

Java Web Lesson 4

1. request 的 `setAttribute` 与 `getAttribute` 方法一般都是成对出现的，首先通过 `setAttribute` 方法设置属性与属性值，然后通过 `getAttribute` 方法根据属性获取到与该属性对应的对象值（**获取到之后一般都需要进行向下类型转换，将属性值转换为真正的对象**）。`setAttribute` 与 `getAttribute` 方法都是在服务器端内部执行的，客户端不知道服务器端是否执行过这两个方法。
2. request 的 `getParameter` 方法的作用是获取到客户端 通过表单或 url 请求参数所发送过来的参数值，是客户端与服务器端之间的交互，服务器端要想获取到客户端发送过来的数据，就需要使用 `getParameter` 方法来获取。**没有与 `getParameter` 方法对应的 `setParameter` 方法**。
3. request 对象内数据的存活范围就是在 request 对象的存活范围内，当客户端向服务器端发送一个请求，服务器向客户端返回一个响应后，该请求对象就被销毁了；之后再向服务器端发送新的请求时，服务器会创建新的 request 对象，该 request 对象与之前的 request 对象没有任何关系，因此也无法获得在之前的 request 对象中所存放的任何数据。
4. session 对象内数据的存活范围也就是 session 对象的存活范围（**只要浏览器不关闭，session 对象就会一直存在**？），因此在同一个浏览器窗口中，无论向服务器端发送多少个请求，session 对象只

有一个。

5. application（应用对象）：存活范围最大的对象，只要服务器没有关闭，application 对象中的数据就会一直存在。**在整个服务器运行过程当中，application 对象只有一个。**
6. request、session 以及 application 这 3 个对象的范围是逐个增加的：
request 只在一个请求的范围内；**? session 是在浏览器窗口的范围内？**；application 则是在整个服务器的运行过程中。



