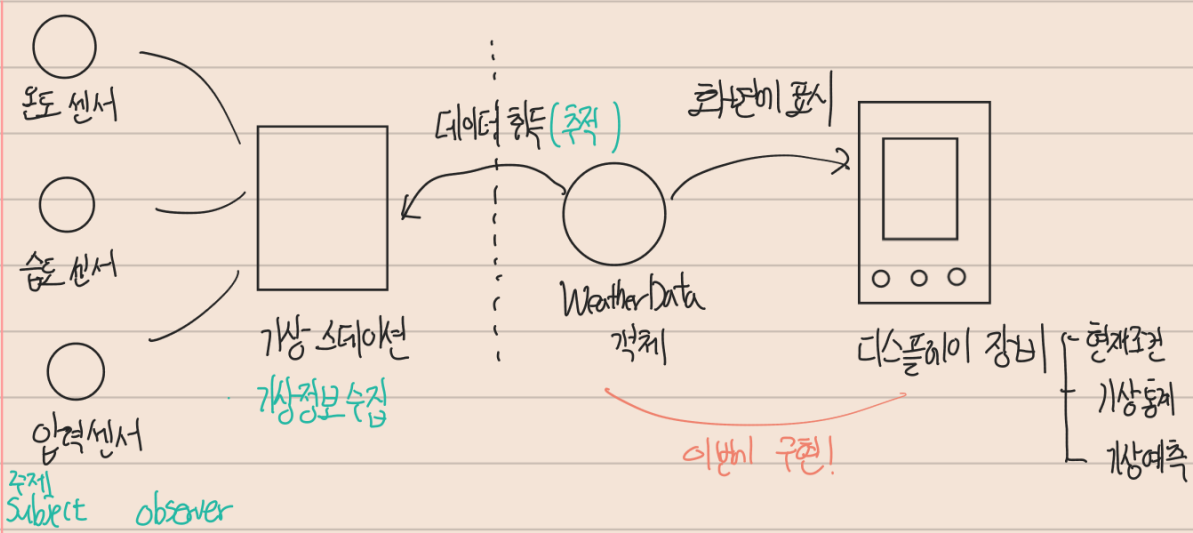


기상 모니터링 앱

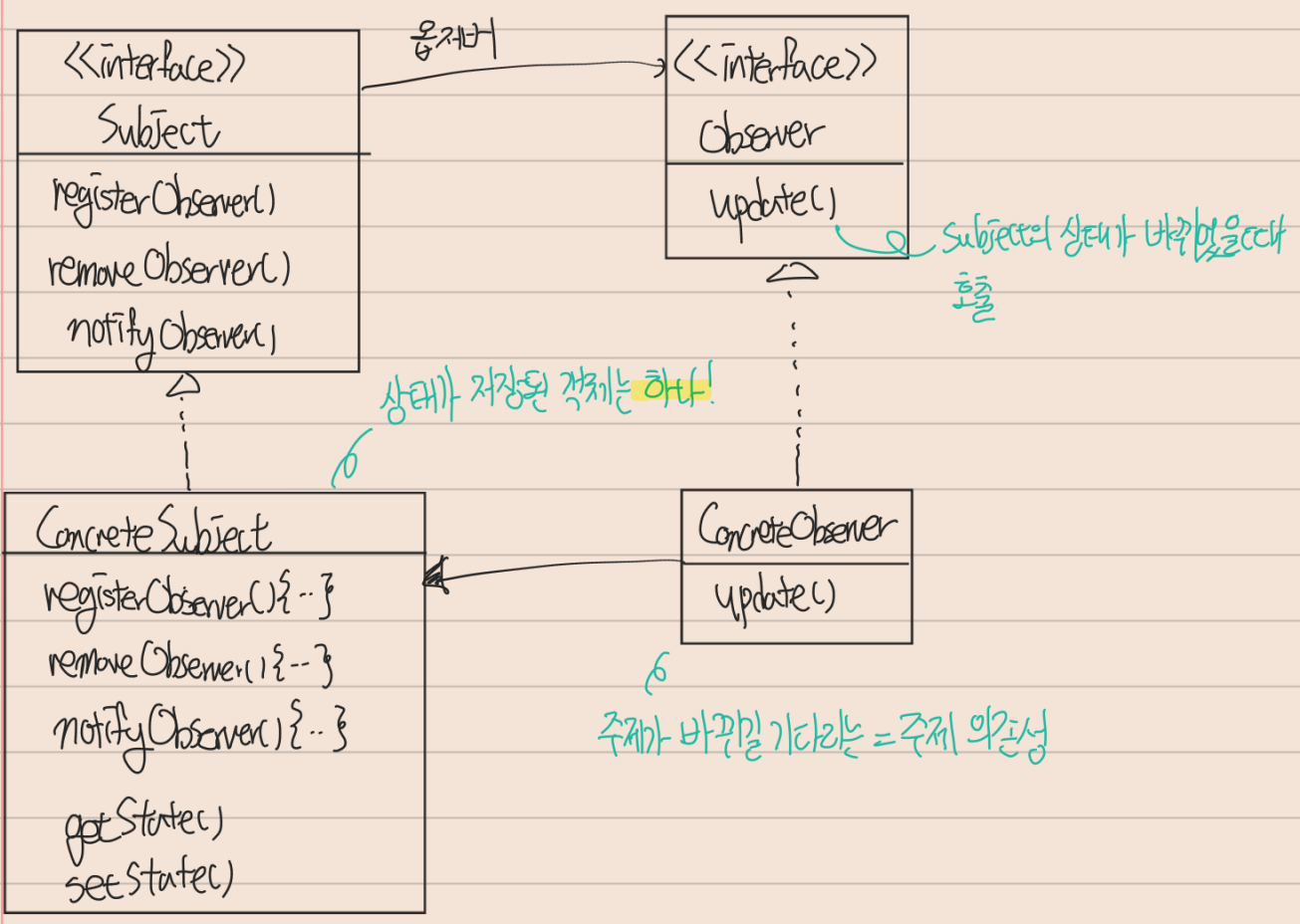


주제 Subject observer
 • 출판자 + 구독자 = 옵저버 패턴

옵저버 패턴

옵저버는 주제에 의존함
 : 한 객체 상태가 바뀌면 그 객체에 의존하는 다른 객체들한테 연락이 가고 자동으로 내용이 갱신되는 방식으로 일대다 (one-to-many) 의존성을 정의합니다.

• 대별 주제 인터페이스와 옵저버 인터페이스가 들어있는 클래스 디자인을 바탕으로 함



=> 여러 객체에서 동일한 데이터를 처리하기보다 훨씬 깔끔!

- 주제와 옵저버는 서로 독립적으로 재사용 가능
- 주제가 옵저버에 대해 하는건 Observer Interface를 구현하는 것 뿐

디자인 원칙

서로 상호작용하는 객체 사이에서는 가능하면 느슨하게 결합하는 디자인을 사용해야 한다.

Observer class 생성자

생성자 주입

```
public CurrentConditionsDisplay(Subject weatherData) {
```

this.weatherData = weatherData; // 레퍼런스를 저장해두면 옵저버 탈퇴시 유용하게 쓸 수 있음.

weatherData.registerObserver(this);

```
}
```

2. 생성자 주입이면 Subject 없이는 생성 못함. 느슨한 결합이 아닌 것 같은데?

Observable

push 방식

• Subject → Observer

pull 방식

→ 더 유연한 것으로 간주됨. Subject가 변화했다는 notify를 넣으면 Observer에서 notify를 받아 필요한 값만 Subject의 getter를 통해서 읽어오기.

• Java.util 패키지 Observer interface와 Observable 클래스도 있음 (O2P)

⚠ 옵저버에게 연락 가는 순서가 의존하면 절대 안됨! 느슨한 결합이 아님!

