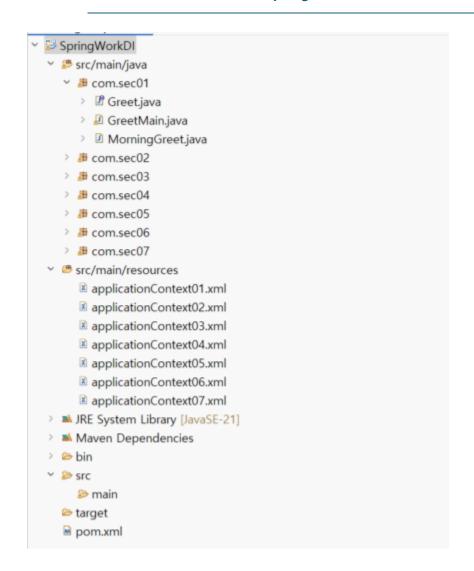
### **SpringWorkDI**



문제 번호	패키지명	주요 주제
1 번	com.sec01	기본 인터페이스 DI (MorningGreet)
2 번	com.sec02	EveningGreet 클래스 DI
3 번	com.sec03	GreetService 에 Setter 주입
4 번	com.sec04	생성자 주입 방식 적용
5 번	com.sec05	GreetManager 중첩 DI 구조
6 번	com.sec06	동일 구조에서 ref 변경
7 번	com.sec07	모든 객체 외부 설정으로 구성

Y-A, Dominica KIM 패이지 1/8

[문제 1] Greet 인터페이스와 MorningGreet 구현체를 정의하고 XML 로 주입하여 아침 인사를 출력하시오.

#### 1. 클래스/메서드 요약

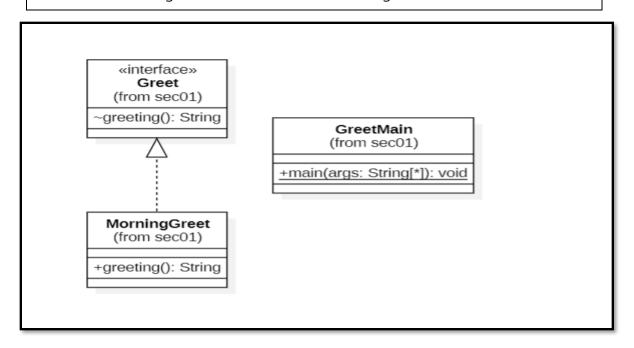
클래스명	메서드	설명
Greet	+greeting(): String	인사 인터페이스
MorningGree	+greeting(): String	아침 인사 구현
t		
GreetMain	+main(String[] args): void	ApplicationContext 로
		Bean 주입

# 2. 실행 결과

좋은 아침입니다

### 3. applicationContext.xml

<bean id="morningGreet" class="com.used.MorningGreet"/>



Y-A, Dominica KIM 페이지 2 / 8

[문제 2] EveningGreet 클래스를 추가하고 XML 에서 주입받아 출력하도록 수정하시오.

#### 1. 클래스/메서드 요약

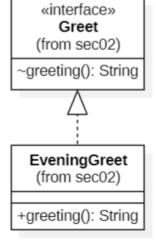
클래스명	메서드	설명
EveningGreet	+greeting(): String	저녁 인사 구현
GreetMain	+main(String[] args):	빈 변경으로 출력 전환
	void	

# 2. 실행 결과

편안한 저녁입니다.

### 3. applicationContext.xml

<bean id="eveningGreet" class="com.used.EveningGreet"/>



GreetMain (from sec02) +main(args: String[\*]): void

Y-A, Dominica KIM 패(이지 3 / 8

[문제 3] GreetService 클래스를 새로 만들고, 내부에 Greet 을 갖도록 하여 Setter 로 주입하시오.

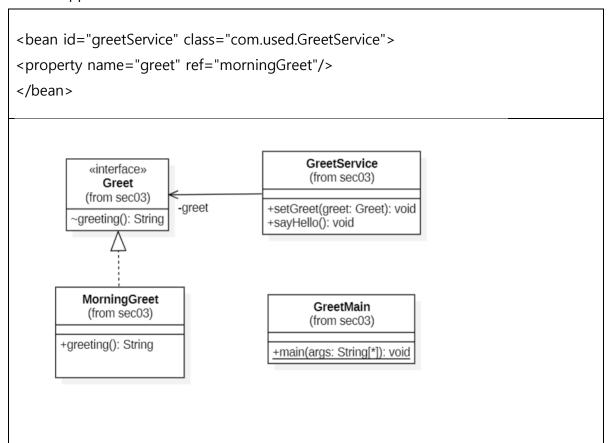
# 1. 클래스/메서드 요약

클래스명	메서드	설명
GreetService	+setGreet(Greet),	Setter 로 Greet 주입
	+sayHello()	
applicationContext.xml		property 를 통한
		Greet 주입 설정

### 2. 실행 결과

좋은 아침입니다

#### 3. applicationContext.xml



Y-A, Dominica KIM 패이지 4 / 8

[문제 4] GreetService 를 생성자 방식으로 Greet 을 주입받는 구조로 바꾸시오.

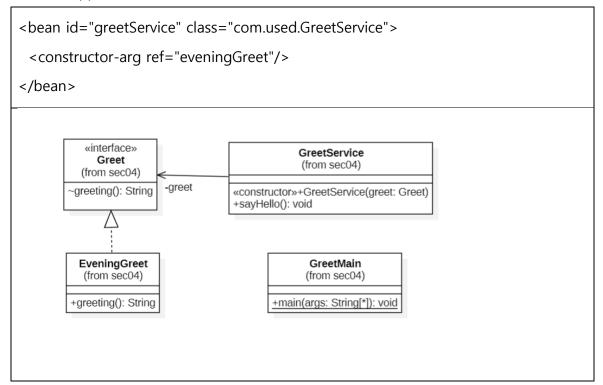
# 1. 클래스/메서드 요약

클래스명	메서드	설명
GreetService	+GreetService(Greet),	생성자 주입 구조
	+sayHello()	

# 2. 실행 결과

안녕하세요 (저녁 인사)

### 3. applicationContext.xml



Y-A, Dominica KIM - 페이지 5 / 8

[문제 5] GreetManager 클래스에서 GreetService 를 포함하고, 그 안에 Greet 이 포함된 구조로 중첩 DI 를 구성하시오.

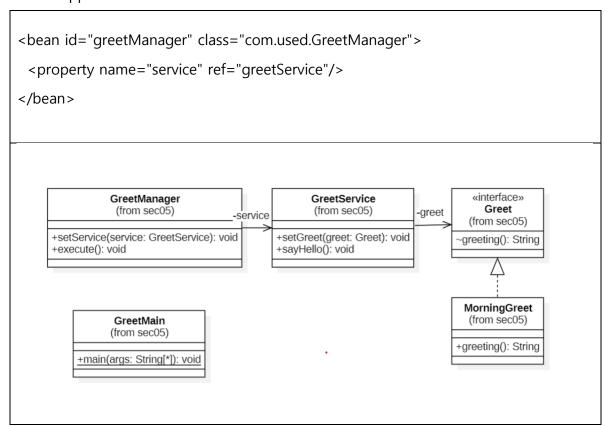
# 1. 클래스/메서드 요약

클래스명	메서드	설명
GreetManager	+setService(GreetService)	Has-A 구조
applicationContext.xml		greetService 를
		GreetManager 에
		주입

### 2. 실행 결과

좋은 아침입니다

### 3. applicationContext.xml



Y-A, Dominica KIM 패이지 6 / 8

[문제 6] GreetService 가 Greet 을 멤버로 가지도록 하고, XML 에서 여러 Greet 구현체를 조건에 따라 주입해보시오.

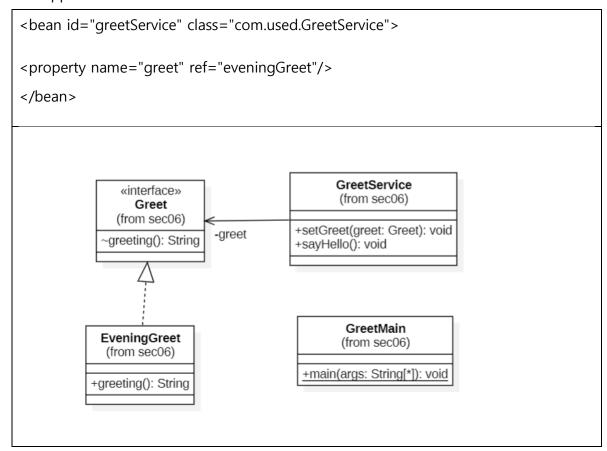
# 1. 클래스/메서드 요약

클래스명	메서드	설명
GreetService	+setGreet(Greet)	Setter 로 동적 주입
applicationContext.xml		동일 구조에서 다른 ref
		주입

### 2. 실행 결과

안녕하세요 (저녁 인사)

### 3. applicationContext.xml



Y-A, Dominica KIM 패이지 7/8

[문제 7] 별도의 설정 파일 없이 Java 코드 내에서 직접 객체 생성 없이 XML을 통해 객체 생성 및 주입되는 구조를 이해하고 구현하시오.

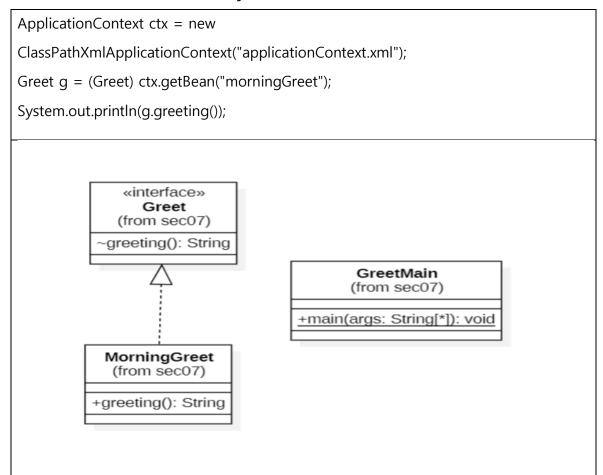
# 1. 클래스/메서드 요약

클래스명	메서드	설명
GreetMain	ApplicationContext	XML 만으로 모든 객체
	사용	구성

#### 2. 실행 결과

좋은 아침입니다

# 3. 예시 코드 GreetMain.java



Y-A, Dominica KIM 패이지 8 / 8