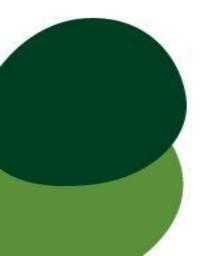


# JavaScript进阶







# 关于课程



### 课程体系介绍

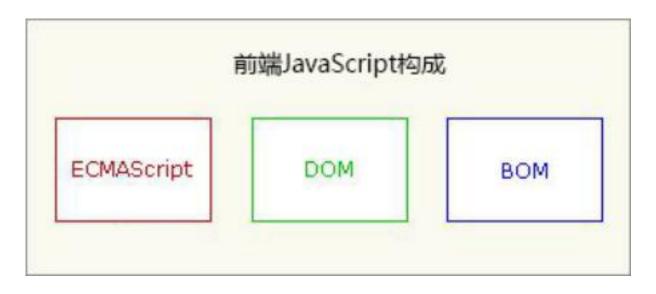
- •Web开发(一): HTML、CSS
- •Web开发(二): JS基础、jQuery
- •方向基础课: HTML5、JS中级、CSS3
- •JS 进阶: (基础加深、内容扩展)

### Web前端及混合开发基础



### 背景知识 (ES5、ES6)

•ECMAScript (ES) 是JavaScript的语法标准



- •ECMAScript的版本 (ES5、ES6)
  - ES5 (2009年12月发布) 当前网络上绝大部分用的是ES5
  - ES6 (2015年06月发布) 增加了许多新特性,并解决了很多ES5中的缺陷,会逐渐流行开来





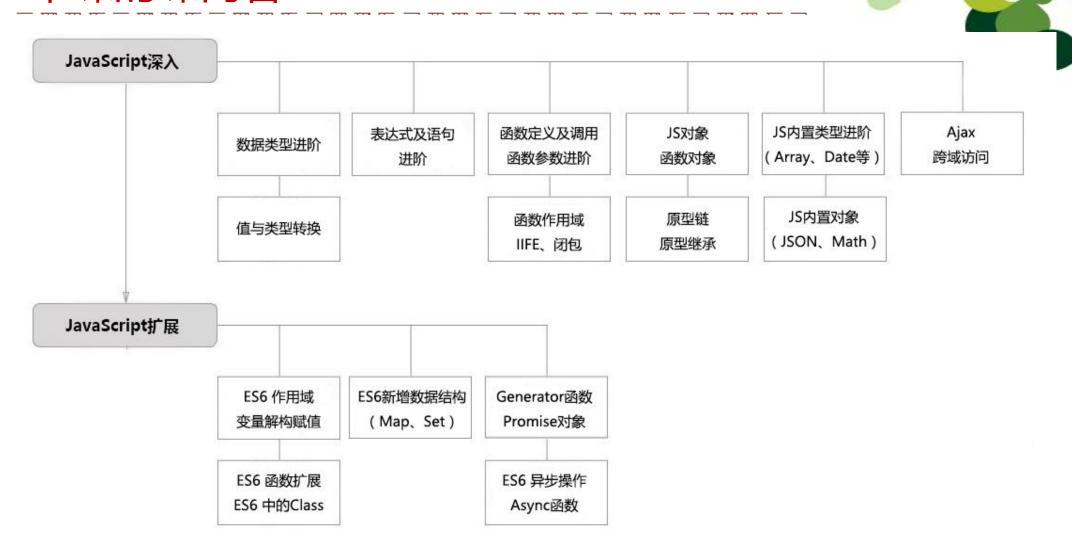
### 本课的课内容

- •JavaScript (ES5) 知识补充及深入 (75%)
  - 预解析、IIFE、正则表达式等补充部分
  - 作用域及执行上下文、this深入理解等
- JavaScript (ES6) (18%)
  - let、count、解构赋值
  - 函数扩展、map
  - Class、Generator、Promise
- TypeScript (7%)





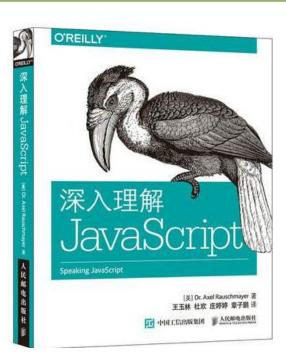
### 本课的课内容

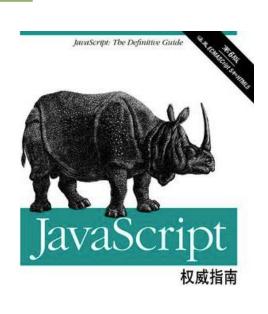




### 参考教材及学习工具

- JavaScript参考链接:
  - http://es5.github.io/
  - http://www.ecma-international.org/ecma-262/6.0/index.html
- 《深入理解JavaScript》
- 《JavaScript权威指南》
- •《ES6标准入门》 (第二版)
- Chrome、WebStorm







David Flanagan 著 海宝前韓团队 译





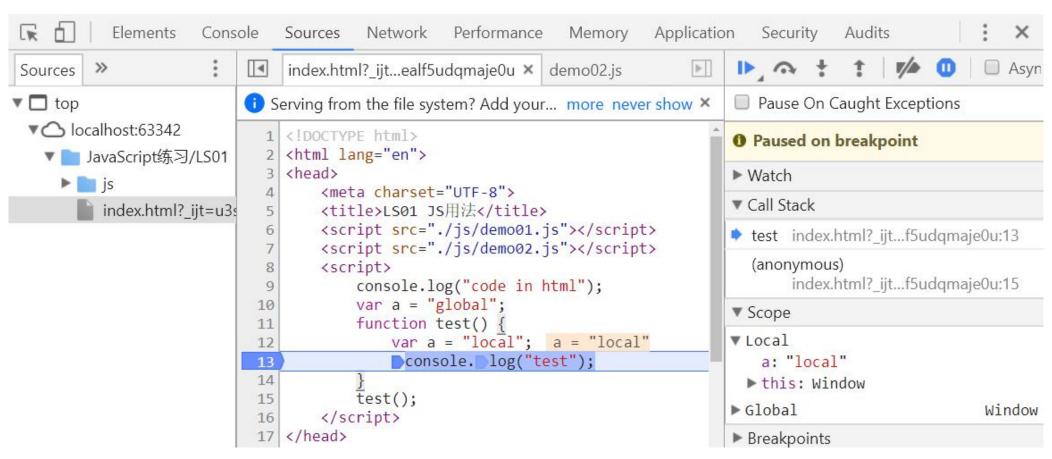
### Chrome调试用法一

•Chrome控制台调试 (ctrl+L、ctrl+R、ctrl+鼠标滚轮)

```
Elements
                  Console Sources
                                       Network
                                                Performance
    top ▼
             Filter
                                         Info
> var Person = function (name,age) {
      this.name = name;
      this.age = age;
  };
  Person.prototype.showInfo = function () {
      console.log("i'm",this.name," ",this.age,"years old");
  var p1 = new Person("Jack",20);
  p1.showInfo();
  i'm Jack 20 years old
```

### Chrome调试用法二

•Sources调试 (console.log/trace/error等、断点调试)





#### 课程资料

- •首先要有github账号,掌握git的使用
- •课程资料

https://github.com/edu2act/2017-2018\_1st\_JavaScript-Advanced

•在线任务网站

https://www.freecodecamp.cn

http://www.codefordream.com

•雪梨教育

http://www.edu2act.cn/team/JavaScript-jin-jie-2015-ji-H5-fang-xiang/home/





### 课程考核及课程资料

- •平时成绩 (考勤、平时表现)
- •平时作业(在线学习任务、雪梨任务、视频学习)
- •期中、期末考试



# 基础JavaScript回顾(参见《深入理解JS》第1章)

- •背景、语法 参见实例demo02
- 变量和赋值 参见实例demo03
- •值、布尔值、数字、运算符、字符串、语句 参见实例demo04-09
- •函数、异常捕获、严格模式 参见实例demo10
- •作用域和闭包 参见实例demo11
- •对象、构造函数 参见实例demo12
- •数组、正则表达式、Math 参见实例demo13











# JavaScript概述





# JavaScript概述

- ➢ JavaScript简介
- ➤ JavaScript特点
- **▶** JavaScript基本用法



# JavaScript发展历程(参见教程第4、5、6章)

- ·JavaScript的由来
  - NetScape (网景公司)
  - 网景与Sun (JavaScript与Java)
  - 网景与微软 (JavaScript与JScript、NetScape浏览器与IE)
- JavaScript的发展 (ECMAScript、ES3、ES5)
  - JavaScript
  - JScript (微软)
  - ActionScript (Adobe)
- JavaScript的现在与未来(ES6、ES7)



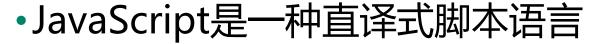


## Javascript概述

- ➤ JavaScript简介
- ➤ JavaScript特点
- **▶** JavaScript基本用法



# JavaScript语言特点(参见教程第3章)



- 在宿主 (浏览器、Node) 中解释执行 (非编译语言, 不是在执行前提前编译可执行文件或字节码)
- 几种语言的比较 (C/C++、Java和C#、JavaScript, 开发效率与运行效率)
- JavaScript是一种弱类型、动态类型语言 https://c.runoob.com/
  - 写程序时不用给变量指定特定的数据类型 (动态类型)
  - 可以动态的更改变量的类型 (弱类型)
- Java Script语言的特点
  - ES5没有块作用域、函数式编程、闭包、基于原型链的继承方式、动态添加属性等
  - 借鉴了Java的语法、Self原型继承、Python的正则等



# JavaScript概述

- ➤ JavaScript简介
- ➤ JavaScript特点
- ➢ JavaScript基本用法



### JavaScript用法

- •HTML文件内部JavaScript 代码
- 外部JavaScript文件

参见实例demo14、demo15



### 总结

- JavaScript进阶课程介绍
- ·JS历史背景简介
- •JS语言特点 (脚本语言、弱类型、动态类型、闭包、原型等)
- ·JS的使用方式及调试方式







### 作业

- •复习《深入理解JavaScript》(1章~6章)
- •完成codefordream在线学习网站 (JS基础任务)
- 预习JavaScript数据类型

