

웹 서버 프로그래밍 기초 요약 2

자원의 주소 위치: URL, Uniform Resource Location

웹 페이지 자원의 식별자: URI, Uniform Resource Identifier

URL 구조 : <http://<host>:<port>?<query>#fregment>

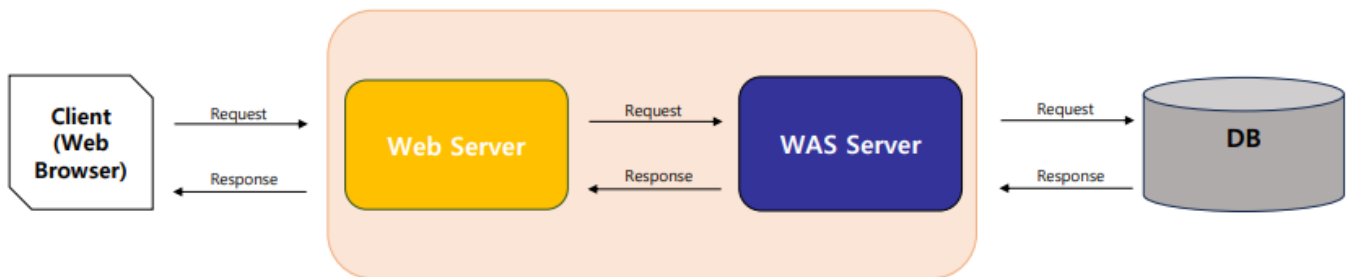


DNS 순서: 브라우저 -> DNS -> 브라우저 -> 서버

Url을 직접 표시하는 방법은: GET

Form으로 웹을 전송하는 방식은? POST

□ _ | | | □ | |



파일을 직접 표시하는 방식은? GET

폼으로 숨기는 방식은? POST

동적인 자원이 하는 역할? Application 구동 환경 제공

WAS는 (Web server)와 (Container)의 결합이다

`<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" %>`

정상 상태코드: 200

내부서버 에러 상태코드: 500

파일 없음 상태코드: 404

JSP 페이지 구성요소 7가지 디렉티브, 스크립트, 표현언어EL, 기본 객체, 정적인 데이터, 표준 액션 태그, 커스텀 태그와 태그 라이브러리JSTL

기본 객체	데이터 타입	설명
request	javax.servlet.http.HttpServletRequest	클라이언트의 요청 정보
response	javax.servlet.http.HttpServletResponse	응답 정보
pageContext	javax.servlet.jsp.PageContext	jsp 페이지에 대한 정보
session	javax.servlet.jsp.HttpSession	http 세션 정보
application	javax.servlet.ServletContext	웹 어플리케이션에 대한 정보
out	javax.servlet.jsp.JspWriter	jsp 페이지가 생성하는 결과를 출력하는 출력 스트림
config	javax.servlet.ServletConfig	jsp 페이지에 대한 설정 정보
page	java.lang.Object	jsp 페이지를 구현하는 자바 클래스 인스턴스
expection	java.lang.Throwable	예외(Exception) 객체, 예외처리 페이지에서 사용

상태코드	설명
200	요청을 정상 처리
307	임시로 페이지를 리다이렉트 함. response.sendRedirect() 이용할 때
400	잘못된 구문의 사용자 요청(서버가 사용자의 요청을 해석하지 못함)
403	요청을 거부함(Access Denied)
404	File Not Fount(자원이 존재하지 않음)
405	요청한 메서드(GET, POST 등)를 허용하지 않음
500	서부 내부 에러 발생(JSP 페이지에서 Exception 발생)
503	서버가 일시적으로 서비스를 제공할 수 없음

비교 항목	<jsp:include> 액션태그	<%@ include %> 디렉티브
처리 시간	요청 시간에 처리	JSP 파일을 JAVA로 변환할 때 처리
기능	별도의 파일로 요청 처리 흐름 이동	현재 파일에 삽입
데이터 전달 방법	request 기본 객체나 <jsp:param>을 이용한 파라미터 전달	페이지 내의 변수를 선언한 후, 변수에 값 저장
용도	화면 레이아웃의 일부분을 모듈화할 때 주로 사용	다수의 JSP 페이지에서 공통으로 사용하는 변수를 지정하는 코드

구분	쿠키 Cookie	세션 Session
공통점	웹 통신간 유지하려는 정보(로그인 정보 등)을 저장하기 위해	
저장위치	클라이언트(=접속자 PC)	서버(세션 키값만 클라이언트)
라이프사이클(만료시점)	쿠키 저장 시 설정 (브라우저가 종료되어도 만료시점이 지나지 않으면 자동삭제되지 않음)	브라우저 종료 시 삭제(기간 지정 가능)
보안	비교적 취약	안전
속도	빠름	비교적 느림
저장 형식	text	Object
사용하는 자원(리소스)	클라이언트 리소스	웹 서버 리소스
용량 제한	총 300개 하나의 도메인당 20개 하나의 쿠키 당 4KB	서버가 허용하는 한 용량 제한 없음

쿠키의 저장위치는? 클라이언트

쿠키랑 세션 중 더 빠른 것은? 쿠키

쿠키랑 세션 중 더 안전한 것은? 세션

Object 형식으로 저장하는 것은? 세션

용량 제한이 있는 것은? 쿠키 최대 크기 4kb

쿠키 요소 5가지: 이름, 값, 유효시간, 도메인, 경로

세션 삭제 방법: session.invalidate

표현언어 EL의 제공 기능: JSP의 네 가지 기본 객체가 제공하는 영역의 속성 사용

수치 연산, 관계 연산, 논리 연산 가능

자바 클래스의 메서드 호출 가능

쿠키, 기본 객체의 속성 등 JSP를 위한 표현 언어의 기본 객체 제공

람다식을 이용한 함수 정의와 실행

스트림 API를 통한 컬렉션 객체 처리 가능

정적 메서드 실행 가능

JSTL 종류 5가지: 코어, 국제화/형식, 데이터베이스, 함수, XML

JSTL 5가지 종류의 접두어: c, fmt, sql, fn, x

FileReader 객체를 사용할 때 encoding 불가하다 O, X

전 세계적으로 널리 사용되는 관계형 데이터베이스 관리 시스템이고 오픈소스인 것은?: MySQL

데이터베이스 프로그래밍 일반적 순서

