5.13 获取文件夹中的文件列表 ¶

问题¶

你想获取文件系统中某个目录下的所有文件列表。

解决方案¶

使用 os.listdir() 函数来获取某个目录中的文件列表:

```
import os
names = os.listdir('somedir')
```

结果会返回目录中所有文件列表,包括所有文件,子目录,符号链接等等。如果你需要通过某种方式过滤数据,可以考虑结合 os.path 库中的一些函数来使用列表推导。比如:

字符串的 startswith() 和 endswith() 方法对于过滤一个目录的内容也是很有用的。比如:

对于文件名的匹配,你可能会考虑使用 glob 或 fnmatch 模块。比如:

讨论¶

获取目录中的列表是很容易的,但是其返回结果只是目录中实体名列表而已。 如果你还想获取其他的元信息,比如文件大小,修改时间等等, 你或许还需要使用到 os.path 模块中的函数或着 os.stat() 函数来收集数据。比如:

最后还有一点要注意的就是,有时候在处理文件名编码问题时候可能会出现一些问题。 通常来讲,函数 os.listdir()返回的实体列表会根据系统默认的文件名编码来解码。 但是有时候也会碰到一些不能正常解码的文件名。 关于文件名的处理问题,在5.14和5.15小节有更详细的讲解。