

编写可在线收发E-mail的JavaApplet PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E7_BC_96_E5_86_99_E5_8F_AF_E5_c104_144354.htm 说起Java，有些人可能会想到一些用于修饰主页的Applet，例如著名的水光倒影Lake.class等。其实这些Applet只是Java应用的很小一个方面。

作为一种新兴的网络语言，Java用于编写基于TCP/IP的应用才算用到了点子上。在编写TCP/IP的应用方面，Java是我用过的编程语言中最简洁、最快速的。本文将讨论如何用Java来编写可根据SMTP和POP3协议来收发E-mail的Java Applet. 一

。Java网络编程初步 1.建立TCP/IP连接 Socket类中的构造函数Socket (String host, int port) 用于创建一个Socket，并与指定的主机 (host) 及端口 (port) 连接。由于受到Java Applet 安全机制的限制，主机名不可以任意指定，而应和被调用的Applet所在主机的名字相同。因此，可先由GetCodeBase方法取得浏览器当前读取的CLASS文件所在的URL，再通过GetHost方法从该URL返回用字符串表示的该主机的名称。例如从http://person.zj.cninfo.net/~caveman/这个URL中可以返回用字符串表示的主机名"person.zj.cninfo.net". 关于标准端口地址的值一般是：SMTP为25、POP3为110、FTP为21等，当然也有的主机用的是非标准的端口，在使用之前最好先确定一下。 2.数据的发送与接收 使用Socket类中

的GetOutputStream方法可以取得与当前Socket对应的输出数据流，用DataOutputStream类中的WriteBytes方法可以逐个字符地将数据写入到输出数据流中。 使用Socket类中

的GetInputStream方法可以取得与当前Socket对应的输入数据

流，用DataInputStream类中的ReadLine方法可以逐行地读取输入数据流中的数据。3.关闭TCP/IP连接 可以用Socket类中的close方法来关闭TCP/IP连接。二。基于SMTP协议发送E-mail的Java Applet 1.SMTP协议和服务器 SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) 协议是目前网上流行的发送E-mail的协议，SMTP协议共有14条命令。不过，发一封E-mail只需用如下5条命令就足够了（见表1）。表1 命令功能 HELO 与SMTP服务器握手，传送本机域名 MAIL FROM： 传送发信者的信箱名称 RCPT TO： 传送接收者的信箱名称 DATA 发送信件数据（包括信头和信体） QUIT 退出与SMTP服务器的连接 除了ISP提供的SMTP服务器以外，国内一些存放免费个人主页的服务器的SMTP端口也是打开的，如果该服务器对外来的E-mail没有增加RELAY限制（例如网易nease.net就有此限制），那么也可以把它当作SMTP服务器来用。

如Person.zj.cninfo.net等，在这些服务器上放一个下面要编的Java Applet和调用它的htm文件，用户就可以实现在线发送E-mail了。2.SMTPtester.java中的主要程序 该Java Applet用了三个文本条（TextField）部件tf1、tf2和tf3，它们分别用来供用户输入发信者的信箱名称、接收者的信箱名称和信件的标题；还用了两个文本区（TextArea）部件ta1和ta2，ta1供用户输入信体内容，ta2用来显示Smtplib服务器的应答信息和出错信息等；当然还用了一个按钮（Button）部件bu1，用户输入正确的信息后，用鼠标点击一下它，信件就可以被发出去了。

事件捕获处理程序见程序1：
public boolean handleEvent
（Event event1） { if （（ event1.target != bu1 ） || （ event1.id
!= 1001 ） ） /*如果不是按钮bu1被鼠标按下*/ { return false ; } }

```
if ( ! ( ( tf1.getText ( ) 。 length ( ) == 0 ) || ( tf2.getText ( ) 。 length ( ) == 0 ) ) ) /*如果发信者和收信人的信箱名称都填好了，执行发信程序Bu1run*/ { bu1.disable ( ) ; bu1.run ( ) ; return true ; } ta2.appendText ( "Please give me enough information to send your email ! \n" ) ; return true ; }
```

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