**프레임워크 프로그래밍**

**3주차 Report**

**그리기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**한국산업기술대학교**

**201715404컴퓨터공학과**

**권한길**

|  |
| --- |
| **Q1. 스프링 빈, ApplicationContext를 정의하시오** |
| A1.  **스프링 빈** : 간단하게 한줄로 답하자면 스프링 빈이란 자바 객체입니다.  스프링 컨테이너(Spring Container)에 의해서 자바 객체가 만들어 지게 되면 이 객체를 스프링은 스프링 빈이라고 부르는 것입니다.  스프링 빈과 자바 일반 객체와의 차이점은 없습니다. 다만 스프링 컨테이너에서 만들어지는 객체를 스프링 빈이라고 부를 뿐 입니다.  **ApplicationContext:**   * Web Application 최상단에 위치하고 있는 Context. * Spring에서 ApplicationContext란 BeanFactory를 상속받고 있는 Context * Spring에서 root-context.xml, applicationContext.xml 파일은 ApplicationContext 생성 시 필요한 설정정보를 담은 파일 (Bean 선언 등..) * Spring에서 생성되는 Bean에 대한 IoC Container (또는 Bean Container) * 특정 Servlet설정과 관계 없는 설정을 한다 (@Service, @Repository, @Configuration, @Component) * 서로 다른 여러 Servlet에서 공통적으로 공유해서 사용할 수 있는 Bean을 선언한다. * **Application Context에 정의된 Bean은 Servlet Context에 정의 된 Bean을 사용할 수 없다.** |

|  |
| --- |
| **Q**2. WebApplicationContext 가 생성되는 2가지 방식을 설명하시오 |
| A2.   1. **ContextLoaderListener에 의해서 만들어지는 Root WebApplicationContext** 2. Root WebApplicationContext 이름 그대로 최상단에 위치한 Context 이다 3. 서비스 계층이나 DAO를 포함한, 웹 환경에 독립적인 빈들을 담아둔다. 4. 서로 다른 서블릿컨텍스트에서 공유해야 하는 빈들을 등록해놓고 사용할 수 있다.   Servlet context에 등록된 빈들을 이용 불가능하고 servlet context와 공통된 빈이 있다면 servlet context 빈이 우선된다.   1. WebApplication 전체에 사용가능한 DB연결, 로깅 기능들이 이용된다. 2. **DispatcherServlet에 의해서 만들어지는 WebApplicationContext** 3. WebApplicationContext 서블릿에서만 이용되는 Context이다 4. DispatcherServlet이 직접 사용하는 컨트롤러를 포함한 웹 관련 빈을 등록하는 데 사용한다. 5. DispatcherServlet은 독자적인 WebApplicationContext를 가지고 있고, 모두 동일한 Root WebApplicationContext를 공유한다. |

|  |
| --- |
| **Q3** . **DI ANNOTATION 설정 방법에서 <context:annotation-config/>와 <context:component-scan base package=”명”/> 차이점을 설명하시오.** |
| A3.<context:component-scan base package=”명”/>:특정 패키지 안의 클래스들을 스캔하고, Annotation을 확인 후 bean 인스턴스를 생성한다.@Component @Controller @Service @Repository 등의 Annotation이 존재해야 bean을 생성할 수 있다.이것의 장점 중 하나는 @Autowired와 @Qualifier Annotation을 인식할 수 있다.component-scan을 선언했다면 context:annotation-config를 선언할 필요가 없다.<context:annotation-config>:ApplicationContext 안에 이미 등록된 bean들의 Annotation을 활성화 하기 위해 사용된다.bean들이 XML로 등록됐는지 혹은 패키지 스캐닝을 통해 등록됐는지는 중요하지 않다. 이미 스프링 컨텍스트에 의해 생성되어 저장된 bean들에 대해서 @Autowired와 @Qualifier Annotation을 인식할 수 있다. |

|  |
| --- |
| **Q**4. **di-xml.zip 참고하여 실습하고 결과 출력 페이지를 PrintScreen하여 첨부하시오.** |
| A4.  스크린샷, 컴퓨터, 모니터, 화면이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |