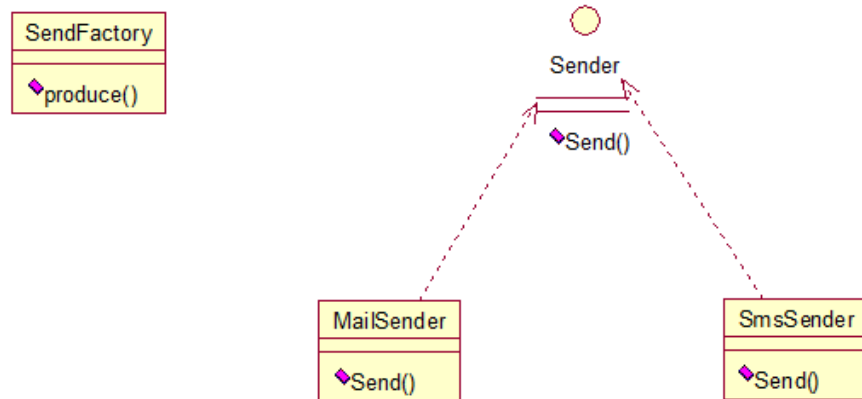
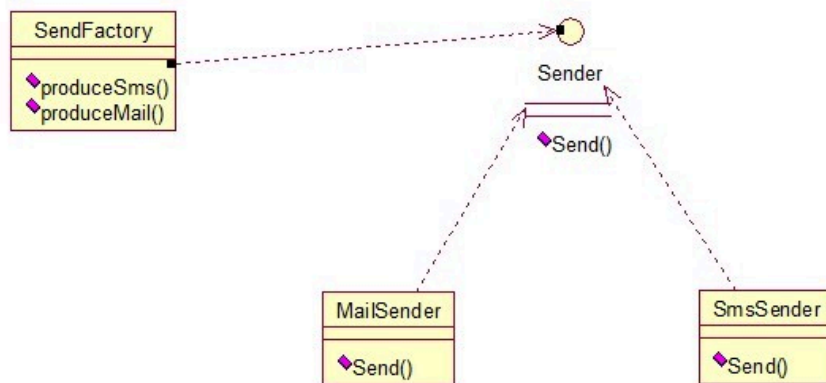


普通工厂模式：就是建立一个工厂类，对实现了同一接口的一些类进行实例的创建。



多个工厂方法模式：对普通工厂方法模式的改进，在普通工厂方法模式中，如果传递的字符串出错，则不能正确创建对象，而多个工厂方法模式是提供多个工厂方法，分别创建对象。



静态工厂方法模式：将上面的多个工厂方法模式里的方法置为静态的，不需要创建实例，直接调用即可。

代码如下：

公共接口

```
public interface Sender {
    void send();
}
```

邮件实现类

```
public class MailSender implements Sender{
    @Override
    public void send() {
        System.out.println("邮件发送短信");
    }
}
```

短信实现类

```
public class SmsSender implements Sender{
    @Override
    public void send() {
        System.out.println("调用发送短信的方法");
    }
}
```

构建工厂类

//1. 普通的工厂模式，依赖于传参

```
public class SendFactory {
    public Sender produce(String type){
        if("sms".equals(type)){
            return new SmsSender();
        }else if("mail".equals(type)){
            return new MailSender();
        }else{
            System.out.println("请输入正确的类型");
            return null;
        }
    }
}
```

//2. 多个工厂模式，不依赖于传参

```
public Sender produceSms(){
    return new SmsSender();
}

public Sender produceMail(){
    return new MailSender();
}
```

//3. 静态工厂模式

```
public static Sender produceSms2 (){
    return new SmsSender();
}

public static Sender produceMail2(){
    return new MailSender();
}
}
```

测试类

```
public class SenderFactoryTest {  
  
    public static void main(String[] args){  
  
        SendFactory sendFactory = new SendFactory();  
  
        //Sender send = sendFactory.produce("mail");  
        //send.send();  
  
        Sender send = sendFactory.produceMail();  
        send.send();  
  
        //调用静态方法  
        Sender send2 = SendFactory.produceMail2();  
        send2.send();  
    }  
}
```

关于工厂模式总结：当我们需要大量创建某一类产品时，并且具有共同的接口，可以通过工厂模式进行创建。