Python基础

# 1.python的运算符

## 1.1算数运算符

+

-

\*：一个小妙招。例如输出100个“！%“。可以写 “!%” \* 100。拼接字符串。

/

//：整除

%：取余

\*\*：幂运算

## 1.2 比较运算符

= = ：等于

!= ：不等于

>

<

>=

<=

## 1.3逻辑运算符

and，or，not

# 2.Pycharm安装、快捷方式、缩进、统一增加#

## 2.1linux版本安装：

tar -zxvf pycharm-edu-3.5.1.tar.gz

#解压后直接可以使用了，建议移动解压文件夹到/opt目录下，这样所有用户都可以用了。

pycharm\_path/pycharm.sh

#找到文件夹中的pycharm.sh文件执行即可使用

## 2.2软连接:

在ubuntu中，用户程序启动的快捷方式都放在/usr/share/applications目录下。因此我们可以建立一个软连接放在此目录下即可。

#ln -s [pycharm/pycharm.sh路径] /usr/share/applications/pycharm.desktop

## 2.3 Tab增加 Shift+Tab减少缩进

## 2.4 Ctrl+/ 可以为选中的代码统一加上注释‘#’

# 3.python数据类型

字符串（str）、列表、元组、字典

整型（int）、浮点型（float）、布尔型（bool）、复数型（complex）

## 3.1type(name)

# 查看变量类型

# 4.字符串拼接

## 4.1 “+”作为拼接符

first\_name = ‘三’ ；last\_name = ‘张’

last\_name + first\_name ‘张三’

## 4.2 “ \* ”作为重复拼接符

“张三” \* 3 ‘张三张三张三’

# 5.常用循环与函数

## 5.1 input函数

# filepath = input(“请输入文件路径：”)

# number = int(input(“请输入数字：”)) 可以修改变量类型，默认都是字符串。

# number = float(input(‘请输入另一个数字：’))

## 5.2 if 语句

if [要判断的条件]：

条件成立时执行内容

else：

条件不成立执行内容

## 5.3 if elif语句

if [判断条件1]：

执行内容1

elif [判断条件2]：

执行内容2

…

else：

执行内容n

## 5.4 if嵌套

if [判断条件1]：

if [判断条件2]：

执行内容1

else：

执行内容2

else：

执行内容3

## 5.5 import导入python包

### 5.5.1 随机数包random

# import random

# 输入random. 再按Tab键，可以把random包中所有工具全部列出来。

# random.randint(a, b) 返回[a,b]区间内的整数

## 5.6 循环while

### 5.6.1 while基本循环

i = 0

while 100 > i:

执行内容

i = i + 1

5.6.2 while break循环

i = 0

while [判断条件1]：

i = i + 1

执行内容1

if [判断条件2]：

执行内容2

else：

break

print(‘over’)

### 5.6.3 while continue 循环

continue会直接此次循环跳出来并重新回到while循环条件判断。

i = 0

while [条件1]：

执行内容1

if [条件2]：

i = i + 1

continue #特别注意continue后循环计数是否正常，别死循环了

print(‘over’)

### 5.6.4 while嵌套

while 条件1：

while 条件2：

执行内容2

执行内容1

print(‘over’)

## 5.7 print函数 print(‘\*’, end = ‘’)指定内容末尾符号

#end = ‘’可以指定输出内容末尾是否加什么东西。默认加换行符。

# 6. 转义字符

\\ ：反斜杠

\’ ：单引号

\” ：双引号

\n ：换行符

\t ：制表符

\r ：回车