

JSP 중간고사 총정리 20241519 조예성

Java 개발도구: JDK

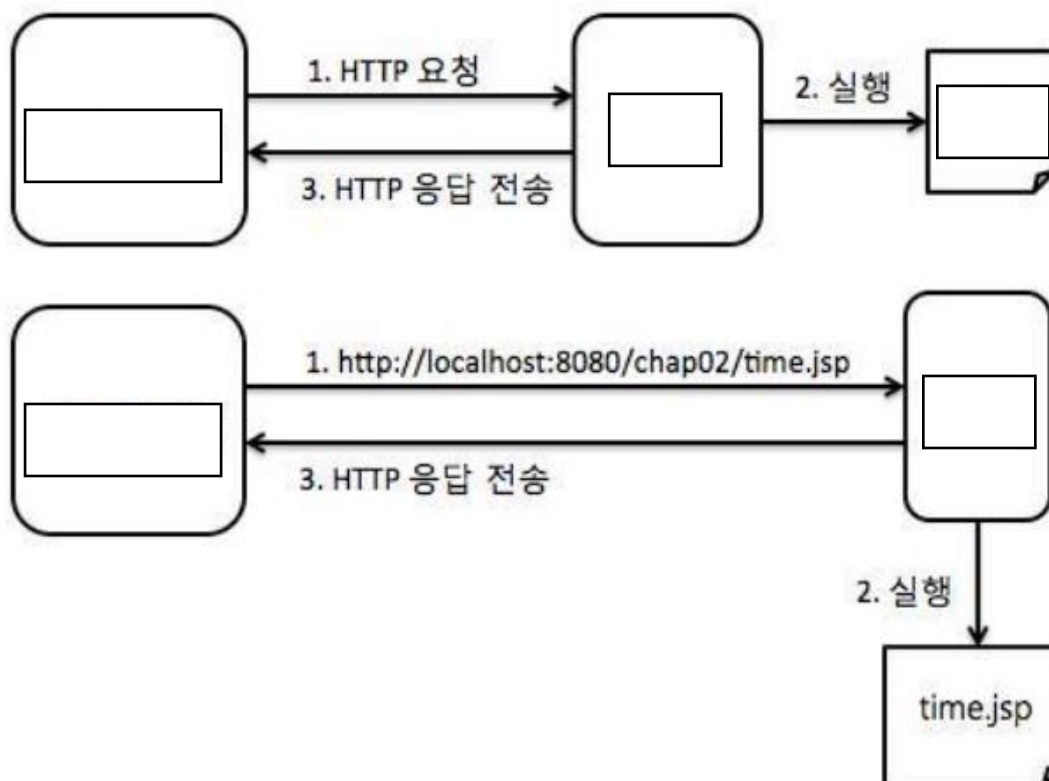
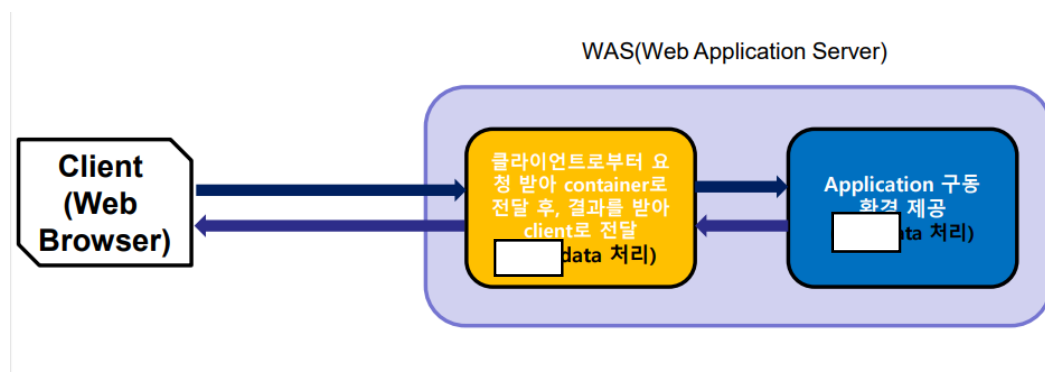
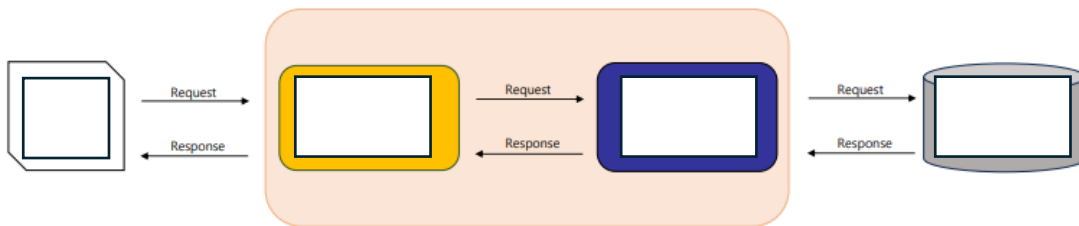
JSP 실행 환경: Tomcat

프로그래밍 도구: Eclipse, IDE

웹 페이지(자원)의 주소/위치: URI, Uniform Resource Locator

웹 페이지(자원)의 식별자: URI, Uniform Resource Identifier

URL 형식: 프로토콜, 서버이름, 경로, 쿼리문자열



JSP 페이지 구성요소 (디렉티브, 스크립트, 스크립틀릿, 표현식, 선언, 표현 언어, 기본 객체, 정적인 데이터, 표준 액션 태그, 커스텀 태그, 태그 라이브러리)

Web 서버 대표적인 3개: (Apache, Windows Server, WildFly)

WAS(Web Application Server) 대표적인 3개: (Apache Tomcat, Tmax JEUS, WildFly)

DB: (Oracle, My SQL, Ms SQL)

이미지, CSS등 움직이지 않는 자원의 명칭: 정적 자원

실행할 때마다 새롭게 불러오는 자원의 명칭: 동적 자원

JSP에서 가장 많이 사용되는 객체: Request

메서드	리턴 타입	설명
getRemoteAddr()	String	웹 서버와 연결된 클라이언트의 IP 주소
getContentTypeLength()	Long	클라이언트가 전송한 요청 정보의 길이 길이를 알 수 없는 경우 -1을 반환
getCharacterEncoding()	String	클라이언트가 요청한 정보의 encoding 정보
getContentType()	String	클라이언트가 요청한 정보의 contentType
getProtocol()	String	클라이언트가 요청한 프로토콜
getMethod()	String	웹 브라우저가 정보를 전송할 때 사용한 method
getRequestURI()	String	웹 브라우저가 요청한 URL에서 경로 추출
getContextPath()	String	JSP 페이지가 속한 어플리케이션의 context 경로 추출
getServerName()	String	연결할 때 사용한 서버 이름
getServerPort()	Int	연결한 서버에서 사용하는 포트 번호

웹 브라우저에 보내는 응답 정보를 가지는 객체는:

JSP 주석 모양: <%-- --%>

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 Found(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

서버에서 웹 브라우저에 전송한 데이터의 명칭은?: Cookie

구성요소: 이름, 값, 유효시간, 도메인, 경로

메서드	반환 타입	설명
getName()	String	쿠키 이름을 반환
getValue()	String	쿠키 값을 반환
setValue(String value)	void	쿠키 값을 설정
setDomain(String pattern)	void	쿠키가 전송될 서버의 도메인 지정
getDomain()	String	쿠키의 도메인 반환
setPath(String uri)	void	쿠키를 전송할 경로 설정
getPath()	String	쿠키의 전송 경로 반환
setMaxAge(int expiry)	void	쿠키의 유효 시간을 초 단위로 설정 음수를 설정하면 웹 브라우저를 종료할 때 쿠키를 제거
getMaxAge()	int	쿠키의 유효시간 반환

표현 언어의 영어명칭: Expression Language; EL

표현언어가 제공하는 기능: JSP의 4가지 기본 객체가

▶ 표현 언어가 제공하는 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

표현언어의 수치 연산은 숫자 데이터가 null이면 0으로 처리하지 않는다 (0, X)

표현 언어의 수치 연산자: +, -, *, /, %, mod, -(단항)

비교 연산자: == eq, != ne, <lt, >gt, <= le, >=ge

논리연산자: && and, || or, ! not

주어진 값이 null, "", 0 빈 Map, 빈 Collection 이면 true를 반환하는 연산자는?: empty

비교선택 연산자 형식: \${식 ? 값1 : 값2}

문자열 연결하는 법: \${" " + " " + " " }

스크립틀릿으로 사용하는 자바 코드를 HTML 태그 형식으로 사용할 수 있도록 하는 라이브러리는?:

Java Standard Tag Library, JSTL

데이터베이스 관리 시스템 영문 명칭: DataBase Management System, DBMS