1上课时间

类型	上午	下午
训练营	9:30 - 12:00	14:00 - 17:30
正课	9:00 - 12:00	14:00 - 18:00

2课程内容

阶段	内容	备注
1	Python核心、面向对象、Python高级	如何入门
2	核心编程及数据处理	不同计算机是如何进行数据交互、数据存储
3	全栈开发	页面前端如何与后端的逻辑交互
4	项目开发及测试	企业项目如何开发
5	数据分析	从海量的数据如何挖掘数据背后的价值
6	人工智能	如何让计算机从'小孩'成为'大人'

3、Python

工具。

• Python是什么?

Python是一门简洁、免费开源、面向对象、解释型的计算机编程语言。

• 程序 计算机能够识别的计算机指令的集合。

4、第1个代码

- 创建文件 命令方式执行
 - o 终端:
 - pwd: 查看当前操作的位置
 - cd 路径: 切换到指定的路径下
 - ls: 查看当前路径下的所有文件或文件夹
 - cat xxx.py: 查看当前python文件中的内容
 - python3 xxx.py: 执行当前的py文件
- Python交互环境
 - o 步骤:终端
 - 1 输入 python3 进入
 - 2输入 Python的语句

■ 3 退出: exit() / Ctrl + Z

- Pycharm软件
 - 0 1功能强大
 - o 2 快捷键丰富
 - o 3集成框架

练习:

在Pycharm里创建文件,里面输入: '你好,世界'。

print('你好,世界')

执行: run

5、与计算机交互

输入函数: input

输出函数: print

注释: 提示信息, 给人看的

写法: #开头【Python解释器不解释】

练习1:

打印1首诗:

鹅,鹅,鹅,

曲项向天歌。

白毛浮绿水,

红掌拨清波。

练习2:

获取用户的名户名和密码, 并打印

格式:用户名是:xxx,密码是:xxx

Pycharm快捷键

1、删除行: Ctrl + Y

2、复制/粘贴: Ctrl + C/Ctrl + V

3、复制上一行到下一行: Ctrl + D

4、添加多个光标: Alt + 鼠标左键点击

5、返回行首/行尾: Home/End

6、在光标所在行下新起一行: Shift + Enter

7、代码格式化: Ctrl + Alt + L

6、变量

- 功能: 关联一个数据的标识符。
- 规则:
 - o 1、由数字、字母、下划线组成
 - o 2、不能数字开头
 - o 3、区分大小写
 - o 4、不能使用Python关键字
- 赋值
 - o 变量名=数据
- 数据类型
 - o int 整型(描述整数)
 - **12 0 -7**
 - o float 浮点数型(描述小数)
 - **3.14** -3.14 5.0
 - o str 字符串(描述文本信息)
 - 'python' "python"
- type(object)
 - o 返回对象的数据类型。

7、运算符

- 算术运算符
 - 0 + 加
 - 0 减
 - 0 * 乘
 - o \ 除(获取小数商)
 - o % 求余(获取余数)
 - o ** 求幂(计算次方)
 - o \\ 地板除(获取整数商)

练习1:输入一个三位数,分别打印出百位、十位、个位上的数字。

输入: 234

输出: 百位是2, 十位是3, 个位是: 4

练习2:输入计算机存储空间(MB),对应多少TB+多少GB+多少MB。

输入: 1050575

输出: 1TB 1GB 975MB

• 增强运算符

- 0 += 加
- o -= 减
- o *= 乘
- o \= 除(获取小数商)
- o %= 求余(获取余数)
- o **= 求幂(计算次方)

以上2类运算符针对:数值类型的运算(整数/小数)

- o 类型转换
 - int(n) --> 将n转为整型
 - float(n) --> 将n转为浮点数型
- o 场景:
 - int(input('提示信息')) --> 获取整数
 - float(input('提示信息')) --> 获取浮点数

练习:

输入体重(kg)与身高(m),计算并打印 BMI(身体健康指数) BMI = 体重 / 身高 的平方

- 比较运算符
 - 0 <
 - 0 <=
 - 0 >
 - 0 >=
 - o == 等号
 - o != 不等于

返回值: True/False

- 逻辑运算符
 - o and 并且(与)
 - o or 或者 (或)
 - o not-非

优先级:

算术运算符: () ** * / // % + -

比较运算符: < <= > >= == !=

逻辑运算符: not and or

8 if 语句

- 作用:根据条件【有选择性】的执行某些语句-【判断】
- 语法

if 条件1: 语句1 elif 条件2: 语句2 ... else: 语句n

• 说明:

- o 1 当if后的条件成立(True),则执行下面的语句【缩进4个空格】
- o 2 if 后的条件不成立, 判断elif后的条件是否成立, 如果成立, 则执行下面的语句
- o 3 依次向下判断条件是否成立
- o 4 else语句是以上所有的条件都不成立则执行。

网站: http://code.tarena.com.cn/

用户名: tarenacode

密码: code_2013