**模块**

1. shutil模块

--- 复制文件/目录

copyfileobj copyfile copy copy2 copytree rmtree chowm move

1. subprocess模块

--- 用于执行系统命令

① run(‘系统命令’, shell=Tree)

② 变量 = subprocess.run(‘系统命令’, shell=Tree, stdout=subprocess.PIPE,

stderr=subprocess.PIPE)

stdout #将输出

stderr #错误输出

变量.returncode # 相当于$?

变量.stdout # 查看标准输出

变量.stderr # 查看错误输出(是bytes格式,需转换格式)

**标识符**

各种各样的名字就是标识符

名称包括:变量、函数、模块、类

标识符有统一的命名约定

首字符必须是字母或下划线

其他字符必须是字母、数字、下划线

区分大小写

**关键字**

--- 构成python语法的那些保留字

#用模块查看

>>> import keyword

>>> keyword.kwlist

['False', 'None', 'True', 'and', 'as', 'assert', 'break', 'class', 'continue', 'def',

'del', 'elif', 'else', 'except', 'finally', 'for', 'from', 'global', 'if', 'import', 'in',

'is', 'lambda', 'nonlocal', 'not', 'or', 'pass', 'raise', 'return', 'try', 'while', 'with',

'yield']

**内建函数(内建)**

如: input() len() 等

<https://docs.python.org/zh-cn/3/library/index.html>

**模块布局**

#解释器位置: #!/root/nsd1905/bin/python

# ''' ''' string

#模块导入

import string

#全局变量定义

all\_chs = string.ascii\_letters + string.digits

#类的定义

class MyClass:

pass

#函数定义

#主程序代码

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

...........

**创建文件脚本**

.sorted

**\*\*\*\*\*\*\*\* 字符串详解 \*\*\*\*\*\*\*\*\***

**序列对象操作**

各个数据类型间的转换

list() #将对象转成列表

tuple() #函数将对象转成元组

str() #将对象转成字符串

reversed() #函数用反转序列对象(对象本身不会变)

sorted() #用于排序

默认升序

sorted(变量, reverse=True) # 降序排列

enumerate() #函数可以同时得到序列对象的下标和值

ord() #查看字符的码值

**比较大小**

'a' > 'ab' #比较的是码值

**字符串格式化操作符**

%c 转换成字符

%s 优先用str()函数进行字符串转换

%d / %i 转成有符号十进制数(替换值,必须为数字)

%o 转成无符号八进制数.sorted

%e / %E 转成科学计数法

%f / %F 转成浮点数

\* 定义宽度或者小数点精度

- 左对齐

+ 在正数前面显示加号# with open('sss.txt', 'r') as file:

<sp> 在正数前面显示空格

# 在八进制数前面显示零0,在十六进制前面显示'0x'或者'0X'

0 显示的数字前面填充0而不是默认的空格

format方法

–与%s等格式化方法一样,实现字符串格式化

‘my name is {} ,age {}'.format('hoho',18)

**#原始字符串**

>>> wpath = r 'c:\temp'

>>> print(win\_path)

c:\temp

**\*\*\*\*\*\*\* 字符串方法 \*\*\*\*\*\*\***

#判断

变量. isdigit() # 字符串是否全为数字

变量. isalpha() # 字符串是否全为字母

变量. isalnum() # 字符全部为字母或数字

变量. islower() # 有字母,并且是小写为True

变量. isupper() # 有字母,并且是大写为True

变量. startswith('Hao') # 字符串以Hao开头吗?

变量. endswith('ab') # 字符串以ab结尾吗?

#左中右对齐

**l:左 r:右**

变量. center(30, '\*') # 居中,两边用\*号填充

变量. ljust(30, '#') # 左对齐

变量. rjust(30, '@') # 右对齐

#移除左/右空白

变量. strip() # 移除两端空白字符

变量. lstrip() # 移除左端空白字符

变量. rstrip() # 移除右端空白字符

#转成大/小写

变量. upper() # 转成大写

变量. lower() # 转成小写

#

变量. split() # 切分字符串

变量. split('-') # 以-为分隔符,切分字符串

变量. replace('12', 'abcd') # 替换

conn = pymysql.connect(host = '127.0.0.1', port = 3306,user = 'python',

passwd = '123qqq...A',db = 'python',charset = 'utf8')

cursor = conn.cursor()