Java Web Lesson 7

1. 对于 Tomcat 来说,它会将客户传递过来的参数放在一个 Hashtable 中,该 Hashtable 的定义是:

```
private Hashtable<String, String[]> paramHashStringArray =
new Hashtable<String, String[]>();
```

这是一个 String->String[]的键值映射。

- 2. 某些 Servlet 在 web.xml 文件中只有 <servlet>元素而没有 <servlet-mapping>元素,这样我们就无法通过 url 地址的方式访问 这个 Servlet 了,这种 Servlet 通常会在 <servlet>元素中配置一个 <load-on-startup>子元素,让容器在启动的时候自动加载该 Servlet,并且调用其 init 方法完成一些全局性的初始化工作。
- 3. Servlet 的多线程同步问题: Servlet 本身是单实例的,这样当有多个用户同时访问某个 Servlet 时,会访问该唯一的 Servlet 实例中的成员变量,如果对成员变量进行写入操作,那就会导致 Servlet 的多线程问题,即数据不一致。



- 4. 解决 Servlet 多线程同步问题的最好方案:去除实例变量,使用局部变量
- 5. Servlet 是纯 Java 语言,擅长于处理流程和业务逻辑。

Session的运行机制

- 当一个Session开始时,Servlet容器将创建一个 HttpSession对象,在HttpSession对象中可以存放客户 状态的信息(例如购物车)。
- Servlet容器为HttpSession分配一个惟一标志符,称为 Session ID。Servlet容器把Session ID作为Cookie保 存在客户的浏览器中。
- 每次客户发出HTTP请求时,Servlet容器可以从 HttpServletRequest对象中读取Session ID,然后根据 Session ID找到相应的HttpSession对象,从而获取客 户的状态信息。
- 6. Session 的原理图

