

http特点

- web应用是基于HTTP协议的，而HTTP协议恰恰是一种无状态协议

cookie

cookie是网站为了辨别用户身份，进行会话跟踪而存储在客户上的数据

- 通过响应头向客户端设置cookie

```
Set-Cookie: name=zfpv
```

- 读取客户端过来的cookie

```
Cookie: key1=value1; key2=value2
```

设置cookie

```
res.cookie(name,value[,options]);
```

参数	chrome对应属性	类型	说明
domain	Domain	String	域名，默认是当前域名
path	Path	String	域名，默认是/
expires	Expires	Date	过期时间，如果没以有指定或为0表示当前会话有效
maxAge	Max-Age	Number	有效时间(单位是毫秒)
httpOnly	HTTP	Boolean	不能通过浏览器javascript访问
secure	Secure	String	只通过https协议访问
signed	无	String	是否对cookie进行加密

cookie使用注意事项

- 可能被客户端篡改，使用前 **验证合法性**
- 不要存储 **敏感数据**，比如用户密码，账户余额
- 使用 `httpOnly` 保证安全
- 尽量减少 **cookie** 的 **体积**
- 设置正确的 **domain** 和 **path**，减少数据传输

session

- 会话跟踪，数据存放在 **服务器端**
- 需要借助 **cookie** 存储一个 **会话ID**，服务器可以根据 **会话ID** 来查询出详细的 **session** 数据

session步骤

- 生成全局 **唯一标识符** (sessionid)
- 开辟 **数据存储** 空间
- 将session的全局唯一标示符 **发送给客户端**

cookie VS session

- 应用场景
- 安全性
- 性能
- 时效性
- 存储

