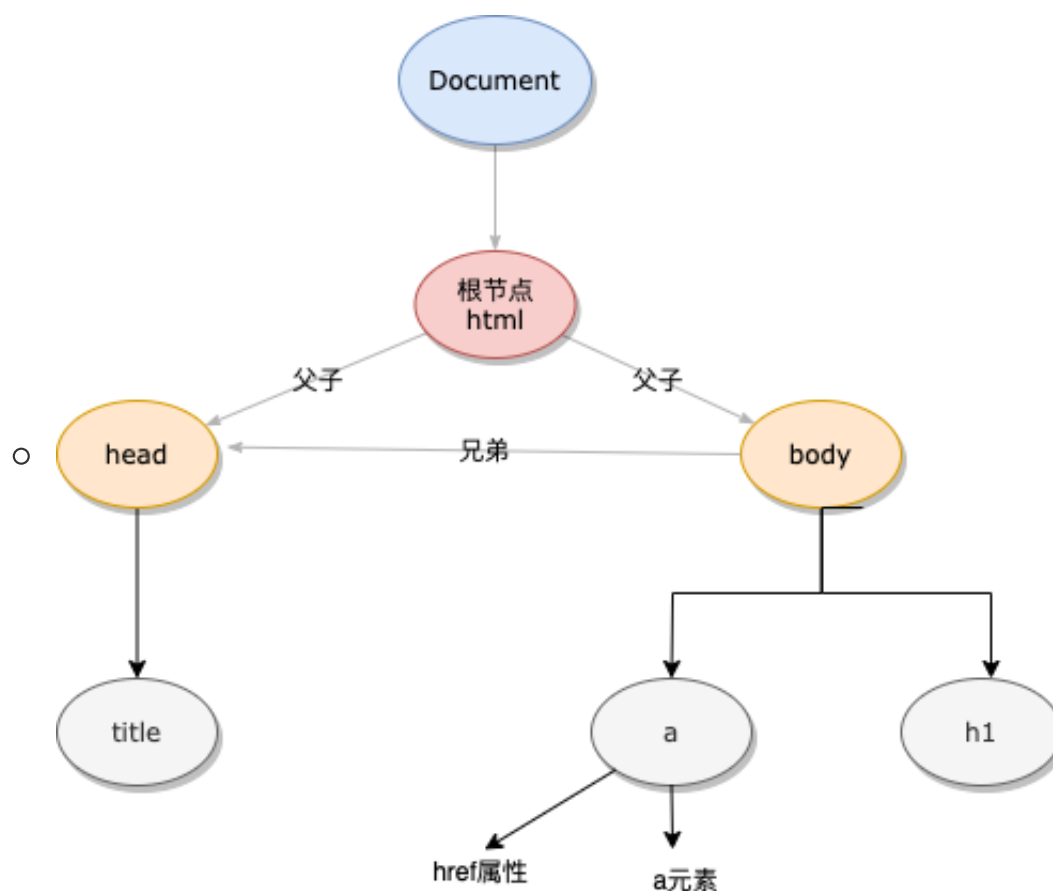
## 第十一章 JavaScript核心之DOM

---

### 第1集 DOM基础之DOM是什么

## 简介：详解DOM是什么

- DOM(w3c提的一个标准)
  - DOM就是文档对象模型，是一个抽象的概念
  - 定义了访问和操作HTML文档的方法
- HTML和txt文本的区别
  - HTML是有组织的结构化文件
- 什么是DOM树
  - 浏览器将结构化的文档以"树"的结构存储在浏览器内存里
  - 每个HTML元素被定义为节点
  - 这个节点有自己的属性(名称、类型、内容... ..)
  - 有自己的层级关系(parent, child, sibling)
- 图解DOM树



## 第2集 对DOM节点的一些常见操作

简介：详解DOM节点的一些常见操作

- 查找节点

方法	描述
<code>document.getElementById(<i>id</i>)</code>	通过元素 id 来查找元素
<code>document.getElementsByTagName(<i>name</i>)</code>	通过标签名来查找元素
<code>document.getElementsByClassName(<i>name</i>)</code>	通过类名来查找元素
<code>document.querySelector(selector)</code>	通过css选择器选择元素，无法选择伪类

- 改变元素内容

方法	描述
<code>element.innerHTML = <i>new html content</i></code>	改变元素的 inner HTML
<code>element.attribute = <i>new value</i></code>	改变 HTML 元素的属性值
<code>element.setAttribute(<i>attribute, value</i>)</code>	改变 HTML 元素的属性值
<code>element.style.property = <i>new style</i></code>	改变 HTML 元素的样式

- 添加和删除元素



方法	描述
<code>document.createElement(<i>element</i>)</code>	创建 HTML 元素
<code>document.removeChild(<i>element</i>)</code>	删除 HTML 元素
<code>document.appendChild(<i>element</i>)</code>	添加 HTML 元素
<code>document.replaceChild(<i>element</i>)</code>	替换 HTML 元素
<code>document.write(<i>text</i>)</code>	可写入 HTML

## 第3集 DOM核心之结合事件对DOM进行操作

简介：DOM中事件的概念

- 什么是事件
  - 事件指的是在html元素上发生的事情
  - 比如图片元素被点击
  - 事件触发时，可设置触发一段js代码, 事件触发后会执行这段js代码
- 常见的HTML事件

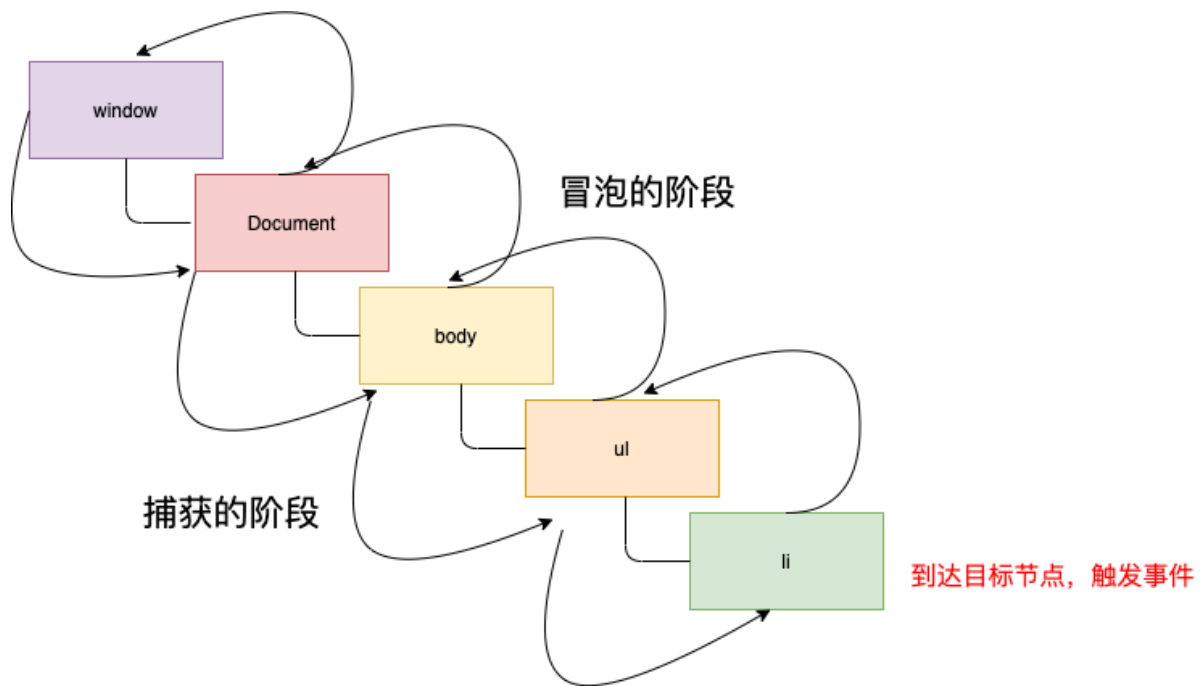
事件	描述
onchange	HTML 元素已被改变
onclick	用户点击了 HTML 元素
onmouseover	用户把鼠标移动到 HTML 元素上
onmouseout	用户把鼠标移开 HTML 元素
onkeydown	用户按下键盘按键
onload	浏览器已经完成页面加载

- 怎么对事件作出反应
  - 通过元素的事件属性
  - 启用事件监听器
    - 什么是事件监听器
      - `addEventListener` 给DOM对象添加事件处理程序
      - `removeEventListener` 删除给DOM对象的事件处理程序
- onclick和addEventListener的区别
  - onclick会被覆盖
  - addEventListener可以同时注册多个，根据注册顺序，先后执行

## 第4集 深度剖析JS中事件的一些机制

简介：介绍JS事件中的一些机制

- 事件传播的两种机制
  - 冒泡
  - 捕获
- 图解事件捕获和事件冒泡



标准浏览器：`addEventListener("click",function,"true")`方法  
若第三参数为`true`,则采用事件捕获。若为`false`，则采用事件冒泡。

事件捕获：先触发父元素的事件，再触发子元素的事件  
事件冒泡：先触发子元素的事件，再触发父元素的事件

- 什么是事件代理
  - 思考：父级那么多子元素，怎么区分事件本应该是哪个子元素的
    - 事件代理就是利用事件冒泡，只指定一个事件处理程序，就可以管理某一类型的所有事件。

- 怎么取消冒泡或者捕获

```
event.stopPropagation();
```

- 拓展方法

```
// 阻止元素行为，例如a连接跳转  
event.preventDefault()
```

# 第5集 JavaScript中的定时器

简介：讲解JavaScript中的定时器

- 延迟执行

```
setTimeout(function, 毫秒)
```

- 停止

```
clearTimeout(id) // 参数必须是由 setTimeout() 返回的  
ID 值
```

- 定时执行

```
setInterval(function, 毫秒)
```

- 停止

```
setInterval(id) // 参数必须是由 setInterval() 返回的  
ID 值
```



愿景："让编程不在难学，让技术与生活更加

有趣" 更多课程请访问[xdclass.net](http://xdclass.net)

## 第十二章 JavaScript核心之Bom

---

### 第1集 BOM基础之BOM的概念及内置对象

简介：讲解什么是BOM及其常用内置对象

- 什么是BOM
  - 浏览器对象模型 (Browser Object Model (BOM))
- 内置对象
  - window
  - screen
  - location

- history

## 第2集 BOM基础之 JavaScript 弹出框

简介：讲解JavaScript中弹出框的类型

- 警告框

```
alert('hello')
```

- 确认框

```
var isConfirm = confirm('请确认')  
console.log('下一步', isConfirm)  
// 有返回值的
```

- 提示框

```
var isPrompt = prompt('请输入姓名')
```

```
console.log(isPrompt) // 是null 或者 用户输入的值
```

## 第3集 浏览器基本概念之Cookie

简介：剖析浏览器中Cookie的概念



- 浏览器中
  - 请求是无状态
  - 比如说你进入一个网站，根据传参，网站的后台会告诉浏览器谁谁谁登录了
- 什么是Cookie
  - Cookie 是计算机上存储浏览器的数据用的
  - 容量大小大概4KB
  - 基本语法

```
document.cookie
```

- 为什么存在Cookie
  - 浏览器关闭后，服务器会忘记用户的一切
  - 让浏览器记住用户信息
- cookie操作
  - 如何创建和读取cookie

```
// 通过Document对象
document.cookie="username=Nick; expires=Thu, 18
Dec 2043 12:00:00 GMT";

setCookie('username', 'Nick')
```

- 删除cookie

```
// 设置过期时间
document.cookie = "username=; expires=Thu, 01 Jan
1970 00:00:00 UTC; path=/";
```

- 设置cookie函数

```
function setCookie(cname,cvalue){
    var d = new Date();
    d.setTime(d.getTime()+
(exdays*24*60*60*1000));
    var expires = "expires="+d.toGMTString();
    document.cookie = cname+"="+cvalue+";
"+expires;
}
function getCookie(cname){
    var name = cname + "=";
    var ca = document.cookie.split(';'); // 将字符串以; 分割数组
    for(var i=0; i<ca.length; i++) {
        var c = ca[i].trim(); // 把多余空格和回车删掉
        if (c.indexOf(name)==0) {
            return
c.substring(name.length,c.length);
        }
    }
    return "";
}
```





有趣" 更多课程请访问[xdclass.net](http://xdclass.net)

## 第十三章 课程总结及职业规划

---

### 第1集 课程总结及职业规划

简介：课程总结及职业规划

- 课程总结
  - ECMAScript (js语法标准)
    - 原型
      - typeof和instanceof的区别
    - 内置对象
      - String
      - Array
      - Object
      - Date
  - DOM
    - 记忆性的知识，他需要我们在实际的开发中去记住他
  - BOM
- 遇到问题
  - 建议
    - 在学习课程的同时，遇到问题时，先尝试自己的解决
    - 博文作为我们的参考，要看的是一个标准(mdn)
    - 学习必须上手，不要止于理论
- 未来规划

## JavaScript

○

- Vue(1. 三选一进行深耕)
- React
- Angular
  - 学习框架的同时，不要丧失了原生js的能力
  - 建议大家只认真学习一门先
  - 有时间的话，可以看看源码
    - 看他的插件是怎么封装的
    - 看他插件的方法是怎么的
- 小程序 (2)
- 后台 (3)
  - node - JavaScript
- App (3)
  - UNI-App
  - React Native
- webpack (2)
  - 项目构建和优化必备的知识



添加讲师获取课程技术答疑！

Wechat: 561509994



search

新客户

下单咨询  
添加微信



: 561509994