# 后端

## Java05

## task1

 $(||| \neg \omega \neg)$ 

```
嗯~感觉后面的题比配置环境和学习git怎么用简单
```

不过依旧有一些不太懂的东西,后文我会提到的!!

以下是要求的代码,(在github中也上传了,命名为java05答题代码)

```
package com.ISEKAI.tool;
public class PersonMain {
public class Person{
   private String name;
   private int age;
   private int sex;
   private Person(String name,int age,int sex) {
       this.name=name;
       this.age=age;
       this.sex=sex;
       //说起来以前都是this->age这样写的
   }
   private void eat(){
       System.out.println(name+"学长让我吃东西(*^_^*)");
   private void sleep(){
       System.out.println(name+"我不要睡觉,招新题还没做完/(ToT)/~~");
   }
   private void dadoudou(){
       System.out.println(name+"/"+age+"/"+sex+"管你是谁,不准打豆豆(」—皿—)」");
   public void xuigai(String newname, Person origin){
       //我想在输入的变量里使用&origin引用,但不行,不知道java是不需要还是需要其它语
法,/(ToT)/~~
       origin.name=newname;
   }
   public
}
   public void main(String[] args) {
   Person myclass=new Person("XY",18,1);
   }
}
```

#### 下一个问题:

- default (默认):在同一包内可见,不使用任何修饰符。使用对象:类、接口、变量、方法。
- private: 在同一类内可见。使用对象: 变量、方法。 注意: 不能修饰类 (外部类)
- public:对所有类可见。使用对象:类、接口、变量、方法
- **protected**: 对同一包内的类和所有子类可见。使用对象:变量、方法。 **注意:不能修饰类 (外部类)**。

目前我有用到的也就只有private和public了,心得体会谈不上,主要是现在需要实现的功能没有那么多方面的考虑,感觉甚至可以全用public<del>(不是)</del>

## task2

## 搜索的时候看到了这句话

你可以通过类名来调用静态方法,而不需要创建类的实例

#### 好方便...

#### "菜鸟"如是说道:

静态方法与实例方法的区别:

关联性:静态方法与类本身相关,而实例方法与类的实例相关。

调用方式:静态方法通过类名调用,而实例方法需要通过对象实例来调用。

访问权限:静态方法可以访问类的静态成员,但不能访问非静态成员(实例成员)。实例方法可以访问类的静态和非静态成员。

内部引用:静态方法中不能使用this关键字,因为它没有当前对象的引用。实例方法可以使用this来引用当前对象。

生命周期:静态方法在类加载时初始化,而实例方法在对象创建时初始化。

#### 简单来说:

静态方法是与类本身相关的方法,通常用于执行通用操作或访问静态成员。

实例方法则是与类的实例相关的方法,可以访问和修改实例的状态。

### 然后,对于要求的代码:

我在这里卡了很久,因为想要实现每次新生成一个类,都将类中的静态变量num++,但苦于尝试多种方法无果(最终发现是忘记在class类声明时加上static导致无法在main中使用类的初始化函数)

然后我求助下ai,很尴尬,因为ai帮我解决了一些问题,但是它给出的代码没有实现我们所需要的全部功能,ai给出的代码如下(这个我就不传github了,**学长也不用看着个代码**)

```
package com.ISEKAI;
public class CESHI {
    class Person {
        private static int countOfObjects = 0;
        public Person() {
            countOfObjects++;
        }
        public static int count() {
            return countOfObjects;
        }
}
```

这其中有两个错误,一个是没在(class Person)前加上static导致主函数中的初始化函数使用报错,以及将person2置空后计数器任然是3。

我想这个原因是,我们应该定义一个**析构函数**(搜了下java的析构是怎么写的)来删除并把计数器自减而不是直接置空,所以最后我对我的代码修改了一下。

(两task的代码为同一个,已上传至github,文件名为Java05答题代码)

好像篇幅长了, 节约学长时间, 就此打住。