JSP 페이지 정의

</HTML>

- JSP = JSP(Java Server Page) 기술 중 웹 어플리케이션을 구현 할 때 작성하는 코드
- HTML 문서 사이에 자바 코드가 삽입되는 형태 <HTML> <% String a = "a"; %>
- 구동되는 방식 (일련의 스레드 화가 되는 방식으로 생각) 요청 -> JSP 페이지 -> 서블릿 클래스의 소스 코드 변환 -> 컴파일 -> 서블릿 클래스 파일 -> 인스턴스 화 -> 서블릿 객체 -> 초기화 -> 서블릿 동작

JSP 페이지 구성 요소

요소	개요
Directive (지시자)	지시자로써, JSP 페이지의 메타 데이터를 표현한다. Page 지시자, include 지시자, taglib 지시자
Scriptlet (스크립틀릿)	서블릿의 doGet() / doPost() 의 내부 코드에 대응. 자바로 구성함
Expression (표현식)	값을 출력 및 수식 출력 Expression Language (EL) 로 대체 표현 가능
Declaration (선언부)	서블릿의 멤버 변수, 멤버 메소드를 표현

Comment (주석)	주석 처리
-----------------	-------

Scripting 요소 이해

```
// 메타 정보
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
pageEncoding="UTF-8"%>
// 선언부
<%!
       // 멤버 변수
       int age = 0;
       // 멤버 메소드
       public int getAge(){
               return age;
       }
%>
// Scriptlet (doGet(), doPost() 의 구현 부분에 들어가는 코드)
<%
       age++;
%>
// 주석
<%-- 나이 출력 --%>
// Expression (값을 출력한다)
<%=age%> // 1 출력
```

directive 요소 이해

directive : 웹 컨테이너가 JSP 페이지를 서블릿 클래스로 변환 할 때 필요한 여러 가지 정보(메타 데이터)들을 기술하기 위해 사용하는 문법이다.

구성요소

요소	개요
<%@ page %>	서블릿 변환에 필요한 모든 정보가 포함됨
<% @include %>	JSP 페이지 내에 다른 JSP 페이지 삽입
<% @taglib %>	- JSTL 표현을 위한 코드 - MVC 모델 2 방식에서 JSP 를 View 처리 시에 자바 없이 처리 가능한 방식

```
<%@ page
language="java"
contentType="text/html; charset=utf-8"
pageEncoding="utf-8"
import="java.util.*"
%>

/*
```

자바의 기본 패키지 : java.lang.* 를 제외한 패키지는 수동으로 import 시켜 주어야 한다. 그렇기 때문에 위와 같이 page 지시자에서 import 를 시켜주면 해결된다.

*/

Date date = new Date();

System.out.println(d.getTime());

%>