김윤수

스마트 콘텐츠 융합 응용SW엔지니어 양성과정(888-I)
[간남 M] 2020. 12. 02 ~ 2021. 07. 08 1530~2200
김동현 강사 | 진은지 취업담임

남은 시간 11:38:06

수강생 평가

* 정부파일의 확장자를 소문자로 등록하세요. - 예시 : test.jpg(O), test.JPG(X)

[NCS건교과] 인터페이스 구현 (서술형(신))

1회차

총점 : 97.0

1. resultType과 resultMap의 차이점에 대해 설명하시오. (10점)
결과 | 점수 (10.0점)

수강생 답	resultType 반환타입으로 클래스명 전체 또는 Alias를 입력해야하며 Vo,DTO등의 객체를 담을 수 있는 클래스의 경로를 명시하여 사용하면 된다. 자동 매핑 되기 때문에 편리하지만 제약이 존재한다. resultMap 개발자가 직접 POJO클래스에 매핑가능하므로 더 다양하게 커스팅이 가능하다.
답안첨삭	resultType 반환타입으로 클래스명 전체 또는 Alias를 입력해야하며 Vo,DTO등의 객체를 담을 수 있는 클래스의 경로를 명시하여 사용하면 된다. 자동 매핑 되기 때문에 편리하지만 제약이 존재한다. resultMap 개발자가 직접 POJO클래스에 매핑가능하므로 더 다양하게 커스팅이 가능하다. **mybatis 구현을 위한 기능 설정에 필요한 속성을 설명하지 못하였다.**
모범답안	**resultType : resultset 결과를 매핑해서 반환되는 타입의 전체 클래스명이나 별명** resultMap : resultset 결과를 매핑할 resultMap 참조 아이디명
평가기준	mybatis 구현을 하기 위해 정의된 기능을 식별할 수 있는지 평가한다.
수행준거	개발하고자 하는 응용소프트웨어와 관련된 외부 및 내부 모듈 간의 연계가 필요한 인터페이스의 기능을 식별할 수 있다.

2. (scott/tiger 계정)DEPT 테이블의 특정 row의 dname과 loc를 수정하는 기능을 작성 할 때, mapper xml 에 알맞은 태그를 작성하시오. (15점)
엘리먼트 아이디 : updateDept
매개변수자료형 별칭 : deptDto
사용할 테이블명 : DEPT
객체의 필드명과 테이블의 컬럼명은 동일한 COMMAND 객체임.
deptDto의 field : deptno, dname, loc
수정할 기준이 되는 column : DEPTNO
결과 | 점수 (15.0점)

수강생 답	`<update id="updateDept">`
	`update DEPT`
	`set dname = #{dname}, loc = #{loc}`
	`where deptno = #{deptno}`
	`</update>`

답안첨삭	`<update id="updateDept">`
	`update DEPT`
	`set dname = #{dname}, loc = #{loc}`
	`where deptno = #{deptno}`
	`</update>`
	mybatis 설계서를 확인하여 update taelementg를 기술하지 못하였다.

모범답안	`<update id="selectDept" parameterType="deptDto">`
	UPDATE DEPT SET DNAME=#{dname}, LOC=#{loc} WHERE DEPTNO=#{deptno}
	`</update>`

평가기준	update element를 정확히 작성할 수 있는지 평가한다.
수행준거	개발하고자 하는 응용소프트웨어와 연계 대상 모듈 간의 세부 설계서를 확인하여 공통적인 인터페이스를 구현할 수 있다.

3. Servlet을 이용한 웹 프로젝트에서 Mybatis를 사용하기 위한 순서를 기술하시오. (15점)
결과 | 점수 (12.0점)

수강생 답	Controllier Servlet Service(interface) ->(implements받은) ServiceImpl(class) + MybatisUtils(SqlSession담당) 스태틱임포트 Dao(interface) -> (implements 받은) DaoImpl(class) mapper.xml
답안첨삭	Controllier Servlet Service(interface) ->(implements받은) ServiceImpl(class) + MybatisUtils(SqlSession담당) 스태틱임포트 Dao(interface) -> (implements 받은) DaoImpl(class) mapper.xml **mybatis를 확인하여 정형화된 인터페이스 기능 구현을 부분적으로 정의할 수 있다**
모범답안	1) ojdbc6.jar를 lib 폴더에 추가 2) mybatis-x.x.x.jar를 다운로드 후 lib 폴더에 추가 3) config.xml 작성 4) mapper.xml 작성 5) dao 작성
평가기준	mybatis를 확인하여 정형화된 인터페이스 기능 구현을 이해하는지 평가한다.
수행준거	개발하고자 하는 응용소프트웨어와 연계 대상 모듈 간의 세부 설계서를 확인하여 공통적인 인터페이스를 구현할 수 있다.

4. MyBatis가 제공하는 동적 SQL 구문 중에서 자바의 if문과 같은 역할을 수행하는 if 구문을 사용하여 아래 명시된 내용을 처리하는 select 엘리먼트를 완성하시오. (25점)
Select 엘리먼트 아이디 : findActiveBlogWithTitleLike
반환자료형과 매개변수자료형 별칭 : Blog
조회할 테이블명 : blog 의 모든 컬럼 조회
객체의 필드명과 테이블의 컬럼명은 동일한 COMMAND 객체임.
조건절의 공통조건 : state 컬럼값이 'ACTIVE'
추가조건 : title 컬럼값이 널이 아니면 title 컬럼값 like 비교값
결과 | 점수 (25.0점)

수강생 답	`<select id="findActiveBlogWithTitleLike" resultType="Blog">`
	`select *`
	`from blog`
	`where state = 'ACTIVE'`
	`<if test="title != null and title != ""> and title like '%' || #{title} || '%'</if>`
	`</select>`

답안첨삭	`<select id="findActiveBlogWithTitleLike" resultType="Blog">`
	`select *`
	`from blog`
	`where state = 'ACTIVE'`
	`<if test="title != null and title != ""> and title like '%' || #{title} || '%'</if>`
	`</select>`
	mybatis 설계서를 확인하여 select element를 정확히 기술하였다.

모범답안	`<select id="findActiveBlogWithTitleLike" parameterType="Blog" resultType="Blog">`
	SELECT * FROM BLOG
	WHERE state = 'ACTIVE'
	`<if test="title != null">`
	AND title like #{title}
	`</if>`
	`</select>`

평가기준	select element를 정확히 이해하고 사용할 수 있는지 평가한다.
수행준거	인터페이스 구현 검증을 위하여 외부 시스템과의 연계 모듈 상태를 확인할 수 있다.

5. mapper.xml 에 작성하는 namespace의 역할을 설명하시오. (10점)
결과 | 점수 (10.0점)

수강생 답	XML Mapper에서 namespace는 mapper들을 구분하는 식별자로 매우 중요하다. 클래스에서는 패키지와 같은 역할로 MyBatis 내에서 원하는 SQL문을 찾아서 실행할 때 동작합니다.
답안첨삭	XML Mapper에서 namespace는 mapper들을 구분하는 식별자로 매우 중요하다. 클래스에서는 패키지와 같은 역할로 MyBatis 내에서 원하는 SQL문을 찾아서 실행할 때 동작합니다. **mybatis 구현을 위해 내부 모듈 간의 연계에 필요한 namespace 에 대해 정확하게 설명하였다.**
모범답안	**패키지경로를 포함한 전체 이름을 가진 구문을 구분하기 위해 필수로 사용해야 한다.** 인터페이스 바인딩을 가능하게 한다.
평가기준	mapper의 namespace를 이해하고 있는지 평가한다
수행준거	개발하고자 하는 응용소프트웨어와 관련된 외부 및 내부 모듈 간의 연계가 필요한 인터페이스의 기능을 식별할 수 있다.

6. config.xml에서 domain.blog.Comment 클래스를 Comment 라는 별칭으로 사용하려고 할 때, 필요한 엘리먼트와 해당 엘리먼트의 속성에 값을 넣어서 작성하시오. (25점)
결과 | 점수 (25.0점)

수강생 답	`<typeAliases>`
	`<typeAlias type="domain.blog.Comment" alias="Comment"/>`
	`</typeAliases>`

답안첨삭	`<typeAliases>`
	`<typeAlias type="domain.blog.Comment" alias="Comment"/>`
	`</typeAliases>`
	mybatis 명세서를 참조하여 구현 검증에 필요한 typeAliases 엘리먼트를 정확하게 작성할 수 있다

모범답안	`<typeAliases>`
	`<typeAlias alias="Commant" type="domain.blog.Comment"/>`
	`</typeAliases>`

평가기준	typeAliases 엘리먼트를 정확히 작성할 수 있는지 평가한다.
수행준거	인터페이스 구현 검증을 위하여 외부 시스템과의 연계 모듈 상태를 확인할 수 있다.

평가 메인으로