缓存: cookie session web Storage(localStorage sessionStorage)

#### cookie客户端缓存:

1、主要用于存储访问过的网站数据,存储浏览器的信息 到本地计算机中,用于客户端和服务器端的通讯

注意:如果浏览器完全禁止cookie,大多数网站的基本功能都将无法正常使用,chrome浏览器不支持本地文件的cookie的读取

2、cookie的特点

以文本形式保存(.txt)

cookie存储信息不安全(不能存放重要的信息)

cookie中有域 (domain) 和路径的概念,浏览器是一个比较安全的环境,所以不同的域之间不能直接访问 (js的同源策略限制)

协议 域名 端口全部一致才成为同一个域

### cookie的常见信息:

- 1 name cookie的名字(键)
- 2 value cookie存放的值
- 3 expires: 指cookie过期的时间(该时间为世界时间 UTC时间)
- 4 max-age:指cookie最大的存活有效期(单位: 秒)

5 domain: 指的是cookie当前的域

6 path:指cookie当前的路径 7 size:指cookie存放的大小

8 secure:指cooke的安全属性

9

10 注意: expires和max-age的默认值为session

11 代表关闭浏览器,该cookie则清空、失效

#### cookie的设置和获取

1 document.cookie设置获取获取cookie

#### session 服务器端缓存

变量保存的数据会保存在服务器端,通过返回一个 session ld 来区分不同的用户。session ld会保存在本地 的cookie

# 在html4中cookie在客户端保存用户名和简单的用户信息,cookie存在以下问题:

- 1、cookie的大小被限制在4Kb
- 2、占带宽: cookie是随着http一起被发送的,因此发送 cookie则浪费带宽
- 3、操作cookie非常繁琐(需要我们去封装setCookie getCookie)

## web Storage(本地存储)和cookie的异同:

共同点:都保存在本地浏览器中,和服务器端的session的机制不同

## 生命周期 (缓存存活的最大时间):

cookie:会设置一个expires (max-age) 则cookie会在指定的时间失效,若没有设置结束时间,则默认为session, 关闭浏览器则失效

localStorage:关闭浏览器数据仍然存在,除非手动清除 sessionStorage:仅存在于会话期间(关闭浏览器失效)

## 存储数据大小

cookie的存储大小最多4Kb

localStorage和seesionStorage—般可存储5M或者更大服务器通讯

cookie:对服务器发起http请求时,每次都会将数据携带在http请求中,过多保存cookie则带来性能问题localStorage和sessionStorage:数据不是由每个服务器请求传递,而是只有在请求时使用数据,而不参与服务器的通讯

# localStorage和sessionStorage的区别:

localStorage:关闭浏览器数据仍然存在,除非手动清除

# sessionStorage:仅存在于会话期间(关闭浏览器失效)

# localStorage和sessionStorage的方法:

- 1 length属性 获取缓存的数量
- 2 **getItem(key)**获取缓存
- 3 setItem(key,val)设置或修改缓存
- 4 removeItem(key)移除缓存(删除单个缓存)
- 5 clear()清空所有的缓存