* 通信协议：通信协议是指通信各方事前约定的通信规则，可以简单地理解为各计算机之间进行相互会话所使用的共同语言。两台计算机在进行通信时，必须使用的通信协议。
* TCP/IP：定义了电子设备如何连入因特网，以及数据如何在它们之间传输的标准。
* HTTP：超文本传输协议（HTTP，HyperText Transfer Protocol)是互联网上应用最为广泛的一种网络协议。所有的WWW文件都必须遵守这个标准。设计HTTP最初的目的是为了提供一种发布和接收HTML页面的方法。
* cookie的概念(会话跟踪技术)

Cookie 是由Web服务器保存在用户浏览器（客户端）上的小文本文件，它可以包含有关用户的信息。无论何时用户链接到服务器，Web 站点都可以访问 Cookie信息 。

比如：自动登录、记住用户名等

* cookie的特点及其使用场景
  + 特点

1、储存在用户本地终端上的数据

2、禁用Cookie后，几乎所有需要用户登陆帐号的网站都因为Cookie的禁用而导致无法 正常登陆。

3、cookie是与浏览器相关的。这意味着即使访问的是同一个页面，不同浏览器之间所保存的cookie也是不能互相访问的；

4、cookie可能被删除。因为每个cookie都是硬盘上的一个文件，很有可能被用户删除；

5、cookie安全性不够高。所有的cookie都是以纯文本的形式记录于文件中，因此如果要保存用户名密码等信息时，最好事先经过加密处理。

* 使用场景

保存用户登录状态、跟踪用户行为、创建购物车等

* cookie的使用和封装
* 存储大小有限制
* 添加cookie
* 获取cookie
* 删除cookie
* XSS攻击(cross site scripting):跨站脚本攻击。

对输入(和URL参数)进行过滤，对输出进行编码

* 应用

1. 一周内免登陆
2. 记录图片位置
3. 购物车的应用
4. 商品浏览记录
5. 购物车的多条记录保存

* 综合应用

1. 掌握cookie 的安全策略（md5加密、base64）
2. 掌握cookie 的封装
3. 掌握cookie跟json的配合(JSON.parse()/JSON.stringify)