面向对象作业题(04)

- 1. 类变量和示例变量的区别?
- 2. super的作用?
- 3. isinstance和type的区别并用代码举例说明?
- 4. 补全代码

```
def func(arg):
   判断arg是否可以被调用,如果可以则执行并打印其返回值,否则直接打印结果
   :param arg: 传入的参数
   pass
```

5. 补全代码

```
def func(*args):
   计算args中函数、方法、Foo类对象的个数,并返回给调用者。
   :param args: 传入的参数
   0.000
   pass
```

6. 看代码写结果并画图表示对象和类的关系以及执行流程

```
class StarkConfig(object):
    list display = []
    def get list display(self):
        self.list display.insert(0,33)
        return self.list display
class RoleConfig(StarkConfig):
    list display = [11,22]
s1 = StarkConfig()
s2 = StarkConfig()
result1 = s1.get list display()
print(result1)
result2 = s2.get list display()
print(result2)
```

7. 看代码写结果并画图表示对象和类的关系以及执行流程

```
class StarkConfig(object):
    list display = []
```

```
def get list display(self):
        self.list_display.insert(0,33)
        return self.list_display
class RoleConfig(StarkConfig):
    list display = [11,22]
s1 = StarkConfig()
s2 = RoleConfig()
result1 = s1.get list display()
print(result1)
result2 = s2.get list display()
print(result2)
```

8. 看代码写结果并画图表示对象和类的关系以及执行流程

```
class StarkConfig(object):
    list display = []
    def get list display(self):
        self.list display.insert(0,33)
        return self.list display
class RoleConfig(StarkConfig):
    list display = [11,22]
s1 = RoleConfig()
s2 = RoleConfig()
result1 = s1.get list display()
print(result1)
result2 = s2.get_list_display()
print(result2)
```

9. 看代码写结果

```
class Base(object):
    pass
class Foo(Base):
   pass
print(issubclass(Base, Foo))
```

- 10. 背写你了解的所有特殊方法并附示例
- 11. 如果有以下handler.py文件,请在run.py中补充代码实现:

2018/8/30 面向对象作业(04)

。 获取handler中所有成员名称: dir(handler)

- 。 获取handler中名字叫Base的成员
- 。 检查其他成员是否是Base类的子类(不包含Base), 如果是则创建对象并添加到objs 列表中。

```
# handler.py
class Base(object):
    pass
class F1(Base):
    pass
class F2(Base):
   pass
class F3(F2):
   pass
class F4(Base):
    pass
class F5(object):
    pass
class F6(F5):
    pass
# run.py
import handelr
def func():
    objs = []
    name list = dir(handelr)
    print(name list)
if __name__ == '__main__':
    func()
```

12. 补充代码

```
class Foo(object):
   def __init__(self):
       self.name = '武沛齐'
       self.age = 100
obj = Foo()
setattr(obj, 'email', 'wupeiqi@xx.com')
请实现:一行代码实现获取obj中所有成员(字典类型)
```

13. 看代码写结果

```
class Foo(object):
```

```
def init (self):
        self.name = '武沛齐'
        self.age = 100
obj = Foo()
setattr(Foo, 'email', 'wupeiqi@xx.com')
v1 = getattr(obj, 'email')
v2 = getattr(Foo, 'email')
print(v1,v2)
```

- 14. 什么是可迭代对象? 如何将一个对象编程可迭代对象?
- 15. 如何让一个对象可以被执行? 即:后面加()
- 16. 补充选课系统(必须用反射)

```
class Course:
   def init (self,name,price,period):
       self.name = name
       self.price = price
       self.period = period
class Student:
   def init (self,name):
       self.name = name
       self.courses = []
   def select course(self):
       """选择课程,已选则不能再选"""
       pass
   def show selected course(self):
       """查看自己所选课程"""
       pass
   def show selected course(self):
       """删除已选课程"""
       pass
def run():
   ....
   主程序
       1. 根据Course类创建10个课程
       1. 用户输入学生姓名, 动态创建学生对象。
       2. 查看所有课程
       3. 为学生选课
       4. 查看学生已课程
       5. 删除已选课程
   0.00
   pass
```