**JavaScript 基础语法**

# 授课内容

授课科目：Web开发二；

授课内容：JavaScript 基础语法；

授课类型：讲授；

授课时间：4学时；

主讲教师：。

# 教学目标要求

## 能力目标：

1. 掌握 JavaScript 基础语法；
2. 掌握在 JavaScript 中定义变量的方法；
3. 掌握 JavaScript 中运算符和常用流程控制结构的使用；
4. 了解 JavaScript 编码规范；
5. 掌握 JavaScript 调试工具 Firebug 的使用。

## 知识目标：

1. JavaScript 定义变量；
2. JavaScript 内置数据类型及类型转换的相关知识；
3. JavaScript 中运算符和常用流程控制结构的使用。

# 课件分析

概 述：本章是Web开发二的第二章，主要介绍JavaScript 基础语法、JavaScript 变量及内置数据类型、JavaScript 流程控制结构、基本的 JavaScript 编码规范、JavaScript 的调试工具：Firebug。

教学重点：JavaScript 基本语法、变量、运算符、流程控制结构的使用、使用 Firebug 调试 JavaScript 程序。

教学难点：JavaScript 基本语法、变量、运算符、流程控制结构的使用。

# 教学方法

问题教学法、讲授法、类比法、讨论法等。

# 教学过程

## 课前补充

（0分钟）

## 上节回顾

（0分钟）

## 作业点评

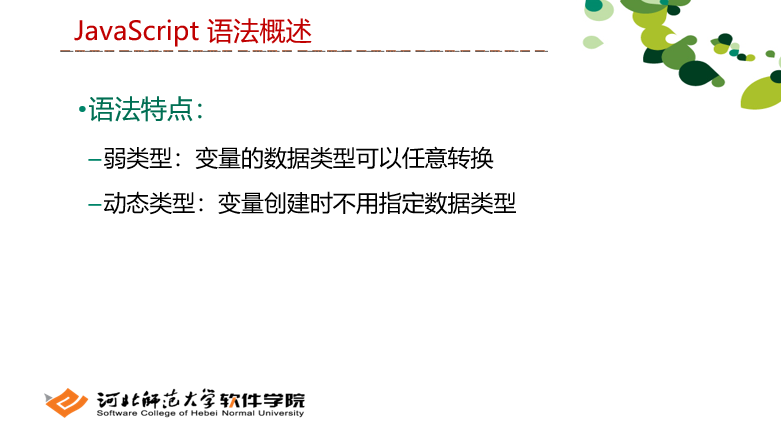
（0分钟）

## 导入新课

（2分钟）



在学习完JavaScript的概述以及基本用法之后，从第二章开始学习JavaScript 基础语法的相关知识。



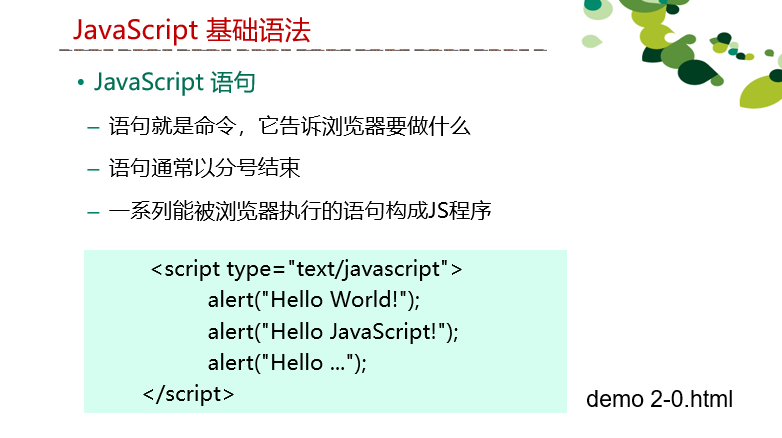
JavaScript是一门脚本语言。脚本语言是由传统编程语言简化而来的语言，因此有很多相似之处。构成相同、语法结构类似、编程工具不同、编程过程不同、运行方式不同。脚本语言有自己的语法特点，弱类型、动态类型。

## 讲授新课

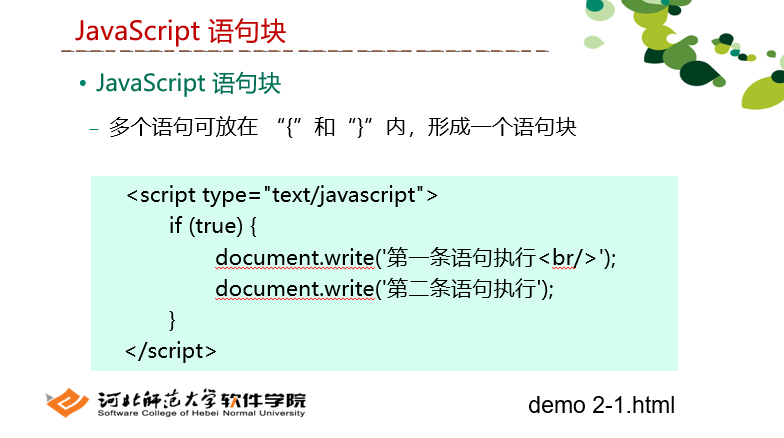
（170分钟）



第一小节学习JavaScript 基础语法知识。



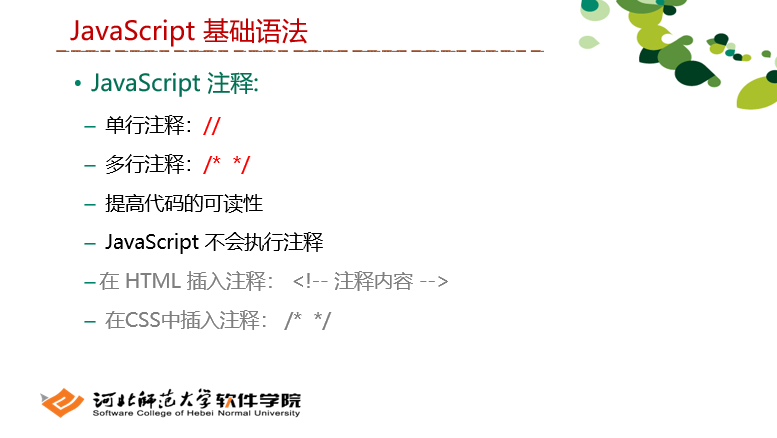
JavaScript 语句就是命令，它告诉浏览器要做什么。语句通常以分号结束，但结束分号不是必须的。如果语句的结尾没有分号，JavaScript会自动将该行代码的结尾作为语句的结尾。



一系列能被浏览器执行的语句构成JavaScript程序，多个语句可放在 “{”和“}”内，形成一个语句块。在2-1的demo中，document是JavaScript中的一个重要对象，该对象表示整个HTML文档，可以通过该对象来访问HTML文档中的所有元素。Write（）是document对象的一个方法，该方法的作用是在网页中输出一行字符串。



JavaScript 输出内容的 3 种方式:① document.write( ) 作用是在页面输出内容；②console.log( ) 作用是在控制台输出内容；③alert( ) 作用是以弹出框的形式输出内容。

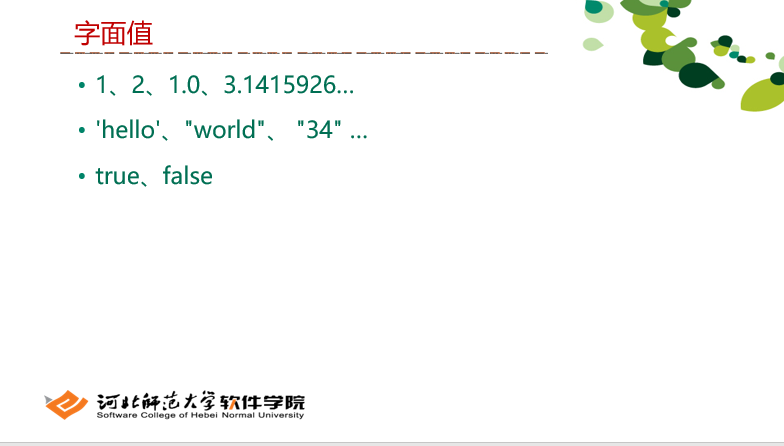


JavaScript 注释的两种写法：①单行注释：// ②多行注释：/\* \*/

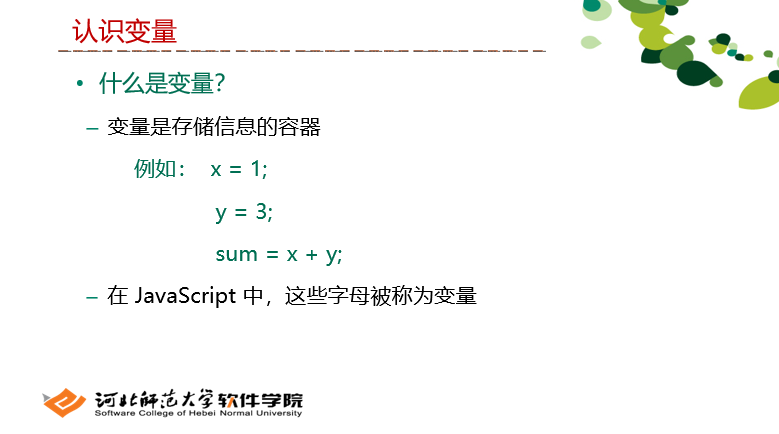
JavaScript 注释语句不会执行，可用来提高代码的可读性。应养成好的编码习惯，写注释。



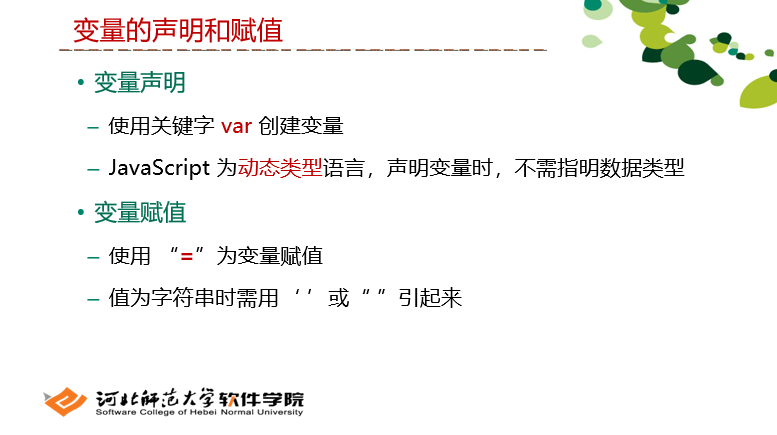
第二小节学习JavaScript 变量及原始数据类型。



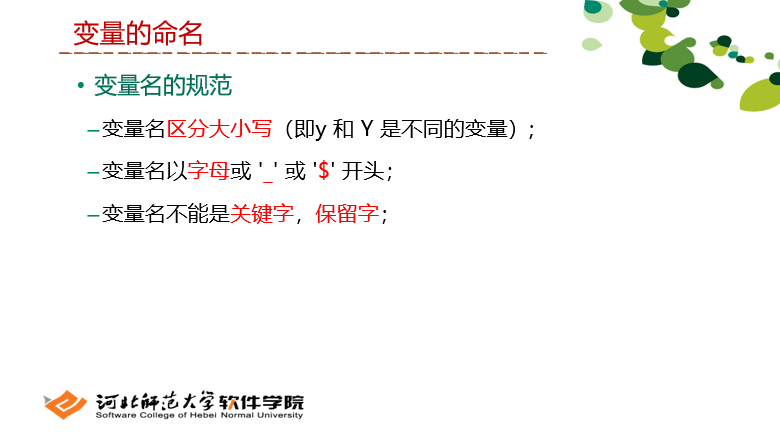
JavaScript字面值表示某种特定类型的一个值，是常量。比如 123是一个number的字面值常量， “abc”是一个字符串的字面值常量。



在JavaScript中，和常量相对的有变量。JavaScript 变量是存储数据值的容器。在编程中，类似代数，我们使用变量来存放值，在表达式中也可以使用变量。



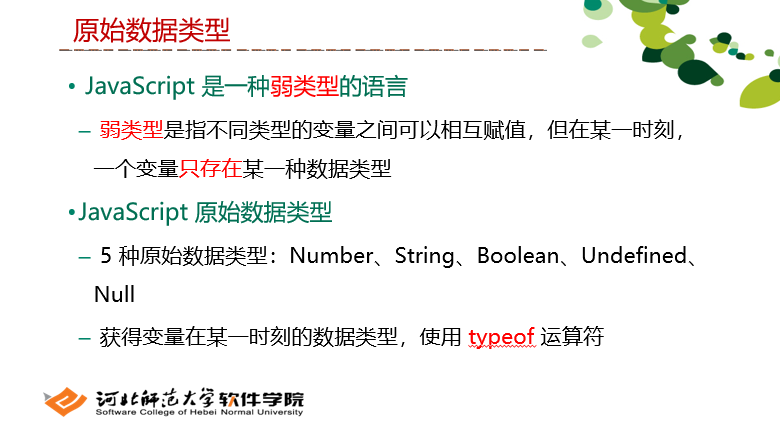
要使用变量，就必须首先声明变量。在JavaScript中，可以使用关键字var声明变量，而不必显示地声明变量的数据类型，JavaScript会根据需要自动的进行数据类型的转换。变量的赋值使用 “=”。



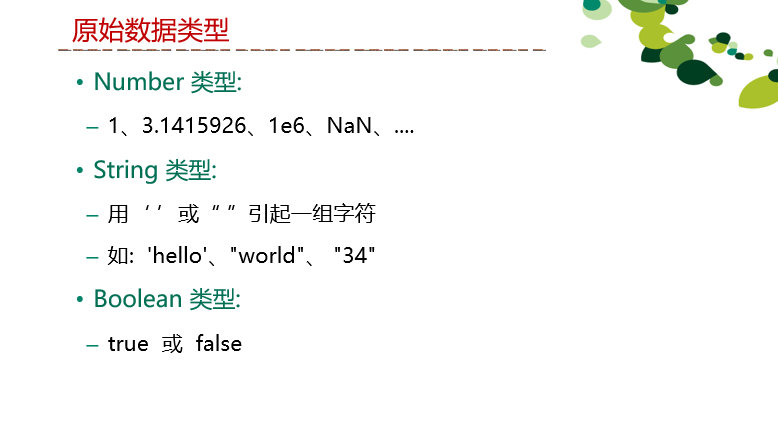
在声明变量时需要遵守变量命名规范，注意JavaScript变量是区分大小写的。还有一点需要注意：变量名不能是一个关键字、保留字或逻辑常量。



JavaScript中的关键字。



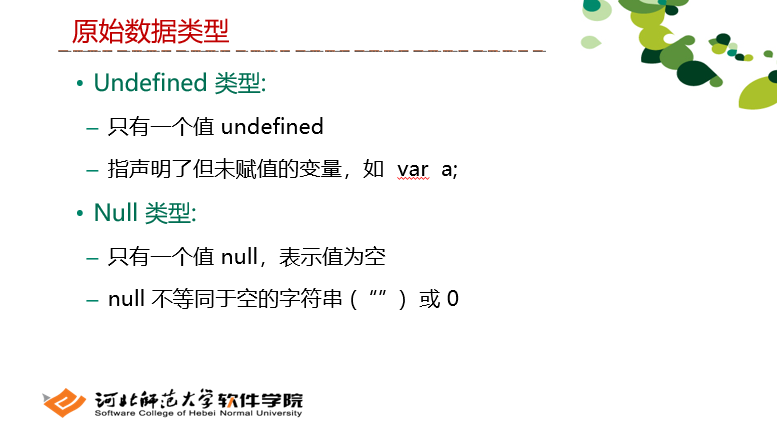
数据类型就是将各种数据加以分类，每一个数据或变量都属于其中确定的一类。JavaScript 是一种弱类型的语言，弱类型意味着用户不必显示地声明变量的数据类型，JavaScript将根据需要自动进行数据类型转换。JavaScript 的5种原始数据类型为：Number、String、Boolean、Undefined、Null。但在某一时刻，一个变量只存在某一种数据类型，可以使用 typeof 运算符来获取。



Number 类型: JavaScript 只有一种数值类型。写数值时用不用小数点均可。

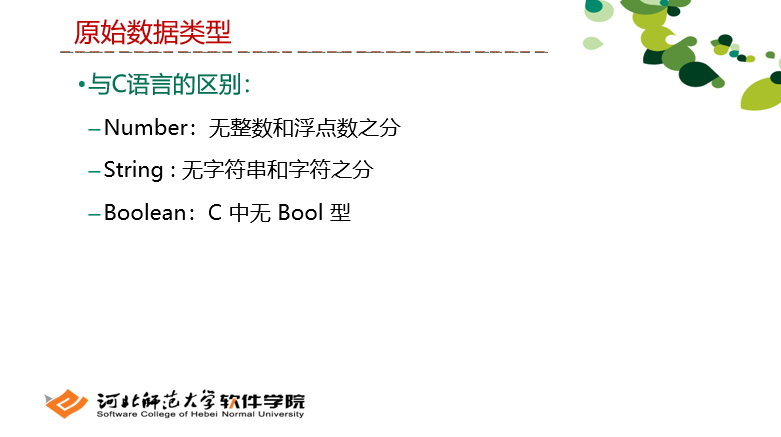
String 类型: 字符串是一串字符（比如 "Bill Gates"）。字符串被引号包围，使用单引号或双引号。

Boolean 类型: 布尔值只有两个值：true 或 false。

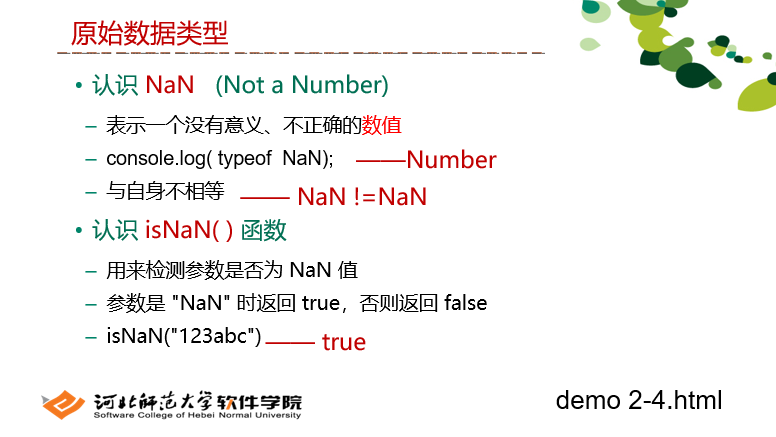


Undefined 类型: 在 JavaScript 中，没有值的变量，其值是 undefined。typeof 也返回 undefined。任何变量均可通过设置值为 undefined 进行清空。其类型也将是 undefined。

Null 类型: 在 JavaScript 中，null 是 "nothing"，被看做不存在的事物。但是在 JavaScript 中，null 的数据类型是对象，可以将此理解为一个 bug，它本应是 null。可以通过设置值为 null 清空对象



JavaScript原始数据类型与C语言的区别：① Number：无整数和浮点数之分；② String : 无字符串和字符之分；③ Boolean：C 中无布尔型。



NaN表示一个没有意义、不正确的数值，方法 parseInt() 和 parseFloat() 在不能解析指定的字符串时就返回这个值。使用 isNaN() 来判断一个值是否是数字，原因是 NaN 与所有值都不相等，包括它自己。当参数是 "NaN" 时返回 true，否则返回 false。

## 课时小结

（7分钟）

## 布置作业

（1分钟）

1. 完成本次课所对应的雪梨作业。