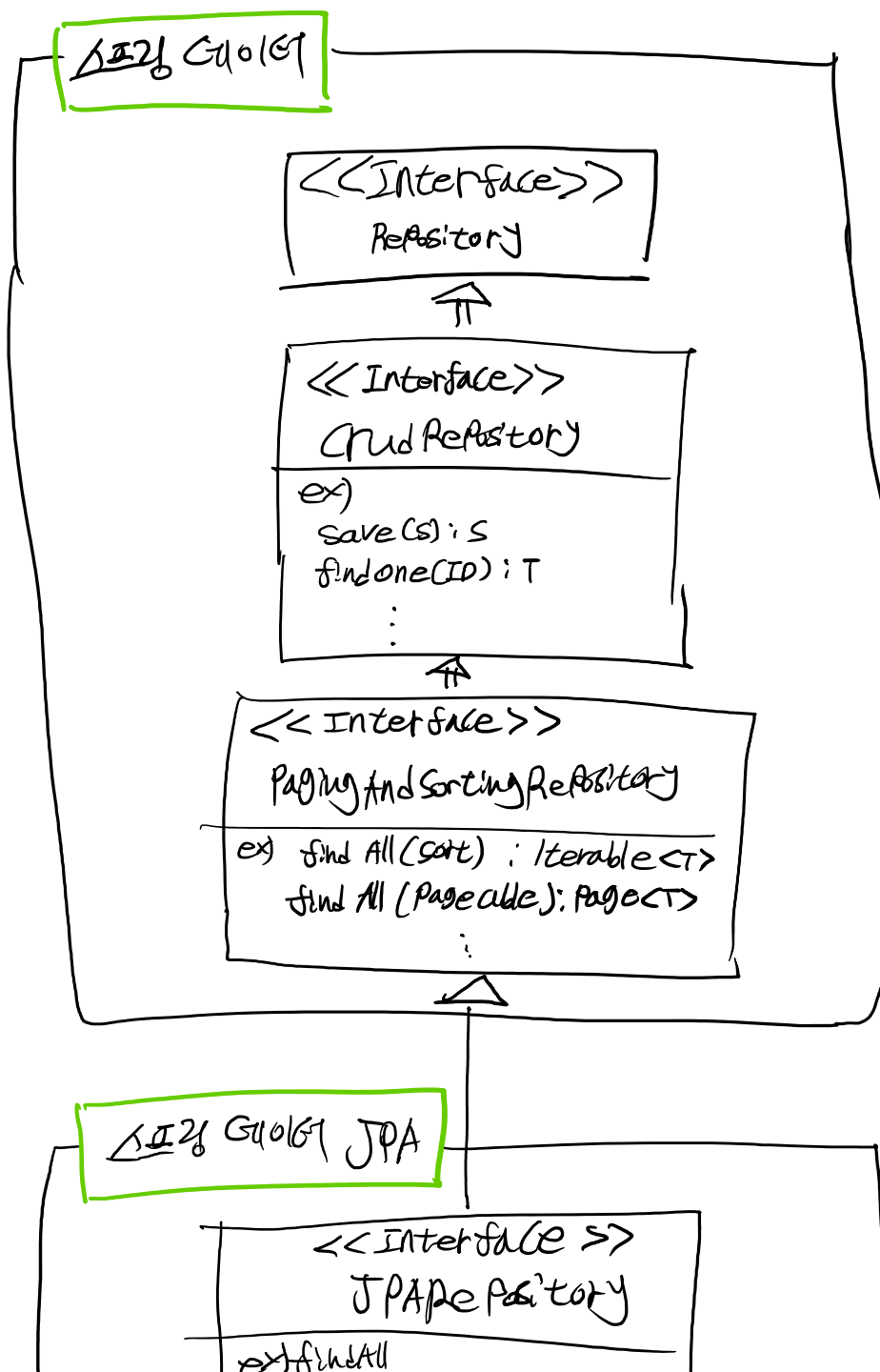


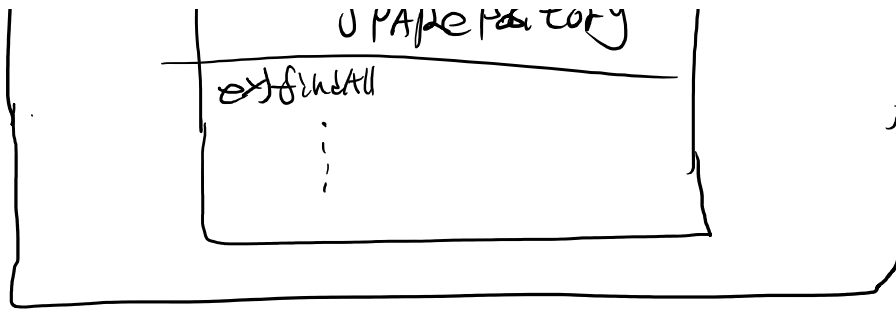
# 스프링입문-4 (김영한)

2021년 8월 1일 일요일    오후 3:57

## 스프링 데이터 JPA

- Repository에 구현 클래스 없이 인터페이스만으로 개발 완료할 수 있음
- 반복 개발해온 기본 CRUD 기능도 스프링 데이터 JPA가 모두 제공함
- 스프링 데이터 JPA는 JPA를 보조해주는 기술
- findByName(), findByEmail() 처럼 메소드 이름만으로 조회 기능 제공
- 페이징 기능 자동 제공





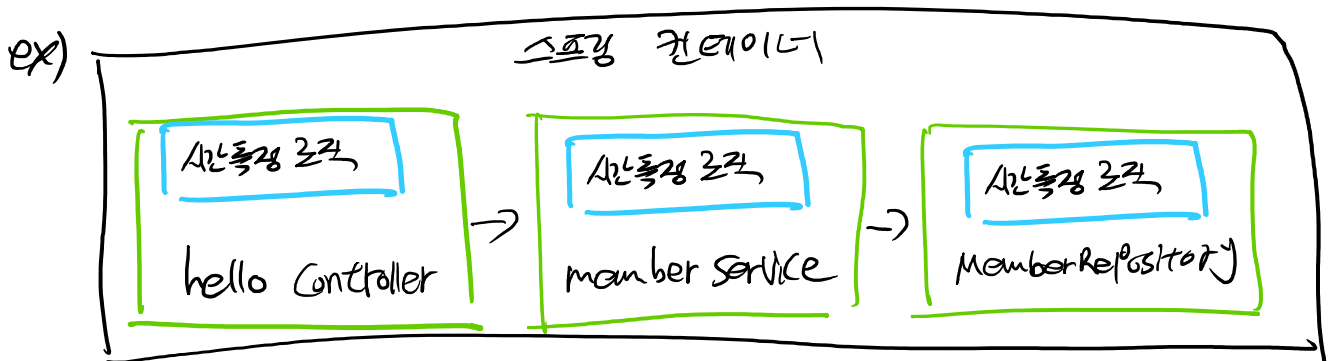
AOP (Aspect Oriented Programming : 관점 지향 프로그래밍)

AOP가 필요한 상황

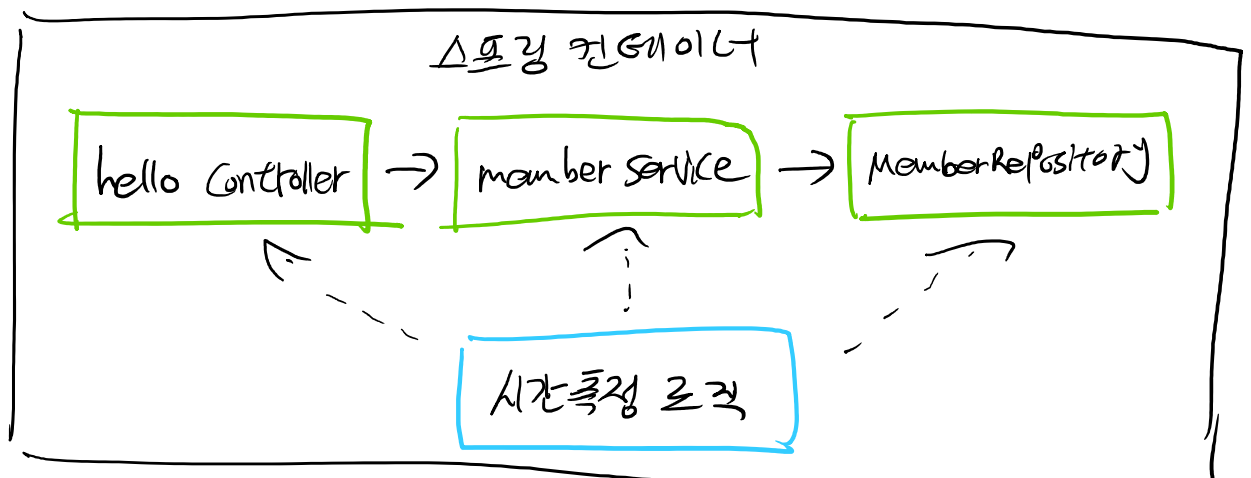
- 모든 메소드의 호출 시간을 측정하고 싶다면? => 모든 메소드 시작과 끝사이에 시간 측정 로직을 넣어야하나??? => 유지보수 힘들
- 공통 관심 사항(cross-cutting concern) vs 핵심 관심 사항(core concern)  
ex) 시간 측정은 모든 메소드의 공통 관심사항이지만 핵심 관심사항은 아님

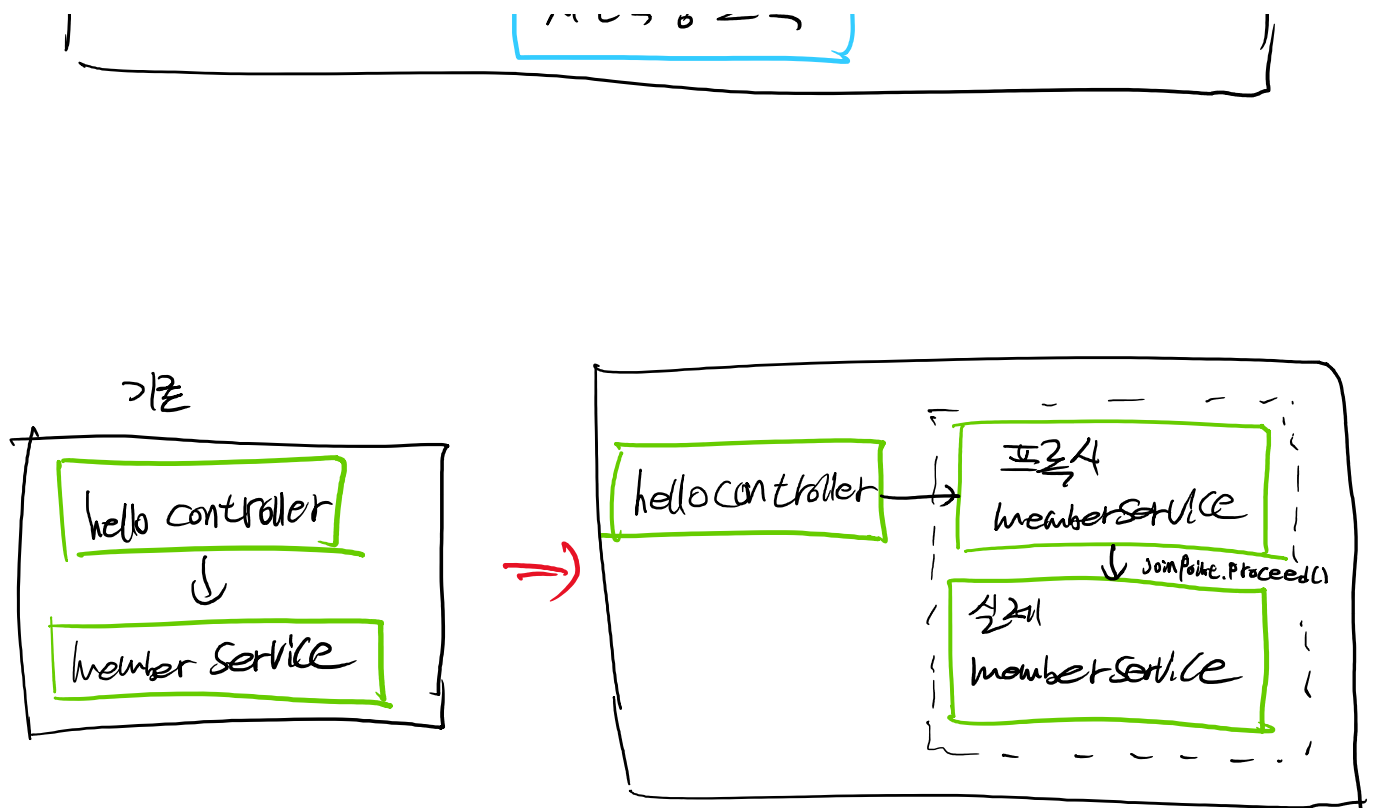
AOP가 공통 관심사항과 핵심 관심사항을 분리

=> 핵심 관심사항 깔끔하게 유지가능 + 변경이 필요하면 이 로직만 변경하면됨  
+ 원하는 적용 대상 선택 가능



⇓ AOP 적용





aop 가 있으면 가짜(프록시) memberService 를 만들어서 이게 끝나면 실제 memberService를 호출해줌