

# 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：

```
公共无效 setIntHeader (字符串标题, int headerValue)
```

此方法把头信息“刷新”并以一个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()` 方法来设置刷新头信息，从而实现自动刷新页面。

```
包 com.runoob.test;

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

导入 java.util.GregorianCalendar;

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

/**
 * Servlet 实现类的刷新
 * /
@WebServlet (“ /刷新”)
公共类 Refresh 扩展 HttpServlet {
    私有静态最终长 serialVersionUID = 1L;

    受保护的 void doGet (HttpServletRequest 请求, HttpServletResponse 响应) 抛出 ServletException, IOException {

        //设置刷新自动加载的事件间隔为 5 秒
        response.setIntHeader (“刷新”, 5);
    }
}
```

```
//设置响应内容类型
response.setContentType (" text / html; charset = UTF-8" );

//获取当前的时间
日历日历= new GregorianCalendar ( ) ;
字符串 am_pm;
整数小时= calendar.get ( Calendar.HOUR ) ;
int 分钟= calendar.get ( Calendar.MINUTE ) ;
int second = calendar.get ( Calendar.SECOND ) ;
if ( calendar.get ( Calendar.AM_PM ) == 0 )
    am_pm = " AM";
其他
    am_pm = " PM";

字符串 CT =小时+": " +分钟+": " +秒+" " + am_pm;

PrintWriter out = response.getWriter ( ) ;
字符串标题="使用 Servlet 自动刷新页面";
字符串 docType =" <!DOCTYPE html> \ n";
out.println ( docType +
    " <html> \ n" +
    " <head> <title>" +标题+" </ title> </ head> \ n" +
    " <body bgcolor = \"#f0f0f0 \"> \ n" +
    " <h1 align = \" center \">" +标题+" </ 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 文件中创建以下压缩：

```
<? xml 版本=" 1.0" 编码=" UTF-8"? >
<网络应用程序>
  <servlet>
    <servlet-name>刷新</ servlet-name>
    <servlet-class> com.runoob.test.Refresh </ servlet-class>
  </ servlet>
  <servlet 映射>
    <servlet-name>刷新</ 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 秒钟显示一次内部系统时间。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