

10.7 运行目录或压缩文件¶

问题¶

您有一个已成长为包含多个文件的应用，它已远不再是一个简单的脚本，你想向用户提供一些简单的方法运行这个程序。

解决方案¶

如果你的应用程序已经有多个文件，你可以把你的应用程序放进它自己的目录并添加一个__main__.py文件。举个例子，你可以像这样创建目录：

```
myapplication/  
    spam.py  
    bar.py  
    grok.py  
    __main__.py
```

如果__main__.py存在，你可以简单地在顶级目录运行Python解释器：

```
bash % python3 myapplication
```

解释器将执行__main__.py文件作为主程序。

如果你将你的代码打包成zip文件，这种技术同样也适用，举个例子：

```
bash % ls  
spam.py bar.py grok.py __main__.py  
bash % zip -r myapp.zip *.py  
bash % python3 myapp.zip  
... output from __main__.py ...
```

讨论¶

创建一个目录或zip文件并添加__main__.py文件来将一个更大的Python应用打包是可行的。这和作为标准库被安装到Python库的代码包是有一点区别的。相反，这只是让别人执行的代码包。

由于目录和zip文件与正常文件有一点不同，你可能还需要增加一个shell脚本，使执行更加容易。例如，如果代码文件名为myapp.zip，你可以创建这样一个顶级脚本：

```
#!/usr/bin/env python3 /usr/local/bin/myapp.zip
```