

Ruby 发送邮件 - SMTP

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) 即简单邮件传输协议,它是一组用于由源地址到目的地址传送邮件的规则,由它来控制信件的中转方式。

Ruby提供了 Net::SMTP 来发送邮件,并提供了两个方法 new 和 start:

new 方法有两个参数:

- *server name* 默认为 localhost
- *port number* 默认为 25

start 方法有以下参数:

- *server* - SMTP 服务器 IP, 默认为 localhost
- *port* - 端口号, 默认为 25
- *domain* - 邮件发送者域名, 默认为 ENV["HOSTNAME"]
- *account* - 用户名, 默认为 nil
- *password* - 用户密码, 默认为 nil
- *authtype* - 验证类型, 默认为 *cram_md5*

SMTP 对象实例化方法调用了 sendmail, 参数如下:

- *source* - 一个字符串或数组或每个迭代器在任一时间中返回的任何东西。
- *sender* - 一个字符串, 出现在 email 的表单字段。
- *recipients* - 一个字符串或字符串数组, 表示收件人的地址。

实例

以下提供了简单的Ruby脚本来发送邮件:

实例

```
require 'net/smtp'
message = <<MESSAGE_END
From: Private Person <me@fromdomain.com>
To: A Test User <test@todomain.com>
Subject: SMTP e-mail test
This is a test e-mail message.
MESSAGE_END
Net::SMTP.start('localhost') do |smtp|
  smtp.send_message message, 'me@fromdomain.com',
    'test@todomain.com'
end
```

在以上实例中，你已经设置了一个基本的电子邮件消息，注意正确的标题格式。一个电子邮件要包含From，To和Subject，文本内容与头部信息间需要一个空行。

使用Net::SMTP连接到本地机器上的SMTP服务器，使用send_message方法来发送邮件，方法参数为发送者邮件与接收者邮件。

如果你没有运行在本机上的SMTP服务器，您可以使用Net::SMTP与远程SMTP服务器进行通信。如果使用网络邮件服务（如Hotmail或雅虎邮件），您的电子邮件提供者会为您提供发送邮件服务器的详细信息：

```
Net::SMTP.start('mail.your-domain.com')
```

以上代码将连接主机为 mail.your-domain.com，端口号为 25的邮件服务器，如果需要填写用户名密码，则代码如下：

```
Net::SMTP.start('mail.your-domain.com',  
25,  
'localhost',  
'username', 'password', :plain)
```

以上实例使用了指定的用户名密码连接到主机为 mail.your-domain.com，端口号为 25的邮件服务器。

使用 Ruby 发送 HTML 邮件

Net::SMTP同样提供了支持发送 HTML 格式的邮件。

发送电子邮件时你可以设置MIME版本，文档类型，字符集来发送HTML格式的邮件。

实例

以下实例用于发送 HTML 格式的邮件：

实例

```
require 'net/smtp'  
message = <<MESSAGE_END  
From: Private Person <me@fromdomain.com>  
To: A Test User <test@todomain.com>  
MIME-Version: 1.0  
Content-type: text/html  
Subject: SMTP e-mail test  
This is an e-mail message to be sent in HTML format  
<b>This is HTML message.</b>  
<h1>This is headline.</h1>  
MESSAGE_END  
Net::SMTP.start('localhost') do |smtp|  
  smtp.send_message message, 'me@fromdomain.com',  
    'test@todomain.com'  
end
```

发送带附件的邮件

如果需要发送混合内容的电子邮件，需要设置Content-type为multipart/mixed。这样就可以在邮件中添加附件内容。

附件在传输前需要使用 `pack("m")` 函数将其内容转为 base64 格式。

实例

以下实例将发送附件为 /tmp/test.txt 的邮件：

实例

```
require 'net/smtp'
filename = "/tmp/test.txt"
# 读取文件并编码为base64格式
filecontent = File.read(filename)
encodedcontent = [filecontent].pack("m") # base64
marker = "AUNIQUEMARKER"
body =<<EOF
This is a test email to send an attachement.
EOF
# 定义主要的头部信息
part1 =<<EOF
From: Private Person <me@fromdomain.net>
To: A Test User <test@todmain.com>
Subject: Sending Attachement
MIME-Version: 1.0
Content-Type: multipart/mixed; boundary=#{marker}
--#{marker}
EOF
# 定义消息动作
part2 =<<EOF
Content-Type: text/plain
Content-Transfer-Encoding:8bit
#{body}
--#{marker}
EOF
# 定义附件部分
part3 =<<EOF
Content-Type: multipart/mixed; name=\"#{filename}\"
Content-Transfer-Encoding:base64
Content-Disposition: attachment; filename=\"#{filename}\"
#{encodedcontent}
--#{marker}--
EOF
mailtext = part1 + part2 + part3
# 发送邮件
begin
Net::SMTP.start('localhost') do |smtp|
smtp.sendmail(mailtext, 'me@fromdomain.net',
['test@todmain.com'])
end
rescue Exception => e
print "Exception occured: " + e
end
```

注意：你可以指定多个发送的地址，但需要使用逗号隔开。

 点我分享笔记