

ServletJSP线程学习Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_ServletJSP_c104_644499.htm

编写Servlet JSP的时候，Servlet JSP线程安全问题很容易被忽略，如果忽视了这个问题，你的程序就存在潜在的隐患。

1.Servlet的生命周期 Servlet的生命周期是由Web容器负责的，当客户端第一次请求Servlet时，容器负责初始化Servlet，也就是实例化这个Servlet类。以后这个实例就负责客户端的请求，一般不会再实例化其他Servlet类，也就是有多个线程在使用这个实例。Servlet之所以比CGI效率高就是因为Servlet是多线程的。如果该Servlet被声明为单线程模型的话，容器就会维护一个实例池，那么将存在多个实例。

2.Servlet的线程安全 Servlet规范已经声明Servlet不是线程安全的，所以在开发Servlet的时候要注意这个问题。这里以一个现实的模型来说明问题，先定义一个Servlet类，再定义一个SmulateMultiThread类和WebContainer类。

```
import javax.servlet.http.HttpServlet.
```

```
import javax.servlet.ServletException.
```

```
import javax.servlet.http.HttpServletRequest.
```

```
import javax.servlet.http.HttpServletResponse.
```

```
import java.io.IOException. //该类模拟多线程Servlet的情况
```

```
public class SmulateMultiThread implements Runnable {  
    public SmulateMultiThread() { }  
    public static void main(String[] args) { //处理100个请求  
        for (int i = 0; i < 100; i++) {  
            // 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。  
            // 详细请访问 www.100test.com
```