

2020년 K-디지털 핵심 실무인재 양성사업 인공지능 융합서비스 개발자과정(NCS) Web 데이터 서비스(서버프로그램구현) 평가

NCS 능력단위	2001020211_16v4 서버프로그램구현
유 형	이론형 (답안지 파일 작성) 실습형 (프로젝트 압축 후 제출)
제시조건	Question 1번 이론형 문제 (NCS : 1.1, 1.2, 1.4) Question 2~3번 실습형 문제 (NCS : 3.3, 3.4) Question 4번 실습형 팀문제 (NCS : 2.1, 2.2)
난 이 도	1번 하, 2~3번 중, 4번 상
출제범위	백건불여일타 JSP&Servlet 1장~11장
시험일자	2021년 07월 01일 (목요일) - 4시간
제출기한	2021년 07월 01일 (목요일) - 시험직후

※ 제출 : test@smhrd.or.kr

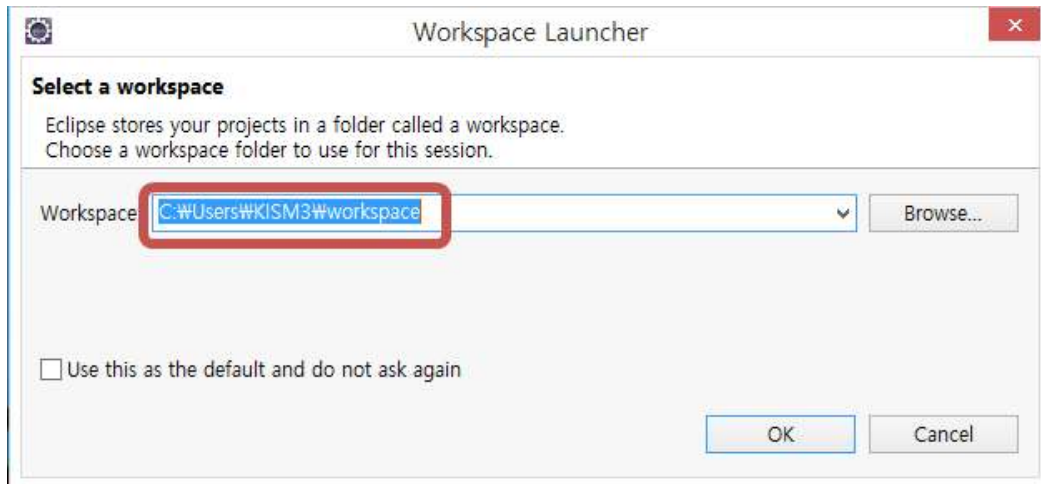
출제자	임 명 진 (서명)
-----	------------

- 유의 사항

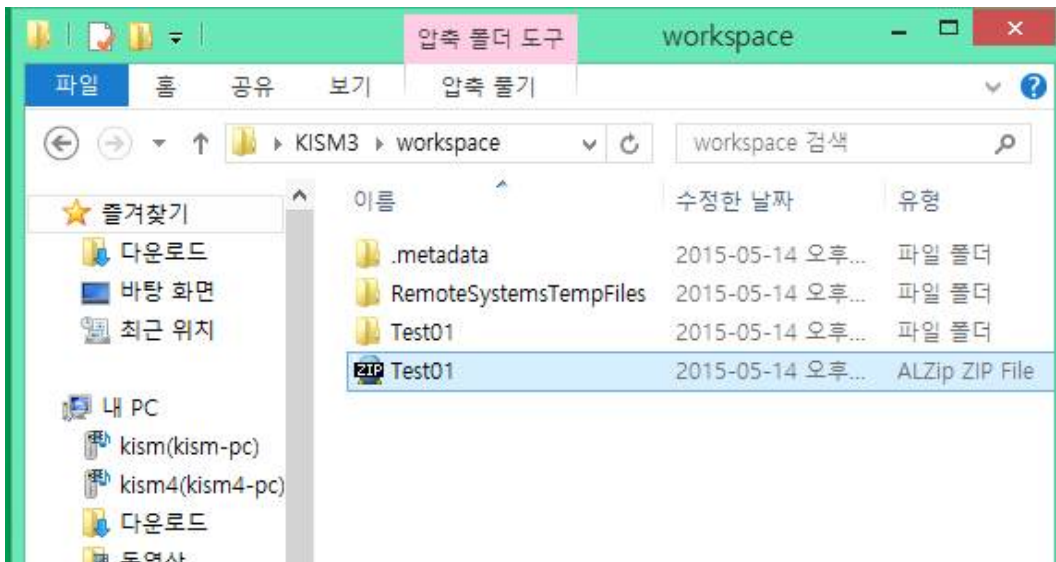
1. 한 프로젝트 안에 각각의 문제에 해당하는 파일들을 만들 것.
(단, 이론문제(Question1)는 수기로 작성하여 제출할 것.)
2. 파일명은 문제에 지정된 이름으로 만들 것.
3. 풀 수 있는 문제까지 해결하여 시간 안에 제출.
4. 프로젝트 폴더를 압축하여 메일(test@smhrd.or.kr)로 제출.
5. 압축파일명은 '인공지능_이름'으로 할 것.

- 제출 방법

1. Eclipse 첫 실행 시 설정한 프로젝트의 저장 경로를 찾는다.



2. 저장 경로에서 제출 할 프로젝트 폴더를 압축하여 '인공지능_이름'으로 변경 후 제출한다.



Question 1	다음 아래의 문제를 읽고 답을 서술하시오.
------------	-------------------------

문제1	웹 서버 프로그램을 <u>사용하는 이유</u> 를 서술하시오.

문제2 (NCS 1.1)	<u>Url Mapping의 의미와 사용하는 이유</u> 에 대해 기술하시오.

문제3 (NCS 1.2)	웹 프로그래밍을 하기 위해 WAS로 톰캣(Tomcat)을 사용했을 때에, <u>사용할 웹 포트번호를 변경하거나 URL인코딩 방식을 바꿀 때</u> 에 수정해야 하는 파일명은 무엇인가?

문제4	<u>request.getParameter()</u> 와 <u>request.getParameterValues()</u> 의 차이점에 대해 서술하시오.

문제5	쿼리 스트링(Query String)의 <u>의미와 방식 그리고 사용하는 이유</u> 에 대해 기술하시오.

문제6 (NCS 1.4)	서버로 값을 보내기 위한 <form>태그에 들어가는 <u>3가지 조건과 의미</u> 를 기술하시오.

문제7	<u>setCharacterEncoding()</u> 의 <u>의미</u> 를 기술하시오.
<ul style="list-style-type: none"> - request.setCharacterEncoding() : - response.setCharacterEncoding() : 	

문제8	<u>GET/POST방식의 특징</u> 을 각각 기술하시오.
<ul style="list-style-type: none"> - GET : - POST : 	

문제9	JSP 내장객체의 영역인 page, request, session, application 객체의 범위를 각각 기술하시오.
<ul style="list-style-type: none"> - page - request - session - application 	

문제10	쿠키와 세션을 사용하는 가장 주된 이유와 차이점 을 기술하시오.

Question 2

다음 문제를 읽고 알맞은 코드를 작성하시오.

문제

다음은 선호도 조사 시스템입니다. 아래 조건에 맞게 프로그램을 작성 하시오.
(파일명 : input_info.html / result.jsp)

[실행화면]

선호도 조사 시스템

이름	박병관
좋아하는 과일	사과 <input type="checkbox"/> 멜론 <input checked="" type="checkbox"/> 수박 <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="전송"/>	

선호도 조사 결과

이름	박병관
좋아하는 과일	멜론 수박

문제 상세내용

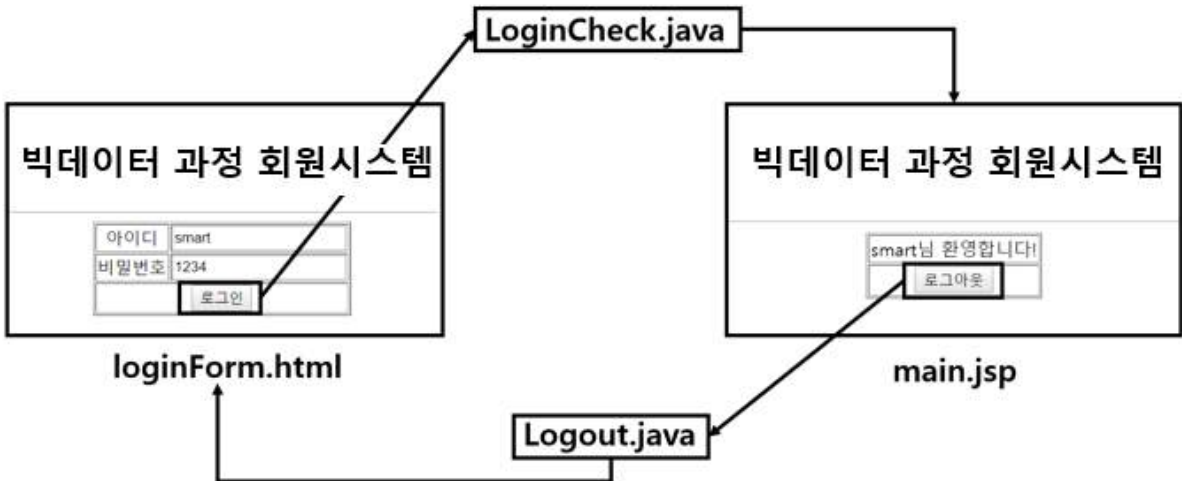
[선호도 조사 시스템 기능]

- 1) input_info.html에서 이름 입력과 좋아하는 과일을 체크하고 전송 버튼을 클릭하여 result.jsp로 post 방식으로 전송하시오.
- 2) 과일 선택은 여러 개 선택이 가능하며 선택한 과일과 입력한 이름을 표현식을 활용하여 result.jsp에서 출력하시오.

Question 3 (NCS 3.3, 3.4)	다음 문제를 읽고 알맞은 코드를 작성하시오.
------------------------------	--------------------------

문제	<p>다음은 빅데이터과정 회원시스템 프로그램입니다. 아래 조건에 맞게 프로그램을 작성하시오.</p> <p>(파일명 : loginForm.html / LoginCheck.java(servlet), Logout.java(servlet), main.jsp)</p>
----	--

[실행화면]



문제 상세내용

[로그인 기능]

- 1) loginForm.html에서 로그인 버튼을 클릭하여 아이디와 비밀번호를 LoginCheck.java로 전송하시오.
 - 1-1) LoginCheck.java에 임의로 아이디 “smart”, 비밀번호 “1234”를 변수로 정의하시오.
 - 1-2) loginForm.html에서 사용자가 입력한 정보와 LoginCheck.java에 정보를 비교하여 일치한 경우 “id”라는 key값으로 “smart”를 session영역에 저장하고 main.jsp로 이동하시오.
 - * 일치하지 않은 경우 loginForm.html로 이동하시오.
 - * loginForm.html form태그의 전송방식을 post로 설정할 것.
- 2) main.jsp에서 session영역에 저장된 “id”값을 출력하시오.
- 3) main.jsp에서 로그아웃 버튼을 클릭하면 loginForm.html로 이동하시오.
 - 3-1) 로그아웃 버튼을 클릭하여 Logout.java로 이동하시오.
 - 3-2) session영역에 저장된 아이디를 삭제하고 loginForm.html로 이동하시오.