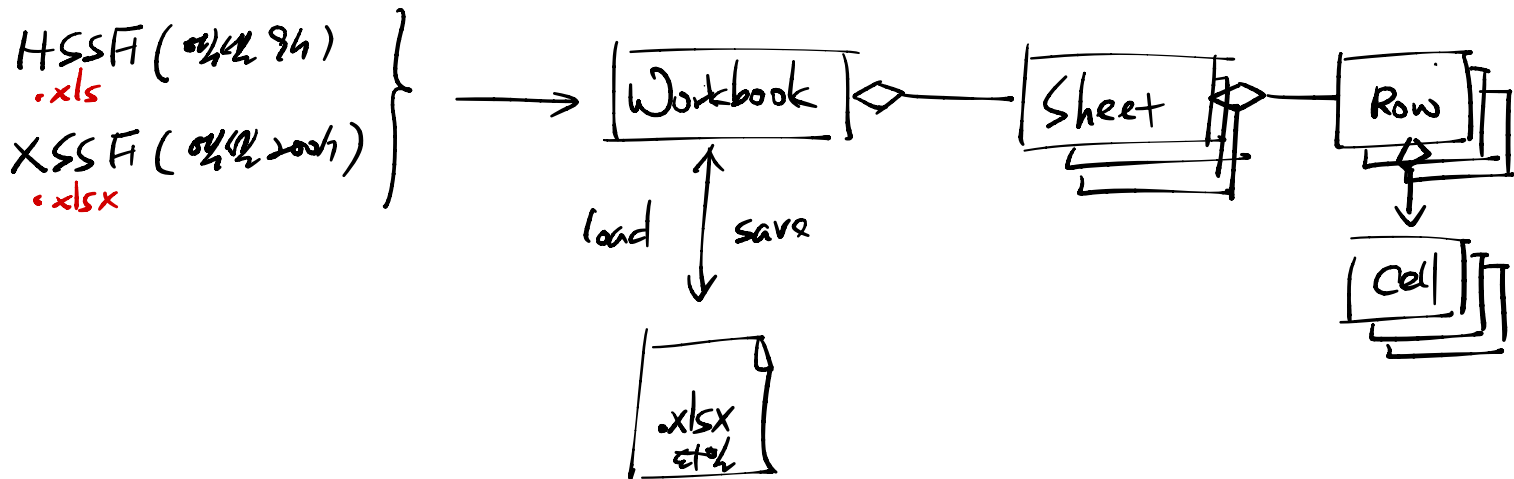


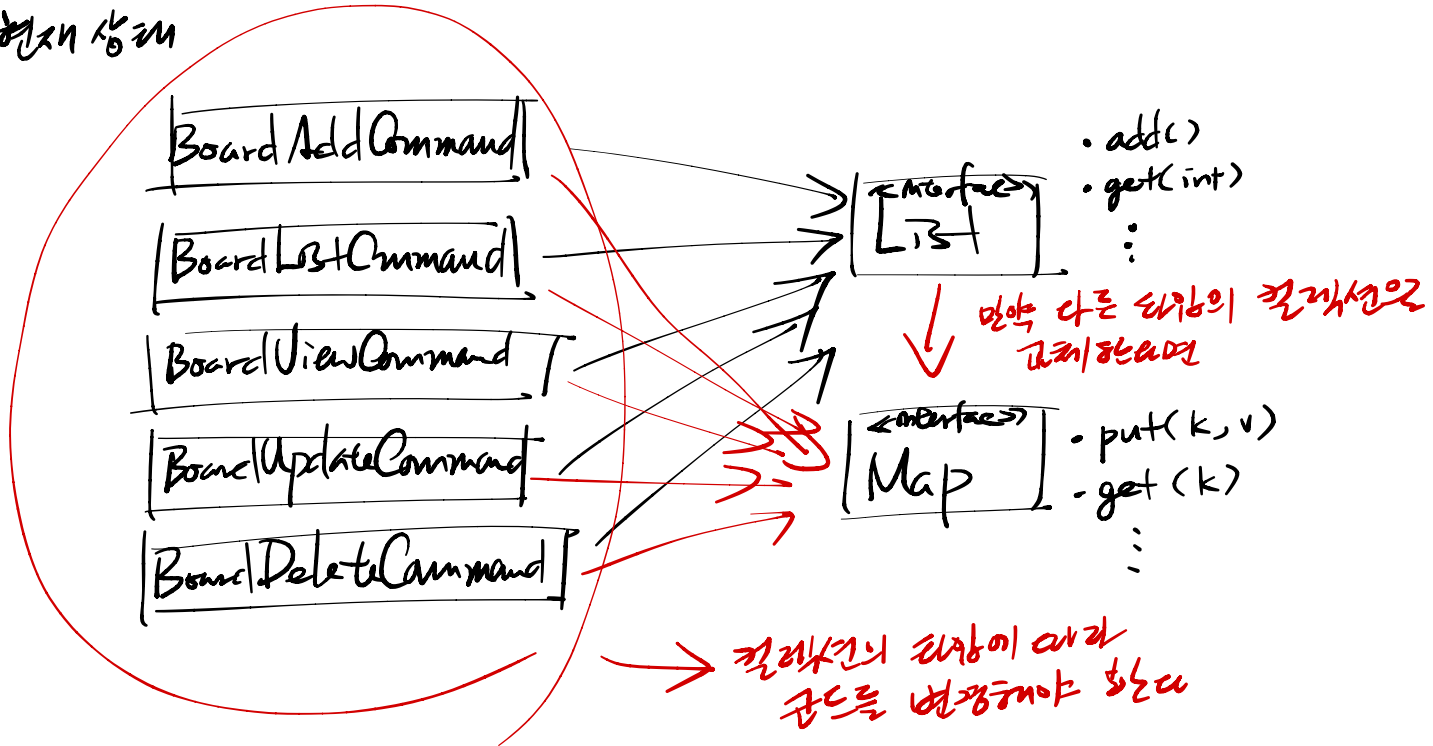
33. 데이터를 엑셀 파일로 쓰기/읽기 : Apache POI 활용



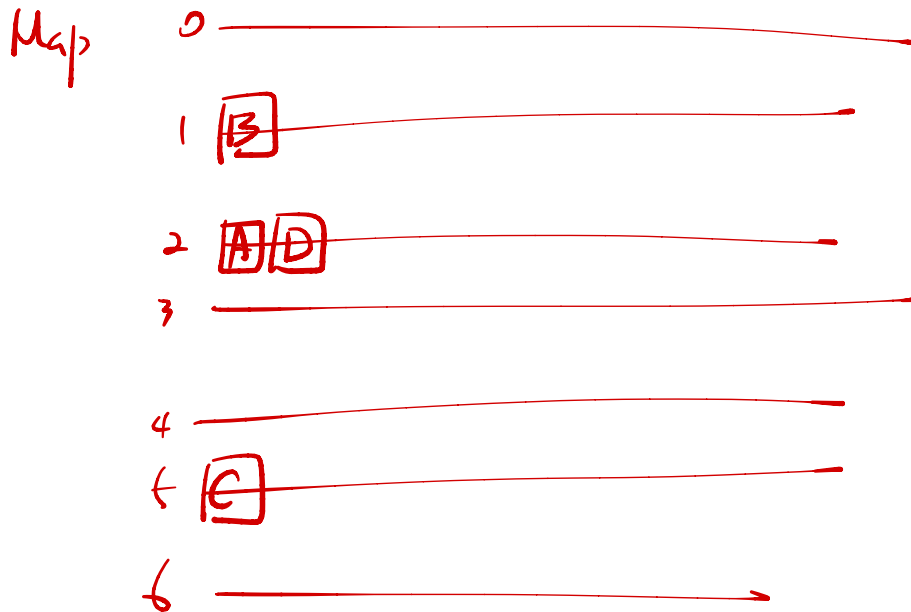
### 34. DAO 가 필요한 이유

↳ 데이터 보안을 책임준다

#### ① 현재 상황



\* Map 의 데이터를 저장할 때 저장할 순서대로  
저장할 수 있는 이유!



② [A]

8-[B]

5-[C]

23-[D]

values()



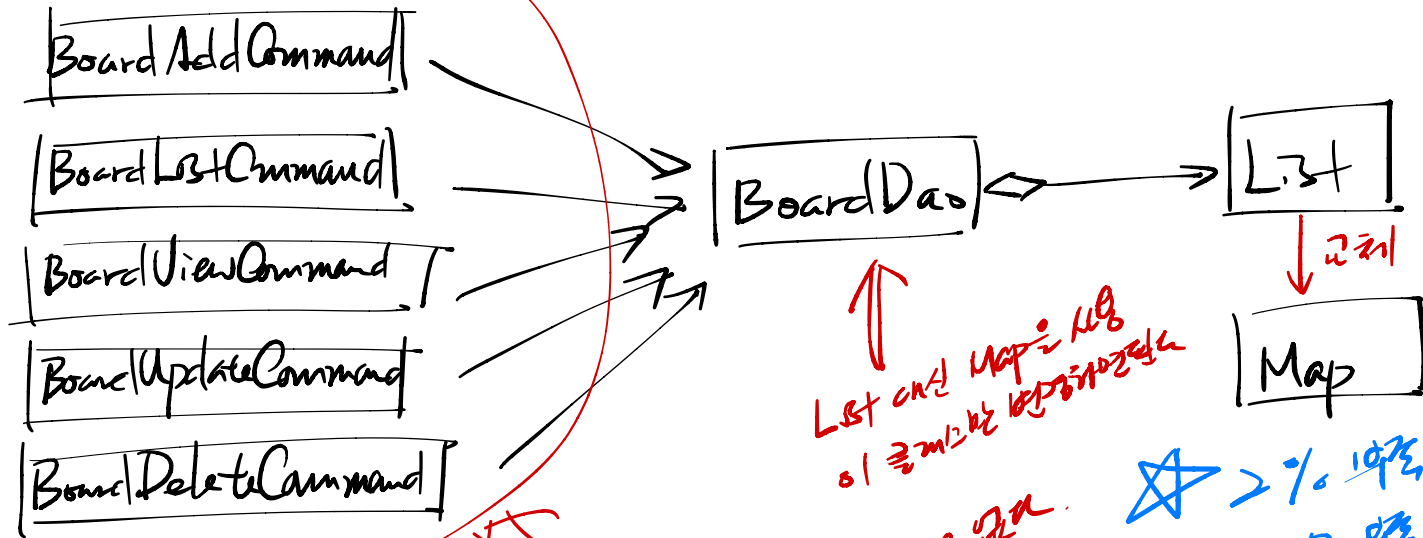
[B][A][D][C]

↑ 저장할 때  
key 의 hash 값을 가지고  
저장할 위치를 계산하기 때문!

35. 데이터 접근 로직을 책임 분리 하기

↳ 비즈니스 로직을 만드는 분리 → 재사용성 ↑ 유지보수가 용이.

Data Access Object (DAO)



↑  
List 대신 Map을 사용  
이 클래스는 변경할 필요가 없다

이 클래스는 변경할 필요가 없다

★ 2% 이상!  
SOLID의 OCP 원칙  
예? BoardDao 변경이  
안됨

35. 데이터 접근 로직을 재사용 하기

↳ 비즈니스 로직으로 만들기 분리 → 재사용 ↑ 유지보수 ↑ 용이.

Data Access Object (DAO)

