

直播课





- ◆ 理解什么是数据并知道数据的分类
- ◆ 理解变量是存储数据的"容器"
- ◆ 知道 JavaScript 数据类型转换的特征



- 1. JavaScript介绍
- 2. 变量
- 3. 数据类型
- 4. 类型转换
- 5. 实战案例



JavaScript 介绍

- JavaScript 是什么
- JavaScript 书写位置
- JavaScript 的注释
- JavaScript的结束符
- 输入和输出语句

1.1 JavaScript 是什么



目标:初步了解 JavaScript

1. Web 标准的构成 ☆

标准	内容	说明
结构	HTML	网页元素的 <mark>结构和内容</mark>
表现	CSS	网页元素的 <mark>外观</mark> 和 <mark>位置</mark> ,包括:版式、颜色、大小等
行为	JavaScript	网页模型的 <mark>定义与交互</mark>

2. JavaScript 是一种运行在<mark>客户端(浏览器)</mark>的编程语言,可以用来创建动态更新的内容,控制多媒体,制作图像动画等等实现人机交互效果。

3. 作用

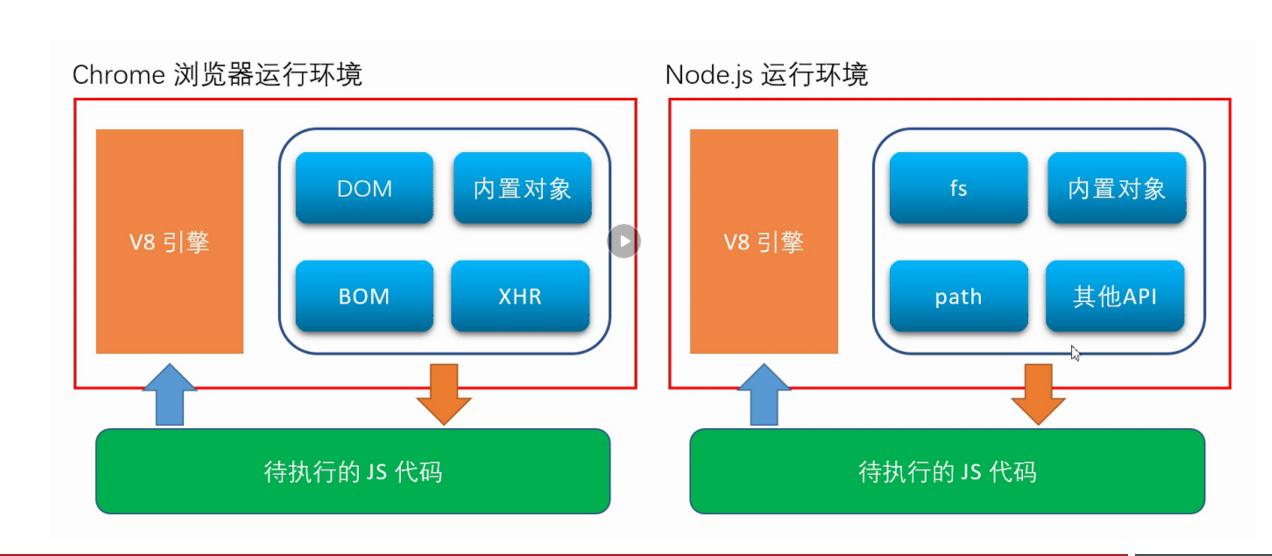
- ▶ 网页特效 (监听用户的一些行为让网页作出对应的反馈)
- 表单验证 (针对表单数据的合法性进行判断)
- 数据交互(获取后台的数据,渲染到前端)
- ➤ 服务端编程 (node.js)



1.1 JavaScript 是什么



目标:初步了解 JavaScript

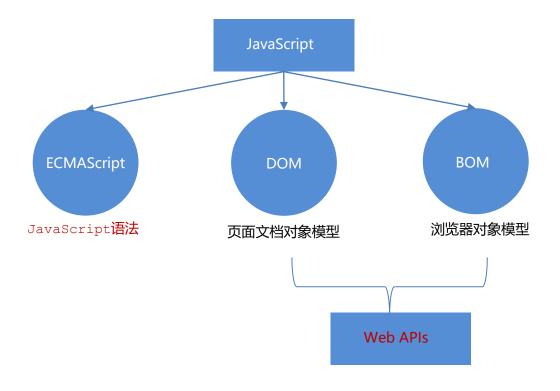


1.1 JavaScript 是什么



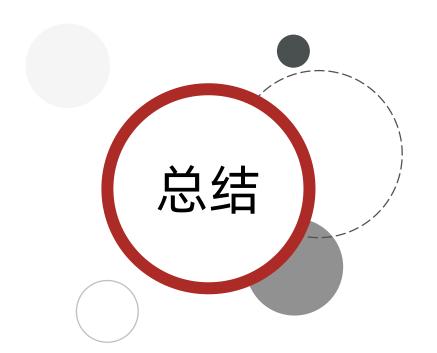
目标:初步了解 JavaScript

JavaScript的组成



JavaScript权威网站: https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript





- 1. JavaScript是什么?
 - ➢ JavaScript 是一种运行在客户端(浏览器)的编程语言
- 2. JavaScript组成是什么?
 - ECMAScript、web APIs (DOM、BOM)



JavaScript 介绍

- JavaScript 是什么
- JavaScript 书写位置
- JavaScript 的注释
- JavaScript的结束符
- 输入和输出语句

1.2 JavaScript 书写位置



目标: 知道如何向页面添加 JavaScript

CSS 书写位置:

- ▶ 行内样式表
- > 内部样式表
- > 外部样式表

1. 内部 JavaScript

直接写在html文件里,用script标签包住

规范: script标签写在</body>上面

拓展: alert('你好, js') 页面弹出警告对话框

JavaScript 书写位置:

- 内嵌 JavaScript
- 内部 JavaScript
- 外部 JavaScript

```
<body>
  <!-- 内联形式: 通过 script 标签包裹 JavaScript 代码 -->
  <script>
    alert('嗨, 欢迎来传智播学习前端技术!');
  </script>
</body>
</poq\>
</pod>
```

1.2 JavaScript 书写位置



目标:知道如何向页面添加 JavaScript

CSS 书写位置:

- ▶ 行内样式表
- > 内部样式表
- > 外部样式表



代码写在以.js结尾的文件里

语法: 通过script标签, 引入到html页面中

注意: script标签中间无需写代码,否则会被忽略!

JavaScript 书写位置:

- 内嵌 JavaScript
- 内部 JavaScript
- ▶ 外部 JavaScript

```
<body>
  <!-- 外联形式: 通过 script 的 src 属性引入独立的 .js 文件 -->
  <script src="demo.js"></script>
  </body>
```

1.2 JavaScript 书写位置



目标:知道如何向页面添加 JavaScript

CSS 书写位置:

- 行内样式表
- > 内部样式表
- > 外部样式表

3. 内嵌 JavaScript

代码写在标签内部

语法:

注意: 此处作为了解即可,但是后面vue框架会用这种模式

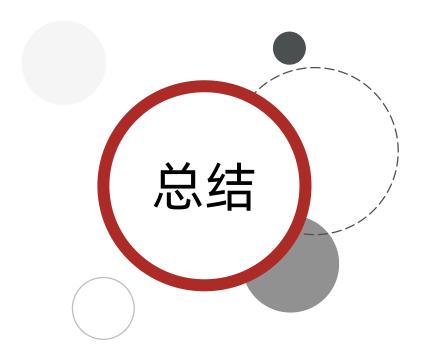
JavaScript 书写位置:

- 内嵌 JavaScript
- 内部 JavaScript
- 外部 JavaScript

<body>
 <button onclick="alert('逗你玩~~~')">点击我月薪过万</button>
</body>

课堂练习: 5 分钟, 实现 两种 JavaScript 书写方式, 页面弹出: 努力, 奋斗





- 1. JavaScript三种书写位置?
 - ▶ 外部
 - ▶ 内部
 - ▶ 内嵌
- 2. JavaScript三种书写位置注意?
 - ➢ 开发中最常用外部JavaScript
 - ▶ 也会用下内部JavaScript
 - ▶ 内嵌式比较少用,但是要了解一下



JavaScript 介绍

- JavaScript 是什么
- JavaScript 书写位置
- JavaScript 的注释
- JavaScript的结束符
- 输入和输出语句

1.3 JavaScript 注释



目标:会使用两种JavaScript注释方法

1. 单行注释

▶ 符号: //

▶ 作用: //右边这一行的代码会被忽略

➤ 快捷键: ctrl + /

2. 块注释

▶ 符号: /* */

▶ 作用:在/*和 */之间的所有内容都会被忽略

▶ 快捷键: shift + alt + A

```
// 这种是单行注释的语法
 // 一次只能注释一行
 // 可以重复注释
</script>
 /* 这种的是多行注释的语法 */
  更常见的多行注释是这种写法
  在些可以任意换行
  多少行都可以
```



JavaScript 介绍

- JavaScript 是什么
- JavaScript 书写位置
- JavaScript 的注释
- JavaScript的结束符
- 输入和输出语句

1.4 JavaScript 结束符



目标: 了解JavaScript结束符

1. 结束符

- ▶ 代表语句结束
- ▶ 英文分号;
- ▶ 可写可不写(现在不写结束符的程序员越来越多)
- ▶ 换行符(回车)会被识别成结束符,所以一个完整的语句,不要手动换行。
- > 因此在实际开发中有许多人主张书写 JavaScript 代码时省略结束符
- ▶ 但为了风格统一,要写结束符就每句都写,要么每句都不写(按照团队要求.)

```
<script>
    alert(1);
    alert(2);

</script>

</script>

</script>
</script>
</script>
</script>
</script>
</script>
</script>
</script>
</script>
```



JavaScript 介绍

- JavaScript 是什么
- JavaScript 书写位置
- JavaScript 的注释
- JavaScript的结束符
- 输入和输出语句

1.5 JavaScript 输入输出语句



目标: 能写出常见 JavaScript 输入输出语句

输出和输入也可理解为人和计算机的交互,用户通过键盘、鼠标等向计算机输入信息,计算机处理后再展示结果给用户,这便是一次输入和输出的过程。

1. 输出语句:

document.write('要输出的内容');

- ▶ 向body内输出内容
- 如果输出的内容写的是标签,也会被解析成网页元素。

alert('要输出的内容');

▶ 页面弹出警告对话框

console.log('控制台打印')

▶ 控制台输出语句,程序员调试使用

1.5 JavaScript 输入输出语句



目标: 能写出常见 JavaScript 输入输出语句

输出和输入也可理解为人和计算机的交互,用户通过键盘、鼠标等向计算机输入信息,计算机处理后再展示结果给用户,这便是一次输入和输出的过程。

2. 输入语句:

prompt('请输入您的姓名:');

▶ 显示一个对话框,对话框中包含一条文字信息,用来提示用户输入文字

课堂练习:5分钟:

浏览器中弹出对话框: 你做好准备了吗?

页面中输出: JavaScript 依然悄然来临!

JavaScript 介绍小结



1. JavaScript是什么?

JavaScript是一门编程语言,可以实现很多的网页交互效果。

2. JavaScript 书写位置?

- ➢ 行内 JavaScript
- ▶ 内部 JavaScript 写到 </body> 标签上方
- 外部 JavaScript 通过 src 引入html页面中,但是 <script> 标签不要写内容,否则会被忽略。

3. JavaScript 的注释?

- ▶ 单行注释 //
- ▶ 多行注释 /* */

4. JavaScript 的结束符?

- 分号; 可以加也可以不加,可以按照团队约定
- 注意换行默认为结束符

5. JavaScript 输入输出语句?

- ➤ 输入: prompt()
- ➤ 输出: alert() document.write() console.log()



- 1. JavaScript介绍
- 2. 变量
- 3. 数据类型
- 4. 类型转换
- 5. 实战案例



变量

- 变量是什么
- 变量基本使用☆
- 变量的本质
- 变量命名规则与规范

2.1 变量是什么?

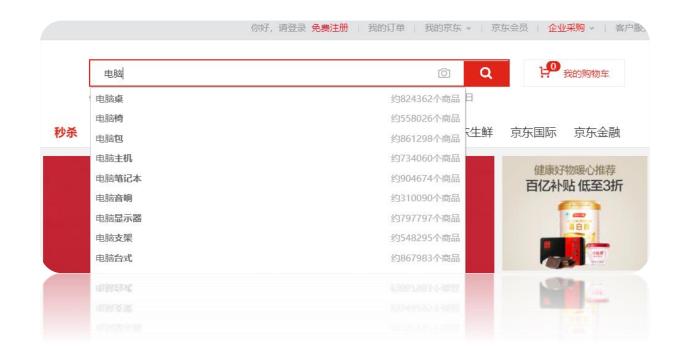


目标:理解变量是计算机存储数据的"容器"

问题1: 用户输入的数据我们如何存储起来?

此网页显示 请输入用户名:		
	确定	取消

答案1:变量。



2.1变量是什么?

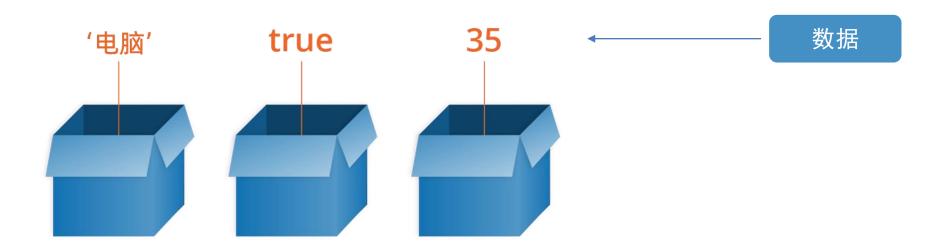


目标:理解变量是计算机存储数据的"容器"

1. 变量:

1. 白话:变量就是一个装东西的盒子。

2. 通俗:变量是计算机中用来存储数据的"容器",它可以让计算机变得有记忆。



3. 注意: 变量不是数据本身, 它们仅仅是一个用于存储数值的容器。可以理解为是一个个用来装东西的纸箱子。

2.1变量是什么?

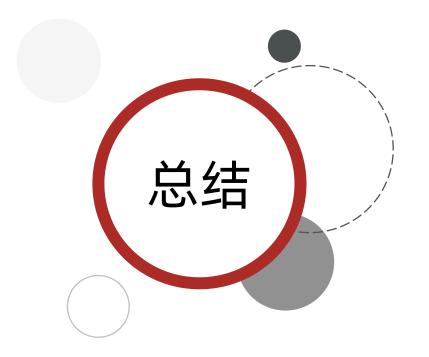


目标:理解变量是计算机存储数据的"容器"

总结:

- 1. 变量是计算机中用来存储数据的"容器",简单理解是一个个的盒子。
- 2. 变量是用来存放数据的。注意变量指的是容器而不是数据。
- 3. 你还能想到那些生活中的变量?
 - ➤ HTML标签
 - > 教室
 - ▶ 宿舍
 - **>** ...





- 1. 变量是怎么理解?
 - ▶ 计算机中用来存储数据的"容器",简单理解是一个个的盒子。
- 2. 变量有什么作用呢?
 - ▶ 用来存放数据的。注意变量指的是容器而不是数据。
- 3. 你还能想到那些生活中的变量?
 - ➤ HTML标签
 - ▶ 教室
 - ▶ 宿舍
 - **>** ...



变量

- 变量是什么
- 变量基本使用☆
- 变量的本质
- 变量命名规则与规范



目标: 掌握变量的声明方式

1. 声明变量:

要想使用变量,首先需要创建变量(专业说法:声明变量)

语法:

let 变量名

- ▶ 声明变量有两部分构成:声明关键字、变量名(标识)
- ▶ let 即关键字 (let: 允许、许可、让、要), 所谓关键字是系统提供的专门用来声明(定义)变量的词语

举例:

let age;

> age 即变量的名称,也叫标识符



目标: 掌握变量的声明方式

2. 变量赋值:

定义了一个变量后, 你就能够初始化它(赋值)。在变量名之后跟上一个 "=", 然后是数值。

```
let age;
// 赋值, 将 18 这个数据存入了 age 这个 "容器" 中
age = 18;
// 这样 age 的值就成了 18
document.write(age);
```

注意:是通过变量名来获得变量里面的数据。



目标: 掌握变量的声明方式

2. 变量赋值:

也可以声明变量的时候同时给变量初始化。



目标: 掌握变量的声明方式

3. 更新变量:

变量赋值后,还可以通过简单地给它一个不同的值来更新它。

```
// 声明了一个age变量,同时里面存放了 18 这个数据
let age = 18
// 变量里面的数据发生变化更改为 19
age = 19
// 页面输出的结果为 19
document.write(age)

Qocnwent.write(age)
```

注意: let 不允许多次声明一个变量。

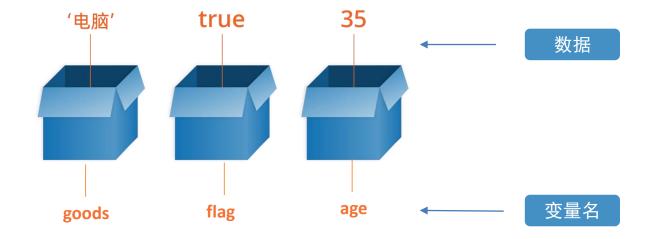
```
// 声明了一个age 变量,
let age = 18
// 这里不允许多次声息
let age = 19
// 输出会报错
document.write(age)
```



目标: 掌握变量的声明方式

总结:

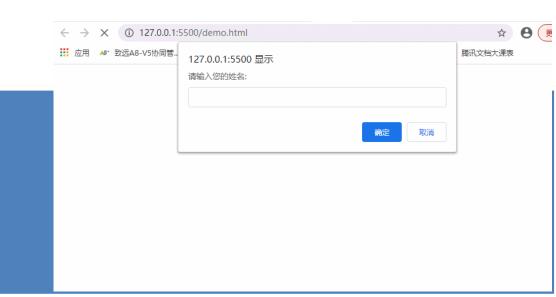
- 1. 变量就是一个容器,用来存放数据的。
- 2. 变量通过 let 来声明 通过 = 实现赋值。
- 3. 变量通过变量名来获得里面的数据。
- 4. 变量不允许多次声明。
- 5. 最早变量声明使用 var 关键字, 后期我们讲解 var 和 let 区别



课堂练习:5分钟:

浏览器中弹出对话框: 请输入姓名

页面中输出: 刚才输入的姓名





变量

- 变量是什么
- 变量基本使用☆
- 变量的本质
- 变量命名规则与规范

2.3 变量的本质



目标: 能够说出变量的本质是什么

内存: 计算机中存储数据的地方, 相当于一个空间

变量: 是程序在内存中申请的一块用来存放数据的小空间





变量

- 变量是什么
- 变量基本使用☆
- 变量的本质
- 变量命名规则与规范

2.4 变量命名规则与规范



目标: 能写出符合规范的变量名

规则: 必须遵守, 不遵守报错

规范:建议,不遵守不会报错,但不符合业内通识

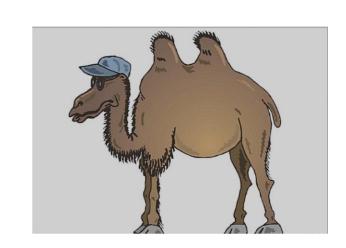
1. 规则:

▶ 不能用关键字

- ✓ 关键字:有特殊含义的字符, JavaScript 内置的一些英语词汇。例如: let、var、if、for等
- ▶ 只能用下划线、字母、数字、\$组成,且数字不能开头
- ▶ 字母严格区分大小写,如 Age和 age是不同的变量

2. 规范:

- ▶ 起名要有意义
- ▶ 遵守小驼峰命名法
 - ✓ 第一个单词首字母小写,后面每个单词首字母大写。例: userName



2.4 变量命名规则与规范



目标: 能写出符合规范的变量名

以下哪些是合法的变量名?

变量名	是否报错	是否符合规范
21age		
_age		
user-name		
username		
userName		
let		
na@me		
\$age		

三、变量





变量练习-输出用户信息

需求: 让用户输入自己的名字、年龄、性别, 再输出到网页

分析:

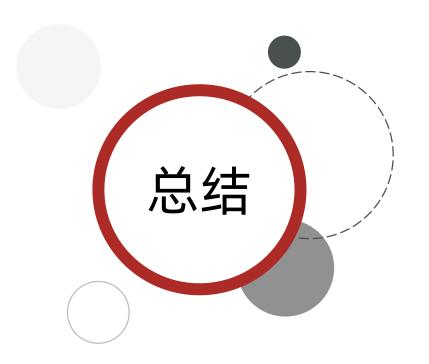
①:弹出 输入 框 (prompt): 请输入您的姓名: 用变量保存起来。

②:弹出输入框(prompt): 请输入您的年龄: 用变量保存起来。

③: 弹出输入框 (prompt): 请输入您的性别: 用变量保存起来。

④: 页面分别 输出 (document.write) 刚才的 3 个变量。





1. 为什么需要变量?

▶ 因为我们一些数据需要保存,所以需要变量

2. 变量是什么?

变量就是一个容器,用来存放数据的。方便我们以后使用里面的数据

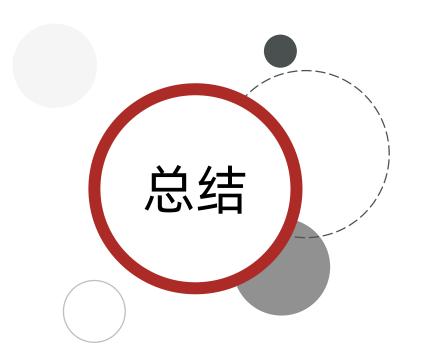
3. 变量的本质是什么?

▶ 变量是内存里的一块空间,用来存储数据。

4. 变量怎么使用的?

- ▶ 我们使用变量的时候,一定要声明变量,然后赋值
- 声明变量本质是去内存申请空间。





- 4.1. 变量的声明
 - ▶ let 变量名
 - ▶ 也可以把let换成var, 建议用let
- 4.2. 变量的赋值
 - ▶ 变量名=数据
- 4.3. 变量声明同时赋值
 - ➤ let 变量名 = 数据

</script>

二. 变量小结-拓展



使用 let 时的注意事项:

- ▶ 允许声明和赋值同时进行
- > 不允许重复声明
- > JavaScript 中内置的一些关键字不能被当做变量名
- ▶ 允许同时声明多个变量并赋值,同时,输出也可以输出多个变量

```
// 声明多个变量
let goods = '电脑', age = 18
// 输出多个变量
document.write(goods, age)
```



传智教育旗下高端IT教育品牌