

out 对象用于在Web浏览器内输出信息，并且管理应用服务器上的输出缓冲区。在使用 out 对象输出数据时，可以对数据缓冲区进行操作，及时清除缓冲区中的残余数据，为其他的输出让出缓冲空间。待数据输出完毕后，要及时关闭输出流。

`println()`：向客户端输出各种类型的数据

`close()`：关闭输出流

`flush()`：输出缓冲区数据

`clearBuffer()`：清除缓冲区数据，并且把数据输出到客户端

`clear()`：清除缓冲区数据，但是不把数据输出到客户端

java为类中响应数据到页面

```
response.getWriter().println("111111111111111111");
```

将数据在JSP页面输出 相当于页面中的

```
<%  
    out.print("out内置对象方法");  
%>
```

同样是输出数据到页面 1、通过响应对象输出到页面 2、在页面中通过 Out，JSP内置对象输出到页面

```
<% out.print("out内置对象方法");  
    out.close();      %>
```