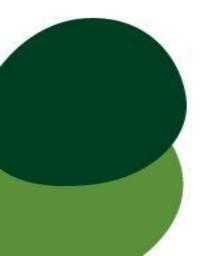


JavaScript进阶







关于课程



H5方向课程体系介绍



Web开发 (一): HTML、CSS

Web开发(二): JS基础、jQuery

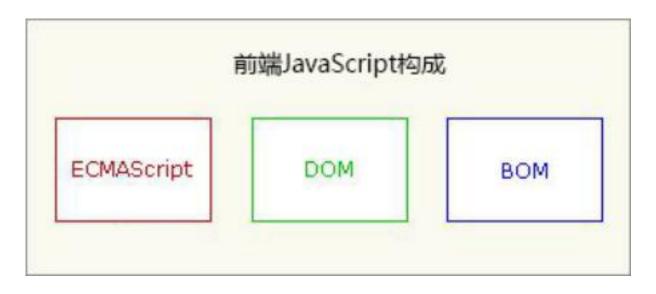
JS 进阶: (基础加深、内容扩展)

Web大前端、Web全栈开发、混合App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,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、立即执行表达式 (IIFE) 、正则表达式
- 作用域及执行上下文、深入理解JS中的this
- 对象属性特性、对象原型、原型继承
- JS标准内置对象 (Array、RegExp、JSON、Math等)

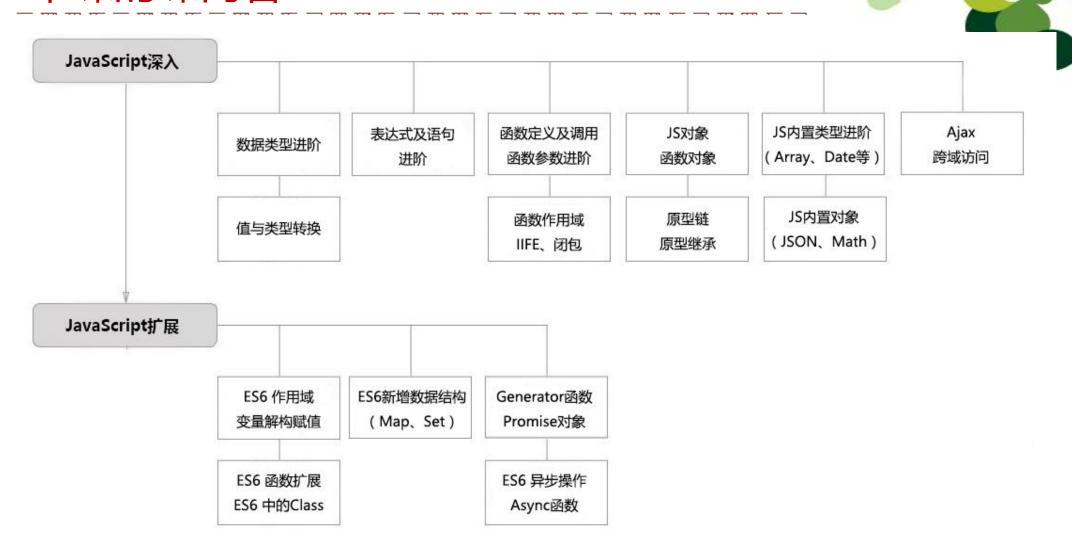
•JavaScript (ES6) (25%)

- let、count、解构赋值
- 函数扩展、Symbol、Map、Set
- Class、Generator、Promise





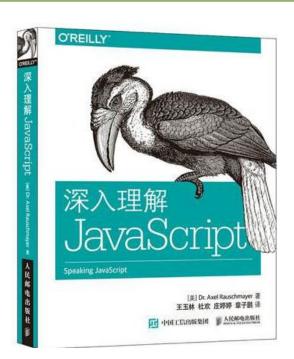
本课的课内容

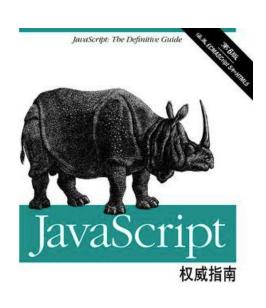




参考教材及学习工具

- 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》
- Chrome、VSCode







David Flanagan 著 海宝前韓团队 译





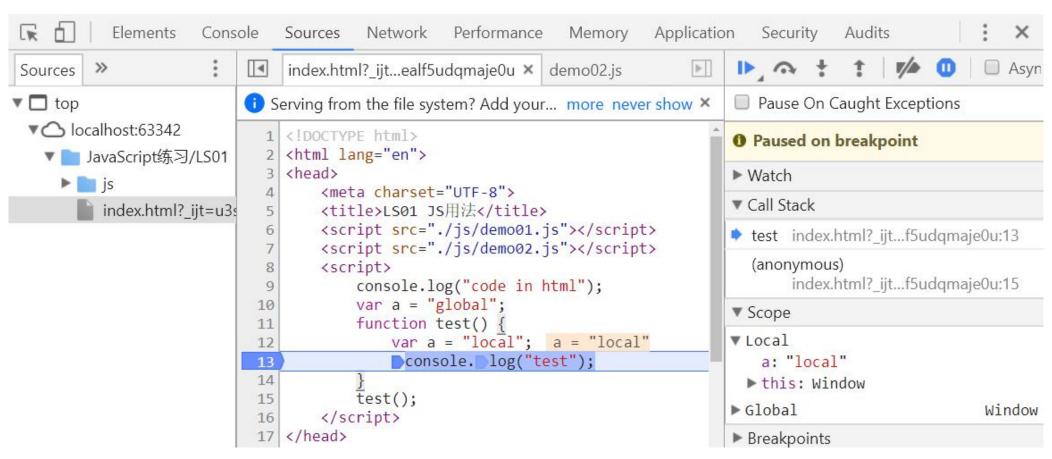
Chrome调试用法一

•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

- •有github账号,掌握git的使用,创建自己学习仓库
- •课程资料

https://github.com/edu2act/course-javascript-advanced

•在线任务网站

https://www.freecodecamp.cn

http://www.codefordream.com

•雪梨教育

http://www.edu2act.cn



课程考核及课程资料

- •平时表现(考勤、学习状态、学习代码仓库)
- •定期小测
- •平时作业(雪梨任务)
- •期末考试







JavaScript概述





JavaScript概述

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



JavaScript发展历程

- 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

· JavaScript是一种直译式脚本语言

- 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)

• JavaScript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demo02、demo03



基础JavaScript回顾(参见《深入理解JS》第1章)

- •背景、语法 参见实例demo04
- 变量和赋值 参见实例demo05
- •值、布尔值、数字、运算符、字符串、语句 参见实例demo06-11
- •函数、异常捕获、严格模式 参见实例demo12
- •作用域和闭包 参见实例demo13
- •对象、构造函数 参见实例demo14
- •数组、正则表达式、Math 参见实例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
- •JS基础知识点回顾







作业



- •加入雪梨同步课
- •回顾Web2所学的JS知识点
- •在github上创建个人JS学习仓库(JS-advanced-lessons)

