JS学习记录

Virgil233 已于 2023-10-14 15:01:49 修改



前端 专栏收录该内容

0 订阅 2 篇文章

目录

- 一、算法题杂记
- 二、JS组成
- 三、JS书写位置
- 四、输入输出
- 五、变量和常量
- 六、数组
- 七、数据类型
- 八、匿名函数
- 九、逻辑中断
- 十、对象
- +- \ DOM
- $+ \equiv$ BOM
- 十三、作用域
- 十四、垃圾回收机制
- 十五、闭包
- 十六、函数其余参数
- 十七、箭头函数
- 十八、解构赋值
- 十九、构造函数
- 二十、面向对象
- 二十一、原型
- 二十二、深浅拷贝
- 二十三、改变this指向
- 二十四、防抖与节流

内容来源: csdn.net 作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/132628735

-、笪法题^Q杂记

- (1) charCodeAt(index) #返回指定位置的字符的 Unicode 编码, index为字符下标
- (2) str.trim() #去除字符串左右空格
- (3) indexOf() #返回某个指定的字符串值在字符串中首次出现的位置。如果没有找到匹配的字符串则返回 -1。
- (4) isNaN(Number(x)) #判断如["2","1","+"]中数字和运算符,返回true的是运算符,false是数字
- (5) Object如果属性是数组会自动将其转换为<mark>字符串</mark>,通过"对象名[数组名]"获取

Object.values()返回值的数组, Map.values()返回一个值的可迭代对象

Map与Object区别: https://juejin.cn/post/6844903792094232584?searchId=202309111926565C16D4EF4166022D7D66

L、JS组成

ECMAscript (JS语言基础) + DOM + BOM

三、JS书写位置

(1) 内部JS: 直接写在html文件里, 用script标签包住

(2) 外部JS: 代码写在.is文件里,通过<script src></script>引入,标签中不要写代码,写了也会被忽略,不执行!

(3) 内联JS: 代码写在标签内部, vue使用此模式

四、输入输出。

(1) 输出: document.write (如果内容是标签会被解析成网页元素) alert #弹出警告对话框 console.log #控制台打印,调试使用

(2) 输入: prompt #显示对话框, 提示用户输入

注: alert和prompt会跳过页面渲染先被执行

五、变量和常量

(1) let 变量名 = 值 #声明变量并赋值 (let不允许多次声明一个变量)

(2) const 常量名 = 值 #声明常量并赋值 (<mark>常量声明时必须赋值</mark>)

(3) 命名规则:只能由下划线、数字、字母、\$组成,且数字不能开头;严格区分大小写

(4) let和const: ES6新增加了两个重要的 JavaScript 关键字: let 和 const。let 声明的变量只在let 命令所在的代码块内有效。const 声明一个<mark>只读的常量</mark>,一旦声明,常 量的值就不能改变。

在 ES6 之前,JavaScript 只有两种作用域:全局变量与函数内的局部变量。使用 var 关键字声明的变量<mark>不具备</mark>块级作用域的特性,它在 {} 外依然能被访问到。在 ES6 之前,是没有块级作用域的概念的。ES6 可以使用 let 关键字来实现块级作用域。JavaScript 中,<mark>var</mark> 关键字定义的变量可以在<mark>使用后声明(变量提升),let</mark> 关键字定义的

变量则不可以在使用后声明。

const 的本质: const 定义的变量并非常量,并非不可变,它定义了一个常量引用一个值。使用 const 定义的对象或者数组,其实是可变的。但是我们<mark>不能对常量对象</mark> <u>重新赋值。</u>

const优先: 尽量使用const声明变量,语义化更好。<mark>注:基本数据类型^Q 值变化时不能用const,引用数据类型追加或删除可以用const(存地址)</mark>var的变量提升:把所有var声明的变量(<mark>不包含赋的值</mark>)提升到<mark>当前</mark>作用域的最前面

六、数组

- (1) 数组声明: let 数组名 = [数据1, 数据2,, 数据n] / let 数组名 = new Array()
- (2) 数组新增:
 array.push(item1,...,itemn) #将一个或多个元素添加到数组<mark>末尾</mark>, <mark>并返回数组新长度</mark>
 array.unshift(item1,...,itemn) #将一个或多个元素添加到数组<mark>开头</mark>, 并返回数组新长度
- (3) 数组删除:
 - array.pop() #删除<mark>最后一个</mark>元素,<mark>并返回该元素的值</mark> array.shift() #删除<mark>第一个</mark>元素,<mark>并返回该元素的值</mark>
 - array.splice(index,howmany,item1,.....,itemX) #从index处开始删除/添加元素 (howmany为删除个数,未规定则一直从index到结尾全删; item为要添加的元素)
- (4) 数组排序:
 - array.sort(function(a,b){ retrun a-b }) # 升序 array.sort(function(a,b){ retrun b-a }) # 降序
- (5) 遍历数组:
 - array.map(function(ele,index){}) #处理数据并<mark>返回新数组</mark>, ele为数组元素,index为<mark>索引号</mark> array.forEach(function(ele,index){}) #调用数组每个元素,并传递给回调函数,无返回值
- (6) 其他方法:

array.join()	将 <mark>数组组合成字符串</mark> ,括号内为每个元素连接方式, 如,""等(默认为,)	
array.filter(function(ele,index){return 筛选条 件})	筛选符合条件元素, <mark>返回筛选后新数组</mark>	
array.reduce(function(上一次值,当前值){}, 初始值)	原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/ 累计器,返回累计处理结果、常用于求和6	
array.find()	返回符合测试条件的 <mark>第一个</mark> 数组元素,没有返回 undefined	
array.every()	检测数组 <mark>所有元素</mark> 是否都符合指定条件,是返回true, 否返回false	

array.some()	检测数组元素是否都符合指定条件, <mark>有元素满足</mark> 返回 true,否则返回false
array.concat()	合并两个数组, <mark>返回新数组</mark>
array.reverse()	反转数组
array.findIndex()	查找元素索引值
Array.from()	伪数组转换为真数组(<mark>静态</mark> 方法)

七、数据类型

(1) JS数据类型分为两大类:

基本数据类型(值类型,存<mark>值</mark>):number数字型、string字符串型、boolean布尔型、undefined未定义型、null空类型……

引用数据类型(存<mark>地址</mark>): object对象、function函数、array数组

(2) 模板字符串:用``(反引号),内容拼接变量时用\${} 包住变量,支持内容字符串换行输出

(3) 检测数据类型: typeof x

(4)隐式转换:<mark>+</mark>两边有一个字符串则另一个也转成字符串(+作为<mark>正号解析</mark>可以转成数字型);<mark>除了+以外的算术运算符如- */等</mark>转成数字类型(<mark>比较运算符</mark>也把字符串 转成数字)

(5) 显示转换:

转成数字型: Number(x) parseInt(x) parseFloat(x)

注:Number对整个字符串转,存在非数字字符则直接NaN; parse一个一个字符转(如11aa, Number输出NaN,parse输出11)

''和null 变为0, undefined变为NaN

转成布尔型: Boolean(x)

注: '、0、undefined、null、false、NaN转换为布尔值后都为false,其余为true

八、匿名函数

- (1) 函数表达式: 将匿名函数赋值给一个变量,通过变量名进行调用。如: let fn = function(){}通过fn()调用,函数调用只能在函数表达式声明后

九、逻辑中断

只存在于&&和||中, &&左边为false或||左边为true时会让右边代码不执行

十、对象

- (1) 对象声明: let 对象名 = {} / let 对象名 = new Object()
- (2) 对象由属性和方法组成,属性成对出现,包括属性名和值,用:隔开,属性间用,隔开
- (3) 查的两种方法: 对象名.属性名 对象名['属性名']
- (4) 方法由<mark>方法名和函数</mark>组成,用:隔开,方法间用,隔开,如fn:function(){}
- (5) 遍历对象: for(let k in obj){ console.log(k) //打印属性名 console.log(obj[k]) //打印属性值 }
 - 注:取出的k为字符串型,所以必须使用第二种查方法,而不能用.方法,因此也不推荐用于遍历数组!
- (6) 内置对象Math:

random	生成0-1之间的随机数(<mark>包括0不包括1</mark>)
ceil	向上取整
floor	向下取整
max	最大
min	最小
pow	幂运算
abs	绝对值

更多参考https://developer.mozilla.org/zh-CN/

+-, DOM

- (1) Document Object Model,文档对象模型,用来呈现以及与任意HTML或XML文档交互的API(操作网页内容)
- (2) 根据CSS选择器获取DOM元素:

document.querySelector('CSS选择器') #选择匹配的第一个元素 document.querySelectorAll('CSS选择器') #选择匹配的多个元素

内容来源: csdn.net 作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/13262873

注:querySelectorAll返回的是一个伪数组,有长度有索引号,但是没有pop()、push()等方法,中只能用for遍历eixin_43690266

(3) 操作元素内容:

innerText属性:将文本内容添加或更新到任意标签位置,但是<mark>只能显示纯文本,不解析标签</mark> innerHTML属性:将文本内容添加或更新到任意标签位置,<mark>可以解析标签,多标签建议使用模板字符</mark>

- (4) 操作元素常用属性,如href、title、src等:对象.属性=值
- (5) 操作元素样式属性:

通过style属性操作:对象.style.属性=值(中间带-的属性用小驼峰命名法)

通过className操作:元素.className='css类名'(新值会覆盖旧值)

通过classList操作:元素.classList.add('类名') #追加一个类

元素.classList.remove('类名') #删除一个类

元素.classList.toggle('类名') #切换一个类 (有就删掉,没有就加上)

元素.classList.contains() #是否包含某个类

- (6) 操作表单元素属性: DOM对象.属性名 #获取 DOM对象.属性名=新值 #修改
- (7) 自定义属性:以data-开头,用dataset对象方式获取
- (8) 定时器-间歇函数:

setInterval(函数名,间隔时间) #开启,单位ms, 函数名<mark>不加括号</mark>, 返回值是<mark>定时器id数字</mark> let 变量名=setInterval(函数名,间隔时间)→clearInterval(变量名) #关闭

(9) 事件监听:元素对象.addEventListener('事件类型',执行函数) 注:原始版本使用on事件,但on会被覆盖,addEventListener可以绑定多次

(10) 鼠标事件: mouseenter #鼠标经过 mouseleave #鼠标离开注: mouseover和mouseout会有冒泡效果,所以不推荐

- (11) 焦点事件 (表单获得光标): focus #获得焦点 blur #失去焦点
- (12) 键盘事件: keydown #键盘按下触发 keyup #键盘抬起触发
- (13) 文本事件: input #用户输入事件
- (14) 获取事件对象:事件监听的执行函数里第一个参数就是事件对象,通常用e表示
- (15) 事件对象常用属性:

type #获取当前事件类型

clientX/clienY #获取光标相对于浏览器可见窗口左上角的位置 offsetX/offsetY #获取光标相对于当前DOM元素左上角的位置

key #用户按下的键盘的值

- (16) 环境对象this:指向调用者(普通函数里this指向window,严格模式下指向undefined)
- (17) 回调函数:函数A作为参数传给函数B时,A为回调函数
- (18) 事件流的两个阶段: 捕获阶段。冒泡阶段
- (19) <u>阻止冒泡</u>: 事件对象.stopPropagation()
- (20) 事件解绑: on事件方式,直接使用null覆盖就可以

addEventListener方式必须使用removeEventListener(事件类型,事件处理函数,[获取捕获或者冒泡阶段])注:**置名的数先法解绑!**

- (21) 事件委托:利用<mark>事件冒泡</mark>的特点,减少注册次数,提高程序性能(通过<mark>e.target.tagName</mark>获取点击对象,对象是<mark>字符串且大写!</mark>)
- (22) <mark>阻止默认行为:</mark> e.preventDefault() 比如组织链接跳转、表单域跳转等
- (23) 页面加载事件: window.addEventListener('load', function(){}) #等<mark>页面所有元素</mark>加载完毕 document.addEventListener('DOMContentLoaded', function(){}) #等DOM加载完毕,不等样式表、图片等完全加载
- (24) 页面滚动事件: window.addEventListener('scroll', function(){})

元素.scrollLeft/scrollTop #获取元素内容往左/往上滚出去看不到的距离(可读写,数字型。不带单位)

注:检测窗口滚动条检测的是html标签,获取方法为document.documentElement window.scrollTo(x,y) #滚动到指定坐标

(25) 页面尺寸事件: window.addEventListener('resize', function(){}) #窗口尺寸改变时触发

clientWidth和clientHeight: 获取元素可见部分宽高(包含padding,不包含border、margin、滚动条等,只读!)

offsetWidth和offsetHeight: 获取元素自身宽高(包含padding、border、滚动条等,只读!)

offsetLeft和offsetTop: 获取元素距离最近一级带有定位的祖先元素左、上距离(只读!)

element.getBoundingClientRect() #返回元素大小及其相对于视口(可视区)的位置

(26) 实例化日期对象: date = new Date()

getFullYear()	获取年份
getMonth()	获取月份 <mark>0-11</mark>
getDate()	获取天
getDay()	获取星期 <mark>0-6</mark>
getHours()	获取小时 <mark>0-23</mark>
getMinutes()	获取分钟 <mark>0-59</mark>
getSeconds()	获取秒 <mark>0-59</mark>

(27) 时间戳:从1970年1月1日0时0分0秒起至现在的毫秒数,用于计算倒计时时间

获取时间戳: date.getTime() +new Date() Date.now()

(28) DOM节点类型:

元素节点: 所有的标签, 比如body、div, html是根节点

属性节点: 所有的属性, 比如href

文本节点: 所有的文本

其他节点

(29) 查找DOM节点:

查找父节点: 子元素.parentNode, 返回最近一级父节点, 找不到返回nul

查找子节点: childNodes #获得所有子节点,包括文本节点(空格、换行)、注释节点等

children属性 #仅获得所有元素节点,返回伪数组

查找兄弟节点: nextElementSibling下一个兄弟 previousElementSibling上一个兄弟

(30) 增加DOM节点: document.createElement('标签名')

追加节点: 父元素.appendChild(要插入的元素) #作为最后一个子元素插入到父元素

父元素.insertBefore(要插入元素,在哪个元素前面) #插到某个子元素前面

- (31) 克隆DOM节点:元素.cloneNode(布尔值),true代表包含后代节点和标签里所有内容一起克隆,false则不包含,默认为false
- (32) 删除DOM节点: 父元素.removeChild(要删除元素), 如果不存在父子关系则删除失败
- (33) 移动端事件: touchstart #手指触摸到一个DOM元素时触发 touchmove #手指在一个DOM元素上滑动时触发 touchend #手指从一个DOM元素上移开时触发
- (34) swiper插件: https://www.swiper.com.cn/

+二、BOM

- (1) Browser Object Model,浏览器对象模型
- (2) 定时器-延时函数:
 setTimeout(函数名,等待时间) #开启,单位ms,函数名不加括号,返回值是定时器id数字let 变量名=setTimeout(函数名,等待时间)→clearTimeout(变量名) #关闭
- (3) JS执行机制:<mark>单线程</mark>,同步任务都在<mark>主线程</mark>上执行,形成一个<mark>执行栈</mark>;异步任务通过<mark>回调函数</mark>实现,添加到<mark>任务队列</mark>中,主要包含以下三种类型: <mark>普通事件</mark>:click、resize等;<mark>资源加载</mark>:load、error等;<mark>定时器</mark>:setInterval、setTimeout等 机制(<mark>事件循环event loop</mark>):先执行完所有同步任务,然后依次读取异步任务放入执行栈执行(当执行栈中有异步任务时,交给对应的异步进程处理(<mark>浏览器</mark>处
- 理),处理完放入任务队列中
- (4) location对象: 拆分并保存URL地址各个组成部分href属性: 获取完整URL地址, 赋值时用于地址跳转search属性: 获取地址中携带的参数, ? 后面的部分hash属性: 获取地址中的哈希值, #后面的部分reload属性: 刷新当前页面, 传入参数true时表示强制刷新
- (5) navigator对象:记录浏览器自身信息 userAgent属性:检查浏览器版本及平台
- (6) history对象:管理历史记录,与地址栏操作相对应,如前进、后退、历史记录等back()方法:后退;forward()方法:前进;go(参数):参数<mark>1前进</mark>一个页面,<mark>-1后退</mark>一个页面
- (7) 本地存储:存储在用户<mark>浏览器</mark>中,分为localStorge和sessionStorge
- (9) sessionStorge: 关闭浏览器窗口就消失,同一个窗口(页面)下数据可共享,以键值对形式存储,用法基本同localStorage
- (10) 本地存储复杂数据类型: JSON.stringify(复杂数据类型) 取: JSON.parse(JSON字符串)
- (11) 正则表达式:用于匹配字符串中字符组合的<mark>模式</mark>,也是一种<mark>对象</mark>,通常用于查找、替换符合正则表达式的文本 const 变量名 = / 表达式 / → 变量名.test(被检测的字符串)返回true/false

→ 变量名.exec(被检测的字符串) 成功返回数组, 否则返回null

(12) 元字符分类:

边界符:表示位置,必须用什么开头和结尾(^表示以谁开始,\$表示以谁结束,同时出现时为精确匹配)

量词:表示重复次数

*	重复零次或更多次
+	重复一次或更多次
?	重复零次或一次
{n}	重复n次
{n,}	重复n次或更多次
{n,m}	重复n到m次

字符类:

[]匹配字符集合:字符串包含[]内的<mark>任意一个(精确匹配且没有量词时只选一个)</mark>字符,都返回true。里面可以加<mark>-连字符</mark>表示一个范围,如:[a-z]表示a到z都可以, [a-zA-Z]表示大小写的a到z都可以,[0-9]表示数字0-9都可以。里面还可以加<mark>^表示取反</mark>

. 匹配除换行符之外的任何单个字符

预定类	说明	
\d	0-9,相当于[0-9]	
\D	0-9以外的,相当于[^0-9]	
\w	任意字母、数字、下划线,相当于[A-Za-z0-9_]	
\W	除任意字母、数字、下划线,相当于[^A-Za-z0-9_]	
\s	空格符、换行符、制表符等,相当于[kt/r\n\v\f]/blog.csdn.net/weixin_43/	
\S	相当于[^\t\r\n\v\f]	

(13) 修饰符:/表达式/修饰符

i是ignore缩写,匹配时<mark>字母不区分大小写</mark>; g是global缩写,匹配<mark>满足所有正则表</mark>达式结果

(14) 替换:字符串.replace(/正则表达式/,'替换的文本')

十三、作用域

- (1) 作用域分为全局作用域和局部作用域。局部作用域分为函数作用域和块作用域,let和const会产生块作用域,var不会产生块作用域
- (2) 作用域链本质上是底层的变量查找机制

十四、垃圾回收机制

- (1) 内存生命周期:<mark>内存分配、内存使用、内存回收</mark>。一般情况下,全局变量不会回收,关闭页面时回收;局部变量不用时被自动回收
- (2) 内存泄漏:程序中分配的内存由于某种原因未释放或无法释放
- (3) 垃圾回收算法: 引用计数法、标记清除法

引用计数法:看一个对象是否有指向它的引用,没有就回收,<mark>E</mark>采用。但存在<mark>嵌套引用(循环引用)</mark>的问题,当两个对象互相引用时,引用次数永远不会是0

标记清除法:从根部(全局对象)出发,无法到达的对象标记为不再使用

十五、闭包

- (1) 闭包=内层函数+外层函数的变量(内层函数用到了外层函数的变量)
- (2) 闭包作用: 封闭数据, 提供操作, 外部可以访问函数内部的变量
- (3) 闭包可能存在内存泄漏的问题!

十六、函数其余参数

- (1) 动态参数: arguments, 是函数内置的<mark>伪数组</mark>变量, 包含调用时传入的所有实参
- (2) 剩余参数: ...形参名, 将一个不定数量的参数表示为一个真数组
- (3) 展开运算符: ... , 将一个数组展开, 通常用于求数组最大最小值 (Math.max(...arr)) , 合并数组arr = [...arr1, ...arr2]等

十七、箭头函数

- (1) 适用于需要置名函数的地方
- (2) 语法: <mark>只有一个形参</mark>时可以省略小括号 函数体<mark>只有一行</mark>可以省略大括号写到一行上,且<mark>无需写return</mark>直接返回值 加上<mark>小括号</mark>可以直接返回一个对象 fn1 = uname => ({uname: uname})
- (3) 参数: 没有动态参数, 但是有剩余参数
- (4) 箭头函数不会创建自己的this,只会从作用域链的上一层沿用this

内容来源: csdn.net 作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/13262873

十八、解构赋值

- (1) 数组解构:将数组单元值快速批量赋值给一系列变量
- (2) 数组解构语法: 左侧的[]用于批量声明变量,右侧数组单元值赋值给左侧变量注: 数组开头,前面有语句一定加; 如:交换变量; [b,a] = [a,b]
- (3) 对象解构:将对象属性和方法快速批量赋值给一系列变量
- (4) 对象解构语法: 左侧的{}用于批量声明变量,右侧对象属性值赋值给左侧变量, 变量名要与属性名相同, 否则会undefined
- (5) 对象结构改变量名: 旧变量名: 新变量名

十九、构造函数

- (1) 可以通过构造函数快速创建多个类似的对象,命名以大写字母开头,只能由new操作符执行
- (2) 实例化执行过程: 创建新的空对象→构造函数this指向新对象→执行构造函数代码,修改this,添加新的属性→返回新对象
- (3) 实例成员: <mark>实例对象</mark>中的属性和方法 静态成员: <mark>构造函数</mark>中的属性和方法
- (4) 内置构造函数:引用类型: Object、Array、RegExp(正则表达式)、Date等

包装类型: String、Number、Boolean等

- (5) Object常用<mark>静态</mark>方法:
 - Object.keys #获取对象中所有属性,返回一个数组
 - Object.values #获取对象中所有值,返回一个数组
 - Object.assign(新对象,被拷贝的对象/新增属性) #对象拷贝或给对象添加属性
- (6) String常用实例方法:

str.split()	将 <mark>字符串拆分成数组</mark> ,括号内为每个元素连接方 式,如,""等	
str.length()	获取字符串长度	
str.substring(要截取的第一个字符索引[,结束索引号])	字符魯截取,。截取部分 <mark>不包含</mark> 结束索引号对应字符作者昵称:Virgil233	
str.startsWith(检测字符串[,检测位置索引号])	原文解析 检测是否以某字符开头 43690266	
str.includes(搜索字符串[,检测位置索引号])	判断字符串是否包含在另一字符串中,返回true或 false	
str.toUpperCase()	字母转成大写	

str.toLowerCase()	字母转成小写
str.indexOf()	检测是否包含某字符
str.endsWith()	检测是否以某字符结尾
str.replace()	替换字符串,支持正则匹配
str.match()	查找字符串,支持正则匹配

(7) number.toFixed() #设置保留小数位的长度, 四舍五入

二十、面向对象

- (1) 面型对象具有灵活、代码可复用、容易维护和开发的优点,更适合多人合作的大项目
- (2) 面向对象特性: 封装性、继承性、多态性
- (3) JS实现面向对象通过<mark>构造函数</mark>,但存在内存浪费的问题

二十一、原型

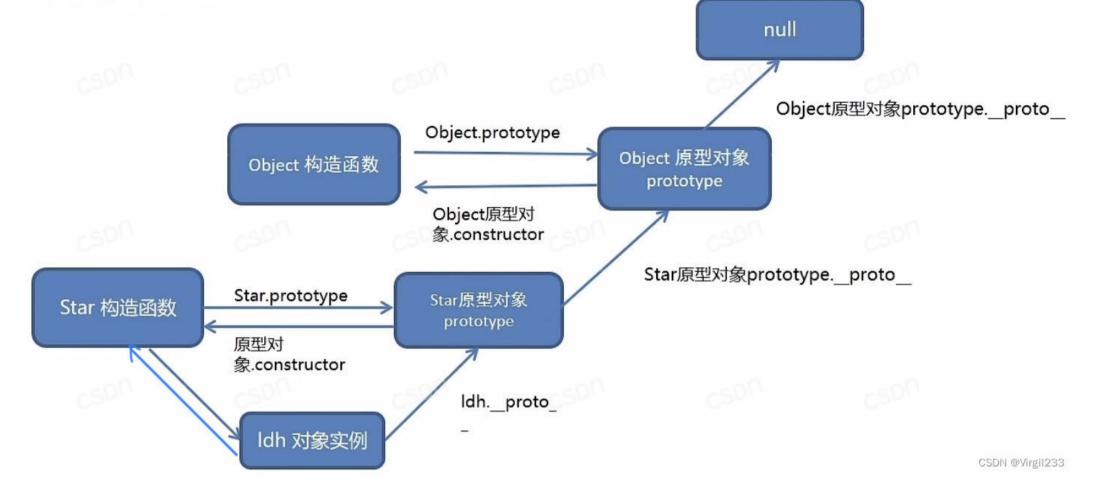
- (1)本质上是一个<mark>对象</mark>,构造函数通过原型分配的函数所有对象<mark>共享</mark>,每一个构造函数都有一个prototype属性,对象实例化不会多次创建原型上的函数,节约内存。构造 函数和原型里面的this指向<mark>实例化对象</mark>
- (2) 每个原型对象都有一个constructor属性(构造方法), 指向该原型对象的构造函数

constructor使用场景:如果有多个对象的方法,可以给原型对象采取对象的形式赋值,但这样会覆盖构造函数原型对象原来的内容,修改后的constructor不再指向构造函数。此时,可以在修改后的原型对象中,添加一个constructor指向原来的构造函数

- (3)每一个实例对象都有一个属性__proto__ (<mark>只读</mark>,只能获取,不能赋值)指向构造函数的prototype原型对象,因此对象可以使用构造函数prototype原型对象的属性和方法
 - proto 对象原型里也有一个constructor属性,指向<mark>创建该实例对象的构造函数</mark>
- (4) 原型链:

内容来源: csdn.net 作者昵称: Virgil233

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/132628735



查找规则:当访问一个对象的属性或方法时,首先查找这个对象<mark>自身</mark>有没有;如果没有则查找<mark>它的原型</mark>(__proto__指向的prototype原型对象);还没有则查找<mark>原型对象的原型</mark>(Object的原型对象);以此类推直到<mark>Object</mark>为止(null)

二十二、深浅拷贝

原文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43690266/article/details/132628735

- (1) 浅拷贝拷贝的是<mark>地址</mark>,常见方法:拷贝对象:Object.assign()/{...ob} 拷贝数组:Array.prototype.concat()/[...arr],单层对象可用,多层(对象里面还有对象)会出现问题
- (2) 深拷贝拷贝的是<mark>对象</mark>,常见方法:通过递归实现;lodash/cloneDeep;通过JSON.stringify() 注:利用递归实现时,要<mark>先考虑数组</mark>的情况再考虑Object的情况,因为数组也是一种Object

二十三、改变this指向

- (1) fun.call(thisArg, arg1, arg2...) 调用函数同时指定被调用函数this的值,返回值就是函数返回值
- (2) fun.apply(thisArg, [argsArray])调用函数同时指定被调用函数this的值,返回值就是函数返回值
- (3) fun.bind(thisArg, arg1, arg2...) 不调用函数,返回由指定的this值和初始化参数改造的原函数拷贝(新函数)

二十四、防抖与节流

- (1) 防抖:单位时间内,频繁触发事件,只执行<mark>最后一次</mark>。例如:搜索框搜索输入,等用户最后一次输入完才发送请求
- (2) 防抖方法: lodash/debounce(func, [wait]) 延迟wait 毫秒之后调用func方法
- (3)手写防抖:声明一个定时器变量→每次触发事件先判断是否有定时器(setTimeout),有则先清除之前的定时器,没有则开启定时器,并保存到变量中→在定时器里调用要执行的函数

注:将声明变量后的操作放到一个function中return,这样才能每次触发事件都执行

- (4) 节流:单位时间内,频繁触发事件,只执行一次,适用于鼠标移动、页面尺寸缩放、滚动条滚动等高频事件
- (5) 节流方法: lodash/throttle(func, [wait]) 在wait毫秒内最多执行一次func
- (6)手写节流:声明一个定时器变量→每次触发事件先判断是否有定时器(setTimeout),有则不开启新的定时器,没有则开启定时器,并保存到变量中→在定时器里调用 要执行的函数并清空定时器

注:清除定时器不能用clearTimeout,而应该用timer = null,因为setTimeout中定时器还在运作,无法清除

内容来源: csdn.net 作者昵称: Virgil233

原文链接:https://blog.csdn.net/weixin 43690266/article/details/132628735