## 空对象（Null）

### Intent

使用什么都不做

的空对象来代替 NULL。

一个方法返回 NULL，意味着方法的调用端需要去检查返回值是否是 NULL，这么做会导致非常多的冗余的检查代码。并且如果某一个调用端忘记了做这个检查返回值，而直接使用返回的对象，那么就有可能抛出空指针异常。

### Class Diagram

### Implementation

public abstract class AbstractOperation {  
 abstract void request();  
}

public class RealOperation extends AbstractOperation {  
 @Override  
 void request() {  
 System.out.println("do something");  
 }  
}

public class NullOperation extends AbstractOperation{  
 @Override  
 void request() {  
 // do nothing  
 }  
}

public class Client {  
 public static void main(String[] args) {  
 AbstractOperation abstractOperation = func(-1);  
 abstractOperation.request();  
 }  
  
 public static AbstractOperation func(int para) {  
 if (para < 0) {  
 return new NullOperation();  
 }  
 return new RealOperation();  
 }  
}