

Servlet 自动刷新页面

假设有一个网页，它是显示现场比赛成绩或股票市场状况或货币兑换率。对于所有这些类型的页面，您需要定期刷新网页。

Java Servlet 提供了一个机制，使得网页会在给定的时间间隔自动刷新。

刷新网页的最简单的方式是使用响应对象的方法 **setIntHeader()**。以下是这种方法的定义：

```
public void setIntHeader(String header, int headerValue)
```

此方法把头信息 "Refresh" 连同表示时间间隔的整数值（以秒为单位）发送回浏览器。

自动刷新页面实例

本实例演示了 Servlet 如何使用 **setIntHeader()** 方法来设置 **Refresh** 头信息，从而实现自动刷新页面。

```
package com.runoob.test;

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.util.Calendar;

import java.util.GregorianCalendar;

import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

/**
 * Servlet implementation class Refresh
 */
@WebServlet("/Refresh")
public class Refresh extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

        // 设置刷新自动加载的事件间隔为 5 秒
        response.setIntHeader("Refresh", 5);

        // 设置响应内容类型
```

```
response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");

// 获取当前的时间
Calendar calendar = new GregorianCalendar();
String am_pm;
int hour = calendar.get(Calendar.HOUR);
int minute = calendar.get(Calendar.MINUTE);
int second = calendar.get(Calendar.SECOND);
if(calendar.get(Calendar.AM_PM) == 0)
    am_pm = "AM";
else
    am_pm = "PM";

String CT = hour+":"+ minute +":"+ second + " "+ am_pm;

PrintWriter out = response.getWriter();
String title = "使用 Servlet 自动刷新页面";
String docType = "<!DOCTYPE html> \n";
out.println(docType +
    "<html>\n" +
    "<head><title>" + title + "</title></head>\n"+
    "<body bgcolor=\"#f0f0f0\">\n" +
    "<h1 align=\"center\">" + title + "</h1>\n" +
    "<p>当前时间是： " + CT + "</p>\n");
}

}
```

现在让我们来编译上面的 Servlet，并在 web.xml 文件中创建以下条目：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app>
  <servlet>
    <servlet-name>Refresh</servlet-name>
    <servlet-class>com.runoob.test.Refresh</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>Refresh</servlet-name>
    <url-pattern>/TomcatTest/Refresh</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```

现在通过访问 <http://localhost:8080/TomcatTest/Refresh> 来调用这个 Servlet。这将会每隔 5 秒钟显示一次当前系统时间。运行该 Servlet，并等待查看结果：

使用 Servlet 自动刷新页面

当前时间是 : 9:44:50 PM

← Servlet 点击计数器

Servlet 发送电子邮件 →

 点我分享笔记