常用模块

- 为访问操作系统的特定熟悉提供方法
- 提供了对平台模块的封装(对 windows, 对 mac 的封

装等)

os.environ

对环境变量的操作

os.getcwd()

获取当前的工作目录

os.access(path,mod)

判断对一个文件或者目录是否具有指定的权限

mode 参数的可选值: ROK, WOK, 和 X_OK

os.stat()相当于 Linux 下 stat 命令

• os.listdir() 列出给定目录的内容

• os.mkdir(path) 创建目录

• os.mkdirs(path) 创建目录树,相当于mkdir -p 操作

- 使用 Python 执行 Linux 命令
 - •os.system,并没有返回值,是靠副作用产生输出的
 - •os.popen 返回一个文件对象
 - •os.popen2 返回两个文件对象,一个是 stdin, 一个是 stdout
 - •os.popen3 返回三个文件对象:stdin,stdout,stderr

os.path 是os 的一个子模块,主要是对路径进行解析、创建、测试和其他的一些操作,封装了不同平台的路径操作。

- 路径解析:
- •path.split('/tmp/test/ab')
- path.basename('/tmp/test/ab')
- path.dirname('/tmp/test/ab')

- path.join('a','b','c')
- path.abspath('.')
- path.splitext('aaa.tar.gz')

文件属性相关:

- os.path.getatime ('filename')
- os.path.getctime ('filename')
- os.path.getmtime ('filename')
- os.path.getsize('filename')

文件测试相关:

- os.path.isabs
- os.path.isdir
- os.path.isfile
- os.path.islink

sys模块

sys 模块,主要提供了系统相关的配置和操作,封装了探测、改变解释器runtime 以及资源的交互。

sys.version

得到解释器的版本信息

• sys.platform

得到当前运行平台

sys模块

- sys.argv 获取传递给脚本的参数,参数解析类似于 bash 的方式,第
- 一个参数代表脚本本身;

print sys.argv #以列表方式返回传递给脚本的参数

sys.stderr , sys.stdin , sys.stdout 这些都分别代表一个文件对象;
print >> sys.stderr, 'I am error'

sys模块

练习:

找出用户给定目录下的所有以.log结尾的文件。

time模块

python中表示时间的三种方式:

1. 时间戳

time.time()

2. 格式化的时间字符串

3. 元组(共9个元素) time.localtime()

time模块

time.mktime(t) 将元组格式时间转化为时间戳

time.localtime() 将时间戳转化为元组格式时间

time.sleep(secs)

time.ctime([secs]) 将时间戳转化为字符串格式显示

time.strftime(format[,t]) 将元组格式时间转化为字符串显示

time.strptime(string[,format]) 将字符串显示转化为元组格式时间

time模块

- time.strftime("%Y-%m-%d %X", time.localtime())
- time.strptime('2017-07-16 07:28:49','%Y-%m-%d %X')

over!