

본 평 가_(평가자체크리스트)

훈련과정	자바(JAVA),스프링(Spring)기반 스마트웹&앱 콘텐츠 개발자 과정	능력단위 교육기간	22.08.10 ~ 22.08.17
평가일시	2022-08-17(수요일) 7~8교시	학 생 명	지성진 (인)
교 과 목	요구사항 확인	평 가 자	김 준 석 (원)
능력단위명 /수준	요구사항 확인 / 5수준	평가시간	100분 (15:40~17:30)
능력단위 요소명	- 현행 시스템 분석하기 - 요구사항 확인하기 - 분석모델 확인하기		
평가유형	평가자체크리스트	총 배 점	30점

성취기준	매우우수 (90점이상)	우수 (80점이상~90점미만)	보통 (70점이상~80점미만)	미흡 (60점이상~70점미만)	매우미흡 (60점미만)
	PASS				FAIL
	FAIL의 경우 보충학습 후 재평가 실시 (최대 3차 평가까지 진행)				

※ 본 평가는 NCS능력단위 요구사항 확인(2001020201_19v4)에 관한 내용으로, 훈련생의 수업 참여도와 문제해결능력을 판단하여 완전 성취를 돕기 위해 실시합니다.

평가시 고려사항	
• 산업 분야에 대한 분석	• 요구사항 명세화의 정확성 여부
• 서버 하드웨어 용량 산정 방법 숙지 및 수행 내역	• 운영체제의 주요 기능, 구조, 특성에 대한 분석
• 미들웨어(DBMS/WAS)의 주요 기능, 구조, 특성에 대한 분석	

평가결과 / 성취수준				
평 가 결 과	/100	성 취 수 준	합격 (60점 이상)	불합격 (60점 미만)

검 수					
검수결과 최종점수	/100	검수인	자필(인)	점수 조정사유	



(주) 휴 먼 교 육 센 터

훈련과정명	자바(JAVA),스프링(Spring)기반 스마트웹&앱 콘텐츠 개발자 과정
-------	--

교과목	요구사항 확인	능력단위명	요구사항 확인	평가일시	22.08.17
-----	---------	-------	---------	------	----------

【시험 응시 주의사항】 <ul style="list-style-type: none"> • 문서파일을 이용하여, 최종 제출하오니, 답안작성 후 저장 및 확인 부탁드립니다. • 답이 2개 이상일 경우 단어와 숫자 사이에 콤마(,)를 사용하여 구분해 주십시오. • 평가 종료 (15:30) 시간 엄수하여 제출해 주시길 부탁드립니다. (평가 시간 이후 제출 자료는 미제출 인정 0점) 					
---	--	--	--	--	--

1. 요구사항 확인(2001020201_19v4) - 수행준거

단 원 명 (능력단위 요소명)	훈 련 내 용 (수행준거)
현행 시스템 분석하기	1.1 개발하고자 하는 응용소프트웨어에 대한 이해를 높이기 위해, 현행 시스템의 적용현황을 파악함으로써 개발범위와 향후 개발될 시스템으로의 이행방향성을 분석할 수 있다. 1.2 개발하고자 하는 응용소프트웨어와 관련된 운영체제, 데이터베이스관리시스템, 미들웨어 등의 요구사항을 식별할 수 있다. 1.3 현행 시스템을 분석하여, 개발하고자 하는 응용소프트웨어가 이후 적용될 목표시스템을 명확하고 구체적으로 기술할 수 있다.
요구사항 확인하기	2.1 소프트웨어 공학기술의 요구사항 분석 기법을 활용하여 업무 분석가가 정의한 응용소프트웨어의 요구사항을 확인할 수 있다. 2.2 업무 분석가가 분석한 요구사항에 대해 정의된 검증 기준과 절차에 따라서 요구사항을 확인할 수 있다. 2.3 업무 분석가가 수집하고 분석한 요구사항이 개발하고자 하는 응용소프트웨어에 미칠 영향에 대해서 검토하고 확인할 수 있다.
분석모델 확인하기	3.1 소프트웨어 공학기술의 요구사항 도출 기법을 활용하여 업무 분석가가 제시한 분석모델에 대해서 확인할 수 있다. 3.2 업무 분석가가 제시한 분석모델이 개발할 응용소프트웨어에 미칠 영향을 검토하여 기술적인 타당성 조사를 할 수 있다. 3.3 업무 분석가가 제시한 분석모델에 대해서 응용소프트웨어를 개발하기 위해 필요한 추가적인 의견을 제시할 수 있다.

2. 요구사항 확인(2001020201_19v4) - 채점기준표

평가항목	성취 수준	평가기준	배점
(1) 현행 시스템의 적용현황을 체크	5점	gradle 파일을 이해하고 있고, 라이브러리 2개 이상 목록을 작성하고 설명할 수 있다	5점
	4점	gradle 파일을 이해하고 있고, 라이브러리 1개 이상 목록을 작성하고 설명할 수 있다	
	3점	gradle 파일을 이해하고 있고, 라이브러리 1개 이상 목록을 작성할 수 있다	
	2점	gradle 파일을 이해하고 있다	
	1점	결과물이 2점 이상과 불일치 하지만 제출 결과물이 있으면 1점 그 외 0점	
(2) 목표하는 응용 소프트웨어 관련된 사항 이해도	5점	클라우드 서버에 대해 이해하고 인증하여 접속하고 파일을 전송하여 웹서비스로 배포 할 수 있다	5점
	4점	클라우드 서버에 대해 이해하고 인증하여 접속하고 파일을 전송할 수 있다	
	3점	클라우드 서버에 대해 이해하고 접속 할 수 있다	

	2점	클라우드 서버에 대해 이해하고 있다	
	1점	결과물이 2점 이상과 불일치 하지만 제출 결과물이 있으면 1점 그 외 0점	
(3) 요구사항 분석 기법을 활용한 결과물	5점	개념모델링 중 데이터 흐름 모델을 작성하여 데이터흐름을 표현하고 클라이언트, 서버, DB영역을 구분할 수 있다	5점
	4점	개념모델링 중 데이터 흐름 모델을 작성하여 데이터흐름을 표현할 수 있다	
	3점	개념모델링 중 데이터 흐름 모델을 작성 할 수 있다	
	2점	요구분석 기법에 대해 이해하고 있다	
	1점	결과물이 2점 이상과 불일치 하지만 제출 결과물이 있으면 1점 그 외 0점	
(4) 분석한 요구사항이 미칠 영향에 대한 이해도	5점	Entity와 Repository와의 관계를 이해하며 JPA를 통해 전달하는 방식을 데이터흐름 모델에 적용하여 설명할 수 있다	5점
	4점	Entity와 Repository와의 관계를 이해하며 JPA를 통해 전달하는 방식을 이해하고 있다	
	3점	Entity와 Repository와의 관계를 이해하고 있다	
	2점	Entity에 대해 이해하고 있다	
	1점	결과물이 2점 이상과 불일치 하지만 제출 결과물이 있으면 1점 그 외 0점	
(5) 분석모델이 개발할 응용소프트웨어에 미칠 영향을 검토하고 기술적인 타당성 제시	5점	개발할 시스템의 기술적인 의견을 제시할 수 설명하며 웹개발 관점에서 팀원 개발자들에게 정확한 용어로 설명할 수 있다	5점
	4점	개발할 시스템의 기술적인 의견을 제시하고 설명하며 웹개발 관점에서 말 할 수 있다	
	3점	개발할 시스템의 기술적인 의견을 제시하고 설명 할 수 있다	
	2점	개발할 시스템의 기술적인 의견을 제시할 수 있다	
	1점	결과물이 2점 이상과 불일치 하지만 제출 결과물이 있으면 1점 그 외 0점	
(6) 응용소프트웨어를 개발하기 위한 추가적인 의견 제시	5점	개발하고 있는 시스템에서 야기될 문제 상황에 대해 제시하고 설명하며 해결할 수 있는 기술에 대해 설명 할 수 있다	5점
	4점	개발하고 있는 시스템에서 야기될 문제 상황에 대해 제시하고 설명하며 해결할 수 있는 기술에 대해 말할 수 있다	
	3점	개발하고 있는 시스템에서 야기될 문제 상황에 대해 제시하고 설명할 수 있다	
	2점	개발하고 있는 시스템에서 야기될 문제 상황에 대해 제시할 수 있다	
	1점	결과물이 2점 이상과 불일치 하지만 제출 결과물이 있으면 1점 그 외 0점	
총배점			30점

3. 요구사항 확인(2001020201_19v4) - 교수자평가(성적)

능력단위요소	수행준거	매우 미흡	미흡	보통	우수	매우 우수
현행 시스템 분석하기	1.1 개발하고자 하는 응용소프트웨어에 대한 이해를 높이기 위해, 현행 시스템의 적용현황을 파악함으로써 개발범위와 향후 개발될 시스템으로의 이행방향성을 분석할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
	1.2 개발하고자 하는 응용소프트웨어와 관련된 운영체제, 데이터베이스관리시스템, 미들웨어 등의 요구사항을 식별할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
	1.3 현행 시스템을 분석하여, 개발하고자 하는 응용소프트웨어가 이후 적용될 목표시스템을 명확하고 구체적으로 기술할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
요구사항 확인하기	2.1 소프트웨어 공학기술의 요구사항 분석 기법을 활용하여 업무 분석가가 정의한 응용소프트웨어의 요구사항을 확인할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
	2.2 업무 분석가가 분석한 요구사항에 대해 정의된 검증 기준과 절차에 따라서 요구사항을 확인할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
	2.3 업무 분석가가 수집하고 분석한 요구사항이 개발하고자 하는 응용소프트웨어에 미칠 영향에 대해서 검토하고 확인할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
분석모델 확인하기	3.1 소프트웨어 공학기술의 요구사항 도출 기법을 활용하여 업무 분석가가 제시한 분석모델에 대해서 확인할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
	3.2 업무 분석가가 제시한 분석모델이 개발할 응용소프트웨어에 미칠 영향을 검토하여 기술적인 타당성 조사를 할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
	3.3 업무 분석가가 제시한 분석모델에 대해서 응용소프트웨어를 개발하기 위해 필요한 추가적인 의견을 제시할 수 있다.	①	②	③	④	⑤

성취수준	점수환산식		(총 득점 / 만점기준) * 100	점수	
성취기준	매우우수(5) (90점이상)	우수(4) (80점이상~90점미만)	보통(3) (70점이상~80점미만)	미흡(2) (60점이상~70점미만)	매우미흡(1) (60점미만)
	PASS				FAIL
	FAIL의 경우 보충학습 후 재평가 실시 (최대 3차 평가까지 진행)				

평가 요약

학생 확인()

=====

※ 평가자체체크리스트 평가

능력단위 요 소	현행 시스템 분석하기	수준	5	난이도	상	배점	5	
관 련 수행준거	1.1 개발하고자 하는 응용소프트웨어에 대한 이해를 높이기 위해, 현행 시스템의 적용현황을 파악함으로써 개발범위와 향후 개발될 시스템으로의 이행방향성을 분석할 수 있다.							
평가문항	1번 현행 시스템의 적용현황을 체크 토대로 평가내용을 기준으로 평가							
적용내용	스프링부트 게시판 만들기에 필요한 라이브러리를 이해하고 활용가능 여부							

훈련생 입력란						
훈련생 자가진단 체크					문제 해결능력	
매우 쉬움	쉬움	보통	어려움	매우 어려움	할 수 있다	할 수 없다
①	②	③	④ <input checked="" type="radio"/>	⑤	①	② <input checked="" type="radio"/>

문제1-1-0. 빌드 도구인 gradle에 적용하여 SpringBoot 프레임워크에 사용하는 라이브러리의 이름과 라이브러리를 각각 설명하시오. (단, 2개 이상 작성하고 대표 키워드 기준으로 평가합니다.)

[작성한 답안내용을 문제1-1-0.PNG 파일로 저장하시오]

능력단위 요 소	현행 시스템 분석하기	수준	5	난이도	중	배점	5	
관 련 수행준거	1.2 개발하고자 하는 응용소프트웨어와 관련된 운영체제, 데이터베이스관리시스템, 미들웨어 등의 요구사항을 식별할 수 있다. 1.3 현행 시스템을 분석하여, 개발하고자 하는 응용소프트웨어가 이후 적용될 목표시스템을 명확하고 구체적으로 기술할 수 있다.							
평가문항	2번 목표하는 응용소프트웨어와 관련된 운영체제와 데이터베이스관리시스템 등 종류에 대한 이해도 토대로 평가내용을 기준으로 평가							
적용내용	배포 환경 시스템에 대해 이해하고 활용가능 여부							

훈련생 입력란						
훈련생 자가진단 체크					문제 해결능력	
매우 쉬움	쉬움	보통	어려움	매우 어려움	할 수 있다	할 수 없다
①	②	③ <input checked="" type="radio"/>	④	⑤	① <input checked="" type="radio"/>	② <input type="radio"/>

문제1-2-3. 응용소프트웨어 개발자로서 클라우드 서버에 배포에 필요한 절차를 설명하시오. (대표 키워드 기준으로 평가합니다.)

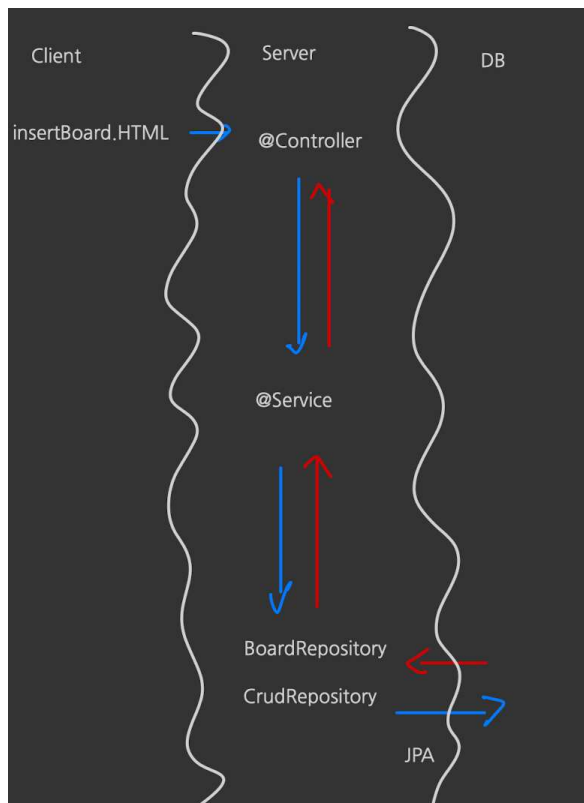
[작성한 답안내용을 문제1-2-3.PNG 파일로 저장하시오]

능력단위 요 소	요구사항 확인하기	수준	5	난이도	하	배점	5	
관 련 수행준거	2.1 소프트웨어 공학기술의 요구사항 분석 기법을 활용하여 업무 분석가가 정의한 응용소프트웨어의 요구사항을 확인할 수 있다 2.2 업무 분석가가 분석한 요구사항에 대해 정의된 검증 기준과 절차에 따라서 요구사항을 확인할 수 있다.							
평가문항	3번 요구사항 분석기법을 활용하여 분석 결과물 토대로 평가내용을 기준으로 평가							
작성내용	개념모델링을 이해하고 활용가능 여부							

훈련생 입력란						
훈련생 자가진단 체크					문제 해결능력	
매우 쉬움	쉬움	보통	어려움	매우 어려움	할 수 있다	할 수 없다
①	②	③ <input checked="" type="checkbox"/>	④	⑤	<input checked="" type="checkbox"/>	⑥

문제2-1-2. 현 개발 중인 스프링부트 게시판 개발하면서 요구분석 기법 중 개념모델링의 데이터 흐름 모델을 작성하시오. (단, 클라이언트와 서버, DB 영역을 구분하고 작성하시오.)

예)



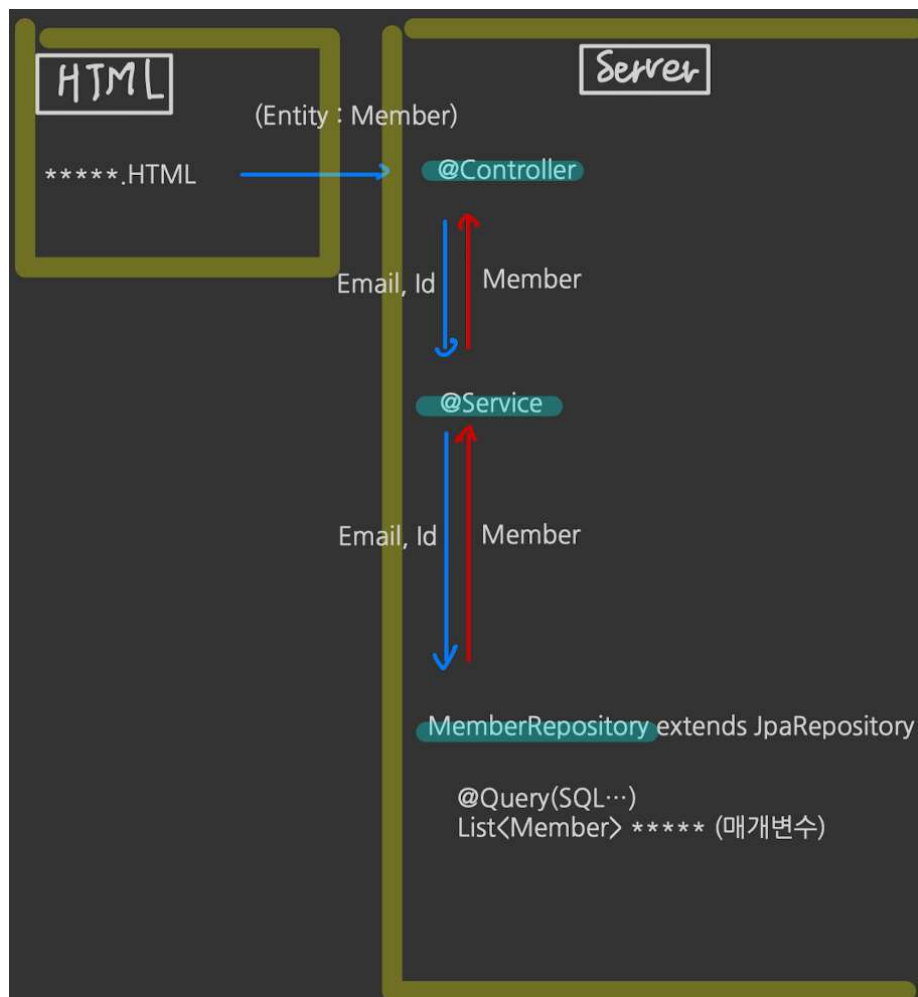
[작성한 답안내용을 문제2-1-2.PNG 파일로 저장하시오]

능력단위 요 소	요구사항 확인하기	수준	5	난이도	하	배점	5	
관 련 수행준거	2.3 업무 분석가가 수집하고 분석한 요구사항이 개발하고자 하는 응용소프트웨어에 미칠 영향에 대해서 검토하고 확인할 수 있다.							
평가문항	4번 분석한 요구사항이 미칠 영향에 대한 이해한 결과물 토대로 평가내용을 기준으로 평가							
적용내용	분석한 개념모델링을 이해하고 활용가능 여부							

훈련생 입력란						
훈련생 자가진단 체크					문제 해결능력	
매우 쉬움	쉬움	보통	어려움	매우 어려움	할 수 있다	할 수 없다
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

문제2-3-0. 위에 작성한 데이터흐름 모델에 Entity기준으로 클라이언트에 어떤 데이터가 JPA를 통해 DB에 저장되는지 위 데이터 흐름 모델에 추가하여 작성하시오. (단, Entity의 필드값 기준으로 설명을 요구하며, 대표 키워드 기준으로 평가합니다)

예)



[작성한 답안내용을 문제2-3-0.PNG 파일로 저장하시오]

능력단위 요 소	분석모델 확인하기	수준	5	난이도	상	배점	5	
관 련 수행준거	3.1 소프트웨어 공학기술의 요구사항 도출 기법을 활용하여 업무 분석가가 제시한 분석모델에 대해서 확인할 수 있다. 3.2 업무 분석가가 제시한 분석모델이 개발할 응용소프트웨어에 미칠 영향을 검토하여 기술적인 타당성 조사를 할 수 있다.							
평가문항	5번 분석모델이 개발할 응용소프트웨어에 미칠 영향을 검토하여 기술적인 타당성을 제시한 결과물 토대로 평가내용을 기준으로 평가							
적용내용	기술적인 타당성을 이해하고 활용가능 여부							

훈련생 입력란						
훈련생 자가진단 체크					문제 해결능력	
매우 쉬움	쉬움	보통	어려움	매우 어려움	할 수 있다	할 수 없다
①	②	③	④	⑤	①	②

<p>문제3-1-2. Spring boot를 통한 웹개발에 장점에 대해 기술적인 관점에서 설명하시오. (단, 대표 키워드로 평가합니다)</p> <p>예) Spring boot는 Gradle과 같은 빌드시스템을 기반으로 빌드되며, Web Starter 라이브러리 안에 톰캣을 내장되어 서버에 즉시 웹서비스로 배포할 수 있어 @Service 비즈니스 로직에 집중할 수 있다</p> <p>[작성한 답안내용을 문제3-1-2.PNG 파일로 저장하시오]</p>
--

능력단위 요 소	분석모델 확인하기	수준	5	난이도	상	배점	5	
관 련 수행준거	3.3 업무 분석가가 제시한 분석모델에 대해서 응용소프트웨어를 개발하기 위해 필요한 추가적인 의견을 제시할 수 있다.							
평가문항	6번 응용소프트웨어를 개발하기 위해 필요한 추가적인 의견 결과물 토대로 평가내용을 기준으로 평가							
적용내용	추가적인 의견을 제시하고 논의하여 활용가능 여부							


훈련생 입력란						
훈련생 자가진단 체크					문제 해결능력	
매우 쉬움	쉬움	보통	어려움	매우 어려움	할 수 있다	할 수 없다
①	②	③	④	⑤	①	②

문제3-3-0. 위에 작성한 데이터 흐름 모델을 작성하면서 추가적인 의견을 제시하시오.
(단, 추가적인 의견은 서비스나 시스템 관점에서 필요 이유를 작성을 요구하며, 대표 키워드 기준으로 평가합니다)

예) DB시스템 관점으로 JPA의 네이티브 쿼리를 사용이 필요합니다. 단순한 Entity기반으로 데이터 입출력시 단조로운 데이터 흐름이 있을 수 있으며, 기존 SQL개발자가 현 개발 프로젝트에 한정적인 참여도를 가질 수 밖에 없습니다.

[작성한 답안내용을 문제3-3-0.PNG 파일로 저장하시오, 또한 본 평가지에 첫 번째 페이지에 본인의 이름과 각 문제마다 훈련생 입력란에 체크를 하고, 모듈단위평가_20220810_1_사후평가_UIUX콘셉트기획_NAME 파일에 NAME 대신 본인 이름으로 바꾸어 다른이름으로 저장하시오.]



 수고하셨습니다.