Spring Study - 스프링핵심원리이해

스프링 핵심 원리 이해 2/3

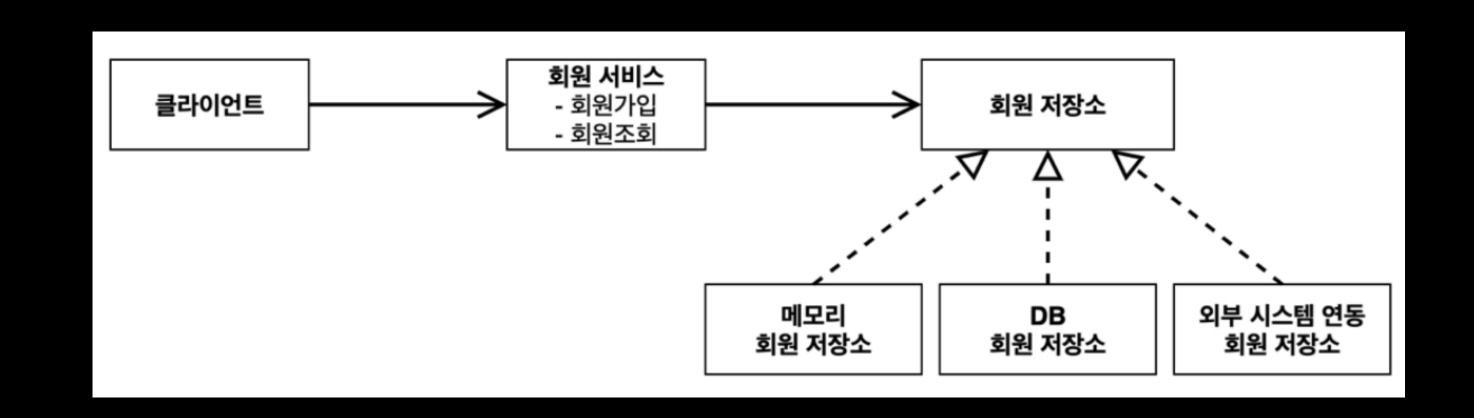
개발 전에 계획을 먼저 해보자

도메인 협력 관계

클래스 다이어그램

객체 다이어그램

기획을 통해 도메인 간의 관계를 정리

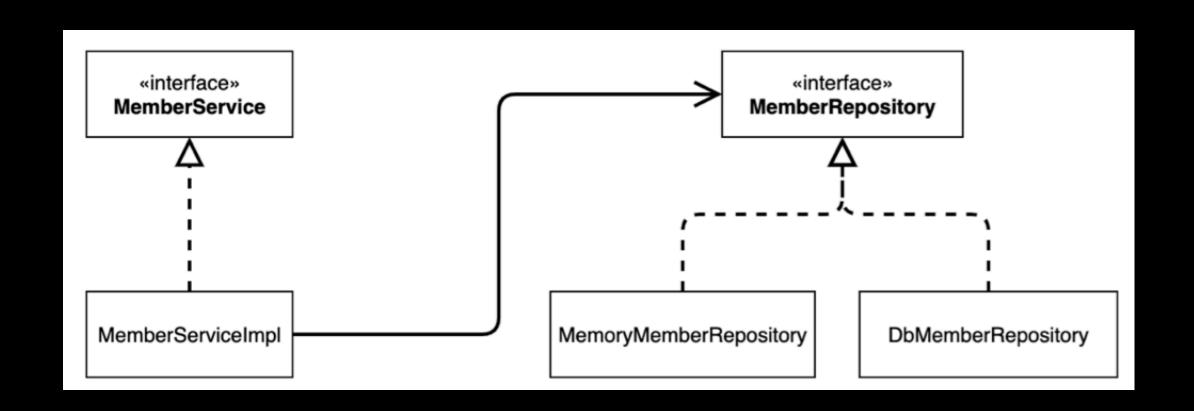


개발 전에 계획을 먼저 해보자

도메인 협력 관계 클래스 다이어그램

객체 다이어그램

코드 레벨로 도메인을 가져와 클래스로 정리



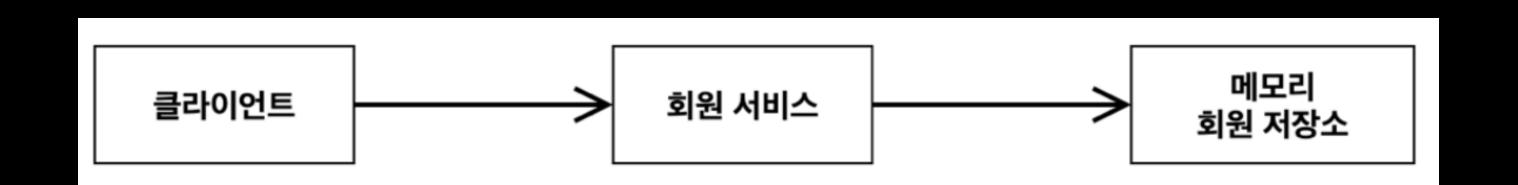
개발 전에 계획을 먼저 해보자

도메인 협력 관계

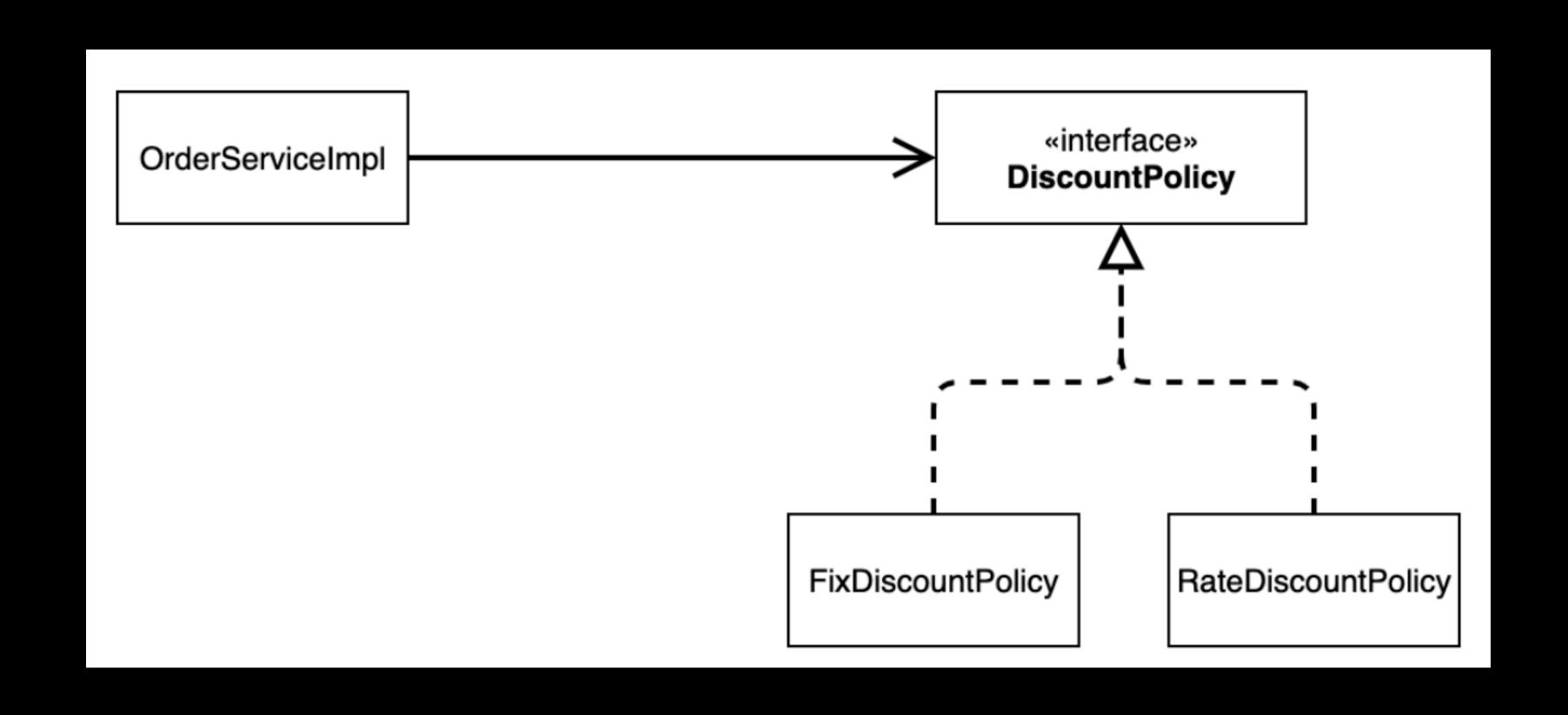
클래스 다이어그램

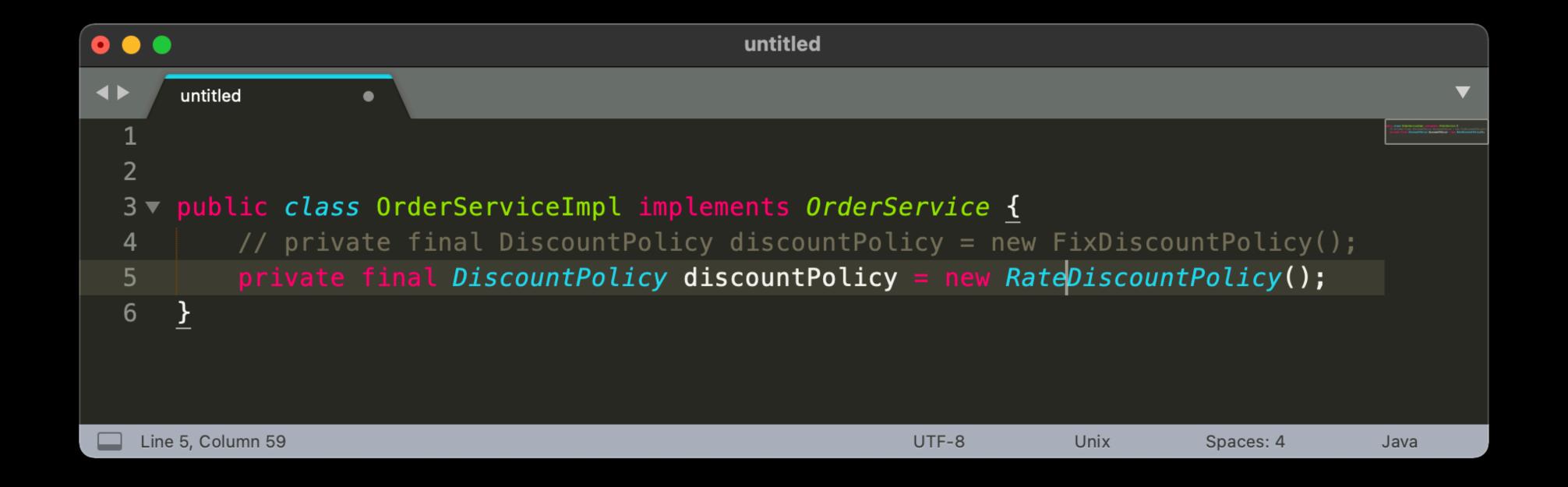
객체 다이어그램

객체간의 참조 관계를 정리



할인 정책 - <u>클래스 다이어그램</u>





역할과 구현 분리

다형성 활용

OCP?DIP?

인터페이스/구현체 분리

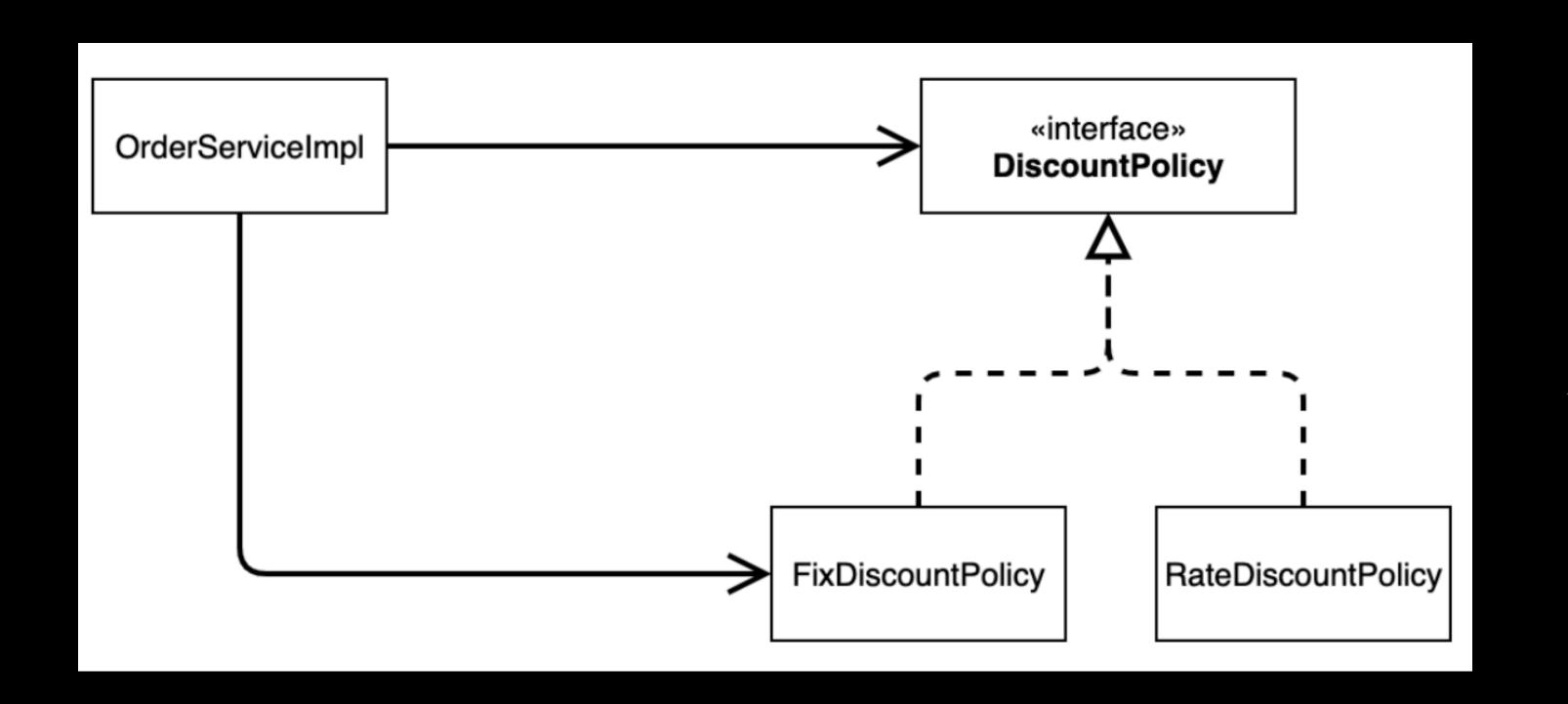
REMIND

DIP

의존역전원칙 - "추상화에 의존해야지, 구체화에 의존하면 안된다."

OCP

개방폐쇄원칙 - "소프트웨어 요소는 확장에는 열려 있으나 변경에는 닫혀 있어야 한다"



추상 뿐 아니라 구현체에도 의존하고 있다.

기능을 변경하려면, 클라이언트 코드도 수정해야한다.

HOW?

어떻게 하면 추상(인터페이스)에만 의존할 것인가?

구현체가 없는데 ? (NPE 👋 ?)

HOW?

어떻게 하면 추상(인터페이스)에만 의존할 것인가?

관심사의 분리 - 구현 객체를 생성하고 연결하는 책임을 가지는 클래스

Configuration

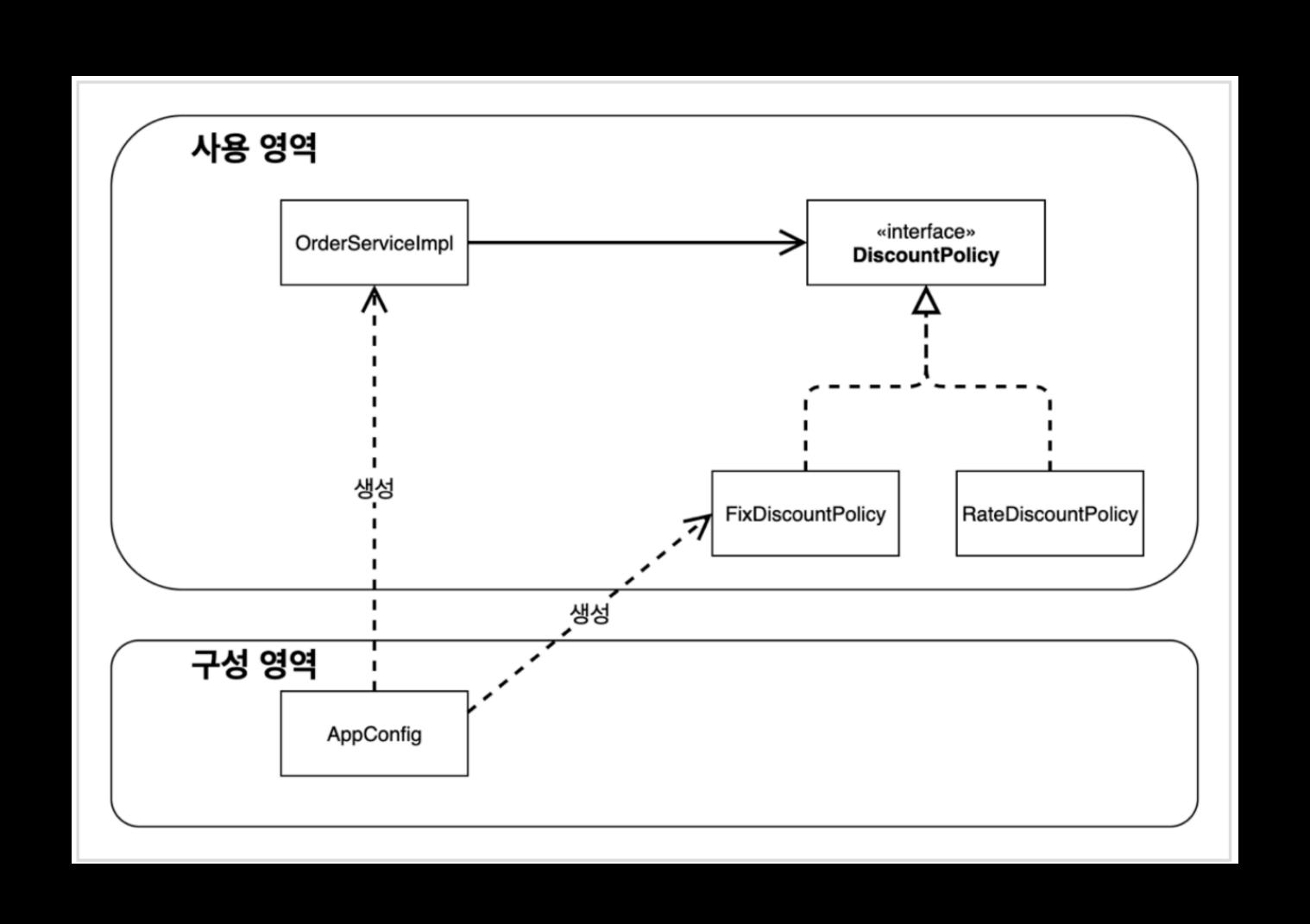
- 구현 객체 생성
- 생성자를 통한 주입

```
untitled
  1 ▼ public class AppConfig {
         public MemberService memberService() {
              return new MemberServiceImpl(memberRepository());
         public OrderService orderService() {
             return new OrderServiceImpl(
                memberRepository(),
                discountPolicy());
 10
 11
 12
 13
         public MemberRepository memberRepository() {
              return new MemoryMemberRepository();
 14
 15
 16
17
         public DiscountPolicy discountPolicy() {
 18
              return new FixDiscountPolicy();
 19
Line 21, Column 2
                                  UTF-8
                                                      Spaces: 4
                                                                 Java
```

Dependency Injection

HOW?

어떻게 하면 추상(인터페이스)에만 의존할 것인가?



DI ? 이거 어떻게 관리해요 ?

코드가 많아짐에 따라

- 필요한 기능
- 기능을 구현한 클래스
- 그 클래스를 의존하는 클래스
- 또 그 클래스를 의존하는 클래스
- 또 또 그 클래스를 의존하는 클래스

@Configuration, @Bean

=> ApplicationContext

=> Spring container

-> Spring Bean으로 관리