

PYTHON

编程基础

● 模块的使用-目录创建和删除

创建目录

使用os.mkdir和os.makedirs函数可以根据指定路径创建目录。

os.mkdir和os.makedirs函数的语法格式分别为：

```
os.mkdir(path)
```

```
os.makedirs(path)
```

其中，path指明了要创建的目录。

os.mkdir函数只能用于创建路径中的最后一个目录，即要求路径中除最后一个目录外前面的目录应该都存在；而os.makedirs函数能够用于依次创建路径中所有不存在的目录。

创建目录

例：os.mkdir和os.makedirs函数使用示例。

```
1 os.mkdir(os.getcwd()+os.sep+'newdir')  
2 os.makedirs(os.getcwd()+os.sep+'subdir1'+os.sep+'subdir2')
```

程序执行完毕后，第1行代码将在当前工作目录下创建一个名为newdir的目录；第2行代码将在当前工作目录下先创建一个名为subdir1的目录，再在subdir1目录下创建一个名为subdir2的目录。

创建目录

提示

如果要创建的目录已经存在，则os.mkdir和os.makedirs函数都会给出FileExistsError错误，即“当目录已存在时，无法创建该目录”。



如果将第2行代码的os.makedirs函数改为os.mkdir函数，则执行时系统会给出FileNotFoundError错误，即“系统找不到指定的路径”。

删除目录

使用os.rmdir函数可以删除指定路径的最后一层目录。

os.rmdir函数的语法格式为：

```
os.rmdir(path)
```



例：os.rmdir函数示例。



```
os.rmdir(os.getcwd()+os.sep+'newdir')
```

程序执行完毕后，会将当前工作目录下的newdir目录删除。

删除目录

注意

os.rmdir函数只能用于删除空目录（即目录中不包含子目录和文件）。
如果要删除的目录不为空，则系统会给出OSError错误。

删除目录

如果需要删除指定路径的最后多层目录，可以使用`os.removedirs`函数，其语法格式为：

```
os.removedirs(path)
```

其中，`path`指定了要删除的目录。与`os.rmdir`函数相同，`os.removedirs`函数只能删除空目录。`os.removedirs`函数会从指定路径中的最后一个目录开始逐层向前删除，直到指定路径中的所有目录都删除完毕或者遇到一个不为空的目录。

删除目录

例：os.removedirs函数示例。

```
os.removedirs(os.getcwd()+os.sep+'subdir1'+os.sep+'subdir2')
```

程序执行完毕后，会首先删除当前工作目录的subdir1目录下的subdir2子目录；然后删除当前工作目录下的subdir1目录；最后会因当前工作目录不是空目录而停止删除操作，os.removedirs函数执行结束。

提示

如果要删除的目录不存在，则执行os.rmdir和os.removedirs函数时系统都会给出FileNotFoundError错误，即“系统找不到指定的路径”。