Python day01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

优点:

1. 开发效率高 (代码精简)
2. 易学，易读

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

官方: <http://www.python.org> (选择正确的系统和版本)

1、查看版本:

[student@room9pc01]$ python --version

Python 2.7.5

[student@room9pc01]$ python**3** --version

Python 3.6.7

1. 安装

# 依赖包(9): gcc gcc-c++ zlib-devel openssl-devel readline-devel

libffi-devel sqlite-devel tcl-devel tk-devel

# tar xzf Python-3.7.2.tar.xz

# cd Python-3.7.2

# ./configure --prefix=/usr/local/

# make && make install

1. 设置pycharm

• 下载地址: <https://www.jetbrains.com/pycharm/download>

• 分为收费的专业版和免费的社区版

]$ python3 -m venv ~/nsd1905

]$ source ~/nsd1905/bin/activate

(nsd1905) [student@room9pc01]$

Python语法结构

--缩进表示等级

--”=”两边空格加不加都行(一般加)

--只能相同类型????

(#! /解释器的位置)

1. 注释/续行跟shell一样

ctrl + / //快捷注释(把内容扩住)

1. print() 此为函数

//sep=’ ’ => 指定输出的分隔方式

//”+” => 不分隔

//双引号: 表示里面的内容为字符型

# print("hao",123,sep='---')

hao---123

# print("hao" + 'world')

haoworld

1. input() //输入语句

字符串拼接

字符转数字

数字转字符

4、If判断

if 3 > 1 **: //注意有”:”**

print('hello world') //锁紧表示等级

print('yes')

变量

命名: 1.开头只能是字母/下划线

2.后续为字母数字下划线

3.区分大小写

推荐的命名方法:

变量名用名词, 函数名用谓词(动词+名词) phone / update\_phone

类名采用驼峰形式 MyClass

变量赋值

采用”=”

运算自右向左进行 <--(反着的)

Python之禅

运算符

1.数学运算符

>>> 40 // 2 //只保留商

20

>>> divmod(5,3) //5除以3

(1, 2) //1:商,2:余数

>>> a,b = divmod(5,3)

a=1 b=2

>>> 2 \*\* 3 //幂运算 2的3次方

8

%

1. 比较运算符

--支持连续比较

> == !=

>>> 10 < 20 < 30 //连续比较(20小于30)

True

>>> 10 < 20 > 30

False

1. 逻辑运算符

and: 都真为真 or: 都假为假 not: 取反

>>> not 10 < 20

False

数据类型

1. 数字

①没有小数点的整数

布尔

1、%占位符

a=’uu’ b=’ss’

>>> print(‘name %’ % a ) //单个

name uu

>>> print( 'name %s %s' % (a, b)) //多个用括号

name uu ss

1. 三引号
2. Len 查看变量的长度
3. 字符串截取

0为第一位!!!

-1为右->左 第一位!!!

首数包含,尾数不包含

①取一个数:

a[0]: 截取第1位

a[5]: 截取第6位

②取一组数

首数包含,尾数不包含

a[-1] //截取从又向左数第

a[2:5] //截取第3位到第6位之前 (首数包含,尾数不包含)

a[2:] //截取第3位到最后

a[:5] //从开头截取到第5位之前

③跳着截取

A[起始位**: :** 跳位] //两个”:”号

a = python

a[::2] //从第一位开始跳1为截取

a[::-2] //从右第一位开始跳1位截取

a[-2::-2] //从右第2位开始跳1位截取

1. 字符串拼接
2. 列表、元组和字典

列表可变 元组不能变 字典 能截取key对应的值

print(变量.keys()) //截取key所有

print(变量[‘key’]) //截取key的值