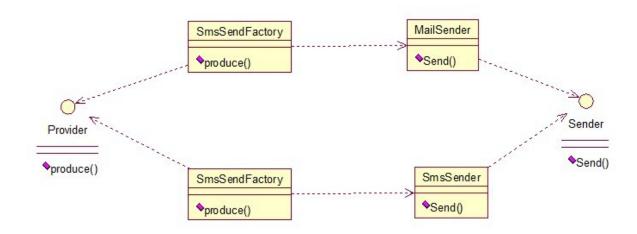
1、工厂方法模式 (Factory Method)

简单工厂模式有一个问题就是,类的创建依赖工厂类,也就是说,如果想要拓展程序,必须对工厂类进行修改,这违背了闭包原则,所以,从设计角度考虑,有一定的问题,如何解决?就用到工厂方法模式,创建一个工厂接口和创建多个工厂实现类,这样一旦需要增加新的功能,直接增加新的工厂类就可以了,不需要修改之前的代码。



请看例子:

[java] view plaincopy

```
1. public interface Sender {
2.    public void Send();
3. }
```

两个实现类:

[java] view plaincopy

```
1. public class MailSender implements Sender {
2.  @Override
3.  public void Send() {
4.     System.out.println("this is mailsender!");
5.  }
6. }
```

[java] view plaincopy

```
1. public class SmsSender implements Sender {
2.
3.    @Override
4.    public void Send() {
5.        System.out.println("this is sms sender!");
6.    }
7. }
```

两个工厂类:

[java] view plaincopy

```
1. public class SendMailFactory implements Provider {
2.
3.    @Override
4.    public Sender produce() {
5.        return new MailSender();
6.    }
7. }
```

[java] view plaincopy

在提供一个接口:

[java] view plaincopy

```
1. public interface Provider {
2.    public Sender produce();
3. }
```

测试类:

[java] view plaincopy

```
1. public class Test {
2.
3.    public static void main(String[] args) {
4.         Provider provider = new SendMailFactory();
5.         Sender sender = provider.produce();
6.         sender.Send();
7.    }
8. }
```

其实这个模式的好处就是,如果你现在想增加一个功能:发及时信息,则只需做一个实现类,实现Sender接口,同时做一个工厂类,实现Provider接口,就OK了,无需去改动现成的代码。这样做,拓展性较好!