기말고사

Web Programming 2021학년도 2학기 2021. 12. 20(월)



기말고사 유의사항

- 주석 : 화면상단에 작성
 - ▶ <!- 학과 학번 이름 최적화브라우저 →
 - > <!- 파일 명 -->
- 이미지는 제공된 것만 사용 가능
 - ▶ 필요에 따라 크기는 조절 가능
- 파일명은 지정된 것으로 한다.(파일이 다른 경우 감점처리 함)
- 별도의 조건이 제시되지 않으면 결과화면과 유사하게 작성



기말고사 결과물 제출

- 'final_학번_이름'으로 폴더 생성한다.(프로젝트로 생성하지 않아도 됨)
 - ▶ 문제마다 final 문제번호 폴더 생성
- 파일 위치
 - ▶ Jsp파일: 'final_문제번호'폴더 저장
 - > css와 javascript는 자유롭게 삽입(폴더위치 제한 없음)
 - ▶ Java클래스 파일 : final_examp 패키지에 저장
 - ▶ 결과화면 캡처 이미지: final_문제번호 폴더
- 답안 제출
 - ▶ 스마트 클래스에 제출
 - ▶ 'final_학번_이름' 폴더에서 final_문제번호 폴더 및 패키지 폴더 제외하고 나머지는 삭제한 후 압축하여 제출
- 화면녹화 영상 링크
 - ▶ 답안 제출 후 스마트 클래스에 제출



final_1

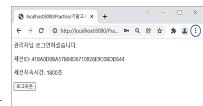
login_main.jsp

과제에 있던 hidden 속성 사용금지

- ▶ 세션에 저장된 로그인 정보를 꺼내기 (속성 이름: userld)
- ▶ 로그인 정보가 없는 경우
 - 입력 창 + 로그인 버튼
 - 로그인 버튼이 눌리면 login.jsp로 이동



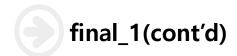
- ▶ 로그인 정보가 있는 경우
 - 환영 메시지와 세션ID, 세션지속시간 출력
 - 로그아웃 버튼
 - 로그아웃 버튼이 눌리면 logout.jsp로 이동





login.jsp

- > request 내장객체에서 사용자 아이디와 패스워드 가져오기
- ▶ id가 "admin"이고 비밀번호가 "1234"와 같으면
 - 사용자 아이디가 "admin'이고 패스워드가 "1234"인 경우 → session 내장객체에 속성 저장
 - 속성 이름 : userld, 속성 내용: id(내장객체에서 가져온 아이디)
 - 속성 이름 : username, 속성 내용: '관리자'
 - login_main.jsp로 이동



logout.jsp

- ▶ 현재 세션을 무효화 시킨다.
 - login_main.jsp로 이동





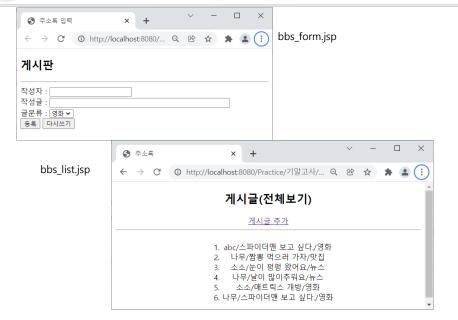
login.jsp

- ▶ 아이디 또는 비밀번호가 틀린 경우
 - 자바스크립트로 "아이디 또는 비밀번호가 틀립니다!"경고창을 보여주고 확인버튼을 클릭하면
 - history.back()를 이용하여 이전페이지로 돌아간다.





final_2





bbs_form.jsp

입력요소: 작성자, 작성글, 분류, 등록 버튼



bbs_list.jsp

• 입력한 값을 "작성자/작성글/분류" 형태로 <u>하나의 문자열로</u> 변환

application 내장객체에 속성으로 저장

Attribute name: "bbslist"

Attribute value : ArrayList<String> 객체

- 추가된 데이터를 포함해 ArrayList에 있는 모든 데이터를 출력한다.
- 게시글 추가 링크를 클릭하면 bbs_form.jsp로 이동한다.

[주의 사항]

- 1. application 내장객체에 저장된 "bbslist" attribute가 있는지 확인한다 없으면 ArrayList<String> 객체 새로 생성해서 속성으로 저장
- 2. ArrayList < String > 객체에 문자열 변수 값을 추가한다.



final_3(cont'd)

○ 문제 조건

➤ ScoreBean 클래스

final 3

← → C ① http://localhost:8080/... Q 🗈 🖈 💄 🗓

성적 등록

이 름 김나무 국어 90

영어 90

수학 90

확인 취소

score_form.jsp

final_3:성적관리 <</p>

- 학생정보 데이터 구조 매핑을 위한 빈즈 클래스
- 이름, 국어, 영어, 수학, 학년을 나타내는 소속변수 추가
- static final String[] typeGroup 추가 : {"1학년", "2학년", "3학년"}

⑤ final_3:성적관리

← → C ① http://localhost:8080/... Q ② ☆ ★ 💄 🗄

등록내용

이름 : 김나무

국어 : 90 영어 : 90

수학:90

학점 : A 그룹 : 2

전체 목록보기 그룹별 목록보기

score add.jsp

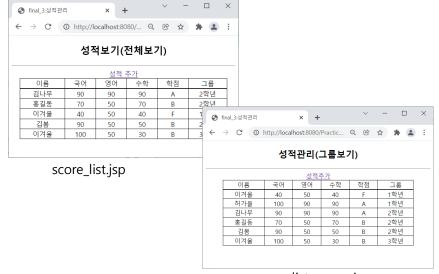
- 학점을 저장하기 위한 grade 변수 추가 및 메소드 추가
 - 국어, 영어, 수학 평균을 정수형으로 구하여
 - 평균이 80점 이상은 A, 50점 이상은 B, 나머지는 F로 설정
- 생성자 (매개변수 없는 생성자)
 - 국어, 영어, 수학, 학년의 초기값을 -1로 설정한다.

➤ ScoreManager 클래스

• ArrayList를 이용해 ScoreBean 형태의 데이터를 관리하는 클래스



final_3(cont'd)



score_list_group.jsp



final_3 (cont'd)

○ 문제 조건

- score_form.jsp
 - 학생 성적 정보를 등록하기 위한 양식
 - 학년 그룹을 나타내는 SELECT
 - 1/2/3

score_add.jsp

• score_form.jsp에서 입력된 내용을 ScoreBean으로 매핑하고 ScoreManager를 이용해 데이터 추가 기능을 수행한다.

유형

TEXT

TEXT

TEXT

TEXT

SELECT

이름

username

kor

ena

math

group

- 이름, 점수, 학년이 정상적으로 입력된 경우만 데이터 추가 가능하도록 한다.
- 아래쪽 하이퍼링크를 "전체 목록보기"와 "그룹별 목록보기"로 구분
- score_list.jsp
 - application scope에 저장된 ScoreManager객체를 통해 저장된 데이터를 가져와서 화면에 출력
- score_list_group.jsp
 - 학생 성적 정보를 학년으로 구분하여 출력(정렬 기능을 사용해도 됨)



final_4 (cont'd)

○ 문제해결

- jstl.jsp
 - 사용자 정보를 입력 : 이름, 생년월일, 색상, 과일

유형	이름
TEXT	irum
DATE	birth
CHECKBOX	food
SELECT	color

jstl_result.jsp

- JSTL과 표현언어를 이용하여 사용자 정보 표현
- 태어난 년도는 jstl의 forToken을 이용하여 출력
 - forToken 속성 중 delims="-"으로 년,월, 일 분리
- 나이는 자유로운 방법으로 구해도 됨
- ➤ printMe.tag(속성값이 있는 커스텀 태그)
 - 입력 받은 색을 배경색 속성으로 전달하여 "OOOO님 OOOO을 좋아합니다." 출력할 때 색상이름의 배경색으로 사용

