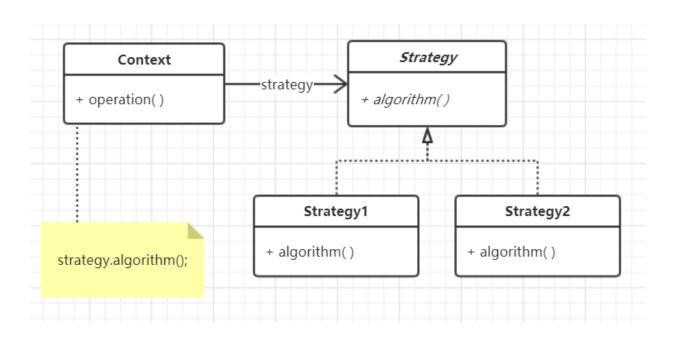
策略模式 Strategy 郭嘉

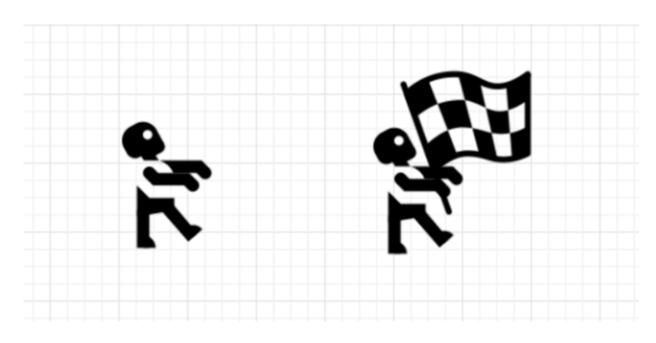
模式定义:

定义了算法族,分别封装起来,让它们之间可以互相替换,此模式的变 化独立于算法的使用者。

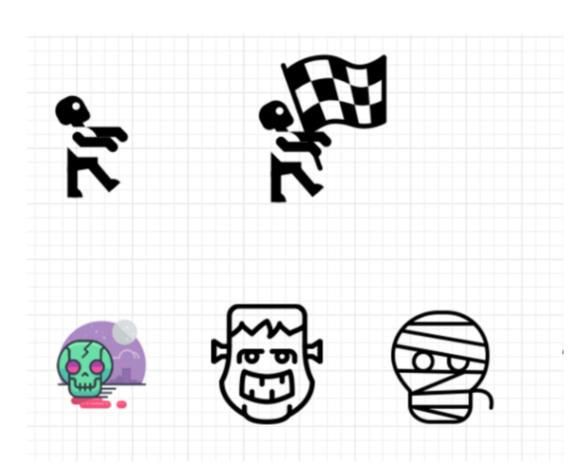


案例:

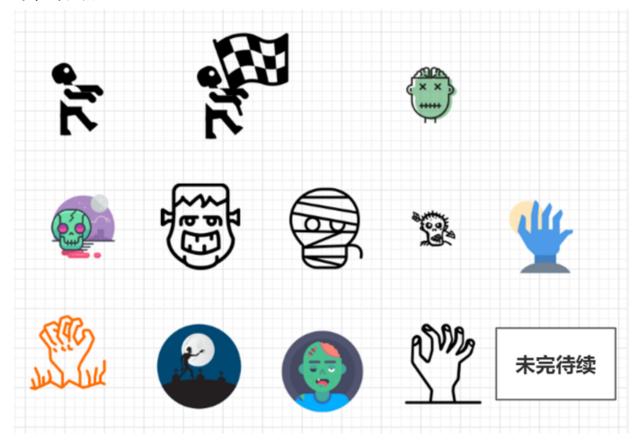
类型	外观	移动	攻击
普通僵尸	普通	朝着一个方向移动	咬
旗手僵尸	普通+手持旗子	朝着一个方向移动	咬



类型	外观	移动	攻击
普通僵尸	普通	朝着一个方向移动	咬
旗手僵尸	普通+手持旗子	朝着一个方向移动	咬
大头僵尸	大头	朝着一个方向移动	头撞
石膏僵尸	石膏装	一拐一瘸	武器
XXX僵尸			



未完待续



```
package com.tuling.designpattern.strategy.v2;
2
3 /**
  * @author 腾讯课堂-图灵学院 郭嘉
   * @Slogan 致敬大师, 致敬未来的你
  */
6
 public class StrategyTest {
   public static void main(String[] args) {
   Zombie zombie=new NormalZombie( );
   zombie.display();
10
11
    zombie.attack();
12
   zombie.move();
13
14
    zombie.setAttackable( new BiteAttack() );
15
   zombie.attack();
16
  }
17
18 }
19 interface Moveable{
   void move();
20
21 }
22 interface Attackable{
   void attack();
23
24 }
25 abstract class Zombie{
   abstract public void display();
26
    Moveable moveable;
27
    Attackable attackable;
28
29
    public Zombie(Moveable moveable, Attackable attackable) {
30
    this.moveable=moveable;
    this.attackable=attackable;
32
33
    }
34
35
    abstract void move();
    abstract void attack();
36
37
    public Moveable getMoveable() {
38
    return moveable;
39
40
41
```

```
42
    public void setMoveable(Moveable moveable) {
    this.moveable=moveable;
43
44
45
    public Attackable getAttackable() {
46
    return attackable;
47
48
49
    public void setAttackable(Attackable attackable) {
    this.attackable=attackable;
51
52
   }
53
54
55
   class StepByStepMove implements Moveable{
56
57
    @Override
58
    public void move() {
59
60
    System.out.println("一步一步移动.");
61
62
63
64
65
   class BiteAttack implements Attackable{
66
    @Override
67
   public void attack() {
68
    System.out.println("咬.");
69
   }
70
71
72
   class HitAttack implements Attackable{
74
    @Override
   public void attack() {
76
77
    System.out.println("打.");
78
   }
79
   class FlagZombie extends Zombie{
81
82
```

```
public FlagZombie(){
    super(new StepByStepMove(),new BiteAttack());
84
85
86
    public FlagZombie(Moveable moveable, Attackable attackable) {
87
    super( moveable, attackable );
88
89
90
    @Override
91
    public void display() {
92
    System.out.println("我是旗手僵尸.");
94
95
    @Override
96
    void move() {
97
    moveable.move();
98
    }
99
100
     @Override
101
    void attack() {
102
    attackable.attack();
103
104
    }
105 }
106
108 class NormalZombie extends Zombie{
109
    public NormalZombie(){
110
     super(new StepByStepMove(),new BiteAttack());
111
112
113
     public NormalZombie(Moveable moveable, Attackable attackable) {
114
    super( moveable, attackable );
115
     }
116
117
     @Override
118
    public void display() {
119
     System.out.println("我是普通僵尸.");
120
121
     }
122
123
     @Override
```

```
124     void move() {
125         moveable.move();
126     }
127
128     @Override
129     void attack() {
130         attackable.attack();
131     }
132     }
133
```

应用场景

- 1. 当你有很多类似的类,但它们执行某些行为的方式不同时,请使用此策略。
- 2. 使用该模式将类的业务逻辑与算法的实现细节隔离开来,这些算法在逻辑上下文中可能不那么重要。
- 3. 当你的类具有大量的条件运算符,并且在同一算法的不同变体之间切换时,请使用此模式。

优点:

- 1. 可以将算法的实现细节与使用它的代码隔离开来。
- 2. 符合开闭原则

Spring &JDK 源码中的应用

```
java.util.Comparator
org.springframework.beans.factory.support.InstantiationStrategy
```