

NCS능력단위 평가				타입	A유형
과정명 (훈련일정)	멀티 디바이스 융합 자바(Java) 디지털 컨버전스 과정 (2021. 11. 08 ~ 2022. 04. 13)			교과목	서버프로그램 구현
능력단위명	서버프로그램 구현	능력 단위 요소명	개발환경 구축하기	평가방법	포트폴리오
분류번호	2001020211_19v5		공통 모듈 구현하기		
훈련수준	5수준		서버 프로그램 구현하기	평가자	이 상 학 (인)
평가시간	8시간		배치 프로그램 구현하기	훈련생	(인)
		점수		평가일	

[평가문항] 인터페이스구현 / 서버프로그램 구현 / 통합구현 능력단위에 대한 평가 문항입니다.

상품을 관리(CRUD)하는 웹애플리케이션을 구현하시오.

[요구사항]

1. 데이터 관리항목 : 상품명,상품수량,상품가격
2. 기능구현 : 등록,조회,수정,삭제,전체조회 5가지
3. 사용자에게 브라우저로 요구사항2번에 대한 화면을 제공 해야 한다.
4. 타시스템과 상호 인터페이스를 위해 요구사항2번에 대해
데이터 포맷을 JSON으로하는 REST API를 별도 구축한다.
5. 인터페이스 구조는 다음과 같다.

```
{ rcd:00,                --응답코드
  rtmsg:success,         --응답메시지
  data:{ ... }           --데이터
}
```

[제출방법]

등록,조회,수정,삭제,전체조회 5가지 기능에 대해 아래와 같이 제출 하시오.

샘플데이터는 3개등록 후 수행하시오

1. 인터페이스구현 : POST맨을 사용하여 기능구현결과를 캡쳐하여 제출 하시오
2. 서버프로그램 : DAO 모듈에 대해 Junit 테스트 코드 실행결과를 캡쳐하여 제출 하시오
3. 통합구현 : 사용자 실행 결과 화면을 캡쳐하여 제출 하시오
4. 구현소스 제출 :
 - 데이터베이스 관련 SQL문은 프로젝트 폴더내에 sql폴더를 생성 후 db.sql파일 생성하여 저장하시오.
 - 프로젝트 폴더를 압축하여 제출하시오.

Email : sang105kr@ulsanit.com

제 목 : [홍길동] 인터페이스구현 / 서버프로그램 구현 / 통합구현 능력단위 답안제출

첨부파일명: 1.답안지_인터페이스 구현_홍길동.hwp

2.답안지_서버프로그램 구현_홍길동.hwp

3.답안지_통합 구현_홍길동.hwp

4.소스_product_홍길동.zip

[제출기한]

2022/03/21일 오후 5시

채 점 표

평가 기록방법	평정법		체크리스트		행동기록법		일화기록법		비고	
	√		√							
채점기준	순 번	준거					기준	배 점	점 수	
	1	애플리케이션 개발에 필요한 환경을 설정하고 라이브러리를 추가할 수 있다.					4~20	5		
	2	DAO Junit단위테스트 상품등록 기능을 성공적으로 수행할 수 있다.					3~15	10		
	3	DAO Junit단위테스트 상품조회 기능을 성공적으로 수행할 수 있다.					3~15	5		
	4	DAO Junit단위테스트 상품수정 기능을 성공적으로 수행할 수 있다.					4~20	10		
	5	DAO Junit단위테스트 상품삭제 기능을 성공적으로 수행할 수 있다.					3~15	10		
	6	DAO Junit단위테스트 상품전체조회 기능을 성공적으로 수행할 수 있다.					3~15	20		
	합계							100		
평가시 유의사항	<div>- 기간내 미제출시 재평가 대상으로 분류한다.</div> <div>- 산출물은 6하원칙에 따라 명확하게 작성 작성바랍니다. (미준주할시 : 배점당 감점10% 내에서 반영)</div> <div>- 평정법 평가항목 득점 부여 : 5구간을 두어 배점에 따라 평가함</div>									
배점 기준	구간 배점		(매우우수)	(우수)	(보통)	(미흡)	(매우미흡)			
	10		10	8	6	4	2			
	15		15	12	9	6	3			
	20		20	16	12	8	4			
	평가기준		평가자가 제시한 평가문항을 대부분(90%이 상) 수행한 경우	평가자가 제시한 평가문항을 대부분(80%이 상) 수행한 경우	평가자가 제시한 평가문항을 대부분(70%이 상) 수행한 경우	평가자가 제시한 평가문항을 대부분(60%이 상) 수행한 경우	평가자가 제시한 평가문항을 대부분(60% 미만) 수행하지 못한 경우			