

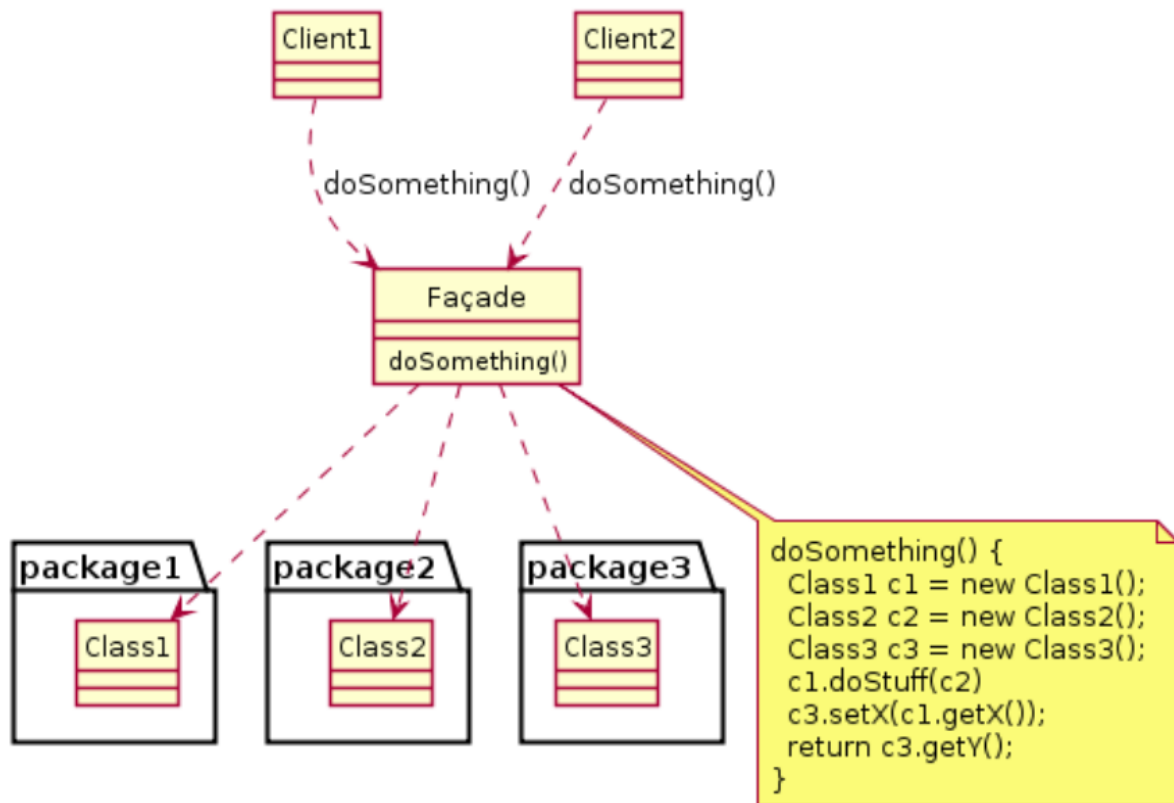
门面模式

Facade

郭嘉

模式定义：

为子系统的一组接口提供一个一致的接口，Facade 模式定义了一个高层接口，这个接口使得这一子系统更加容易使用



案例：

```
1 package com.tuling.designpattern.facade;
2
3 /**
4  * @author 腾讯课堂-图灵学院 郭嘉
5  * @Slogan 致敬大师，致敬未来的你
6  */
7 public class FacadeTest {
8     public static void main(String[] args) {
9
10
11     }
12 }
13
14 class Client1 {
15
16     Facade facade=new Facade();
17
18     public void doSomething1() {
19         facade.doSomethingFacade();
```

```
20  }
21
22  }
23
24  class Client2 {
25
26      Facade facade=new Facade();
27
28      public void doSomething2() {
29          facade.doSomethingFacade();
30      }
31
32  }
33
34
35  class Facade {
36
37      SubSystem1 subSystem1=new SubSystem1();
38      SubSystem2 subSystem2=new SubSystem2();
39      SubSystem3 subSystem3=new SubSystem3();
40
41      public void doSomethingFacade() {
42          subSystem1.method1();
43          subSystem2.method2();
44          subSystem3.method3();
45      }
46
47
48  }
49
50
51  class SubSystem1 {
52      public void method1() {
53          System.out.println( " SubSystem1.method1 executed. " );
54      }
55  }
56
57  class SubSystem2 {
58      public void method2() {
59          System.out.println( " SubSystem2.method2 executed. " );
60      }
```

```
61 }  
62  
63 class SubSystem3 {  
64     public void method3() {  
65         System.out.println( " SubSystem3.method3 executed. " );  
66     }  
67 }
```

应用场景

1. 当您需要使用复杂子系统的有限但直接的接口时，请使用Facade模式。
2. 当您想要将子系统组织成层时，请使用Facade。

优点：

简化客户端的调用

源码中的经典应用

```
1 org.apache.catalina.connector.RequestFacade
```