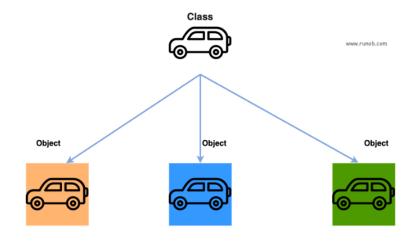
應用軟體實習——心得报告

測試环境:

- 1) java
- 2) IDEA

電子三甲 裘翀皓 108360150

java程式的核心是類別(Class),有了Class,我們就可以創建物件(Object)



這次程式練習就是學習Class的各種操作及其含義,由於在IDEA中class不能重複,所以在不同的class中會把一些程式碼和class註解掉,例如:

```
public class p6 {
    public static void main(String[] args)

{
        Car car1;
        car1=new Car();

        // car1.num=1234;
        //car1.gas=20.5;
}

}

int num;

double gas;
```

1.物件的值的數據類型要和Class中定義的一致,否則會出現錯誤

2.如果是在類別宣告外存取欄位時,要用指向物件的變數名詞:

```
public class p9 {
   public static void main(String[] args){
   Car car1;
   car1=new Car();

   car1.num=1234;
   |car1.gas=20.5;
}
```

3.如果是在類別宣告內存取欄位時,有兩種方法存取,分別是show和show2:

```
class Car
int num;
double gas;

void show()
{
    System.out.println("車號是"+num);
    System.out.println("汽油里是"+gas);
}

void show2()
{
    System.out.println("車號是"+this.num);
    System.out.println("汽油里是"+this.gas);
}
```

4.可以在類別內呼叫類別內其他的方法,其中this可以不加:

```
void show()
{
    System.out.println("車號是"+this.num);
    System.out.println("汽油里是"+this.gas);
}
void showCar()
{
    System.out.println("開始顯示車子資料:");
    this.show();
}
```

5.引數使用:呼叫方法的主程式的括號內加上引數

```
void setNum(int n) {
    num = n;
    System.out.println("將車號設為" + num);
}

void setGas(double g) {
    gas = g;
    System.out.println("將汽油里設為" + gas);
}
```

```
// car1.setNum(1234);
//car1.setGas(20.5);
如果數據類型不符合,會報錯。
```

6.回傳值:

```
語法

傳回值的型態 方法名稱(參數列表)

{

運算式;

…

return 運算式;

}
```

7.將欄位設置成private時,外部程式無法存取,如:car1.num=1234;就沒辦法使用:

```
class Car {
    private int num;
    private double gas;

public void show()
    {
        System.out.println("車號是"+num);
        System.out.println("汽油里是"+gas);
    }
```

8.建構式的名稱一定要和類別名稱相同。與方法不同的是,建構式不需要有任何傳回值。

```
class Car {
    private int num;
    private double gas;

public Car()
{
        num=0;
        gas=0;
        System.out.println("生產了車子");
}
```

呼叫的建構式通常用來作初始化設定

9.在Class中可以定義類別變數和類別方法:

```
public static int sum=0;
類別變數:

public static void showSum()
{
    System.out.println("車子總共有"+sum+"臺");

類別方法:
```

不用建立物件就可以呼叫

10.上式是將String大寫轉為小寫,下式是將String小寫轉為大寫

```
String stru=str.toUpperCase();
String strl=str.toLowerCase();
```

11.indexOf回傳str1中第一個出現ch的位置。

```
int num = str1.index0f(ch);
```

Car[] car1=new Car[3];

12.物件也可以定義成陣列:

參考資料:

https://www.runoob.com/iava/iava-array.html

GitHub:

https://github.com/547320328/Homework_software/tree/main/3