**프레임워크 프로그래밍**

**4주차 Report**

**그리기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**한국산업기술대학교**

**201715404컴퓨터공학과**

**권한길**

|  |
| --- |
| **Q1. 자바를 이용한 DI 설정 방식의 2가지 주요 애노테이션을 설명하시오.** |
| 1. **@configuration** : 이것이 스프링 설정 파일 (DI설정파일)이다 라고 말하는 것이다. 즉 스프링 설정에 사용되는 클래스라는 것을 명시해주는 어노테이션이다.  2. **@bean** :  -Spring(IOC) Container에 Bean을 등록하도록 하는 메타데이터를 기입하는 어노테이션.  -개발자가 직접 제어가 불가능한 외부 라이브러리 등을 Bean으로 만들려할 때 사용된다.  Ex)  package com.devkuma.spring;  import org.springframework.context.annotation.Bean;  import org.springframework.context.annotation.Configuration;  @Configuration  public class SampleBeanConfig {  @Bean  public SampleBeanInterface sampleBean() {  return new SampleBean("설정 클래스에서 만든 인스턴스입니다.");  }  }  **Ex 설명)**  **@Configuration**  이것은 클래스 선언 앞에 기술한다. 이 어노테이션은 해당 클래스가 Bean의 설정을 할 것이라는 것을 나타낸다. Bean 설정 클래스는 항상 이것을 붙인다.  **@Bean**  Bean을 작성하는 메소드 앞에 기술한다. 이것을 기술하면 그 메소드를 Bean 인스턴스 생성을 위한 것으로 인식한다. 이것을 붙인 메소드는 반드시 Bean 인스턴스를 반환 값으로 지정해야 한다. |

|  |
| --- |
| **Q2. 빈 객체 라이프 사이클에서 빈을 생성 후 초기화하는 방법과 빈 종료 전 전처리 과정을 수행할 수 있는 방법을 4가지를 정리하시오.** |
| **<빈 생성 후 초기화 방법>**  초기화 방법1**. XML기반** : <bean> 요소의 init-method 속성에 메서드 지정  초기화 방법2. **애너테이션 기반** : @PostConstruct 애너테이션 붙은 메서드  초기화 방법3. **자바 기반** : @Bean의 initMethod 속성에 지정된 메서드  초기화 방법4. **인터페이스 구현** : InitializeBean 인터페이스의 afterPropertiesSet 메서드  **<빈 종료 전 전처리 방법>**  전처리 방법1. **XML기반**: <bean> 요소의 destroy-method 속성에 메서드 지정  전처리 방법2. **애너테이션 기반** : @Predestroy 애너테이션 붙은 메서드  전처리 방법3. **자바 기반** : @Bean의 destroyMethod 속성에 지정된 메서드  전처리 방법4. : DisposableBean 인터페이스의 destroy메서드  **인터페이스 구현** |

|  |
| --- |
| **di-annotation.zip 과 db-springjdbc.zip 을 참고하여 실습하고 본인이 생성한 2개의 프로젝트 결과 출력 페이지를 PrintScreen하여 첨부하시오.** |
| **<hgk-dianno 프로젝트 캡쳐>**  스크린샷, 컴퓨터, 모니터, 대형이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| **<hgk-spjdbc 프로젝트 캡처>스크린샷이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명** |