Day18笔记

|  |
| --- |
| JavaScript  1.初识JavaScript  1.1什么是JavaScript  JavaScript(JS)是一种具有函数优先的轻量级、解释型或即时编译型的编程语言。虽然它因作为开发网页的脚本语言而出名，但它也被用于很多非浏览器环境中，例如Node.js、ApacheCouchDB和AdobeAcrobat。JavaScript是一种基于原型编程、多范式的动态脚本语言，并且支持面向对象、命令式和声明式（如函数式编程）风格。  1.2JavaScript的组成部分  ECMAScript：描述了该语言的语法和基本对象。  文档对象模型（DOM）：描述处理网页内容的方法和接口。  浏览器对象模型（BOM）：描述与浏览器进行交互的方法和接口。  1.3JavaScript的历史  -1994年，网景公司（Netscape）发布了Navigator浏览器0.9版，这是历史上第一个比较成熟的网络浏览器。  -1995年，网景公司决定开发一种网页脚本语言，使浏览器可以与网页互动。  -1995年，BrendanEich设计了JavaScript，最初命名为Mocha，后改名为LiveScript，再改名为JavaScript。  -1996年，微软发布了支持JScript的IE3。  -1997年，第一个ECMAScript标准发布。  2.JavaScript的特点  1.\*\*解释型语言\*\*：被内置于浏览器或Node.js平台中的JS解析器解析执行，无需编译。  2.\*\*弱类型语言\*\*：变量的数据类型取决于值的数据类型。  3.\*\*顺序执行\*\*：从上到下顺序解析执行。  4.\*\*跨平台\*\*：既可以作为前端脚本语言，也可以作为后端语言。  3.JavaScript的组成  1.ECMAScript：JS的标准，类似于核心Java，制定了基础的语法。  2.DOM：文档对象模型，JS操作HTML的API。  3.BOM：浏览器对象模型，JS操作浏览器的API。  4.在网页中使用JavaScript  4.1内部JavaScript  在<head>标签中添加<script>元素，然后将JS代码填写进来即可。  <!DOCTYPEhtml>  <htmllang="en">  <head>  <metacharset="UTF-8">  <title>Document</title>  <scripttype="text/javascript">  alert('HelloJavaScript');  </script>  </head>  <body>  </body>  </html>  4.2外部JavaScript  单独新建一个后缀名为.js的JS文件，在HTML文件中使用<script>标签的src属性将JS文件导入进来。  <!DOCTYPEhtml>  <htmllang="en">  <head>  <metacharset="UTF-8">  <title>Document</title>  <scripttype="text/javascript"src="hello.js"></script>  </head>  <body>  </body>  </html>  5.编辑器与运行环境  -编辑器：vi、vim、vscode、sublime。  -运行环境：浏览器控制台、Node.js。  6.JavaScript关键字与保留字  6.1关键字  在JS中有特殊功能的保留字，如break、case、catch、continue、debugger、default、delete、do、else、finally、for、function、if、in、instanceof、new、return、switch、this、throw、try、typeof、var、void、while、with。6.2保留字  将来可能成为关键字的保留字，如abstract、boolean、byte、char、class、const、debugger、double、enum、export、extends、final、float、goto、implements、import、int、interface、long、native、package、private、protected、public、short、static、super、synchronized、throws、transient、volatile。  7.注释  单行注释：//aaa  多行注释：/\*aaa\*/  日期2024.7.18 |