第六周学习报告

● 复制到 week06

● 运行程序

```
guess = guess.strip() # 去除多余空白字符

if guess == "q":
    break

try:
    guess = int(guess)
    except ValueError:
    print("输入无效量, 请输入一个整数。")
    continue

if guess < 1 or guess > 100:
    print("输入无效量, 输入值应该在 1~100 之间。")
    continue

if guess == secret_number:
    print("恭喜你善, 猜对了!")
    break

if guess < secret_number:
    print("猜的数字太小了, 再试试量。")
    continue

if guess > secret_number:
    print("猜的数字太大了, 再试试量。")
    continue
```

● 例子

python for 语句 例子

在 Python 里, for 语句可用于对序列 (像列表、元组、字符串) 或者其他可迭代对象开展迭代操作。下面是几种不同的 for 语句示例:

1. 遍历列表

2. 遍历字符串

```
(base) tmk@LAPTOP-GTIMJUPO MINGW64 ~/repo/week06 (main)
$ python flow_controls.py
apple, ok
banana, ok
cherry, ok
0
1
2
4
name: John
age: 30
city: New York
(0, 0)
(0, 1)
(1, 0)
(1, 1)
(2,
   0)
   1)
```

1. 简单计数循环

此例中, while 循环从 0 开始计数,直到 i 不再小于 5 时停止。

```
python ∧

i = 0

while i < 5:
    print(i)
    i = i + 1
```

2. 条件控制循环

该例子通过 while 循环不断要求用户输入,直到用户输入 "quit" 为止。



```
1
2
3
4
5
1 到 10 的和是: 55
```

● 函数,在模板里导入写函数

- mylib.py 模块
- 此模块会定义几个函数,之后在 myjob.py 脚本里会导入并调用这些函数。
- myjob.py 脚本
- 该脚本会从 mylib.py 模块导入函数,并且调用这些函数。

位置形参、命名形参

```
딩
     ∨ WEEK06
                                                 myjob.py
3  y = mylib.func1()
       .gitignore
                                                       print(y)
       flow_controls.py
       guessing_game.py
                                                            y = mylib.func1(0)
       R LICENSE
                                                       except TyppeError as e:
                                                            print(e)
       mylib.py
                                                        y = mylib.func2()

 README.md

                                                        print(y)
                                                        y = mylib.func3(45)
                                                        print(y)
                                                        y = mylib.func3(x=47)
                                                        print(y)
                                                            y = mylib.func3()
                                                        except TyppeError as e:
                                                            print(e)
                                                            mylib.func3(y=47)
                                                        except TyppeError as e:
                                                            print(e)
                                                        y = mylib.func4(48)
                                                        print(y)
                                                        y = mylib.func4(49)
                                                        print<mark>(</mark>y)
```

在 Python 里,函数调用时的参数可分为位置形参、命名形参、位置实参和命名实参。下面结合之前的 mylib.py 模块,通过示例来详细解释这些概念。

位置形参和位置实参

位置形参指的是在函数定义时按照位置顺序列出的参数,而位置实参则是在调用函数时按照位置顺序传递给函数的参数。

```
print(y)
 .gitignore
                                                                    y = mylib.func4()
flow_controls.py
 1 LICENSE
                                                                    print(mylib.calculate(10, 5, "add"))
print(mylib.calculate(operation= "add", b=5, a=10))
print(mylib.calculate(5, 8, operation="subtract"))
① README.md
                                                                    print(mylib.func6(a=10, b=5))
except TyppeError as
                                                                         cept TyppeError as e:
    print(e)
                                                                    print(e)print(mylib.fun7(10, 5, operation="subtract"))
except TyppeError as e:
                                                                    print(mylib.func8(4, 8))
                                                                    mylib.func9(name="Alice", age=25, city="New York")
                                                                    tuple_arg = (10, 20)
mylib.func10(*tuple_args)
                                                                    list_args = [30, 40]
mylib.func10(*list_args)
                                                                    list_args = [50, 60]
mylib.func10(*list_args)
                                                                    mylib.func12(7, 8, 9)
```

安装

```
| Section | Sec
```