

# 跟老谭学HTTP协议

## 10:Cookie



# 主要内容

- ◆ Cookie产生的背景
- ◆ Cookie的概念及典型使用场景
- ◆ Cookie的工作原理
- ◆ Cookie的属性

# 为什么需要Cookie

- ◆ HTTP是无状态协议：
  - ◆ 每个请求都是独立的
  - ◆ 不知道客户端是什么状态

# 什么是Cookie

- ◆ Cookie是自动在客户端与Web服务器之间来回传递的一小块信息
- ◆ 它是作为HTTP报文首部的一部分由HTTP协议处理的
  - ◆ 请求首部：Cookie
  - ◆ 响应首部：Set-Cookie

# Cookie的典型用途

- ◆ 会话跟踪
- ◆ 在客户端记录信息：
  - ◆ 帐号登录信息
  - ◆ 电商系统中的购物车

# Cookie的工作原理

- ❖ 客户端浏览器首次访问HTTP服务器时，服务器会创建Cookie信息并将其信息作为响应首部的一部分返回到客户端保存
- ❖ 浏览器再次访问该服务器时，会将存储到客户端的匹配的Cookie作为请求首部发往服务器

# Cookie的属性

属性	描述
name	Cookie的名称
value	Cookie的值
domain	Cookie所在的域
path	Cookie所在的目录
secure	设置只能在 HTTPS 连接中被浏览器传递到服务器
max-age/expires	以秒为单位设置Cookie的生存期

# Cookie的缺点

- ◆ 用户可设置是否允许使用Cookie
- ◆ Cookie存储数据的大小有限制
- ◆ Cookie不是太安全



# 谢谢！