Cookie和session

我们为什么要用cookie和session？

他们是什么东西？

HTTP：超文本传输控制协议；

四个步骤：

1. 建立连接；
2. 发起请求；
3. 响应请求；
4. **断开连接**；

http规定，必须是客户端主动发起请求，不能是服务器主动响应内容；

HTTP协议是**无状态**；

实现会话控制：服务器端要知道你是谁

Cookie和session；

Cookie：饼干

服务器响应到客户端的标记信息：标记符号；

请求头之上会自动带上cookie信息；

Cookie是存储在客户端的（浏览器），有大小限制（4k）；

但是，客户可以完全控制，安全性比较低；

本地缓存一些数据；

对cookie进行签名：齐缝章

Session:

Session是存储在服务器之上的：内存 或 数据库，相对来讲安全性比较高；

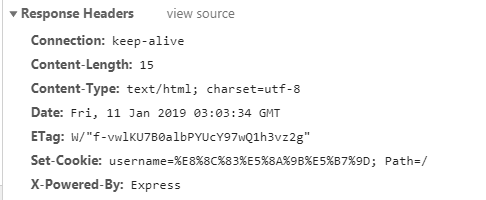
没有大小限制；

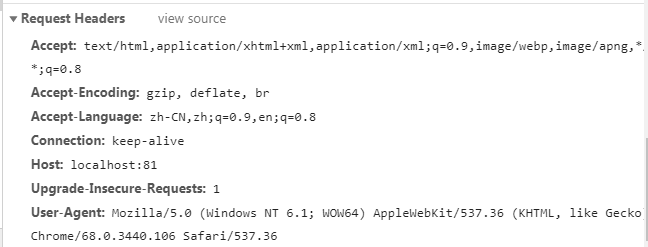
依赖于cookie：；

Nodejs的cookie实现：

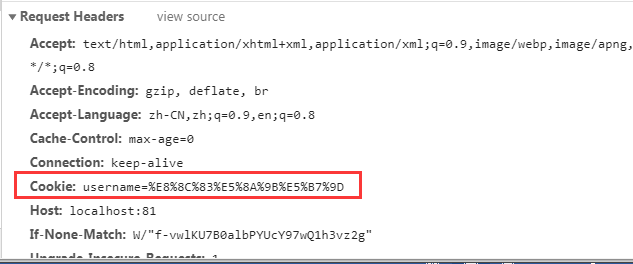
Cookie-parser

在设置cookie之前的第一次访问：





后面的2,3,4，，，，，次访问：



Session的实现：

Express-session

/\*

各参数意义：

secret：用来对session数据进行加密的字符串.这个属性值为必须指定的属性。

name：表示cookie的name，默认cookie的name是：connect.sid。

maxAge：cookie过期时间，毫秒。

resave：是指每次请求都重新设置session cookie，假设你的cookie是6000毫秒过期，每次请求都会再设置6000毫秒。

saveUninitialized： 是指无论有没有session cookie，每次请求都设置个session cookie ，默认给个标示为 connect.sid。

\*/