1. 연습문제

A. 자바 스크립트를 활용한 이동

location.href와 location.replace

항목	location.href	location.replace()		
타입	속성	메써드(함수)		
웹브라우저 히스토리	저장됨	저장안됨		
브라우저 뒤로가기	"location.href" 를 호출한 페이지로 이동	웹브라우저 히스토리에 있는 가장 최근 이전 페이지로 이동. 뒤로가기로 "location.replace()" 를 호출한 페이지로 갈 수 없음.		
사용방법	location.href = 'page.html';	location.replace('page.html');		
용도 URL을 이동하는 대부분의 경우에 사용		뒤로가기로 이전 페이지로 가는 것을 차단하거나, 방문 히스토리를 남기지 않아 야 하는 경우에만 사용.		

B. 연습 문제

i. 패스워드 체크하기

/	
	아이디와 패스워드, 패스워드 확인 정보를 가지고 와서 패스워드의 정보가
	일치하는지 불일치 하는지 확인하는 시스템을 만들어라
	1. 첫 페이지
	_회원 가입———
	ID: 1234
	Password:
	Confirm Password: ••••
	submit reset

1-1. id, password, confirm password 를 입력하고 전송을 눌렀을 시(password와 confirm password가 일치할 경우)

인증되었습니다

id: abcd

패스워드의 정보가 일치합니다

1-2. id, password, confirm password 를 입력하고 전송을 눌렀을 시(password와 confirm password가 불일치할 경우)

인증되었습니다

id: abcd

패스워드의 정보가 불일치합니다

참고 : 데이터를 넣어 보낼 시 form 태그의 submit을 이용하지 말고 location.href를 이용해서 데이터와 함께 전송할 것

```
<script type="text/javascript">
    document.getElementById("form").addEventListener("submit", function(e){
        e.preventDefault();
```

C. 영역 객체

i. 영역 객체와 속성

▶ 영역 객체(Scope)와 속성(Attribute)

- ▶ session, request, application 객체들은 해당 객체에 정의된 유효 범위 안에서 필요한 객체들을 저장하고 읽어 들임으로써 서로 공유할 수 있는 특정한 영역이 있다.
- ▶ 공유되는 데이터를 속성(Attribute)이라고 하며 속성을 공유할 수 있는 유효 범위를 영역 (Scope)이라고 한다.

영역객체의 속성

영역	영역 객체	속성의 유효 범위
page	pageContext	해당 페이지가 클라이언트에 서비스를 제공하는 동안에만 유효 (<u>서블릿</u> 인스턴스의 <u>_ispServicer()</u> 메소드가 실행되는 동안에만 유효)
request	request	클라이언트의 요청이 처리되는 동안 유효 (포워딩 또는 include를 이용하는 경우 여러 개의 페이지에서도 요청 정보 가 계속 유지되므로 request 영역의 속성을 여러 페이지에서 공유할 수 있 다.)

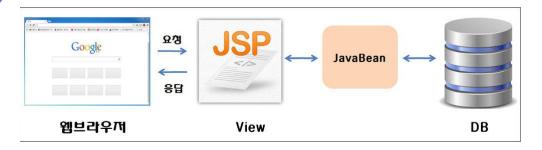
영역	영역 객체	속성의 유효 범위
session	session	세션이 유지되는 동안 유효 (하나의 브라우저(클라이언트)에 1개의 세션이 생성되므로 같은 <u>웹브라우</u> 저 내에서 실행되는 페이지들이 속성을 공유할 수 있다.)
application	application	웹 <u>에플리케이션이</u> 실행되고 있는 동안 유효 (웹 컨테이너에서 해당 애플리케이션은 오직 하나만이 실행되므로 4가지 영역 중 가장 큰 영역에 해당한다.) 웹 컨테이너를 종료하면 애플리케이션 영역 객체가 소멸된다.

▶ 속성과 관련된 메서드들

▶ 영역 객체의 속성을 설정하고 읽어 들이기 위해서 JSP는 다음과 같이 대표적인 4가지 메소드들을 제공한다.

리턴타입	메소드명	해설
Object	getAttribute(String key)	key 값으로 등록되어 있는 속성을 Object 타입으로 리턴(key 값에 해당하지 않는 속성이 없을 경우 null 리턴)
Enumeration	getAttributeNames()	해당 영역에 등록되어 있는 모든 속성들의 이름을 Enumeration 타입으로 리턴
없음	<pre>setAttribute(String key, Object obj)</pre>	해당 영역에 key 값의 이름으로 obj 객체를 등록
없음	removeAttribute(String key	key 값으로 등록되어 있는 속성을 제거

- D. DTO(Data Type Objects)/VO(Volume Object)
 - i. 자바빈(JavaBean)



```
public String getName() {
package sec01_exam;
                                           return name;
public class Student {
                                       public void setName(String name) {
     private String name;
     private int age;
                                           this.name = name;
     private int grade;
     private int studentNum;
                                       public int getAge() {
     public Student() {
                                            return age;
                                       public void setAge(int age) {
}
                                            this.age = age;
```

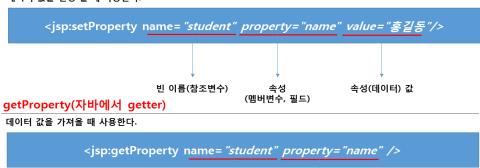
useBean 태그



setProperty/getProperty

setProperty(자바에서 setter)

데이터 값을 설정 할 때 사용한다.



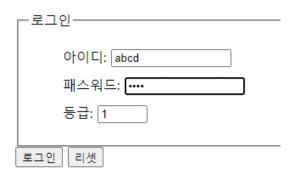
빈 이름(참조변수)

(멤버변수, 필드)

- E. 연습문제
 - i. 자바빈을 활용한 게시판 글 수정

게시판을 수정하는 로직을 만들어라. 특정 등급이 아닐 경우 게시글을 수정할 수 없도록 만들어라 (Servlet을 활용하는 방식과 안쓰고 jsp에서 bean을 쓰는 방식 두가지로 전부 해볼 것)

- 첫화면



- 로그인 눌렀을 시

데이터가 세팅되었습니다.

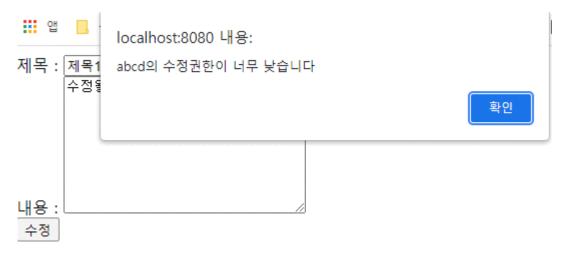
게시판 수정으로 이동하세요

이동

- 게시판 수정 화면

제목 :	제목1			
	수정될	내용		
내용 :				//
수정				

권한이 너무 낮을 경우 (등급 3 이하)



권한이 기준 이상일 경우 (등급 3 초과)

수정이 완료되었습니다.

ii. 시스템 별 출력 화면 구현하기

<시나리오>

현재 내가 운영하는 운송시스템에 운송 관련 상태가 웹으로 출력되도록 개발을 하고자 한다. 하지만 이운송 방식이 차량이냐, 선박이냐, 비행기냐에 따라서 시스템에 입력과 출력되는 내용이 살짝 달라야 한다.

기본적으로 제공되는 정보는 [id, 들어있는 제품, 수량, 출발지, 도착지] 이고 차량일 경우 [운송차량 번호, 운전사 이름, 연락처] 가 선박일 경우 [배 번호, 도착 항구], 비행기일 경우 [출발 공항, 도착 공항]정보가 나오도록 하려고 한다. 이를 시스템으로 구현하라