## 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();
 }
}