

## 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是为了辨别用户身份，进行会话跟踪而 *存储在客户端* 上的数据

- 通过 **响应头** 向客户端设置cookie

```
Set-Cookie: name=zfx
```

- *读取* 客户端过来的cookie

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

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

参数	chrome 对应属性	类型	说明	示例
domain	Domain	String	域名，默认是当前域名	{domain:'a.zfpx.cn'}
path	Path	String	域名，默认是/	{path:'/visit'}
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	{expires:new Date(Date.now()+20*1000)}
maxAge	Max-Age	Number	有效时间(单位是毫秒)	{maxAge:20*1000}
httpOnly	HTTP	Boolean	不能通过浏览器javascript 访问	{httpOnly:true}
secure	Secure	String	只通过https协议访问	

- 获取cookie

## 使用 cookie-parser 中间件

```
app.use(require('cookie-parser')());
```

- 设置 cookie

```
response.cookie(key,value)
```

- 获取 cookie

```
request.cookies
```

- 清除 cookie

```
response.clearCookie('username')
```

## 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

- 在服务器端生成全局唯一标识符(session\_id)
- 在服务器内存里开辟此session\_id对应的数据存储空间
- 将session\_id作为全局唯一标示符通过cookie发送给客户端
- 以后客户端再次访问服务器时会把session\_id通过请求头中的cookie发送给服务器
- 服务器再通过session\_id把此标识符在服务器端的数据取出

## express中的session

```
app.use(require('cookie-parser')('zfpx'));  
app.use(require('express-session')({secret:'zfpx',resave:true,saveUninitialized:true})  
req.session.username = 'zfpx'  
console.log(req.session.username);
```



## cookie VS session

- 应用场景
- 安全性
- 性能
- 时效性
- 存储