什么是双向适配器？

答：双向适配器是一种特殊的适配器模式变体。在常规的适配器模式里，适配器主要把一个类的接口转换为另一个类所期望的接口。而双向适配器可以在两个不同的接口间进行双向转换，也就是说，它既能够把类 A 的接口适配成类 B 期望的接口，也能把类 B 的接口适配成类 A 期望的接口

Code：

TargetA.java

public interface TargetA {  
 void requestA();  
}

TargetB.java

public interface TargetB {  
 void requestB();  
}

ConcreteTargetA.java

public class ConcreteTargetA implements TargetA{  
 @Override  
 public void requestA() {  
 System.*out*.println("ConcreteTargetA: Handling requestA.");  
 }  
}

ConcreteTargetB.java

public class ConcreteTargetB implements TargetB{  
 @Override  
 public void requestB() {  
 System.*out*.println("ConcreteTargetB: Handling requestB.");  
 }  
}

BidirectionalAdapter.java

public class BidirectionalAdapter implements TargetA, TargetB {  
 private TargetA targetA;  
 private TargetB targetB;  
  
 public BidirectionalAdapter(TargetA targetA, TargetB targetB) {  
 this.targetA = targetA;  
 this.targetB = targetB;  
 }  
  
 @Override  
 public void requestA() {  
 targetA.requestA();  
 }  
  
 @Override  
 public void requestB() {  
 targetB.requestB();  
 }  
}

Main.java

public class Main {  
 public static void main(String[] args) {  
 ConcreteTargetA targetA = new ConcreteTargetA();  
 ConcreteTargetB targetB = new ConcreteTargetB();  
  
 BidirectionalAdapter adapter = new BidirectionalAdapter(targetA, targetB);  
  
 // 使用适配器调用 TargetA 的方法  
 adapter.requestA();  
  
 // 使用适配器调用 TargetB 的方法  
 adapter.requestB();  
 }  
}

测试结果：













