

2022년 K-Digital Training 빅데이터 분석서비스 개발자과정 Web 데이터 서비스(서버프로그램구현) 평가

NCS 능력단위	2001020211_16v4 서버프로그램구현
유 형	실습형 (프로젝트 구현 후 답안 작성하여 이메일 제출)
제시조건	Question 실습형 문제 (NCS : 1, 2, 3)
난 이 도	1번 하, 2~3번 중
출제범위	스프링 프레임워크 전 범위
시험일자	2023년 05월 03일 (수요일)
제출기한	2023년 05월 03일 (수요일) - 시험직후

※ 제출 : bitcocom@empas.com

출제자	박 매 일	(서명)
검수자	강 성 관	(서명)

주제	스프링프레임워크를 이용하여 데이터베이스에 저장된 도서목록 을 내림차순 정렬 하여 출력하는 프로그램을 구현하시오.
----	--

[웹 최종 실행결과 화면]

<http://127.0.0.1:8081/bshop/bookList.do>

번호	제목	작가	출판사	ISBN	보유도서수
5	스프링	홍길동	삼성	9999999	10
4	JSP	나길동	대림	8888888	5
3	파이썬	이길동	영진	7777777	4
2	C++	조길동	이지스	5555555	11
1	JAVA	박매일	비트	2222222	6

※ 수업시간에 실습한 내용(SpringMVC)을 토대로 어떤 방식으로 구현하든지 본인이 디버깅하여 구현
 ※ 프로젝트 이름 : SpringTEST, 기본 package : kr.book.bshop : Context Path : /bshop

평가일시	2023년 02월 22일	훈련생		
과정명	스프링 프레임워크	평가유형	포트폴리오(실습)	
교과목	설계 및 구현	훈련교사	박 매 일 (인)	
능력단위명	통합 구현(2001020206_16v4)			
성취기준	5점(매우우수), 4점(우수), 3점(보통), 2점(미흡), 1점(매우미흡)			
능력단위요소	문			

문제2(NCS)	Q)위에서 설계한 table에 저장된(5개의 도서) 도서목록을 프로그램에서 어떻게 데이터를 가져올 것인지 아래를 참고하여 기술시오.		
연계 매카니즘 구성하기 (2001020206_16v4.2)	1) 요청을 받아 처리하는 컨트롤러를 작성하시오(POJO) : BookController.java	CODE	10
	<pre>// BookController.java package kr.book.bshop; @Controller public class BookController{ @Autowired _____ @RequestMapping("/bookList.do") public String bookList(_____) { _____ _____ return "bookList"; // /WEB-INF/views/bookList.jsp } }</pre>		
	2) Mapper interface(BookMapper.java)를 만드시오.	CODE	10
	<pre>// BookMapper.java package kr.book.mapper; public interface BookMapper{ // 데이터베이스에서 도서목록을 가져오는 Method 선언 _____ bookList() } }</pre>		
	3) SQL Mapper XML 파일(BoardMapper.xml)을 만드시오.	CODE	10
	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?> <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd"> <mapper namespace="kr.book.mapper.BookMapper"> <!-- 도서목록을 가져오는 SQL 쿼리 작성 --> _____ 번호를 기준으로 내림차순 SQL(id="bookList") </mapper></pre>		

문제3(NCS)	Q)아래처럼 서버에 요청하면 5개의 도서목록을 출력하는 모듈(View, JSP)을 구현하시오.(bookList.jsp)																																						
내외부 연계 모듈 구현하기 (2001020206_16v4.3)	1) 컨트롤러에서 받은 도서목록을 JSTL과 EL를 이용하여 출력하는 뷰(JSP) 코드 작성(bookList.jsp) http://127.0.0.1:8081/bshop/bookList.do 로 요청시 아래처럼 출력	화면	20																																				
	<table><tr><th>번호</th><th>제목</th><th>작가</th><th>출판사</th><th>ISBN</th><th>보유도서수</th></tr><tr><td>5</td><td>스프링</td><td>홍길동</td><td>삼성</td><td>99999999</td><td>10</td></tr><tr><td>4</td><td>JSP</td><td>나길동</td><td>대림</td><td>88888888</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>파이썬</td><td>이길동</td><td>영진</td><td>7777777</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>C++</td><td>조길동</td><td>이지스</td><td>55555555</td><td>11</td></tr><tr><td>1</td><td>JAVA</td><td>박매일</td><td>비트</td><td>2222222</td><td>6</td></tr></table>	번호	제목	작가	출판사	ISBN	보유도서수	5	스프링	홍길동	삼성	99999999	10	4	JSP	나길동	대림	88888888	5	3	파이썬	이길동	영진	7777777	4	2	C++	조길동	이지스	55555555	11	1	JAVA	박매일	비트	2222222	6		
	번호	제목	작가	출판사	ISBN	보유도서수																																	
5	스프링	홍길동	삼성	99999999	10																																		
4	JSP	나길동	대림	88888888	5																																		
3	파이썬	이길동	영진	7777777	4																																		
2	C++	조길동	이지스	55555555	11																																		
1	JAVA	박매일	비트	2222222	6																																		

- 수고하셨습니다. -

[정답 파일 제출 예시]

과정명 : _____과정

이 름 : _____

1. 최종결과화면(캡처) - 30점

<http://127.0.0.1:8081/bshop/bookList.do>

번호	제목	작가	출판사	ISBN	보유도서수
5	스프링	홍길동	삼성	9999999	10
4	JSP	나길동	대림	8888888	5
3	파이썬	이길동	영진	7777777	4
2	C++	조길동	이지스	5555555	11
1	JAVA	박매일	비트	2222222	6

2. SQL 문장(table 생성 SQL, insert SQL 문장) - 10점

3. Book.java 소스코드 - 10점

4. BookController.java 소스코드 - 10점

5. BookMapper.java 소스코드 - 10점

6. BookMapper.xml 소스코드 - 10점

7. bookList.jsp 전체소스코드 - 20점