

概述

在状态模式（State Pattern）中，类的行为是基于它的状态改变的。通俗的说就是：当对象的状态改变时，同时改变其行为

就拿QQ来说，有几种状态，在线、隐身、忙碌等，每个状态对应不同的操作，而且你的好友也能看到你的状态，所以，状态模式就两点：1
2、你的好友能同时看到你的变化

使用场景

- 1、行为随状态改变而改变的场景。
- 2、条件、分支语句的代替者

代码

状态类接口

```
1 public interface State {  
2     void doAction(Context context);  
3  
4     String getState();  
5 }
```

具体状态：上线

```
1 public class OnlineState implements State{  
2  
3     @Override  
4     public void doAction(Context context) {  
5         System.out.println("上线了");  
6         context.setState(this);  
7     }  
8  
9     @Override  
10    public String getState() {  
11        return "online";  
12    }  
13 }
```

具体状态：下线

```
1 public class OfflineState implements State{  
2  
3     @Override  
4     public void doAction(Context context) {  
5         System.out.println("离线了");  
6         context.setState(this);  
7     }  
8  
9     @Override  
10    public String getState() {  
11        return "offline";  
12    }  
13 }
```

```
13 }
```

具体状态：隐身

```
1 public class StealthState implements State {
2
3     @Override
4     public void doAction(Context context) {
5         System.out.println("隐身了");
6         context.setState(this);
7     }
8
9     @Override
10    public String getState() {
11        return "stealth";
12    }
13 }
```

上下文（状态持有者）

```
1 public class Context {
2     private State state;
3
4     public String getState() {
5         return state.getState();
6     }
7
8     public void setState(State state) {
9         this.state = state;
10    }
11 }
```

测试类

```
1 public class Main {
2
3     public static void main(String[] args) {
4
5         Context context = new Context();
6
7         OnlineState onlineState = new OnlineState();
8         onlineState.doAction(context);
9         System.out.println("context 的状态是：" + context.getState());
10
11         StealthState stealthState = new StealthState();
12         stealthState.doAction(context);
13         System.out.println("context 的状态是：" + context.getState());
14
15         OfflineState offlineState = new OfflineState();
16         offlineState.doAction(context);
17         System.out.println("context 的状态是：" + context.getState());
18
19     }
20 }
```

