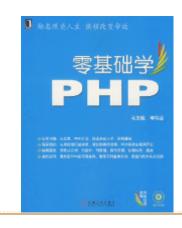
第21章 应用实践二:用PHP发送邮件

- 众所周知,发送电子邮件向来是Internet最广泛的应用。PHP作为使用最广泛的Web开发语言,理所应当支持发送电子邮件的功能。PHP提供了函数mail()用来发送电子邮件。但该函数功能不甚强大,很多时候是由该函数后,开发人员和程序都无法得知该函数的执行结果,除非受到了由mail()发出的邮件,才确信函数mail()执行成功了。而且对于Windows用户来说,还需要配置SMTP服务器,这也对使用函数mail()带来一些不便。
- 本章将首先介绍函数mail()的用法,然后简单介字 绍一下SMTP协议,最后向读者介绍在PHP程序中使 用Socket编程实现发送电子邮件的功能。

21.1 mail()函数和SMTP协议简介

• 本节先向读者介绍mail()函数的用法,然后介绍 SMTP协议。这是PHP实现邮件发送的关键函数,尤 其注意其在php. ini中的配置。



21.1.1 mail()函数配置与语法

- 使用mail()发送邮件,首先需要在php.ini文件中做一些配置,
- bool mail(string \$to, string \$subject, string \$message [, string \$additional_headers, string \$additional_parameters]])
- 其中参数\$to表示收件人的地址或地址列表;参数\$subject 表示所发邮件主题;参数\$message表示所要发送的消息,即邮件正文,行之间必须以一个LF(\n)分隔,通常每行不能超过70个字符。对于两个可选参数,实际应用中用到的情况比较少,这里不再赘述。
- 在php. ini 中配置好表 21. 1中所述选项之后,对于 Windows 用户来说还需要在系统中安装了 SMTP服务器,才可以使用 函数mail()发送邮件。

21.1.2 SMTP协议与指令

SMTP是简单邮件传输协议的英文缩写,它可以实 现客户端向服务器发送邮件的功能。SMTP分为命 令头和信息体两部分。命令头主要完成客户端与 服务器的连接、验证等。整个过程由多条命令组 成。每个命令发到服务器后,由服务器给出响应 信息,一般为3位数字的响应码和响应文本。不同 的服务器返回的响应码是遵守协议的,但是响应 正文则不必。每个命令及响应的最后都有一个回 车符,这样使用fputs()和fgets()就可以进行命 令与响应的处理。SMTP的命令及响应信息都是自 行的。信息体则是邮件的正文部分,最后的结束 行应以单独的句点"."作为结束行。客户端常用 的SMTP指令如下所示。

21.2 功能设计和实现

• 本节开始实现用PHP发送邮件的程序。该程序的基本功能是,通过PHP程序,向SMTP发起请求,待SMTP服务器验证通过后,向PHP程序指定的邮箱发送邮件。使用mail函数也可以发送邮件,但其功能比较弱,不便于调试,而且在Windows下需要配置SMTP服务器,所以本章将通过Socket实现发送邮件的PHP程序。本节将设计一个发送邮件的PHP类,通过这个类完成向SMTP服务器发起请求以及发送邮件的功能。

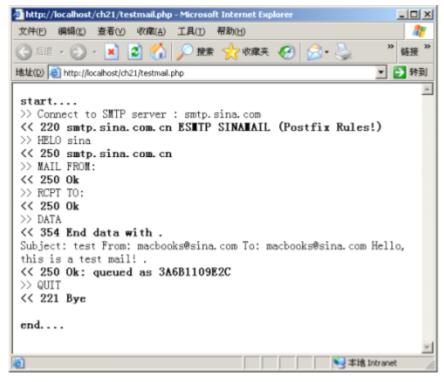
21.2.1 设计一个发送邮件的类

- 有了21.1节的理论基础,实现发送邮件的类并不是一件困难的事。首先,根据以上介绍,可以确定该类应该有以下成员变量。
- \$lastmessage,改变量记录服务器最后返回的响应信息。
- \$lastact,最近一次要执行的操作,即是HELO还是MAIL FROM请求等。
- \$welcome,用在HELO命令后面的字符串
- \$debug,是否显示调试信息。
- \$smtp, smtp服务器。
- \$port, smtp端口号。
- \$fp, socket 句柄。



21.2.2 测试发送邮件功能

• 上小节实现了发送邮件的PHP类,这小节对这个类的功能加以测试。首先编写一个测试程序,

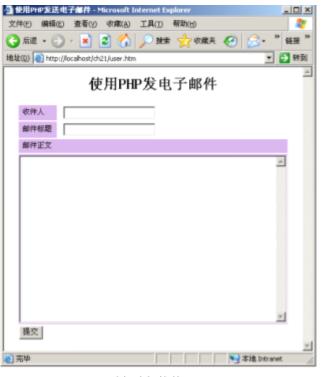


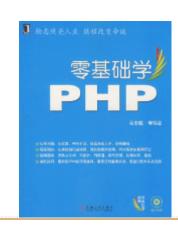




21.2.3 发送邮件的表单及程序实现

• 有了可以发送电子邮件的PHP类之后,最后制作一个发送邮件的简易界面和执行发送的PHP程序。





发送邮件的简单界面

21.3 小结

- 本章介绍了和PHP发送电子邮件有关的知识点,包括如下所示的内容。
- PHP的mail函数介绍。
- SMTP协议简介。
- 创建使用Socket发送邮件的PHP类。
- 测试发送邮件的PHP类的各项功能。
- 创建发送邮件的HTML界面及程序。
- 通过本章学习,读者不仅了解到mail函数的用法。 SMTP协议的基本原理,而且学习了如何创建一个P 有实用价值的PHP类以及在PHP程序中怎样实用 Socket编程。