# Web知识点汇总

## GET、POST请求

### 两种 HTTP 请求方法：GET 和 POST

在客户机和服务器之间进行请求-响应时，两种最常被用到的方法是：GET 和 POST。

* **GET** - 从指定的资源请求数据。
* **POST** - 向指定的资源提交要被处理的数据

#### GET 方法

请注意，查询字符串（名称/值对）是在 GET 请求的 URL 中发送的：

/test/demo\_form.asp?name1=value1&name2=value2

有关 GET 请求的其他一些注释：

* GET 请求可被缓存
* GET 请求保留在浏览器历史记录中
* GET 请求可被收藏为书签
* GET 请求不应在处理敏感数据时使用
* GET 请求有长度限制
* GET 请求只应当用于取回数据

#### POST 方法

请注意，查询字符串（名称/值对）是在 POST 请求的 HTTP 消息主体中发送的：

POST /test/demo\_form.asp HTTP/1.1

Host: w3schools.com

name1=value1&name2=value2

有关 POST 请求的其他一些注释：

* POST 请求不会被缓存
* POST 请求不会保留在浏览器历史记录中
* POST 不能被收藏为书签
* POST 请求对数据长度没有要求

## 比较 GET 与 POST

下面的表格比较了两种 HTTP 方法：GET 和 POST。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **GET** | **POST** |
| 后退按钮/刷新 | 无害 | 数据会被重新提交（浏览器应该告知用户数据会被重新提交）。 |
| 书签 | 可收藏为书签 | 不可收藏为书签 |
| 缓存 | 能被缓存 | 不能缓存 |
| 编码类型 | application/x-www-form-urlencoded | application/x-www-form-urlencoded 或 multipart/form-data。为二进制数据使用多重编码。 |
| 历史 | 参数保留在浏览器历史中。 | 参数不会保存在浏览器历史中。 |
| 对数据长度的限制 | 是的。当发送数据时，GET 方法向 URL 添加数据；URL 的长度是受限制的（URL 的最大长度是 2048 个字符）。 | 无限制。 |
| 对数据类型的限制 | 只允许 ASCII 字符。 | 没有限制。也允许二进制数据。 |
| 安全性 | 与 POST 相比，GET 的安全性较差，因为所发送的数据是 URL 的一部分。  在发送密码或其他敏感信息时绝不要使用 GET ！ | POST 比 GET 更安全，因为参数不会被保存在浏览器历史或 web 服务器日志中。 |
| 可见性 | 数据在 URL 中对所有人都是可见的。 | 数据不会显示在 URL 中。 |

## Cookie、Session

1、cookie数据存放在客户的浏览器上，session数据放在服务器上。

2、cookie不是很安全，别人可以分析存放在本地的cookie并进行cookie欺骗，考虑到安全应当使用session。

3、session会在一定时间内保存在服务器上。当访问增多，会比较占用你服务器的性能，考虑到减轻服务器性能方面，应当使用cookie。

4、单个cookie保存的数据不能超过4K，很多浏览器都限制一个站点最多保存20个cookie。

5、可以考虑将登陆信息等重要信息存放为session，其他信息如果需要保留，可以放在cookie中。