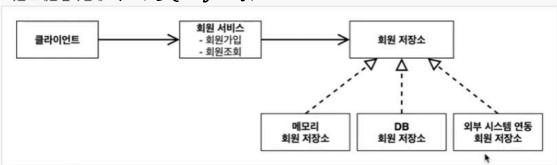
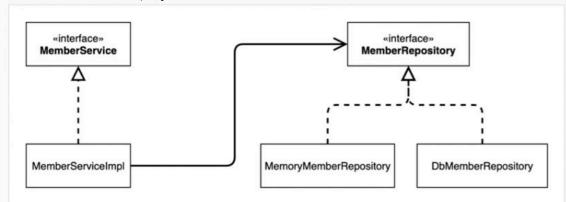
H2 회원 도메인 설계

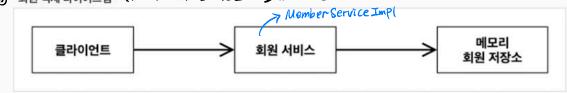
- 회원 도메인 요구사항
 - 회원을 가입하고 조회할 수 있다.
 - 회원은 일반과 VIP 두 가지 등급이 있다.
 - 회원 데이터는 자체 DB를 구축할 수 있고, 외부 시스템과 연동할 수 있다. (미확정)
- ① *회원 도메인 협력 관계 (기학사동 같이 불수 있음)



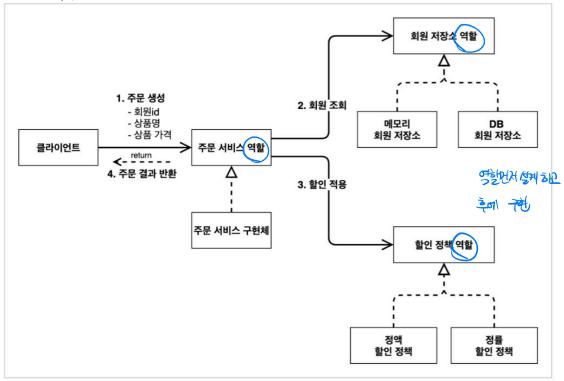
② *회원 클래스 다이어그램* (개방사가 - †제한)



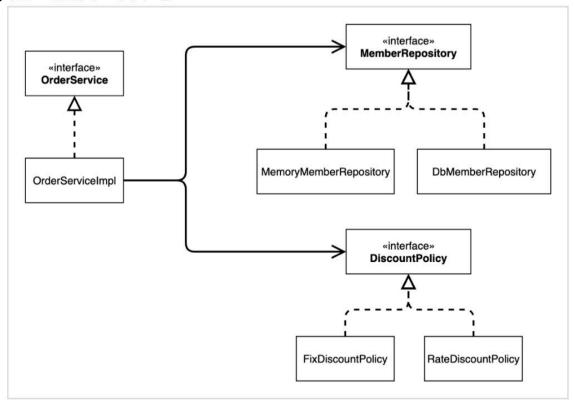
③ 회원객체다이어그램 (서비가 대서 회에인터가 살네 사용하는 것)



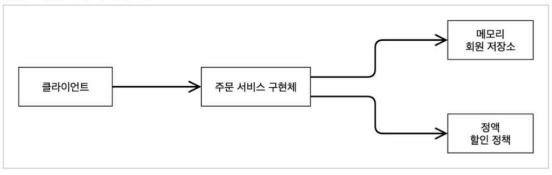
① EMU \$44.47



역할과 구현을 분리해서 자유롭게 구현 객체를 조립할 수 있게 설계했다. 덕분에 회원 저장소는 물론이고, 할 인 정책도 유연하게 변경할 수 있다.

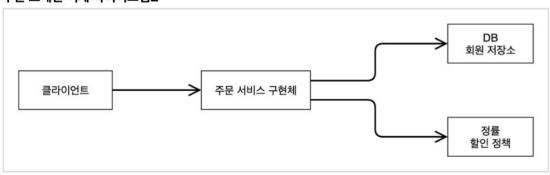


④ 주문 도메인 객체 다이어그램1



회원을 메모리에서 조회하고, 정액 할인 정책(고정 금액)을 지원해도 주문 서비스를 변경하지 않아도 된다. 역할들의 협력 관계를 그대로 재사용 할 수 있다.

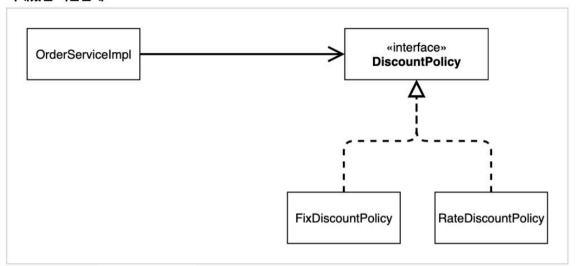
주문 도메인 객체 다이어그램2



회원을 메모리가 아닌 실제 DB에서 조회하고, 정률 할인 정책(주문 금액에 따라 % 할인)을 지원해도 <mark>주문서비스를 변경하지 않아도 된다</mark>.

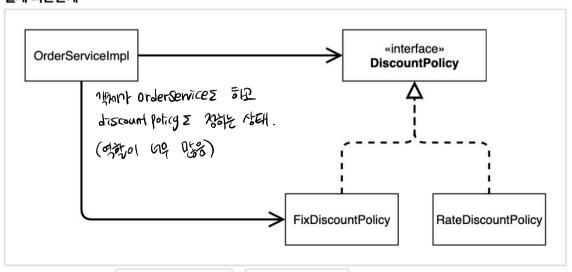
협력 관계를 그대로 재사용 할 수 있다.

기대했던 의존관계



지금까지 단순히 DiscountPolicy 인터페이스만 의존한다고 생각했다.

실제 의존관계



잘보면 클라이언트인 OrderServiceImpl 이 DiscountPolicy 인터페이스 뿐만 아니라

AppConfig 등장

• 애플리케이션의 전체 동작 방식을 구성(config)하기 위해, **구현 객체를 생성**하고, **연결**하는 책임을 가지는 별도의 설정 클래스를 만들자.

AppConfig

```
package hello.core;
import hello.core.discount.FixDiscountPolicy;
import hello.core.member.MemberService;
import hello.core.member.MemberServiceImpl;
import hello.core.member.MemoryMemberRepository;
import hello.core.order.OrderService;
import hello.core.order.OrderServiceImpl;
public class AppConfig {
   public MemberService memberService() {
        return new MemberServiceImpl(new MemoryMemberRepository());
                                          O MA
    }
                  @ Mp + 221
   public OrderService orderService() {
        return new OrderServiceImpl(
                new MemoryMemberRepository(),
                new FixDiscountPolicy());
   }
```

MemberServiceImpl - 생성자 주입

```
package hello.core.member;
public class MemberServiceImpl implements MemberService {
                                                     / 하지가 인터데이스만 알고있는 상태.
/ DIP 위반 해평.
   private final MemberRepository memberRepository;
   ///WK12+
   public MemberServiceImpt(MemberRepository memberRepository) {
                                                        (新) 至何的人 (新) 至何古。
       this.memberRepository = memberRepository;
   }
   public void join(Member member) {
       memberRepository.save(member);
   }
   public Member findMember(Long memberId) {
       return memberRepository.findById(memberId);
}
```

