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是网站为了辩别用户身份,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=zfpx

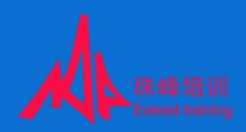
*读取客户端过来的cookie

Cookie: key1=value1; key2=value2



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

| 参数 | chrome对应属性 | 类型 | 说明 |
|----------|------------|---------|-------------------------|
| 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 | НТТР | Boolean | 不能通过浏览器javascript访问 |
| secure | Secure | String | 只通过https协议访问 |



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发送给客户端
- 以后客户端再次访问服务器时会把session_id返回



cookie VS session

- 应用场景
- 安全性
- 性能
- 时效性
- 存储

