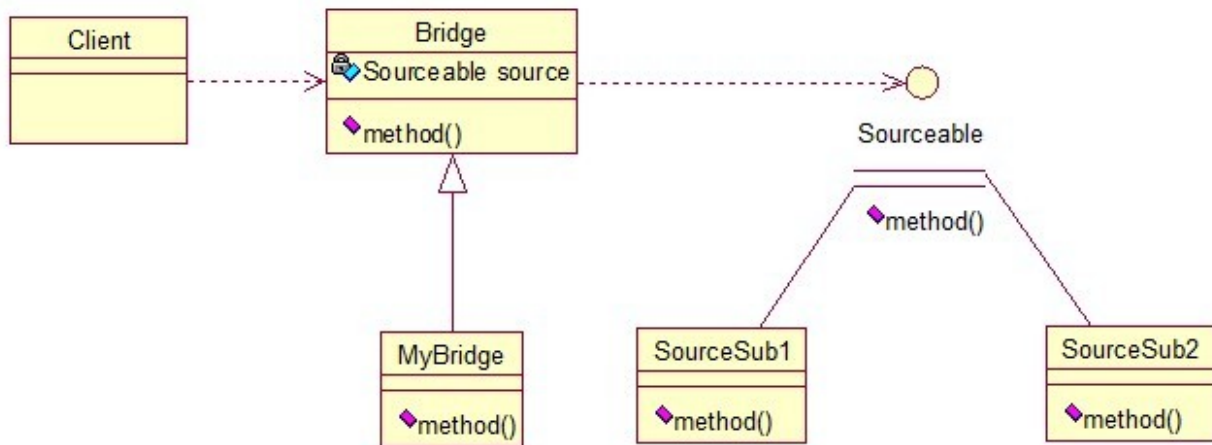


## 桥接模式 (Bridge)

桥接模式就是把事物和其具体实现分开，使他们可以各自独立的变化。桥接的用意是：**将抽象化与实现化解耦，使得二者可以独立变化**，像我们常用的JDBC桥DriverManager一样，JDBC进行连接数据库的时候，在各个数据库之间进行切换，基本不需要动太多的代码，甚至丝毫不需要动，原因就是JDBC提供统一接口，每个数据库提供各自的实现，用一个叫做数据库驱动的程序来桥接就行了。我们来看看关系图：



实现代码：

先定义接口：

[java] [view plaincopy](#)

```
1. public interface Sourceable {
2.     public void method();
3. }
```

分别定义两个实现类：

[java] [view plaincopy](#)

```
1. public class SourceSub1 implements Sourceable {
2.
3.     @Override
4.     public void method() {
5.         System.out.println("this is the first sub!");
6.     }
7. }
```

[java] [view plaincopy](#)

```
1. public class SourceSub2 implements Sourceable {
2.
3.     @Override
4.     public void method() {
5.         System.out.println("this is the second sub!");
```

```
6.     }  
7. }
```

定义一个桥，持有Sourceable的一个实例：

[java] [view plaincopy](#)

```
1. public abstract class Bridge {  
2.     private Sourceable source;  
3.  
4.     public void method() {  
5.         source.method();  
6.     }  
7.  
8.     public Sourceable getSource() {  
9.         return source;  
10.    }  
11.  
12.    public void setSource(Sourceable source) {  
13.        this.source = source;  
14.    }  
15. }
```

[java] [view plaincopy](#)

```
1. public class MyBridge extends Bridge {  
2.     public void method() {  
3.         getSource().method();  
4.     }  
5. }
```

测试类：

[java] [view plaincopy](#)

```
1. public class BridgeTest {  
2.  
3.     public static void main(String[] args) {  
4.  
5.         Bridge bridge = new MyBridge();  
6.  
7.         /*调用第一个对象*/  
8.         Sourceable source1 = new SourceSub1();  
9.         bridge.setSource(source1);  
10.        bridge.method();  
11.  
12.        /*调用第二个对象*/  
13.        Sourceable source2 = new SourceSub2();  
14.        bridge.setSource(source2);  
15.    }  
16. }
```

```
15.         bridge.method();
16.     }
17. }
```

output:

this is the first sub!

this is the second sub!

这样，就通过对Bridge类的调用，实现了对接口Sourceable的实现类SourceSub1和SourceSub2的调用。接下来我再画个图，大家就应该明白了，因为这个图是我们JDBC连接的原理，有数据库学习基础的，一结合就都懂了。

