

# 谈谈你对工厂方法模式的理解

为了避免简单工厂模式的缺点，不完全满足OCP。工厂方法模式和简单工厂模式最大的不同在于，简单工厂模式只有一个（对于一个项目工厂方法模式和简单工厂模式最大的不同在于，简单工厂模式只有一个（对于一个项目或者一个独立模块而言）工厂类，而工厂方法模式有一组实现了相同接口的工厂类

```
public interface Car {  
    void run();  
}  
  
public class Audi implements Car {  
    @Override  
    public void run() {  
        System.out.println("奥迪再跑！");  
    }  
}  
  
public class Benz implements Car {  
    @Override  
    public void run() {  
        System.out.println("奔驰再跑！");  
    }  
}
```

工厂接口

```
public interface CarFactory{  
    Car createCar();  
}  
  
public class AudiFactory implements CarFactory {  
    @Override  
    public Car createCar() {  
        return new Audi();  
    }  
}  
public class BenzFactory implements CarFactory {  
    @Override  
    public Car createCar() {  
        return new Benz();  
    }  
}
```

测试

```
public class Client {  
    public static void main(String[] args) {  
        Car c1 = new AudiFactory().createCar();  
        Car c2 = new BenzFactory().createCar();  
  
        c1.run();  
        c2.run();  
    }  
}
```