

## 평가문제

평가일시	2022년 04월 26일	훈 련 생	한승하 (인)
훈련과정	AWS클라우드 기반 자바(JAVA)웹개발(JSP, Spring)_A		
교 과 목	웹UI 구현 및 테스트	능력단위	UI 테스트
능력단위 요 소	사용성 테스트 계획하기 / 사용성 테스트 수행하기/ 테스트 결과 보고하기		
관 련 수행준거	1.1 구현된 UI의 사용성을 검증하기 위하여 적합한 테스트 기법을 선정할 수 있다. 1.2 선정된 기법에 적합한 테스트 환경을 구축할 수 있다. 1.3 사용성 테스트를 수행하기 위하여 계획서를 작성할 수 있다. 2.1 선정된 테스트 기법에 맞는 도구를 활용하여 테스트를 수행할 수 있다. 2.2 테스트 자료를 수집하여 사용성 평가 분석서를 작성할 수 있다. 2.3 사용성 평가 분석서를 토대로 이슈 사항을 도출할 수 있다. 3.1 도출된 이슈사항에 대하여 UI 개선 방안을 작성할 수 있다. 3.2 UI 개선 방안을 토대로 수정 계획을 수립할 수 있다. 3.3 UI 개선 방안과 수립된 수정 계획을 바탕으로 결과 보고서를 작성하여 관련 부서에 공유할 수 있다.		
평가문항	<p>【문항1】 아래의 예시화면을 참고하여 다음의 포트폴리오를 완성하십시오. (60점, 각 문항 10점)</p> <p>파일명 : ui_test_test01_○○○.html (○○○은 훈련생 이름)</p> <p>&lt; 학과 정보 &gt;</p> <p>컴퓨터공학과 전자공학과 기계공학과 건축공학과 화학공학과 산업공학과</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><b>수강신청</b></p> <p>신청인</p> <p>이름 <input type="text"/></p> <p>학과 <input type="text" value="학과 선택"/></p> <p>신청 과목</p> <p>이 달에 신청할 과목을 선택하세요.</p> <p><input type="radio"/> 영어 회화 <input type="radio"/> 영어 문법 <input type="radio"/> 영어 작문</p> <p>메일링</p> <p>메일로 받고 싶은 뉴스 주제를 선택해 주세요</p> <p><input type="checkbox"/> 해외뉴스 <input type="checkbox"/> 5분회화 <input type="checkbox"/> 모닝팝스</p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="취소"/> <input type="button" value="확인"/> </p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 45%;"> <p>127.0.0.1:5500 내용:</p> <p>이름: 정우성 학과: 컴퓨터공학과 신청 과목: 영어 회화 메일링: 해외뉴스, 5분회화, 모닝팝스.</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="확인"/></p> <p>신청</p> <p>이름 <input type="text" value="정우성"/></p> <p>학과 <input type="text" value="컴퓨터공학과"/></p> <p>신청 과목</p> <p>이 달에 신청할 과목을 선택하세요.</p> <p><input checked="" type="radio"/> 영어 회화 <input type="radio"/> 영어 문법 <input type="radio"/> 영어 작문</p> <p>메일링</p> <p>메일로 받고 싶은 뉴스 주제를 선택해 주세요</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 해외뉴스 <input checked="" type="checkbox"/> 5분회화 <input checked="" type="checkbox"/> 모닝팝스</p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="취소"/> <input type="button" value="확인"/> </p> </div> </div>		

127.0.0.1:5500 내용:  
학과를 선택해주세요

확인

신청인

이름

학과

신청 과목

이 달에 신청할 과목을 선택하세요.

☐ 영어 회화 ☐ 영어 문법 ☐ 영어 작문

메일링

메일로 받고 싶은 뉴스 주제를 선택해 주세요

☐ 해외뉴스 ☐ 5분회화 ☐ 모닝팝스

취소

확인

(1) 내용 전체를 div 태그, class를 container로 설정하고, 다른 조건은 예시화면을 참고하여 설정하시오.  
너비: 500px, 마진: 상하 30px, 좌우 자동, 패딩: 30px, 테두리: 1px solid black

(2) 신청인 안의 이름은 input, 학과는 select 태그를 사용하여 작성하고, 신청 과목은 radio 태그, 메일링은 checkbox 태그로 작성하고, 메일링 아래에 취소와 확인 버튼을 만드시오. 예시 화면을 참고하시오.

(3) 확인 버튼을 눌렀을 때, inputComplete() 함수를 통해 select 태그에서 선택한 내용을 알림창에 출력하시오. Javascript를 사용하시오.

(4) 확인 버튼을 눌렀을 때, inputComplete() 함수를 통해 radio 태그에서 선택한 내용을 알림창에 출력하시오. Javascript를 사용하시오.

(5) 확인 버튼을 눌렀을 때, inputComplete() 함수를 통해 checkbox 태그에서 선택한 내용을 알림창에 출력하시오. Javascript를 사용하시오.

(6) 각 항목에서 입력 또는 선택한 내용이 없이 확인 버튼을 눌렀을 때, inputComplete() 함수를 통해 알림창에 메시지를 출력하시오. Javascript를 사용하시오.

【문항2】 아래의 예시화면을 참고하여 다음의 시나리오를 완성하시오. (40점, 각 문항 10점)

파일명 : ui\_test\_test02\_○○○.html (○○○은 훈련생 이름)

## 회원 가입

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

이메일

메일링 수신 ☒ 예 ☐ 아니오

가입하기

취소

(1) 내용 전체를 div 태그, id를 container로 설정하고, 본문은 form, ul, li 태그를 사용하여 구성하시오. 입력조건을 완료하였을 때 'register.jsp'로 이동하도록 설정하시오. 아래의 조건과 예시화면을 참고하여 설정하시오. HTML과 CSS, 자바스크립트로 구성하시오.

너비: 600px, 마진: 상하 50px, 좌우는 자동, 패딩: 상하 좌우 20px, 보더 적용

(2) 아이디에 4자리~15자리의 문자가 입력되도록 유효성 테스트를 할 수 있는 자바스크립트를 작성하여 설정하시오. 경고 문구는 '아이디는 4~15자리의 영문과 숫자를 사용해 주세요.'로 설정하시오. 포커스는 아이디에 잡히게 하고, 페이지가 이동되지 않도록 설정하시오.

(3) 비밀번호에 8자리 이상의 문자가 입력되도록 유효성 테스트를 할 수 있는 자바스크립트 코드를 작성하여 설정하시오. 경고 문구는 '비밀번호는 8자리 이상이어야 합니다.'로 설정하시오. 비밀번호의 내용을 지우고, 포커스는 비밀번호에 잡히게 하고, 페이지가 이동되지 않도록 설정하시오.

(4) 비밀번호와 비밀번호확인이 같도록 유효성 테스트를 할 수 있는 자바스크립트 코드를 작성하여 설정하시오. 경고 문구는 '암호가 다릅니다. 다시 입력하세요.'로 설정하시오. 비밀번호확인 내용을 지우고, 포커스는 비밀번호확인에 잡히게 하고, 페이지가 이동되지 않도록 설정하시오.