# 学习心得

1813003 李昱龙

安装python

电脑已经安装过了，回忆一下，在python官网上下载python3.6，然后解压运行，在windows的环境变量中添加python.exe的路径，在cmd中输入python可以查看是否安装成功。

Vscode编写python，在Vscode中installpython工具，新建文件夹，重命名为file.py类型的文件，即可编写

Python学习：

变量：直接赋值即可

变量名只能包含字母、数字和下划线。变量名可以字母或下划线打头，但不能以数字打头，例如，可将变量命名为message\_1，但不能将其命名为1\_message。

变量名不能包含空格，但可使用下划线来分隔其中的单词。例如，变量名greeting\_message可行，但变量名greeting message会引发错误。

不要将Python关键字和函数名用作变量名，即不要使用Python保留用于特殊用途的单词。

字符串：

.title()首字母大写

+合并字符串

Rstrip()删除空白

列表：

直接定义 例：array=[1,2,3,4]

Append()从最后加，或者输入位置

Insert()插入元素

del()删除，加索引

pop()从后弹出，可以直接使用，可以加位置

sort()排序

sorted()排序表例，不改变真正的顺序

reverse()倒序

len()长度

操作列表：

For来遍历

例子：

For animal in animals

Print(animal)

注意缩进。

range(1,6)打印1~5

直接建立列表 numbers=list(range(q,6))

Range(2,11,2)可以定步长

可以将列表切片，输出指定片段

直接复制：

my\_foods = ['pizza', 'falafel', 'carrot cake']

friend\_foods = my\_foods[:]

元组：

用（）创建的类列表的，不可变

If：

检查是否相等，大小写

用and or来判断多个条件

If -else if -elif都比较实用

例如，if

age < 4: 要比if age<4: 好。（tips）

字典：

建立用{}，键：值

Del删除

遍历用for a in arr.items()：

可以与sorted()联合来实现排好序的副本

可以有字典列表，嵌套~

字典中当然也可以嵌套列表，用在不同场合

用户输入和while循环：

Input(),用户输入

Int()获取输入的数字

While循环

使用break退出循环

按ctrl +C退出循环（无限循环）

定义函数：

Def 函数名：

函数体

返回值，就return 一个变量

可以定实参，

Def \_init\_初始化属性

子类初始化前对父类初始化：super（）.\_\_init\_\_()

文件与异常

with open('text\_files/filename.txt') as file\_object:打开文件

使用

使用json.dump() 和

和json.load()存储数据

心得：

文件要再看，今天太粗略了，类多实现一下