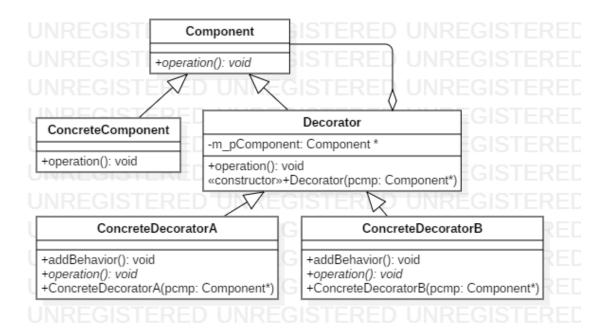
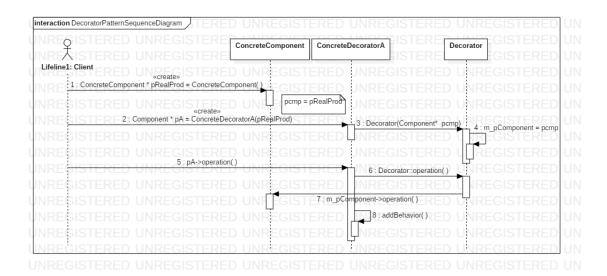
模式定义

装饰模式: 动态地给一个对象增加一些额外的职责,就增加对象功能来说,装饰模式比生成子类实现更为灵活。其别名也可以成为包装器,与适配器模式的别名相同,但它们适用不同的场合。根据翻译的不同,装饰模式也成为"油漆工模式",它是一种对象结构模式。

模式结构



时序图



测试结果

```
int main()
     ConcreteComponent * pRealProd = new ConcreteComponent();
     //动态增加行为
     Component * pA = new ConcreteDecoratorA(pRealProd);
    pA->operation();
     //继续动态增加行为
     Component * pB = new ConcreteDecoratorB(pA);
    pB->operation();
                          D:\Design Pattern1\DesignPatterDemo\Structural Pattern\Decorato
                          ConcreteComponent's normal operation!
     delete pRealProd;
                          addBehavior AAAA p
     delete pA:
                          ConcreteComponent's normal operation!
     delete pB:
                          addBehavior AAAA
                          addBehavior BBBB
                          唷按性思键继续.
     system("pause");
     return 0:
```

解释 pB->operation()

逆向追溯:

- 1. pB的 operation()调 pA的 operation(), (再打印出"addBehavior BBBB")
- 2. pA的 operation()调 pRealProd的 operation(), (再打印出"addBehavior AAAA")

3. pRealProd的 operation()打印出"ConcreteComponent's normal operation!", 再调 pA的 addBehavior()打印出"addBehavior AAAA", 再调 pB的 addBehavior()打印出"addBehavior BBBB"

结果是:

```
ConcreteComponent's normal operation!
addBehavior AAAA
addBehavior BBBB
请按任意键继续. . .
```