1. 다음 중 Spring Framework 의 특징이라고 볼 수 없는 것은 무엇인가?

① Light Weight 프레임워크다.

② WAS(Web Application Server) 종속적인 프레임워크다.

③ POJO를 Bean으로 사용한다.

④ IoC와 AOP메커니즘을 지원한다.

2. 다음 보기 중에서 시스템 사용자와 커뮤니케이션을 담당하는 Presentation 프레임워크는 무엇인가?

① Struts ② iBatis

③ Spring ④ Hibernate

3. Spring Framework가 제공하는 Container 중에서 웹 어플리케이션 개발에 사용되는 Container는 무엇인가?

① XMLBeanFactory

② ClasspathXmlApplicationContext

③ XmlWebApplicationContext

④ FileSystemXmlApplicationContext

4. 다음 보기 중에서 Spring Container가 제공하는 Dependency Lookup 메소드는 무엇인가?

① lookup() ② getBean()

③ getObject() ④ get()

5. 다음 보기 중에서 <bean> 태그로 클래스를 등록할 때, Lookup할 때마다 새로운 객체를 생성하기 위해서 사용하는 속성은 무엇인가?

① lazy-init ② scope

③ depends-on ④ prototype

6. Annotation 기반으로 Bean을 설정할 때 비즈니스 로직 처리를 담당하는 XXXServiceImpl 클래스에 선언하는 Annotation은 무엇인가?

① @Autowired ② @Controller

③ @Repository ④ @Service

7. 다음 보기 중에서 Annotation 기반의 Spring 빈 설정을 위해 XML 파일에 등록해야 하는 태그는 무엇인가?

① <context:component-scan>

② <context:annotation-scan>

③ <context:component>

④ <context:annotation>

8. AOP의 용어 중에서 특정 비즈니스 메소드가 호출될 때, 삽입되어 동작하는 공통 모듈에 해당하는 것을 무엇이라 하는가?

① Aspect ② Advice

③ Pointcut ④ Joinpoint

9. 다음 보기 중에서 Spring AOP에서 제공되는 Annotation이 아닌 것은 무엇인가?

① @Aspect ② @Before

③ @Pointcut ④ @Advice

10. 다음 보기 중에서 MVC 아키텍처에 대한 설명이 잘못된 것은 무엇인가?

① MVC 아키텍처는 Model-1에 비해 역할 분담이 명확하여 유지보수 효율성이 증대된다.

② View는 화면 구성을 담당하며, 일반적으로 JSP로 구현한다.

③ Controller는 일반적으로 하나의 Servlet으로 구현한다.

④ Model은 JavaBean으로 구현한다.

11. Spring MVC에서 모든 웹 클라이언트의 요청을 중앙 집중적으로 관리하기 위해서 사용하는 FrontController 패턴이 적용된 클래스는 무엇인가?

① DispatcherServlet

② Controller

③ ViewResolver

④ HandlerMapping

12. Spring MVC에서 Controller 실행 후 적절한 View를 선택하기 위해서 View의 이름과 물리적 파일명을 매핑시켜 주는 역할을 하는 클래스는 무엇인가?

① Controller ② HandlerMapping

③ ActionServlet ④ ViewResolver

13. SpringMVC 에서 ViewResolver 부분을 아래처럼 등록하였다.

|  |
| --- |
| <bean  class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">  <property name="prefix" value="/jsp/"/>  <property name="suffix" value=".jsp"/>  </bean> |

또한 Controller 클래스에서 아래와 같이 ModelAndView 객체를 만들어서 리턴시킨다고 가정해보자.

ModelAndView mav=new ModelAndView();

mav.setViewName("listUser");

이 경우에 호출되는 JSP 파일은?

① /listUser.jsp

② /jsp/listUser.jsp

③ /WEB-INF/listUser.jsp

④ /WEB-INF/jsp/listUser.jsp

14. iBatis와 Spring을 연동하기 위해서 SqlMapClientTemplate 객체를 사용한다. SqlMapClientTemplate 객체가 제공하는 메소드 중에서 객체 하나를 검색할 때 사용하는 메소드는 무엇인가?

① query()

② queryForObject()

③ queryForMap()

15. 다음과 같이 ibatis 매핑파일이 작성되어 있다.

<select id="getBoard" parameterClass="board" (1)="com.multi.biz.board.vo.BoardVO">

select \* from board where seq = #seq#</select>

(1) 부분에 들어갈 적절한 속성은 무엇인가?

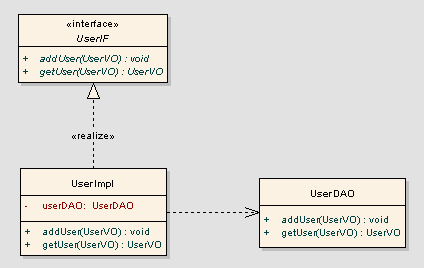
① result

② resultObject

③ resultClass

④ class

**문제1. 다음 클래스 다이어그램처럼 UserImpl 클래스에서 UserDAO 클래스를 Constructor Injection 형태로 참조할 수 있도록 제공된 Spring 설정파일(applicationContext.xml)을 작성하시오.**



**[문제 조건]**

- UserDAO 클래스는 com.multicampus.biz.user.impl.dao 패키지에 작성되어있다.

- UserImpl 클래스는 com.multicampus.biz.user.impl 패키지에 작성되어있다.

**< 제공되는 파일 >**

|  |
| --- |
| **applicationContext.xml** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans" … 중략">  </beans> |

**문제2. Spring이 제공하는 DispatcherServlet이 FrontController로 동작할 수 있도록 WEB 배치기술자인 web.xml 파일에 등록하시오. 단, 클라이언트의 URL 요청이 xxx.do 형태로 요청이 들어왔을 때, DispatcherServlet이 동작하도록 설정해야 한다. (5점)**

**< 제공되는 파일 >**

|  |
| --- |
| **web.xml** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <web-app ... 중략...">  </web-app> |

**문제3. BOARD 테이블에 게시글 목록을 조회하는 SQL 명령어가 들어 있는 SQLMap 파일을 이용하여 BoardDAO 클래스를 구현하려고 했을 때, BoardDAO 클래스에 있는 getBoardList() 메소드를 SqlMapClientTemplete 객체를 이용하여 적절하게 구현하시오. (10점)**

**[문제 조건]**

- 제공되는 SQL 명령어는 다음과 같다. SELECT \* FROM BOARD ORDER BY SEQ DESC

- 아래에 제공되는 두 개의 파일(board-mapping.xml, BoardDAO.java) 에 로직을 구현하시오.

**< 제공되는 파일 >**

|  |
| --- |
| **board-mapping.xml** |
| <?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>  <!DOCTYPE sqlMap ...중략...">  <sqlMap namespace="Board">  <typeAlias alias="board" type="com.multicampus.service.board.vo.BoardVO"/>  // SQL을 등록하시오.  </sqlMap> |

|  |
| --- |
| **BoardDAO.java** |
| package com.multicampus.service.board.impl.dao;  @Repository  public class BoardDAO {  @Autowired  private SqlMapClientTemplate ibatis;  public List<BoardVO> getBoardList(){  // 게시글 목록을 리턴한다.  }  } |