

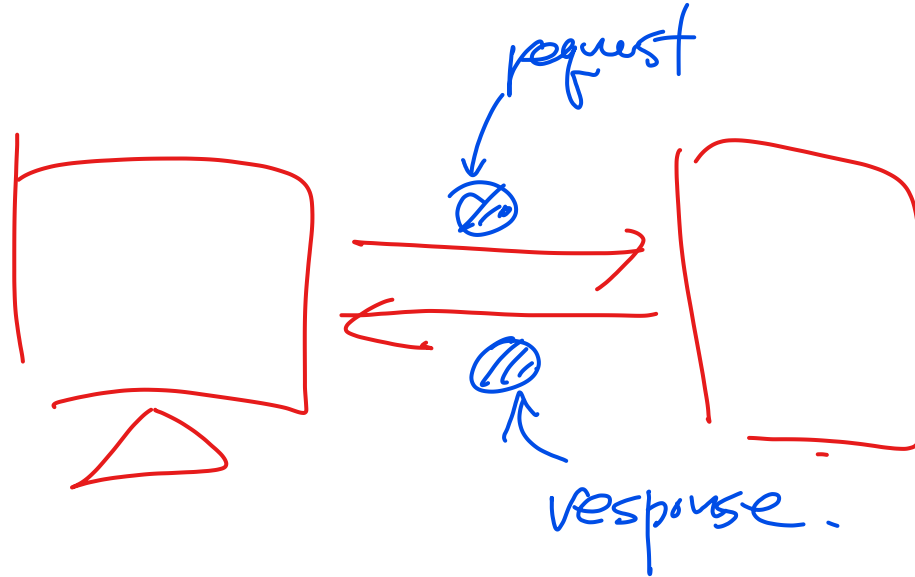
제3장 JSP 내장객체



목차

- ✓ 1. 내장객체
- ✓ 2. request 객체
- ✓ 3. response 객체
- ✓ 4. pageContext 객체
- ✓ 5. application 객체
- ✓ 6. session 객체
- ✓ 7. exception 객체
8. 내장객체 영역 (Scope).

Jsp / Spring



1. 내장객체

- 내장객체는 JSP에 의해 미리 정의된 객체
- JSP 페이지에서 별도의 선언 없이 사용하는 객체

~~new~~

내장객체	타입	설명
request	HttpServletRequest	HTTP 요청 메시지 정보를 제공 주로 URL에 포함된 사용자 입력 값을 추출하기 위해 사용
response	HttpServletResponse	HTTP 응답 메시지의 연결 정보를 제공 결과 페이지의 전달이나 리다이렉션 등에 사용
application	ServletContext	웹 어플리케이션의 컨텍스트 정보를 저장 웹 서비스 실행 시간 동안 유지되어야 하는 정보를 저장
pageContext	PageContext	모든 내장객체에 대한 프로그램적인 접근 방법을 제공
session	HttpSession	브라우저와의 연결 정보를 유지하기 위한 세션 정보를 포함 세션 시간 동안 유지해야 하는 정보를 저장
exception	Throwable	exception은 JSP에서 예외가 발생했을 때 처리해줄 수 있는 객체

WAS (Tomcat)

xxx.jsp 파일에 대응되는 객체

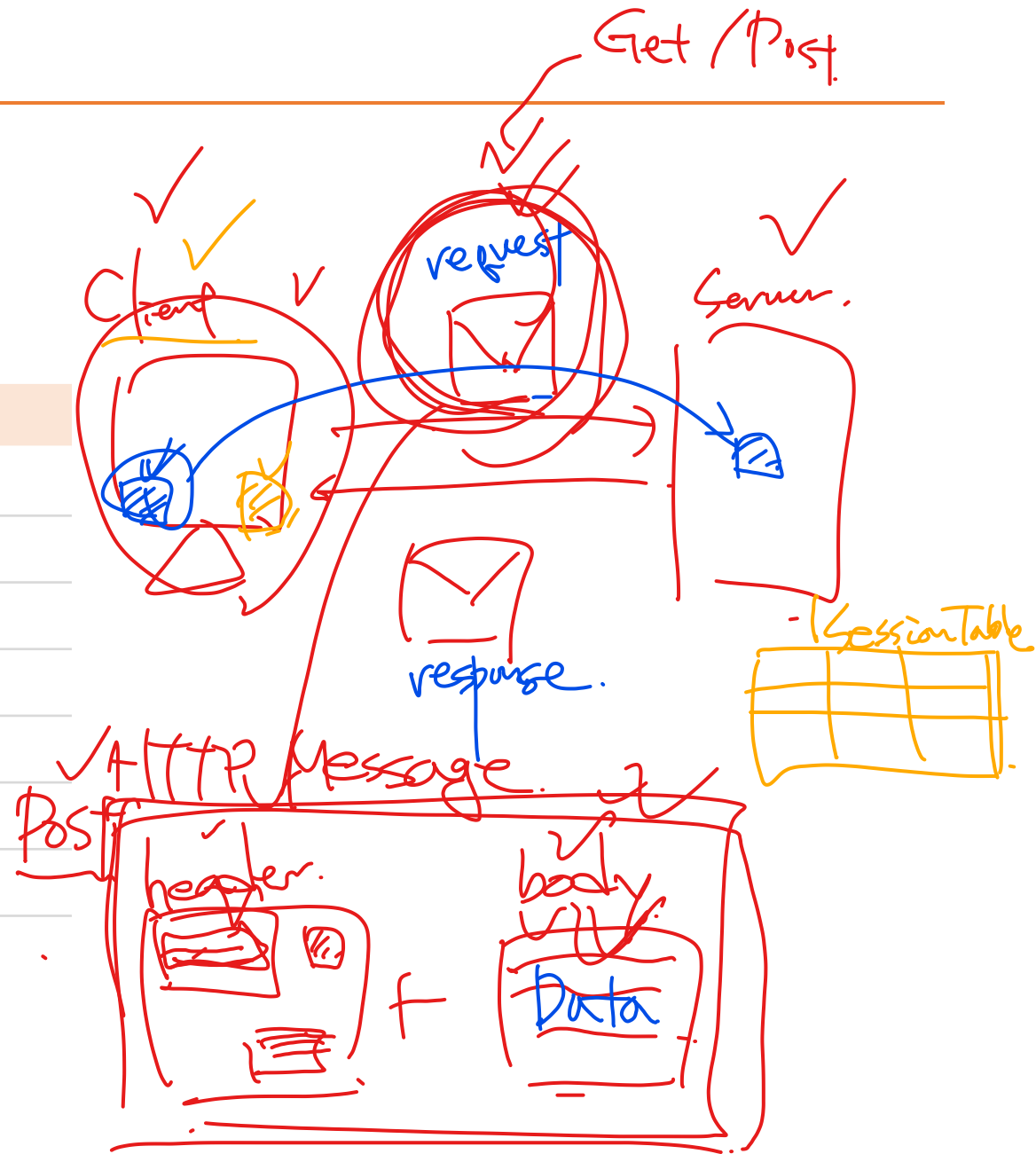
컨텍스트

2. request 객체

- request는 사용자 요청과 관련된 기능을 제공하는 내장객체
- 클라이언트에서 서버로 전달되는 정보를 처리하기 위해 사용

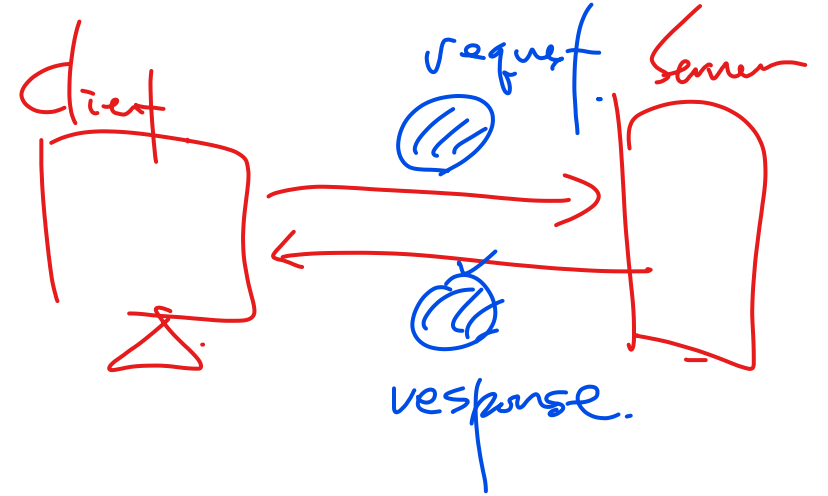
인스턴스화

메서드	설명
<u>getParameter()</u>	요청에 포함된 매개변수의 값 반환
<u>getParameterValues()</u>	요청에 포함된 매개변수의 값을 배열 반환
<u>getMethod()</u>	현재 요청 방식 정보 반환 <u>Get / POST</u>
<u>getCookies()</u>	현재 요청에 포함된 쿠키 값 반환
<u>getSession()</u>	현재 요청 클라이언트의 세션 반환
<u>getRemoteAddr()</u>	현재 요청 클라이언트의 IP 주소 반환
<u>setCharaterEncoding()</u>	현재 요청에 포함된 데이터의 문자셋을 설정

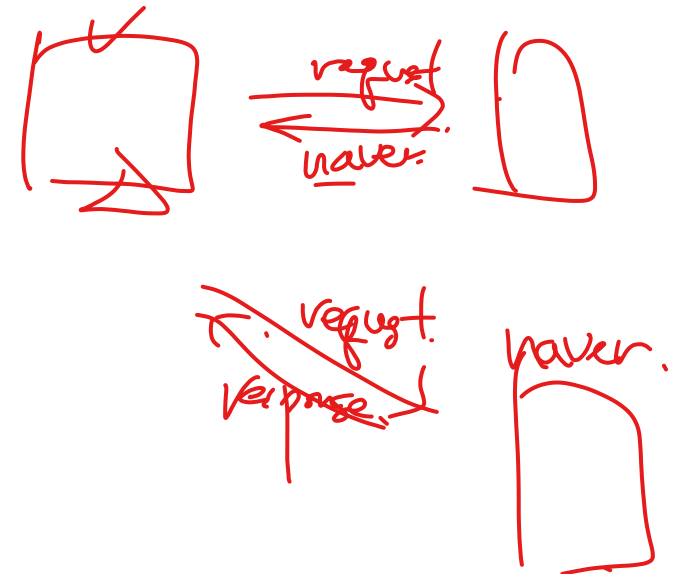
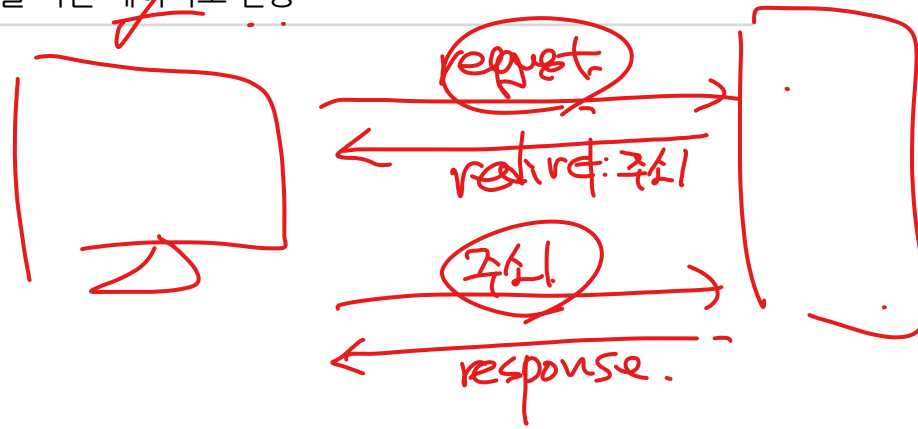


3. response 객체

- response는 request와 반대되는 개념으로, 사용자 응답과 관련된 기능을 제공
- 사용자 요청을 처리하고 응답을 다른 페이지로 전달하는 등의 기능을 제공



메서드	설명
setContentType()	문자열 형태 type에 지정된 MIME Type으로 content Type 설정
setHeader()	문자열 이름으로 문자열 value 값을 header로 설정
sendError()	클라이언트 요청에 대해 오류 코드를 설정하고 전송
sendRedirect()	클라이언트 요청을 다른 페이지로 전송



4. pageContext 객체

- pageContext는 다른 모든 내장객체에 대한 프로그램적인 접근 방법을 제공, JSP 내장 객체 ✓
- forward는 HTTP 요청을 처리하는 제어권을 다른 페이지로 넘길 때 사용

메서드	설명
<u>forward()</u>	문자열로 지정된 페이지로 요청 전달
<u>include()</u>	문자열로 지정된 페이지를 포함

5. application 객체

- application 객체는 웹 애플리케이션의 서블릿이나 JSP에서 공유하려고 하는 각종 정보를 설정하고 참조
- 웹 애플리케이션 서비스 실행 기간 동안 유지될 필요가 있는 속성 값 설정

메서드	설명
setAttribute()	속성 값을 설정
getAttribute()	속성 값을 반환
removeAttribute()	속성 값을 제거
getRealPath()	문자열로 지정된 시스템 상의 실제 경로를 반환

6. session 객체

- session은 클라이언트에 대응되는 내장객체
- key-value 형태의 데이터를 클라이언트 단위로 세션 테이블Session Table 저장

메서드	설명
getId()	클라이언트별 고유 세션 ID 반환
getCreatingTime()	클라이언트 세션 생성 시간 반환
getLastAccessedTime()	클라이언트 마지막 세션 시간 반환
getMaxInactiveInterval()	세션 유지 시간 반환
setMaxInactiveInterval()	세션 유지 시간 설정
invalidate()	현재 클라이언트 세션 삭제, 세션 종료
getAttribute()	세션 값 반환
setAttribute()	세션 값 설정

7. exception 객체

- exception은 JSP에서 예외가 발생했을 때 처리해줄 수 있는 객체
- 일반적으로 오류 페이지를 구성하거나 로깅을 위한 추가적인 정보를 획득을 위해 사용

응답 코드	메시지	설명
200	OK	요청이 성공적으로 수행됨
400	Bad Request	요청에 문법 오류가 있어 서버가 이해할 수 없음
403	Forbidden	요청한 리소스에 대한 클라이언트 접근 권한이 없음
404	Not Found	요청받은 리소스를 서버가 찾을 수 없음
500	Internal Server Error	서버 내부 오류 발생
503	Server Unavailable	서버가 요청을 처리할 준비가 되지 않음

8. 내장 객체 영역

- 내장 객체 영역은 객체의 유효범위를 의미
- 내장 객체 영역은 총 4가지로 상위로 올라 갈수록 하위 범위 포함

영역	설명
pageContext	하나의 JSP 페이지를 처리할 때 사용하는 영역
request	하나의 요청에 의해 처리되는 영역
session	하나의 클라이언트와 관련된 영역
application	하나의 웹 애플리케이션과 관련된 영역