## BOM

从入门到工作2020版

饥人谷版权所有

# 版权声明

- 本内容版权归属杭州饥人谷教育科技有限公司所有。
- 任何媒体、网站、个人未经本公司授权不得转载、链接、转帖,或以其他方式复制、发布、发表。
- 已获得饥人谷授权的媒体、网站、个人在使用时必须注明"资料来源: 饥人谷"
- 如咨询课程,微信联系xiedaimala02或xiedaimala03,或者点击链接直接咨询https://dwz.cn/pPsjntxY

### BOM

• BOM(Browser Object Model) 浏览器对象模型,提供了独立于内容的、可以与浏览器窗口进行互动的对象结构

### window

- var声明的全局变量和functin声明的函数是window的属性
- ✓ let 、const声明的变量不是

```
var age = 2
let sex = 'male'

function printName(){
   console.log(age)
}

console.log(window.age)
window.printName()
console.log(window.sex) // undefined
```

# navigator

- 浏览器相关信息
- navigator.userAgent

```
console.log(navigagor.userAgent)
   "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10 15 1) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.88 Safari/537.36"
   "Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 11 0 like Mac OS X)
AppleWebKit/604.1.38 (KHTML, like Gecko) Version/11.0 Mobile/15A372
Safari/604.1"
   "Mozilla/5.0 (iPad; CPU OS 11 0 like Mac OS X) AppleWebKit/604.1.34
(KHTML, like Gecko) Version/11.0 Mobile/15A5341f Safari/604.1"
   "Mozilla/5.0 (Linux; Android 5.0; SM-G900P Build/LRX21T)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.88 Mobile
Safari/537.36"
const isIPhone = () => /iphone/i.test(navigator.userAgent)
const isIOS = () => /iphone|ipad/i.test(navigator.userAgent)
const isAndroid = () => /android/i.test(navigator.userAgent)
```

#### screen

#### 屏幕相关信息

```
console.log(screen.width)
console.log(screen.height)
console.log(screen.orientation)

screen.orientation.onchange = function() {
  console.log(screen.orientation.type)
  //"landscape-primary" 水平宽度大于垂直高度
  //"portrait-primary" 垂直高度大于水平宽度
}
```

# 尺寸

```
document.documentElement.offsetHeight
                                  //页面文档高度
                                  //屏幕高度
//浏览器视窗高度
document.documentElement.clientHeight
//页面滚动的垂直距离
window.scrollY
document.documentElement.scrollTop
//距离最近的是定位元素的祖先元素
element.offsetParent
//到距离最近的是定位元素的祖先元素到距离
//获取元素在视窗中的位置
element.getBoundingClientRect()
//元素距离页面顶部的距离
element.getBoundingClientRect().top + document.body.scrollTop
//判断元素是否出现在窗口视野中
const is Show = nodo => nodo gotPounding(lion+Dost() ton <
```

© 饥人谷

## 滚动

```
//平滑滚动到哪里
  behavior: 'smooth'
//平滑滚动多少
window.scrollBy({
  left: 0,
  behavior: 'smooth'
```

- 回到顶部
- http://js.jirengu.com/jobij/
- FullPage滚动
- http://js.jirengu.com/zaboc

# alert(), prompt(), confirm()

- ✓ 弹框提示
- ✓ 接收输入
- ✓ 确定取消

```
alert('Hello World')
let result = prompt('您的年龄?')
let result = confirm('你最近好吗?')
```

## URL编码解码

- ✓ decodeURI()
- decodeURIComponent()
- √ encodeURI()
  - 不会对:/?&=#编码
- encodeURIComponent()
  - 会对:/?&=#编码

```
//"https://xiedaimala.com/sign_in/?redirect_to=https%3A%2F%2Fhttps%3A%2F%2Fxiedaimala.com%2Fclass%3Fq%3Dfe%26page%3D1"
let url =
`https://xiedaimala.com/sign_in/?redirect_to=${encodeURIComponent('htt ps://https://xiedaimala.com/class?q=fe&page=1')}`
//"http://blog.jirengu.com/?cat=11&a=%E9%A5%A5%E4%BA%BA%E8%B0%B7"
let url2 = encodeURI("http://blog.jirengu.com/?cat=11&a=饥人谷")
```

# Cookie, Session

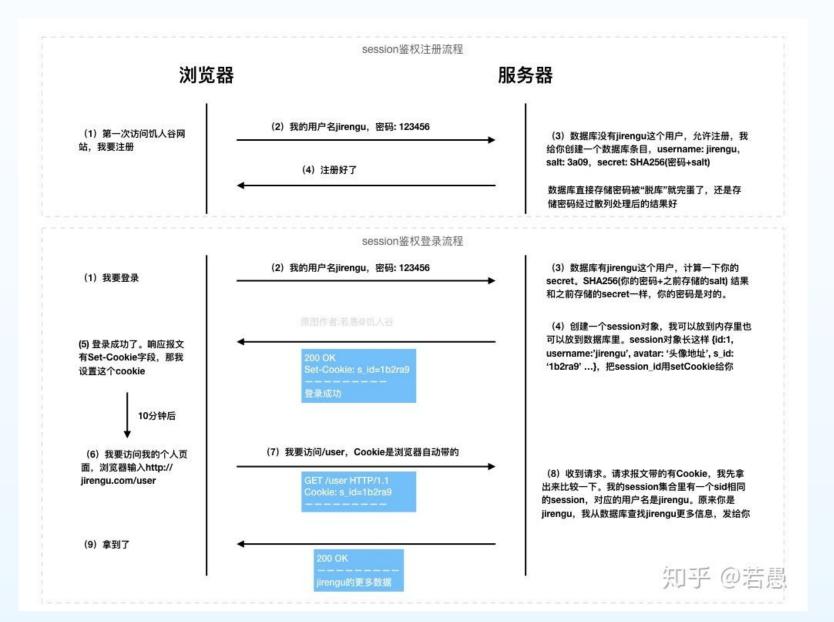
## Cookie

- cookie是存储在浏览器上的一小段数据,用来记录某些当页面关闭或者刷新后仍然需要记录的信息。在控制台用「document.cookie」查看你当前正在浏览的网站的cookie。
- cookie可以使用 js 在浏览器直接设置(用于记录不敏感信息,如用户名),也可以在服务端通使用 HTTP 协议规定的 set-cookie 来让浏览器种下cookie,这是最常见的做法。(打开一个网站,清除全部cookie,然后刷新页面,在network的 Response headers试试找一找set-cookie吧)
- 每次网络请求 Request headers 中都会带上cookie。所以如果 cookie 太多太大对传输效率会有影响。
- 一般浏览器存储cookie 最大容量为4k,所以大量数据不要存到cookie。
- 设置cookie时的参数:
  - path:表示 cookie 影响到的路径,匹配该路径才发送这个 cookie。
  - expires 和 maxAge:告诉浏览器 cookie 时候过期,maxAge 是 cookie 多久后过期的相对时间。不设置这两个选项时会产生 session cookie,当用户关闭浏览器时,就被清除。一般用来保存 session 的 session\_id。
  - secure: 当 secure 值为 true 时, cookie 在 HTTP 中是无效, 在 HTTPS 中才有效
  - httpOnly: 浏览器不允许脚本操作 document.cookie 去更改 cookie。一般情况下都应该设置这个为 true, 这样可以 避免被 xss 攻击拿到cookie。

### Session

- 乡当一个用户打开淘宝登录后,刷新浏览器仍然展示登录状态。服务器如何分辨这次发起请求的用户是刚才登录过的用户呢?这里就使用了session保存状态。用户在输入用户名密码提交给服务端,服务端验证通过后会创建一个session用于记录用户的相关信息,这个 session 可保存在服务器内存中,也可保存在数据库中。
  - 创建session后,会把关联的session\_id 通过setCookie 添加到http响应头部中。
  - 浏览器在加载页面时发现响应头部有 set-cookie字段,就把这个cookie 种到浏览器指定域名下。
  - 当下次刷新页面时,发送的请求会带上这条cookie, 服务端在接收到后根据这个session\_id来识别 用户。
- ✓ cookie 是存储在浏览器里的一小段「数据」,而session是服务器用来识别身份的一段数据,有时候也特指身份识别机制。

# Session鉴权流程



# localStorage

#### 特点

- ✓ localStorage HTML5本地存储web storage特性的API之一,用于将大量数据(最大5M)保存在浏览器中
- 、保存后数据永远存在不会失效过期,除非用 js手动清除。
- 不参与网络传输

```
localStorage.detail= JSON.stringify(information)
localStorage.setItem('sex', 'male')
console.log(localStorage.getItem('age'))
oldInfo.friends.push('David')
localStorage.clear()
```