

강 사 : 임정훈



목차

DI(Dependency Injection) 개념

loC/DI 특 . 장점

ApplicationContext

Autowiring



DI(Dependency Injection)

- 1. Object 참조를 외부로부터 주입 (XML 파일) 받고 이를 통해서 다른 Object 와 역동적으로 의존관계가 형성 되게 하는 기법
- 2. 객체를 생성 , 취득하는 코드를 직접 만들지 않음
- 3. spring 에서 의존관계 주입 방법
 - 1) 생성자 (Constructor) 를 이용한 의존성 주입
 - 2) 설정 메소드 (Setter) 를 이용한 의존성 주입



1) 생성자 (Constructor) 를 이용한 의존성 주입

```
public class ServiceImpl {
private DaoImpl daoImpl; // 멤버변수
    // 생성자 의존관계 주입 : 외부 클래스의 객체 주입
    public ServiceImpl (DaoImpl daoImpl){
       this.daoImpl = daoImpl;
    rviceImpl.write() 메서드 실행 "); daoImpl.insert(article
       ); // dao 메서드 호출
```



2) 설정메서드 (Setter) 를 이용한 의존성 주입

```
public class ServiceImpl {
        private DaoImpl daoImpl; // 멤버 변수
        // 의존 관계 설정 방식 : Setter()
        public void setDaoImpl (DaoImpl daoImpl) {
                 this.daoImpl = daoImpl;
        public void write(DbTable table){    System.out.println("Servicel")
                 mpl.write() 메서드 실행 "); daoImpl.insert(table);
```



스프링 설정파일



loC/DI 특. 장점

IoC/DI 특 . 장점

- 1. Object 의존관계에 대한 객체지향 프로그래밍 모델
- 2. 유연성과 확장성이 뛰어난 코드 작성을 위한 객체지향설계원칙과 디자인 패턴의 핵심
- 3. Spring 프레임워크에서 동작하는 모듞 코드는 IoC/DI 방식을 따른다 .
- 4. Spring 을 이해하고 효율적으로 사용하는데 기본이 되는 가장 중요한 메커니즘이다.



스프링 컨테이너

스프링 컨테이너

- 스프링 설정파일로부터 스프링 객체 (빈) 를 생성하는 역할
- 스프링 컨테이너 구현체
- 1) BeanFactory 인터페이스
- 2) ApplicationContext 인터페이스
 BeanFactory 인터페이스 보다 많은 기능 제공

xml 파일을 읽어서 스프링 컨테이너 생성

AbstractApplicationContext context = new

ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");



ApplicationContext

ApplicationContext 구현 클래스

- 1. ClassPathXmlApplicationContext
 - 클래스패스에 위치한 xml 파일로부터 설정 정보 로딩
- 2. FileSystemXmlApplicationContext
 - 파일 시스템에 위치한 xml 파일로부터 설정 정보 로딩
- 3. XmlWebApplicationContext
 - 웹 애플리케이션에 대한 xml 파일 설정 정보 로딩
 - Spring MVC 에서 적용



ApplicationContext

ClassPathXmlApplicationContext 이용 컨테이너 생성