第七课: Python 内置函数

魏守科 博士, 教授

目录页 CONTENTS PAGE





内置函数介绍

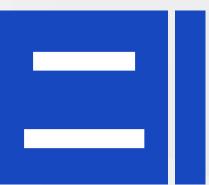
• 内置函数

内置函数

A	E	L	R
abs ()	enumerate()	len()	range()
aiter()	eval()	list()	repr()
all() any()	exec()	locals()	reversed() round()
anext()	F	M	
ascii()	filter()	map()	S
	float()	max()	set()
В	format()	memoryview()	setattr()
bin()	frozenset()	min()	slice()
bool()	200	A141	sorted()
breakpoint()	G	N	staticmethod(
bytearray()	getattr()	next()	str()
bytes()	globals()	_	sum()
_		0	super()
C	Н	object()	_
callable()	hasattr()	oct()	T
chr()	hash()	open()	tuple()
classmethod()	help()	ord()	type()
compile()	hex()	Р	V
complex()	1	The state of the s	vars()
D	idO	pow() print()	vars()
delattr()	input()	print() property()	Z
dict()	int()	proper cy ()	zip()
dir()	isinstance()		ZIP()
divmod()	issubclass()		
ar viitou ()	iter()		import()

来源: Python 3.10.7文档 https://docs.python.org/zh-cn/3/library/functions.html

- 接触过的:
- bool()
- complex()
- dict()
- float()
- format()
- input()
- int()
- len()
- list()print()
- range()
- range(set()
- str()
- tuple()



常用的几个内置函数

应用举例

常用举例

```
# abs(x): 绝对值
                                           # range(): 创建一个整数列表.
                                           # range(start, stop, step) 三个参数
a = -5
                                            start: 开始数,默认为0
print(abs(a))
                                            stop: 结束数,但不包括 stop
                                            step: 步长, 默认为1
# min(): 最小值
# max(): 最大值
c = [-2,4,5,-10]
                                           n = range(100) # 等于range(0:100:1)
print('最大值:',max(c))
                                           print(n)
print('最小值:',min(c))
                                           m = range(1,100,2)
#round (): 浮点数的四舍五入值
                                           print(m)
x = 5.456
print(round(x))
                                           print(list(n))
                                           print(list(m))
y = 5.5555
print(round(y))
                                           for i in n:
                                             print(i)
```

常用举例

```
# input(): .

fahrenheit = float(input("输入华氏温度: "))

#转换公式
celsius = (fahrenheit - 32) * 5/9

#输出结果
print('%.2f 华氏温度为: %0.2f 摄氏温度'
%(fahrenheit, celsius))
```

```
# zip(): 将多个序列(列表、元组、字典、集合、字符串以及range() 区间构成的列表)聚合到一个元组中.
fruits = ['苹果', '香蕉', '桔子','葡萄']
```

fruit price = zip(fruits, price)

price = [2.59, 0.66, 3.29, 4.45]

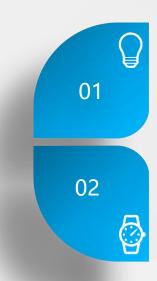
for price in fruit_price: print(price)

常用举例

enumerate (): 对于一个可迭代的(iterable)/可遍历的对象(如列表、字符串),将其组成一个索引序列,利用它可以同时获得索引和值。enumerate多用于在for循环中得到计数。

```
name list = ['老张', '老王', '老李', '老赵']
#输出序号和名字元组
for name in enumerate(name_list):
  print (name)
#改变序号,输出序号和名字
for n, name in enumerate(name list, 100):
  print (n, name)
#分别输出序号和名字
for n, name in enumerate(name list):
  print(n)
  print(name)
```

总结



简单浏览了Python内置的函数

学习了几个常用的函数, abs(), max(), min(), round(), range(),input(),zip()和 enumerate().

