Python 基本命令与操作

田雅夫

July 21, 2014

- 1. help() 查看一个对象的帮助文档
- 2. type() 查看变量/对象/一切事物的类型
- 3. global 在函数中使用外部变量的话用, 例: global a
- 4. def 定义一个函数, 注意冒号, 缩进
- 5. print 输出
- 6. input() 输入,接受一个字符串参数
- 7. and or not 逻辑与, 逻辑或, 逻辑非
- 8. int(),str() 强制类型转换
- 9. if(): 判断语句, 注意冒号, 缩进
- 10. else: 流程控制, 注意冒号, 缩进
- 11. elif(): 流程控制, 代替 switch
- 12. while(): 循环, 注意冒号, 缩进
- 13. for i in range(n): 产生一个 n 次的循环, 循环中 i 取值为 0 到 n-1
- 14. range() 产生列表, 接受一个, 两个和三个参数
- 15. list.append() 在列表后面附加元素
- 16. list.pop() 删除指定下标的元素, 返回被删除元素
- 17. list.remove() 删除指定元素, 没有返回值
- 18. del list[] 删除指定下标的元素, 没有返回值
- 19. for i,j in enumerate(list): 或 for j in list: 迭代一个列表,i 为列表中每个元素的下标,j 为列表中的元素
- 20. list.count() 统计指定元素在列表中的出现次数
- 21. list(str) 字符串转列表
- 22. str.join(list) 列表在给定字符串下结合字符串

- 23. str.split(list) 字符串
- 24. lambda parameters:function 匿名函数例 lambda x,y,z:(2*x+y-z)
- 25. map(func,iterable) 对可迭代对象 (列表, 元组, 字典) 中每个元素 a 用 func(a) 代替.func 要求为单参数单返回值函数
- 26. reduce(func,iterable) 对可迭代对象中元素顺次使用 func() 使得列表缩减为单个元素
- 27. filter(func,iterable) func 要求返回值只能为 True 或 False, 返回一个能使 func() 返回值为真的对象
- 28. len(list/str) 返回列表/字符串长度

- 1. 忘记在 if , elif, else, for, while, class,def 声明末尾添加: (导致 "SyntaxError : invalid syntax")
- 2. 3) 错误的使用缩进量。(导致 "IndentationError: unexpected indent"、"IndentationError: unindent does not match any outer indetation level"以及 "Indentation-Error: expected an indented block")
- 3. 在字符串首尾忘记加引号(导致"SyntaxError: EOL while scanning string literal")
- 4. 交互模式下忘记添加新行(导致"SyntaxError: invalid syntax"), 交互模式下每一行以"»>"开头
- 5. 方法名拼写错误(导致"AttributeError: 'str' object has no attribute 'appppppppend'")
- 6. 引用超过 list 最大索引(导致"IndexError: list index out of range")
- 7. 尝试使用 Python 关键字作为变量名(导致"SyntaxError: invalid syntax")
- 8. 在定义局部变量前在函数中使用局部变量(此时有与局部变量同名的全局变量存在)(导致"UnboundLocalError: local variable 'foobar' referenced before assignment")