**Java 发送邮件**

使用Java应用程序发送E-mail十分简单，但是首先你应该在你的机器上安装JavaMail API 和Java Activation Framework (JAF) 。

你可以在 [JavaMail (Version 1.2)](http://www.oracle.com/technetwork/java/index-138643.html) 下载最新的版本。

你可以再 在[JAF (Version 1.1.1)](http://www.oracle.com/technetwork/java/jaf11-139815.html)下载最新的版本。

下载并解压这些文件，最上层文件夹你会发现很多的jar文件。你需要将mail.jar和activation.jar 添加到你的CLASSPATH中。

如果你使用第三方邮件服务器如QQ的SMTP服务器，可查看文章底部用户认证完整的实例。

**发送一封简单的 E-mail**

下面是一个发送简单E-mail的例子。假设你的localhost已经连接到网络。

// 文件名 SendEmail.java

import java.util.\*;

import javax.mail.\*;

import javax.mail.internet.\*;

import javax.activation.\*;

public class SendEmail

{

public static void main(String [] args)

{

// 收件人电子邮箱

String to = "abcd@gmail.com";

// 发件人电子邮箱

String from = "web@gmail.com";

// 指定发送邮件的主机为 localhost

String host = "localhost";

// 获取系统属性

Properties properties = System.getProperties();

// 设置邮件服务器

properties.setProperty("mail.smtp.host", host);

// 获取默认session对象

Session session = Session.getDefaultInstance(properties);

try{

// 创建默认的 MimeMessage 对象

MimeMessage message = new MimeMessage(session);

// Set From: 头部头字段

message.setFrom(new InternetAddress(from));

// Set To: 头部头字段

message.addRecipient(Message.RecipientType.TO,

new InternetAddress(to));

// Set Subject: 头部头字段

message.setSubject("This is the Subject Line!");

// 设置消息体

message.setText("This is actual message");

// 发送消息

Transport.send(message);

System.out.println("Sent message successfully....");

}catch (MessagingException mex) {

mex.printStackTrace();

}

}

}

编译并运行这个程序来发送一封简单的E-mail：

$ java SendEmail

Sent message successfully....

如果你想发送一封e-mail给多个收件人，那么使用下面的方法来指定多个收件人ID：

void addRecipients(Message.RecipientType type,

Address[] addresses)

throws MessagingException

下面是对于参数的描述：

* **type:**要被设置为TO, CC 或者BCC. 这里CC 代表抄送、BCC 代表秘密抄送y. 举例：*Message.RecipientType.TO*
* **addresses:** 这是email ID的数组。在指定电子邮件ID时，你将需要使用InternetAddress()方法。

**发送一封HTML E-mail**

下面是一个发送HTML E-mail的例子。假设你的localhost已经连接到网络。

和上一个例子很相似，除了我们要使用setContent()方法来通过第二个参数为"text/html"，来设置内容来指定要发送HTML内容。

// 文件名 SendHTMLEmail.java

import java.util.\*;

import javax.mail.\*;

import javax.mail.internet.\*;

import javax.activation.\*;

public class SendHTMLEmail

{

public static void main(String [] args)

{

// 收件人电子邮箱

String to = "abcd@gmail.com";

// 发件人电子邮箱

String from = "web@gmail.com";

// 指定发送邮件的主机为 localhost

String host = "localhost";

// 获取系统属性

Properties properties = System.getProperties();

// 设置邮件服务器

properties.setProperty("mail.smtp.host", host);

// 获取默认的 Session 对象。

Session session = Session.getDefaultInstance(properties);

try{

// 创建默认的 MimeMessage 对象。

MimeMessage message = new MimeMessage(session);

// Set From: 头部头字段

message.setFrom(new InternetAddress(from));

// Set To: 头部头字段

message.addRecipient(Message.RecipientType.TO,

new InternetAddress(to));

// Set Subject: 头字段

message.setSubject("This is the Subject Line!");

// 发送 HTML 消息, 可以插入html标签

message.setContent("<h1>This is actual message</h1>",

"text/html" );

// 发送消息

Transport.send(message);

System.out.println("Sent message successfully....");

}catch (MessagingException mex) {

mex.printStackTrace();

}

}

}

编译并运行此程序来发送HTML e-mail：

$ java SendHTMLEmail

Sent message successfully....

**发送带有附件的 E-mail**

下面是一个发送带有附件的 E-mail的例子。假设你的localhost已经连接到网络。

// 文件名 SendFileEmail.java

import java.util.\*;

import javax.mail.\*;

import javax.mail.internet.\*;

import javax.activation.\*;

public class SendFileEmail

{

public static void main(String [] args)

{

// 收件人电子邮箱

String to = "abcd@gmail.com";

// 发件人电子邮箱

String from = "web@gmail.com";

// 指定发送邮件的主机为 localhost

String host = "localhost";

// 获取系统属性

Properties properties = System.getProperties();

// 设置邮件服务器

properties.setProperty("mail.smtp.host", host);

// 获取默认的 Session 对象。

Session session = Session.getDefaultInstance(properties);

try{

// 创建默认的 MimeMessage 对象。

MimeMessage message = new MimeMessage(session);

// Set From: 头部头字段

message.setFrom(new InternetAddress(from));

// Set To: 头部头字段

message.addRecipient(Message.RecipientType.TO,

new InternetAddress(to));

// Set Subject: 头字段

message.setSubject("This is the Subject Line!");

// 创建消息部分

BodyPart messageBodyPart = new MimeBodyPart();

// 消息

messageBodyPart.setText("This is message body");

// 创建多重消息

Multipart multipart = new MimeMultipart();

// 设置文本消息部分

multipart.addBodyPart(messageBodyPart);

// 附件部分

messageBodyPart = new MimeBodyPart();

String filename = "file.txt";

DataSource source = new FileDataSource(filename);

messageBodyPart.setDataHandler(new DataHandler(source));

messageBodyPart.setFileName(filename);

multipart.addBodyPart(messageBodyPart);

// 发送完整消息

message.setContent(multipart );

// 发送消息

Transport.send(message);

System.out.println("Sent message successfully....");

}catch (MessagingException mex) {

mex.printStackTrace();

}

}

}

编译并运行你的程序来发送一封带有附件的邮件。

$ java SendFileEmail

Sent message successfully....

**用户认证部分**

如果需要提供用户名和密码给e-mail服务器来达到用户认证的目的，你可以通过如下设置来完成：

props.put("mail.smtp.auth", "true");

props.setProperty("mail.user", "myuser");

props.setProperty("mail.password", "mypwd");

e-mail其他的发送机制和上述保持一致。

**需要用户名密码验证邮件发送实例:**

本实例以QQ邮件服务器为例，你需要在登录QQ邮箱后台在"设置"=》账号中开启POP3/SMTP服务 ，如下图所示：



Java 代码如下：

// 需要用户名密码邮件发送实例

//文件名 SendEmail2.java

//本实例以QQ邮箱为例，你需要在qq后台设置

import java.util.Properties;

import javax.mail.Authenticator;

import javax.mail.Message;

import javax.mail.MessagingException;

import javax.mail.PasswordAuthentication;

import javax.mail.Session;

import javax.mail.Transport;

import javax.mail.internet.InternetAddress;

import javax.mail.internet.MimeMessage;

public class SendEmail2

{

public static void main(String [] args)

{

// 收件人电子邮箱

String to = "xxx@qq.com";

// 发件人电子邮箱

String from = "xxx@qq.com";

// 指定发送邮件的主机为 localhost

String host = "smtp.qq.com"; //QQ 邮件服务器

// 获取系统属性

Properties properties = System.getProperties();

// 设置邮件服务器

properties.setProperty("mail.smtp.host", host);

properties.put("mail.smtp.auth", "true");

// 获取默认session对象

Session session = Session.getDefaultInstance(properties,new Authenticator(){

public PasswordAuthentication getPasswordAuthentication()

{

return new PasswordAuthentication("xxx@qq.com", "qq邮箱密码"); //发件人邮件用户名、密码

}

});

try{

// 创建默认的 MimeMessage 对象

MimeMessage message = new MimeMessage(session);

// Set From: 头部头字段

message.setFrom(new InternetAddress(from));

// Set To: 头部头字段

message.addRecipient(Message.RecipientType.TO,

new InternetAddress(to));

// Set Subject: 头部头字段

message.setSubject("This is the Subject Line!");

// 设置消息体

message.setText("This is actual message");

// 发送消息

Transport.send(message);

System.out.println("Sent message successfully....from w3cschool.cc");

}catch (MessagingException mex) {

mex.printStackTrace();

}

}

}