

بررسی الگوهای طراحی - Strategy

توسط : محمد حسین زارع

@zare88r : twitter

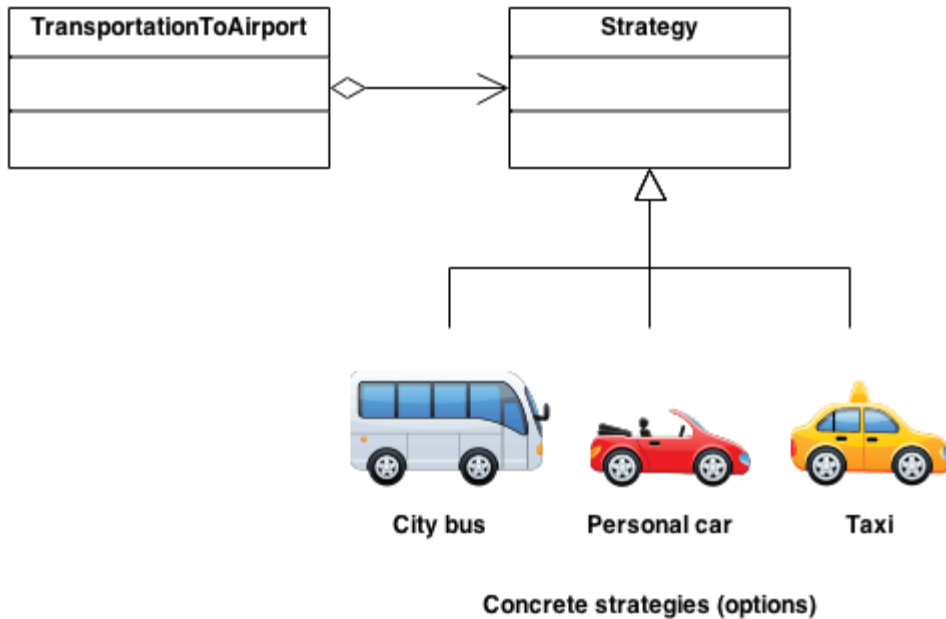
telegram

Join Us : @JavaLandCH

مفاهیم

- حذف عبارات شرطی
- Encapsulate کردن رفتار در کلاس های مختلف
- کلاينت نیاز به دانستن استراتژی های مختلف دارد
- کلاينت استراتژی اش را انتخاب میکند
- نمونه ها
- `java.util.Comparator`

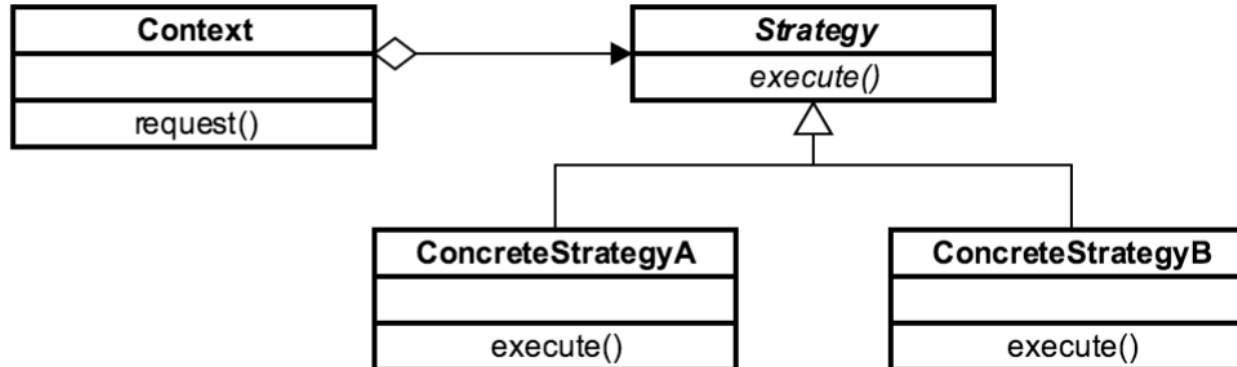
مفاهيم



طراحی

Context ▪

Abstract Strategy – Concrete Strategy ▪

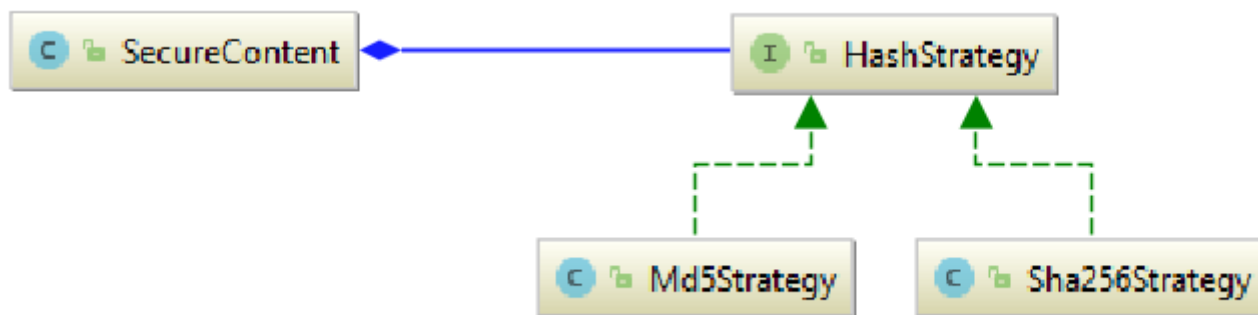


مثال 1

```
class Person{ int age; String name;}  
List<Person> people= Arrays.asList(new Person(12 , "Jack")  
    , new Person(14 , "Joe"));
```

```
Collections.sort(people, new Comparator<Person>() {  
    @Override  
    public int compare(Person o1, Person o2) {  
        if(o1.getAge() > o2.getAge()) {  
            return 1;  
        }  
        if(o1.getAge() < o2.getAge()) {  
            return -1;  
        }  
        return 0;  
    }  
});
```

یک نمونه



یک نمونه

```
public class SecureContent {  
  
    private String raw;  
  
    public SecureContent(String raw) {  
        this.raw = raw;  
    }  
  
    public byte[] hashContent(HashStrategy hashStrategy){  
        return hashStrategy.hash(raw);  
    }  
}
```

یک نمونه

```
public interface HashStrategy {  
    byte[] hash(String raw);  
}
```

```
public class Md5Strategy implements HashStrategy {  
    public byte[] hash(String raw) {  
        return DigestUtils.md5(raw);  
    }  
}
```

```
public class Sha256Strategy implements HashStrategy {  
    public byte[] hash(String raw) {  
        return DigestUtils.sha256(raw);  
    }  
}
```


جمع بندی

- جداسازی الگوریتم ها
- کلاینت از استراتژی های مختلف اطلاع دارد
- به ازای هر استراتژی یک کلاس باید ساخته شود