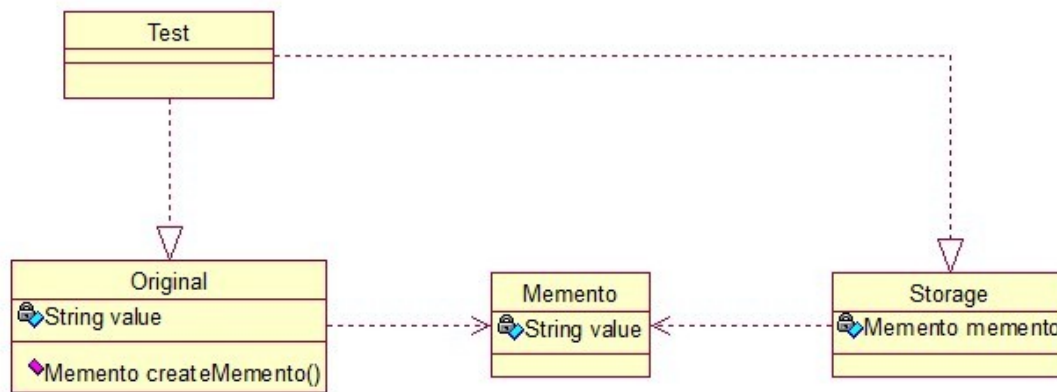


主要目的是保存一个对象的某个状态，以便在适当的时候恢复对象，个人觉得叫备份模式更形象些，通俗的讲下：假设有原始类A，A中有各种属性，A可以决定需要备份的属性，备忘录类B是用来存储A的一些内部状态，类C呢，就是一个用来存储备忘录的，且只能存储，不能修改等操作。做个图来分析一下：



Original类是原始类，里面有需要保存的属性value及创建一个备忘录类，用来保存value值。Memento类是备忘录类，Storage类是存储备忘录的类，持有Memento类的实例，该模式很好理解。直接看源码：

[java] [view plaincopy](#)

```
public class Original {

    private String value;

    public String getValue() {
        return value;
    }

    public void setValue(String value) {
        this.value = value;
    }

    public Original(String value) {
        this.value = value;
    }
}
```

```

    public Memento createMemento(){

        return new Memento(value);

    }

    public void restoreMemento(Memento memento){

        this.value = memento.getValue();

    }

}

```

[java] [view plaincopy](#)

```

public class Memento {

    private String value;

    public Memento(String value) {

        this.value = value;

    }

    public String getValue() {

        return value;

    }

    public void setValue(String value) {

        this.value = value;

    }

}

```

[java] [view plaincopy](#)

```

public class Storage {

    private Memento memento;

    public Storage(Memento memento) {

        this.memento = memento;

    }

}

```

```

    }

    public Memento getMemento() {

        return memento;

    }

    public void setMemento(Memento memento) {

        this.memento = memento;

    }

}

```

测试类：

[java] [view plaincopy](#)

```

public class Test {

    public static void main(String[] args) {

        // 创建原始类
        Original origi = new Original("egg");

        // 创建备忘录
        Storage storage = new Storage(origi.createMemento());

        // 修改原始类的状态
        System.out.println("初始化状态为：" + origi.getValue());
        origi.setValue("niu");
        System.out.println("修改后的状态为：" + origi.getValue());

        // 回复原始类的状态
        origi.restoreMemento(storage.getMemento());
        System.out.println("恢复后的状态为：" + origi.getValue());

    }
}

```

```
}
```

输出：

初始化状态为：**egg**

修改后的状态为：**niu**

恢复后的状态为：**egg**

简单描述下：新建原始类时，**value**被初始化为**egg**，后经过修改，将**value**的值置为**niu**，最后倒数第二行进行恢复状态，结果成功恢复了。其实我觉得这个模式叫“备份-恢复”模式最形象。