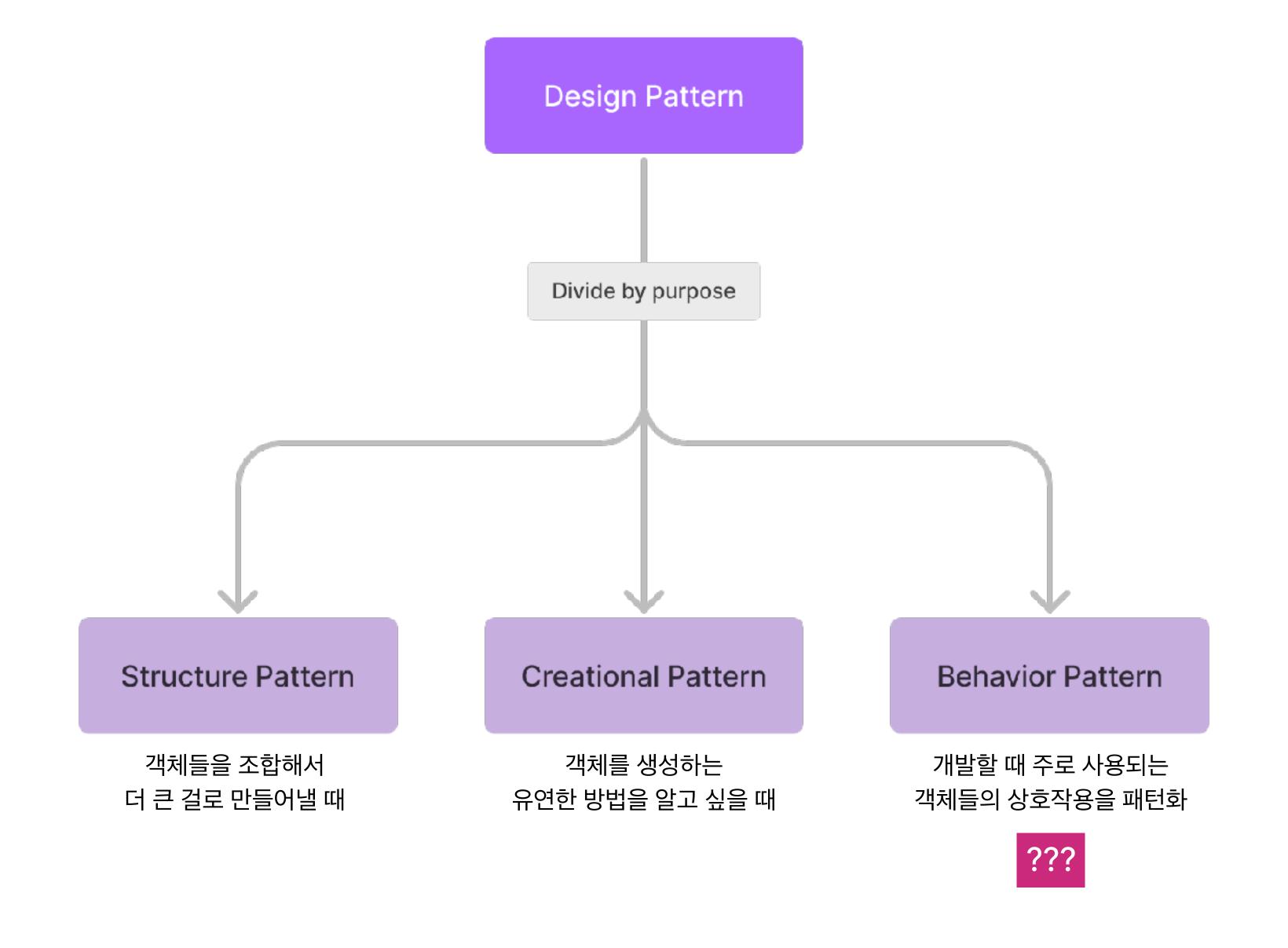
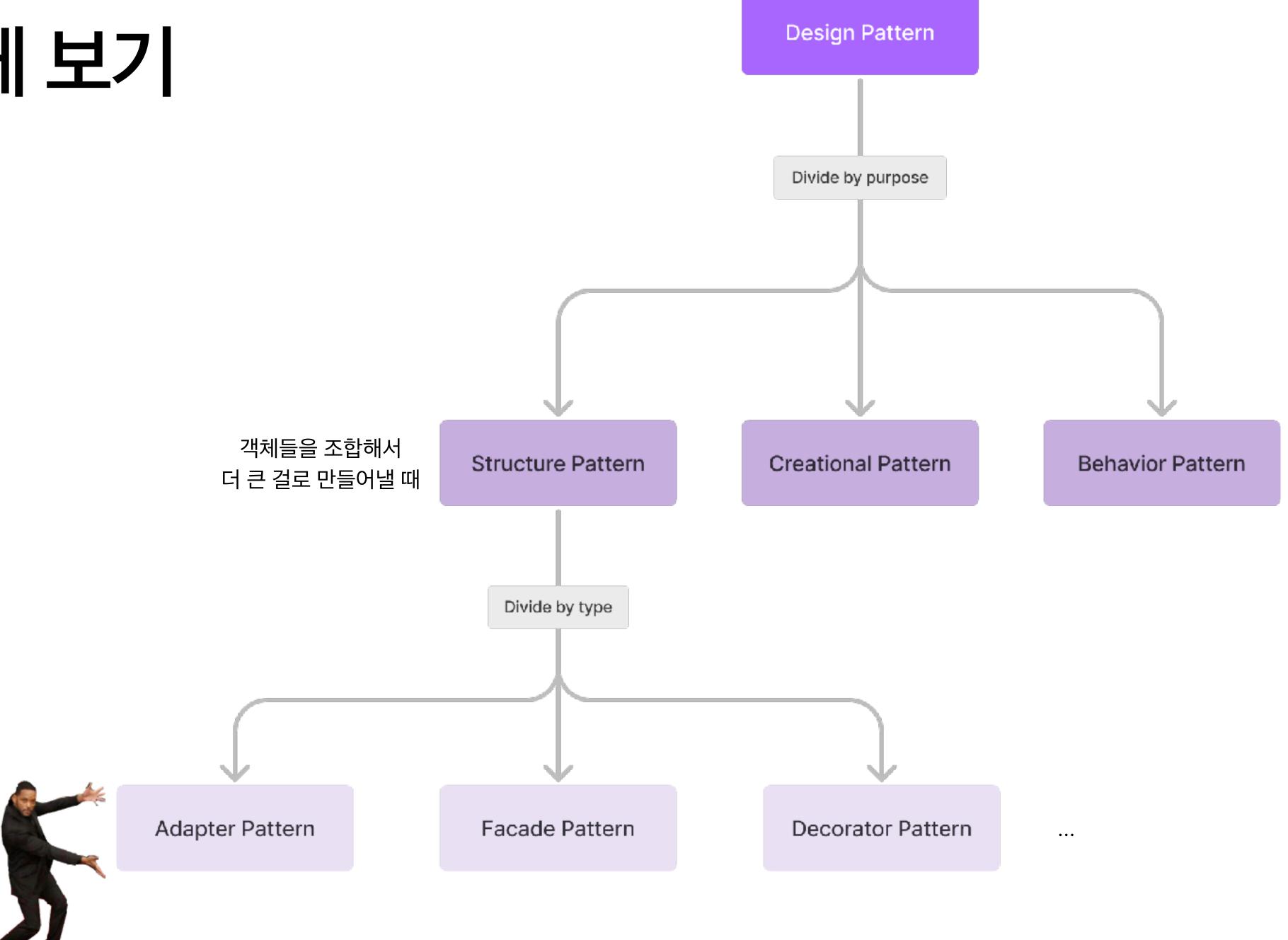
Deco, Adap

structure pattern을 곁들여서..

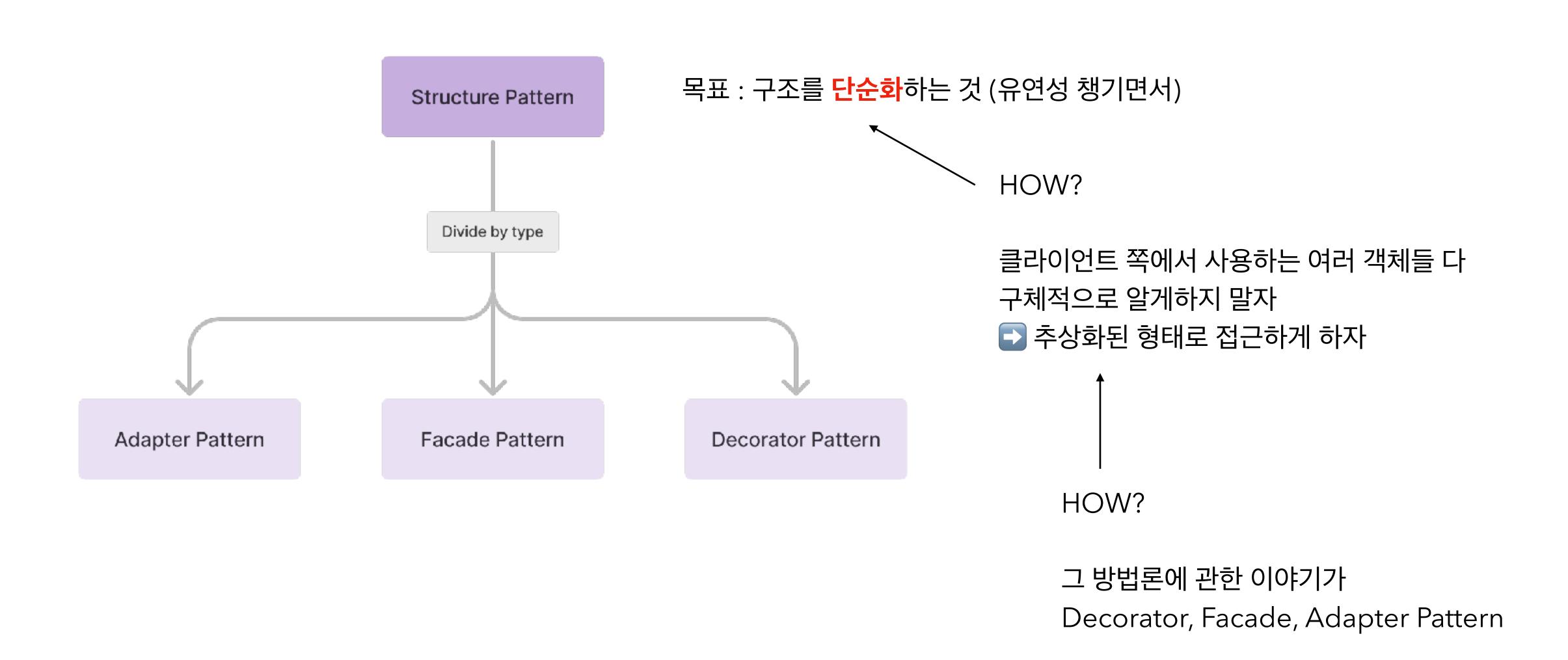
0. 크게 보기



0. 크게 보기



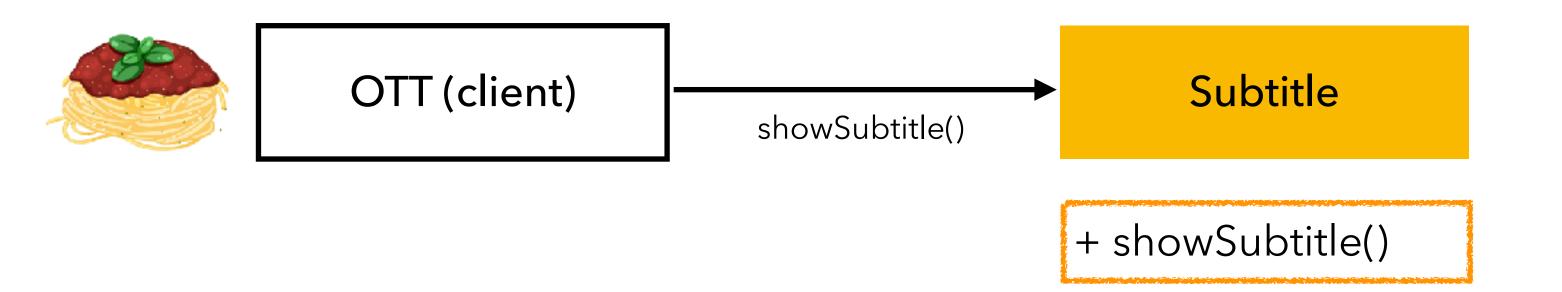
0. 크게 보기





Adapter

:: **원래 사용하던 규격**에 맞지 않는 규격도 사용하고자 할 때!



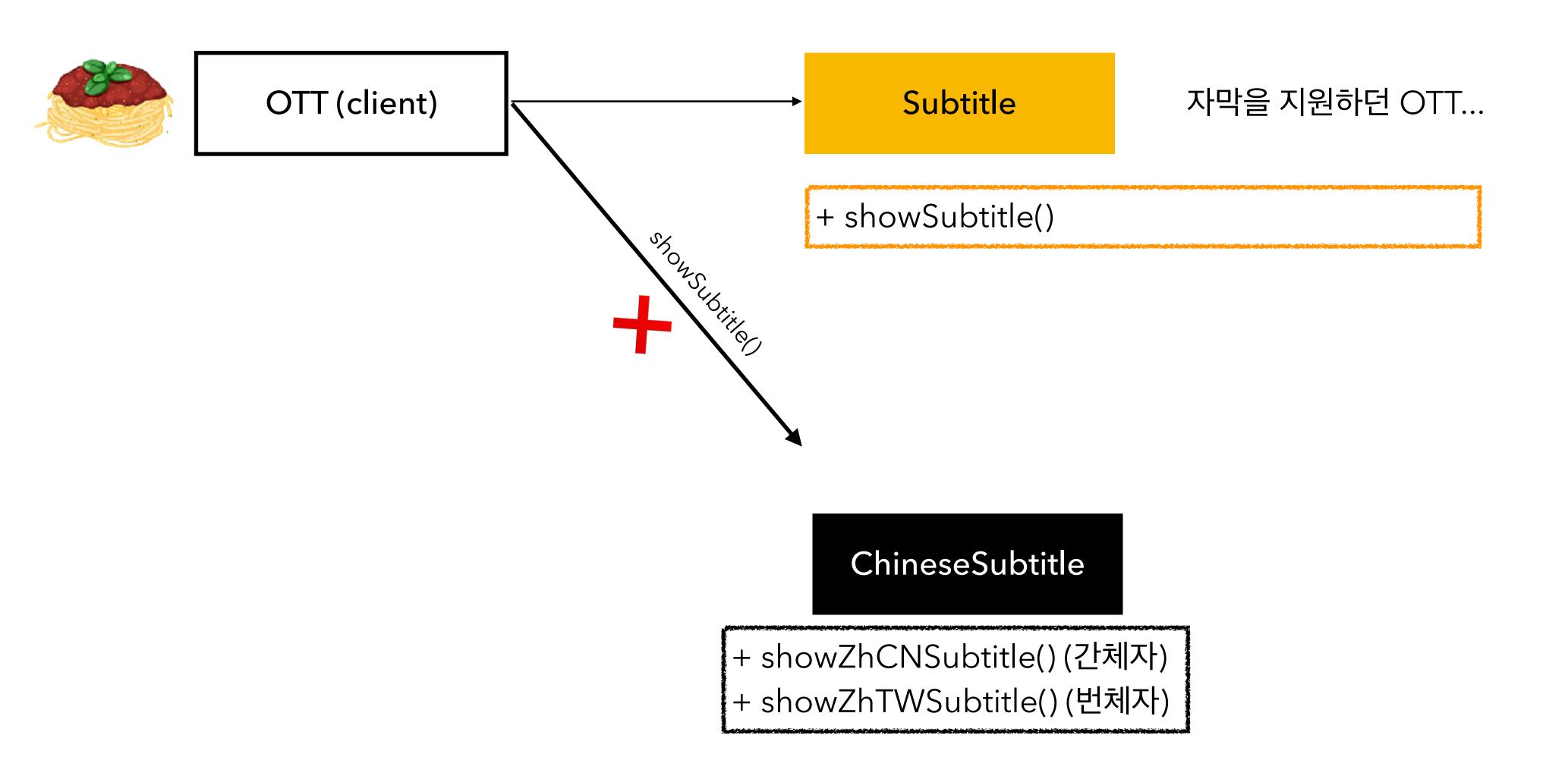
EngSubtitle

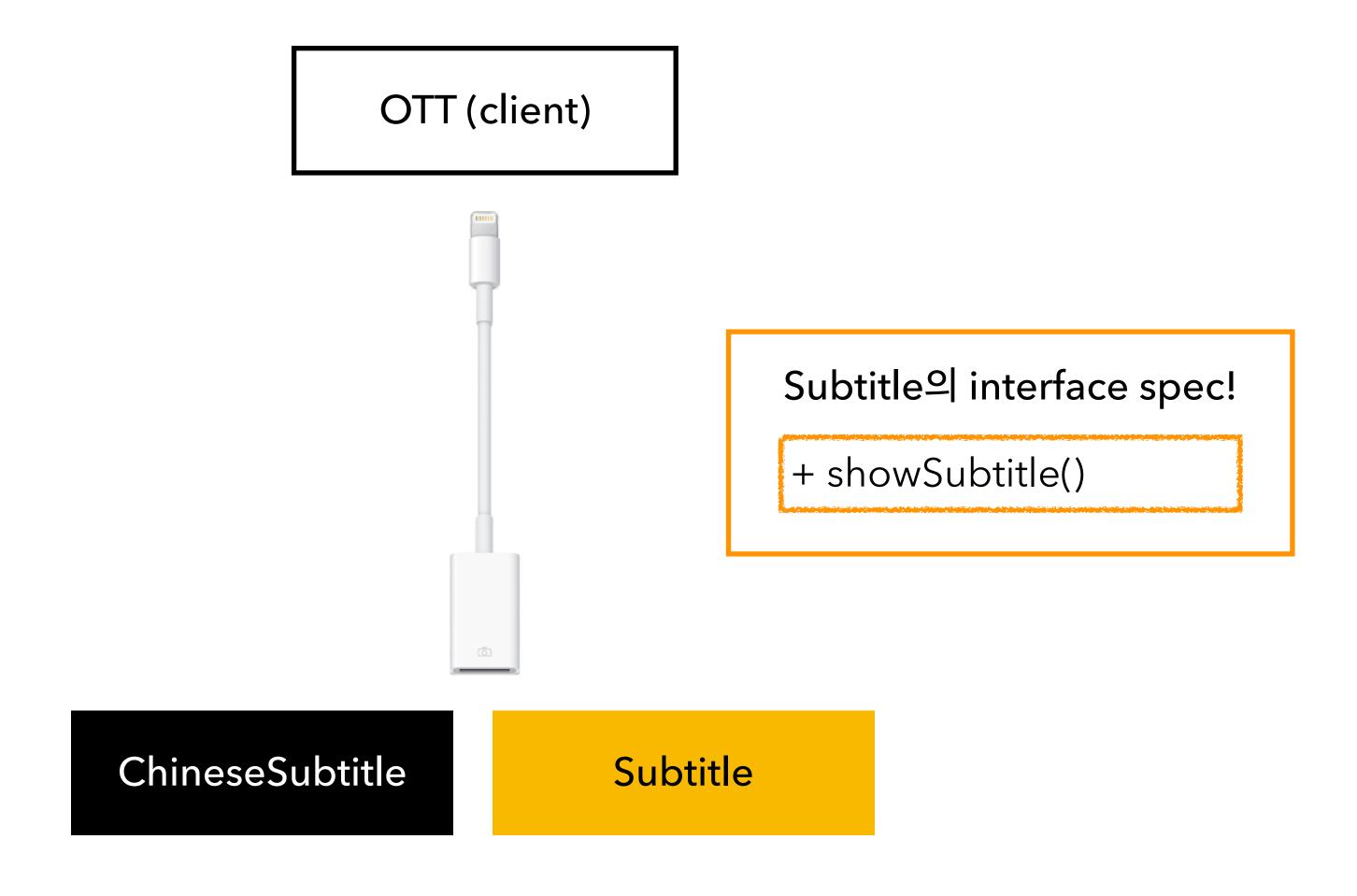
KorSubtitle

FrSubtitle

ChineseSubtitle

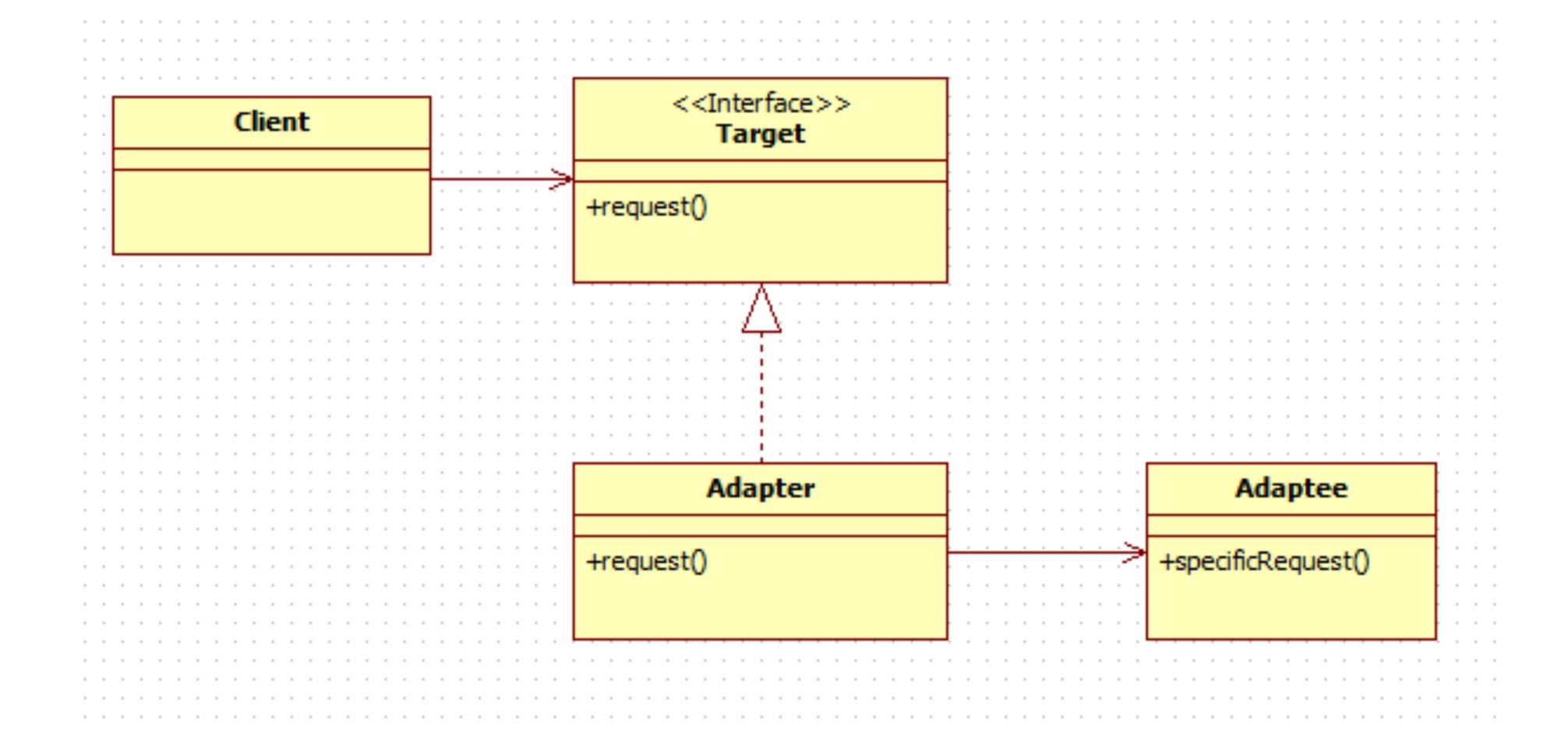
중국어 자막도 추가해야할 때?

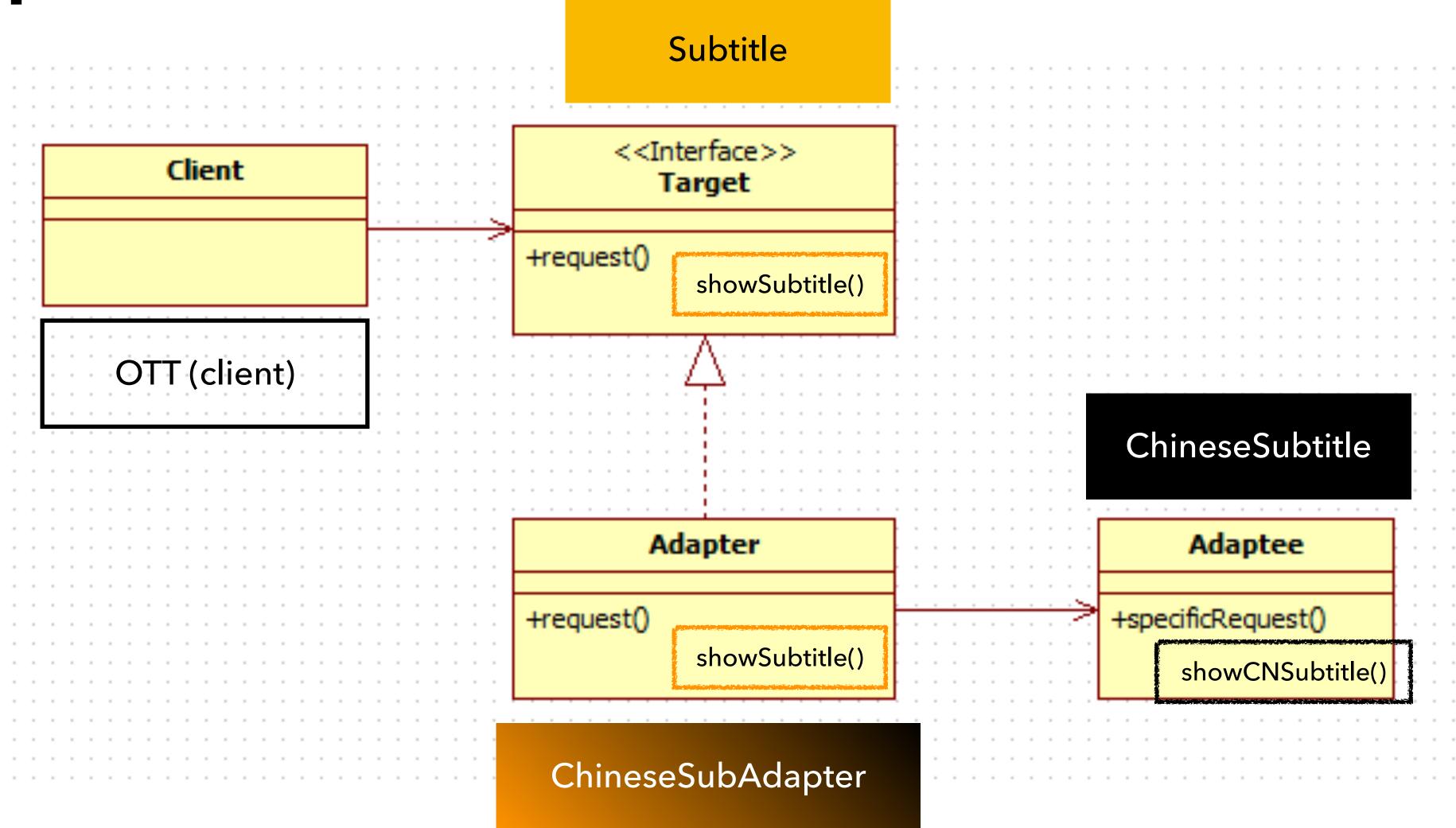




Interface Spec만 맞춰줄 수 있다면? OTT client 객체의 큰 변경 없이 번체, 간체 자막도 지원 가능함

```
class ChineseSubAdapter(
     // property
     private val <u>adaptee</u>: ChineseSubtitle,
   : Subtitle {
     override fun showSubtitle() {
         adaptee.showZhTWSubtitle()
```





장점 : OCP

클라이언트의 코드를 수정하지 않으면서,

기존에 사용하지 않던 spec의 객체를 사용할 수 있음.

i.e. 수정에는 닫혀있지만 확장에는 열려있는 구조가 됨.

단점: 완벽한 100% 대응은 불가능

target에만 존재하거나, adaptee에만 존재하는 인터페이스는?

Subtitle

- + showSubtitle()
- + set(font: Font)

ChineseSubtitle

- + showZhCNSubtitle()(간체자)
- + showZhTWSubtitle() (번체자)
- + setFont(font: Font) { throw Exception() }



Decorator Pattern

:: 확장하고 싶은 기능을 데코처럼 추가하는 패턴

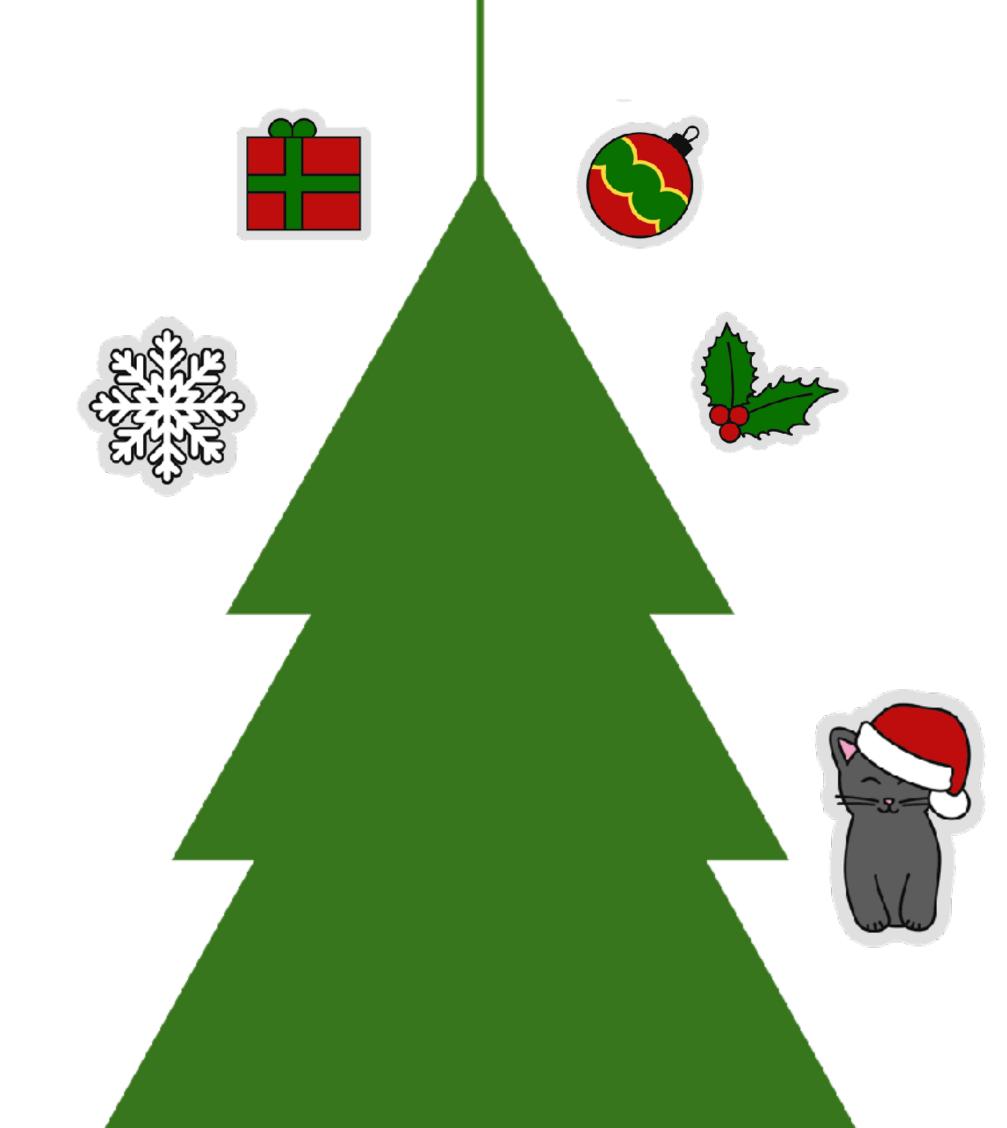
:: **본질은 바뀌지 않게 추가**된다는 점이 포인트!

기능 추가가 되어도 본질은 바뀌지 않는다는 점을 살리지 못한 개발...

오너먼트를 뭘 쓰느냐(데코레이터를 뭘 쓰느냐)에 따라 모든 트리를 다 다른 객체로 파악하는 경우

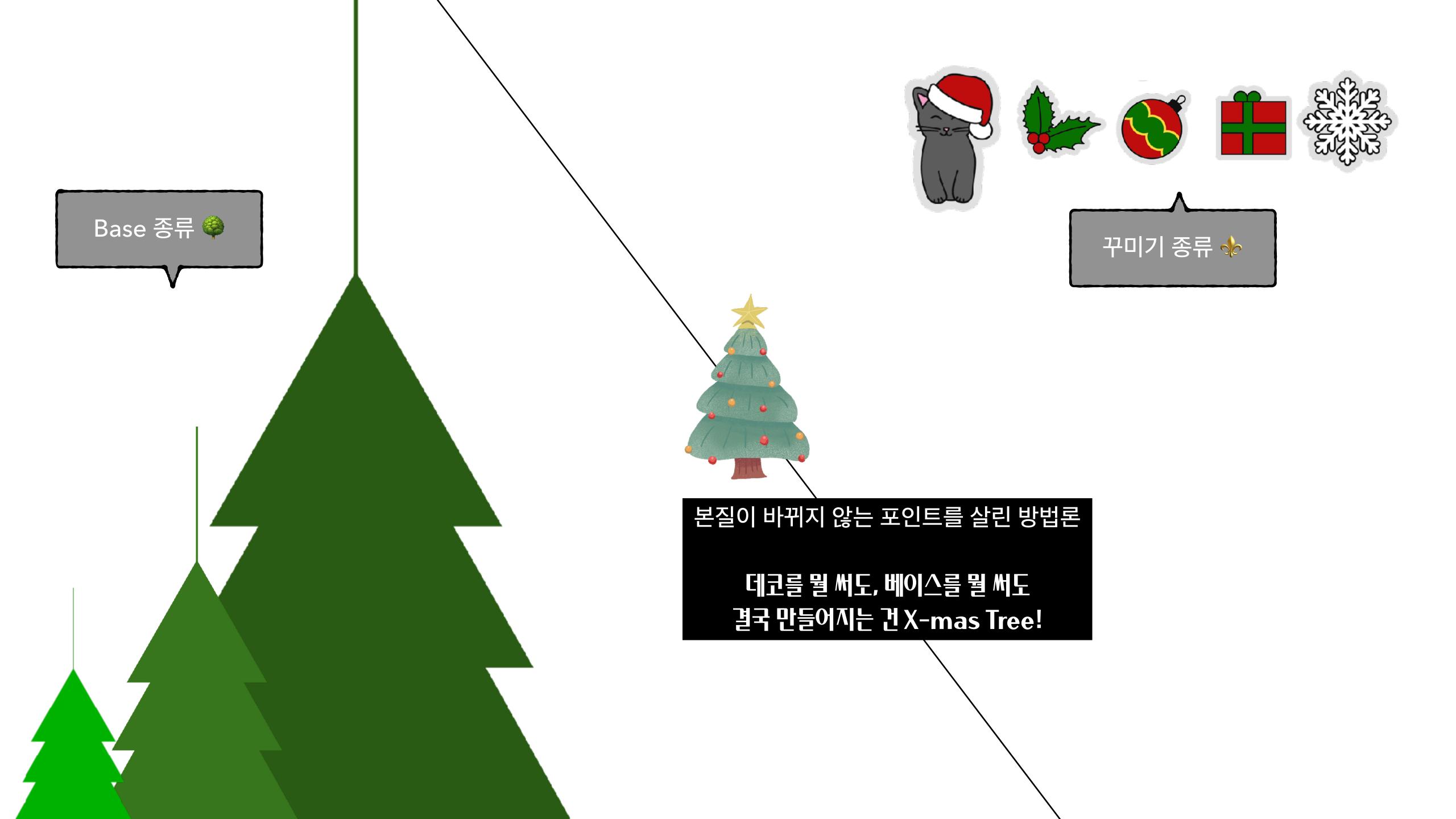
```
class TreeWithCookie()
  class TreeWithSnow()
  class TreeWithCat()
  class TreeWithCookieCat()
  class TreeWithCookieSnowCat()
  // ***
```

■ 유지보수를 포기하자!



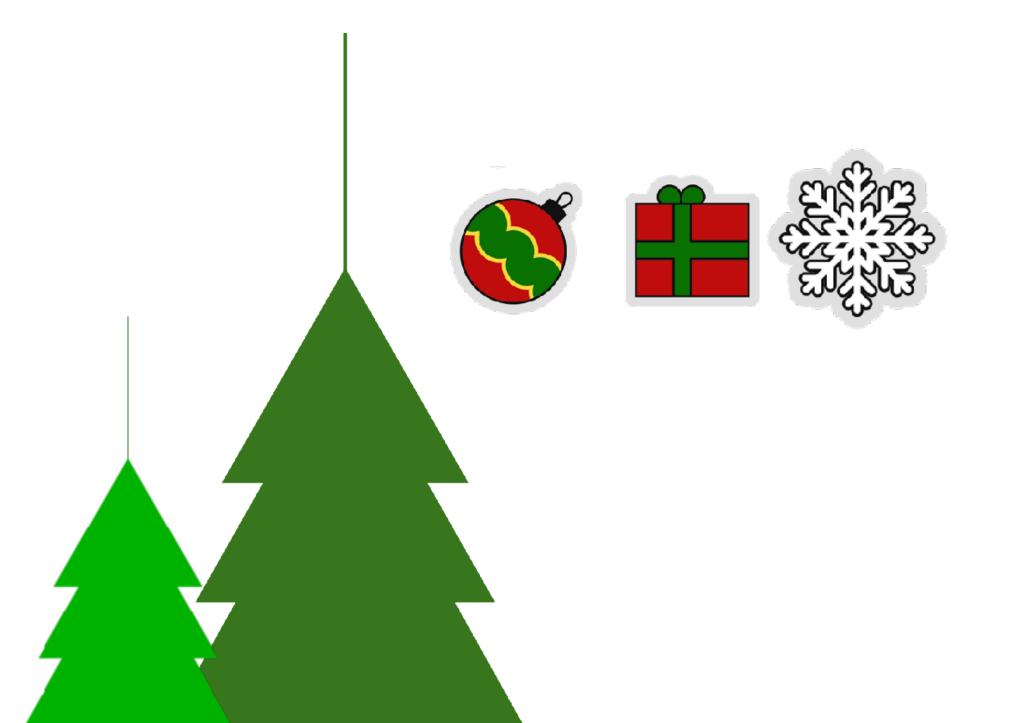
```
Kotlin
class Tree {
    var isCookieExist = false
    var isSnowExist = false
                                1. flag로 추가 기능을 설정하겠어요.
    var isCatExist = true
    // ...
    fun draw() {
       if (isCookieExist) { drawCookie() }
       if (isSnowExist) { drawSnow() }
       if (isCatExist) { drawCat() }
       // ...
```

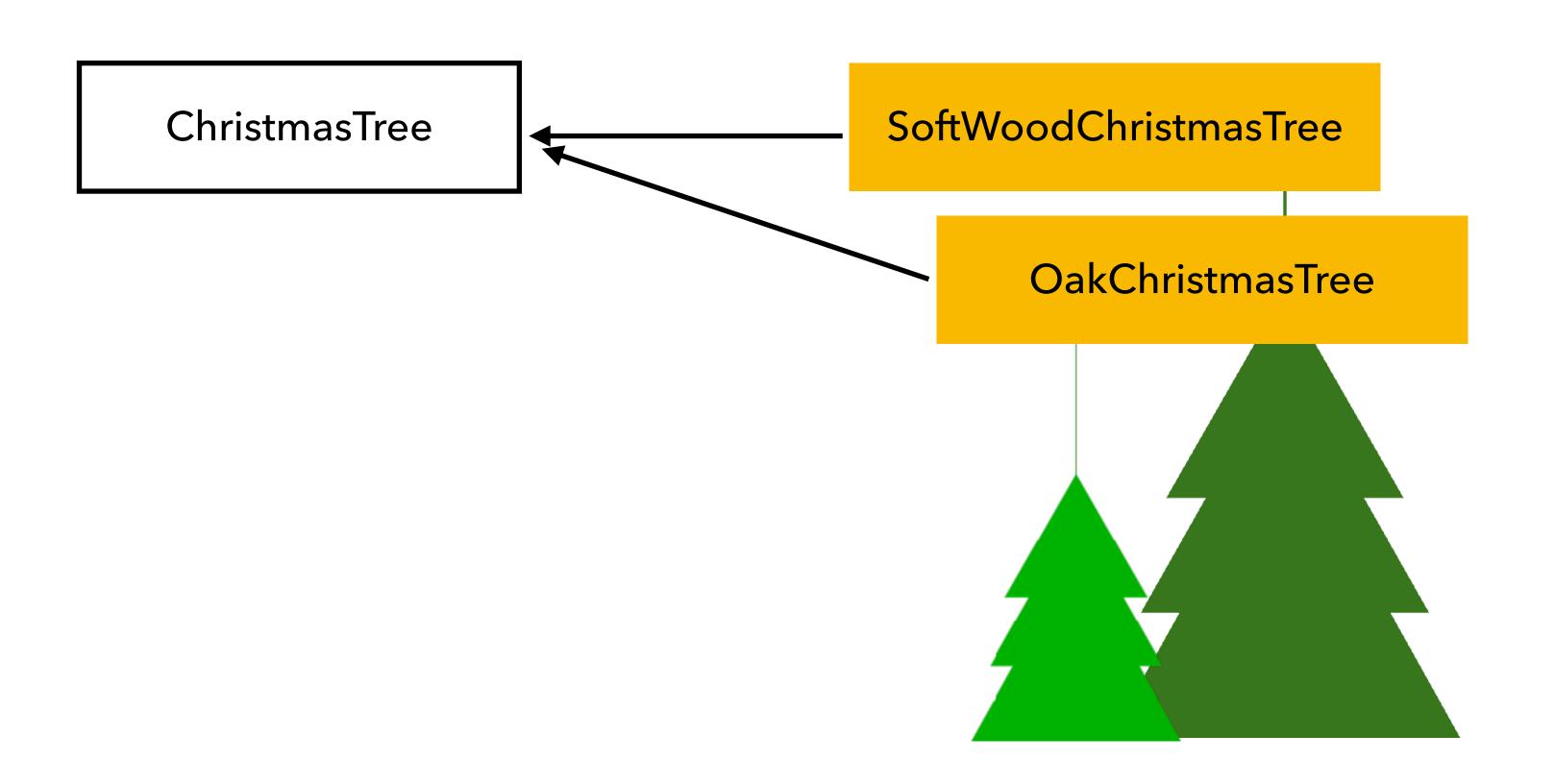
침엽수를 트리의 베이스로 사용하면..? SRP는 과연 지킨걸까..?



ChristmasTree

본질이 같으려면? 이 모든 것들이 다 공통 인터페이스를 갖춰야 함.

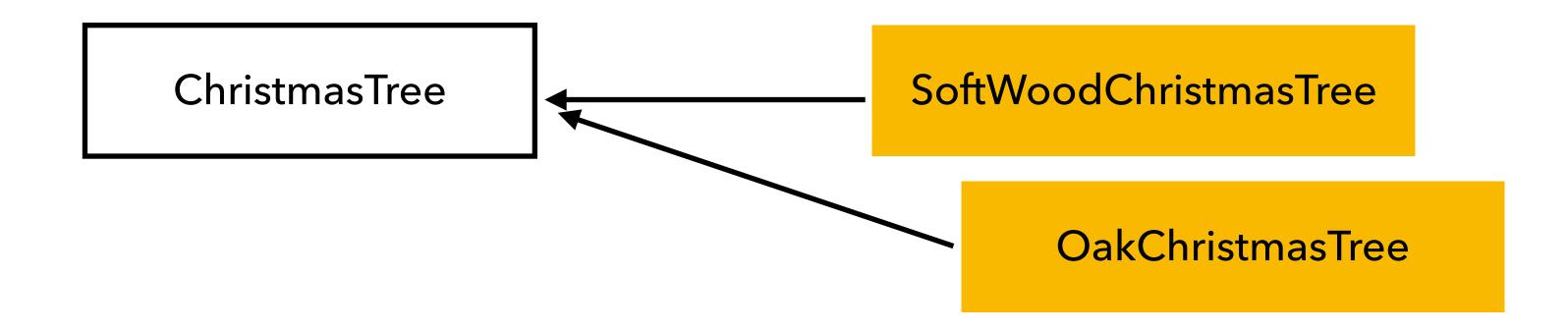




베이스拿로

침엽수를 쓰든, 오크를 쓰든, 활엽수를 쓰든, 소나무를 쓰든,...

□ 다 크리스마스 트리 🎄



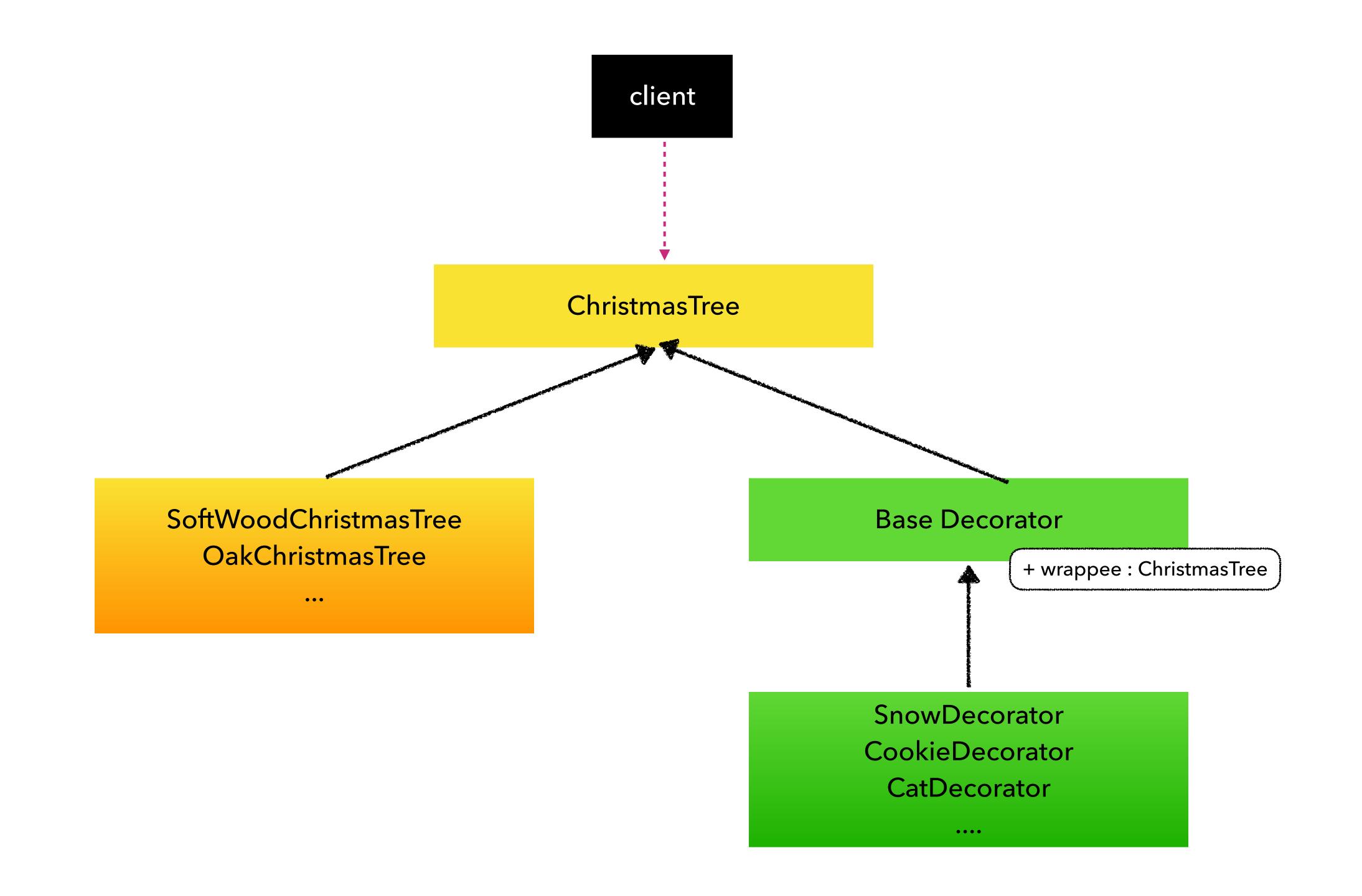


데코로

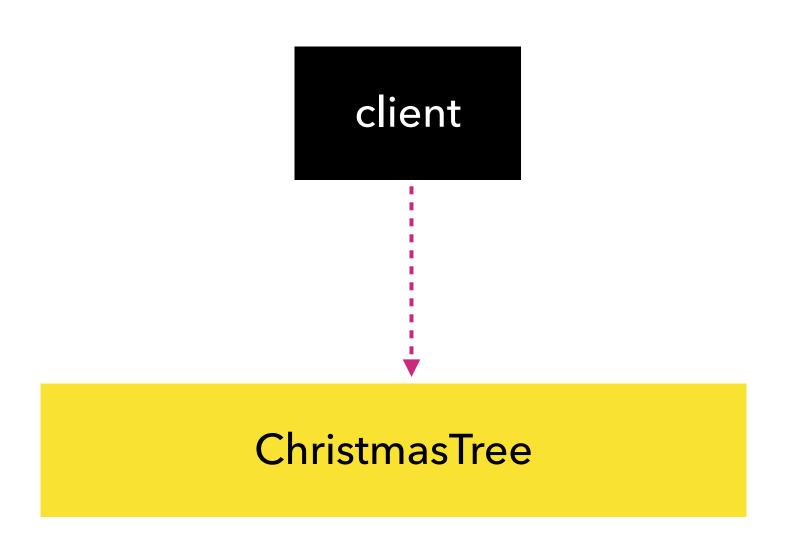
고양이 장식을 쓰든, 쿠키를 쓰든, 눈을 쓰든,...

모두 결과물은 크리스마스 트리!

그러나 데코는 베이스에만 달릴 수 있음.



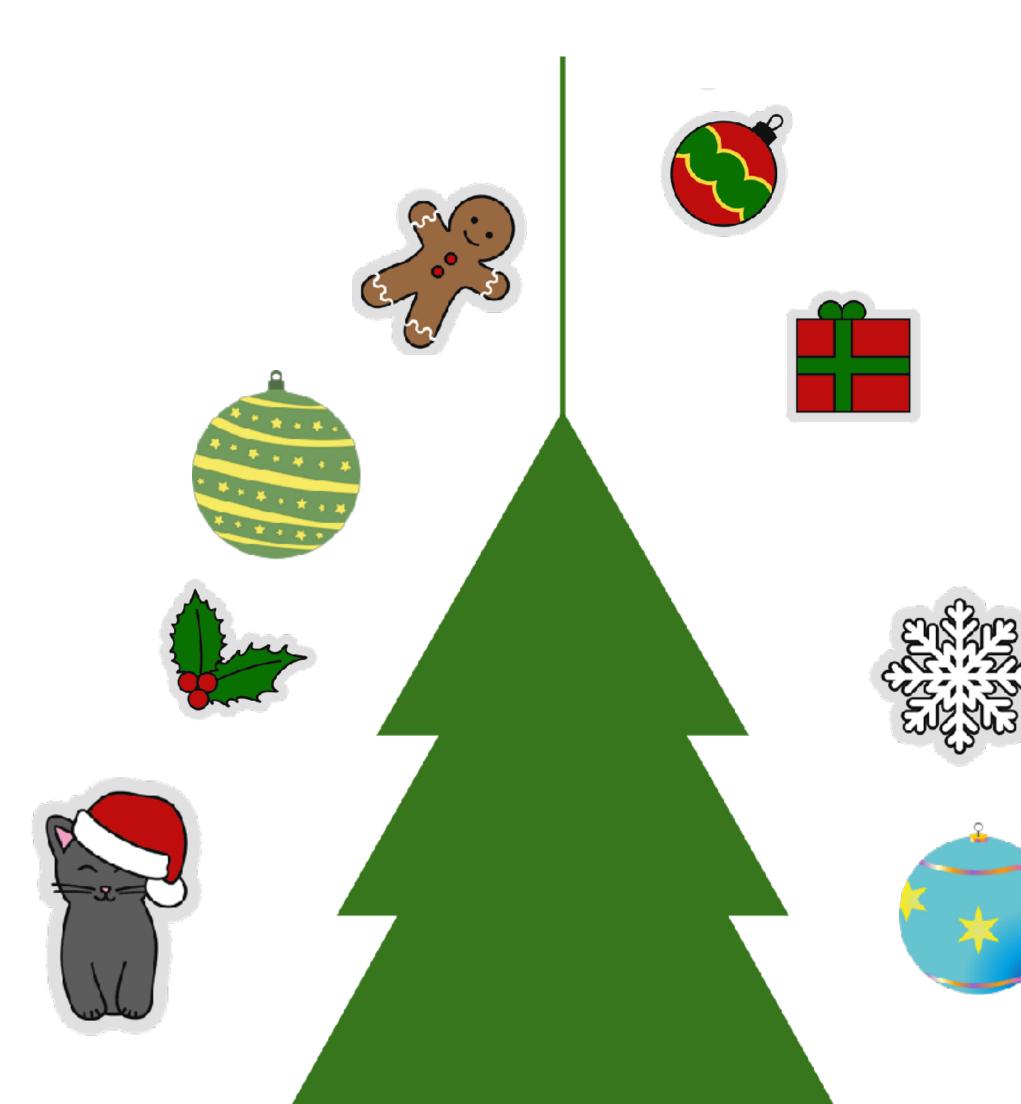
외부에서는 얘가 여러겹의 덩어리인지 단일인지 알 방법이 없음. 그냥 문제 해결을 위한 public interface만 사용하면 되는 거임. client 💬 하나의 문제 해결이 목적이라는 뜻 Component (Interface) □ 다른 Deco로 래핑된거나 베이스 감싸는 ─ Deco를 해줄 베이스 객체 말 그대로 Decorator! Concrete Component **Base Decorator** + wrappee : Component **Concrete Decorator**



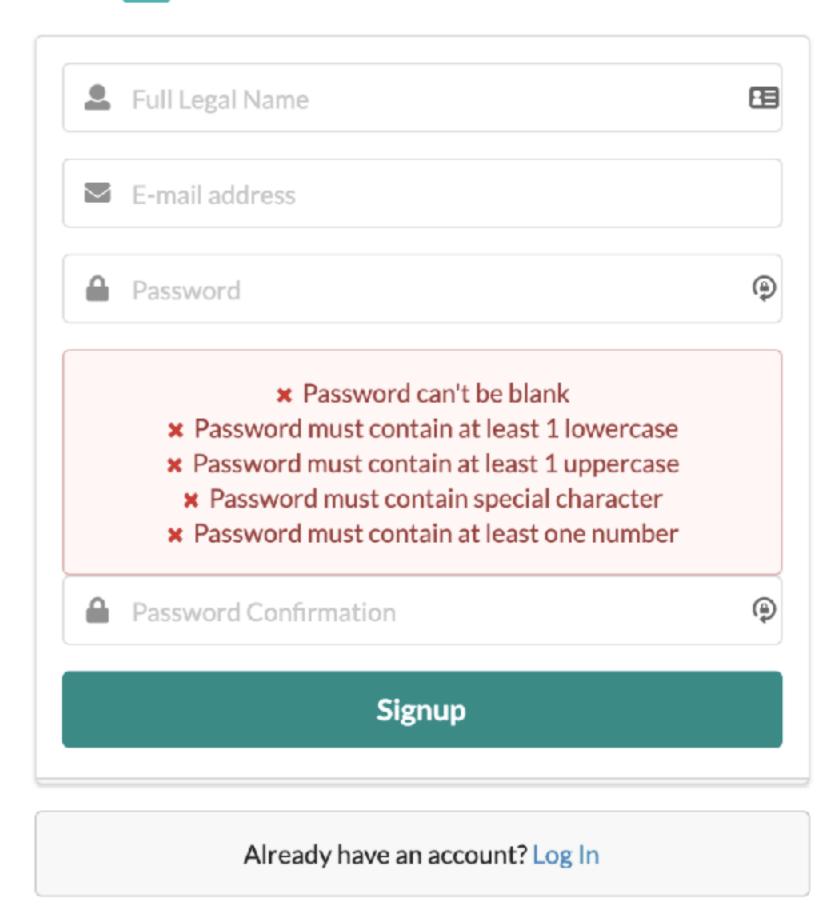
트리는@!@#@\$!@@~!@ 트리다~~~

🖸 관심사의 분리

아무리 주렁주렁 달려도,, 트리는 트리!

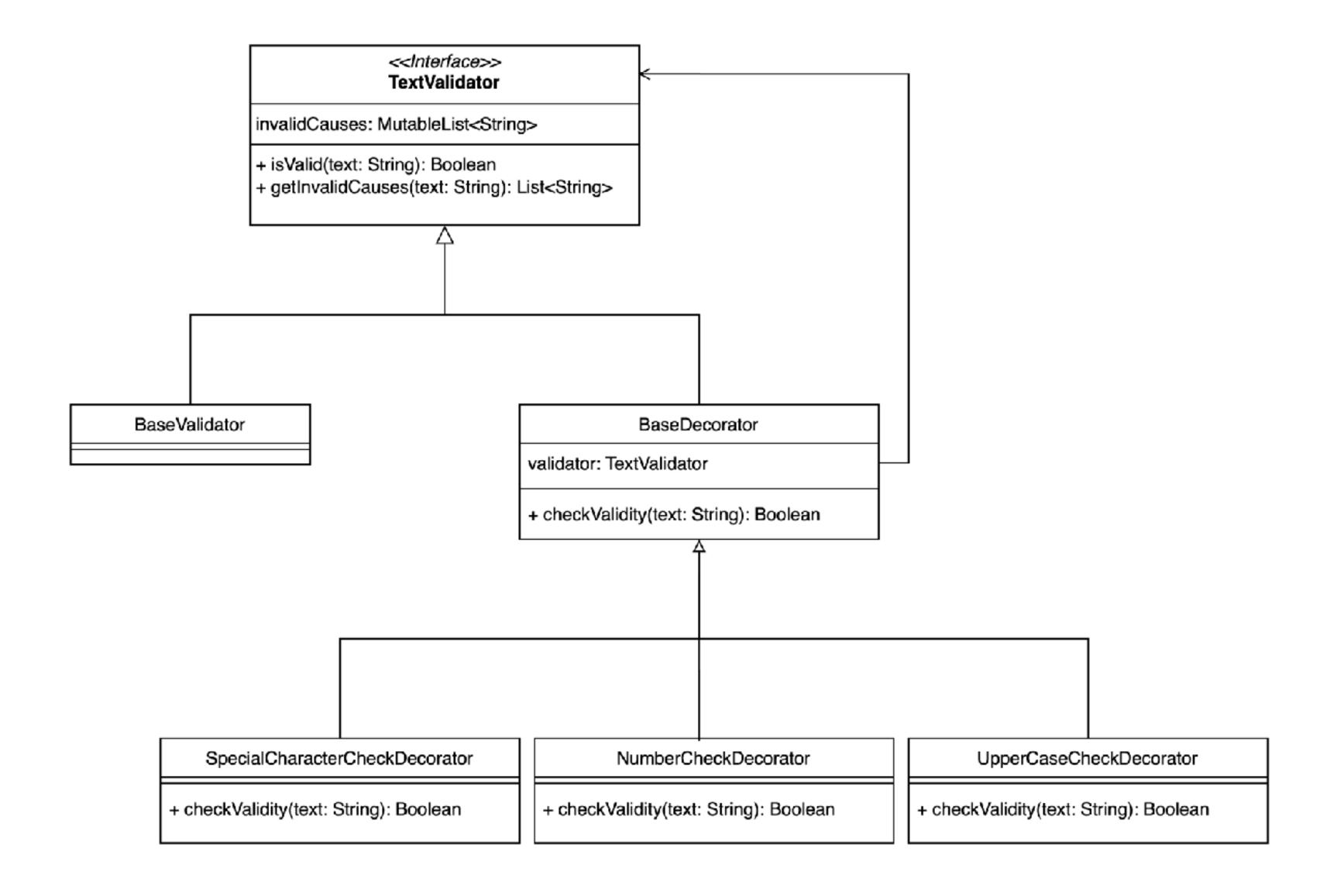


Sign-up for a new account!



클라이언트 쪽에서 텍스트를 입력 받다 보면 여러 케이스가 생길 수 있음.

- 1. 어떤 글자가 와도 다 ok
- 2. 숫자(number)는 안 돼요
- 3. 특수문자(special symbol)는 안 돼요
- 4. 대문자(upper charactor)는 안 돼요
 - 5. 2~4번중 n개 선택해서 안 돼요



장점 : SRP

베이스 컴포넌트, 데코레이터 관심사의 분리 문제가 생겼을 때 원인 파악을 각각에서 해주면 됨

단점: 데코의 순서 불명...

뭐가 들어가도 다 트리로만 인식

데코의 순서를 알 수가 없음 ₩ 순서가 중요한 거라면 이를 Client에서 꼭꼭 지켜줘야 함. 나중에 원치 않는 데코를 뺄 수 있는 방법도 없음. ₩