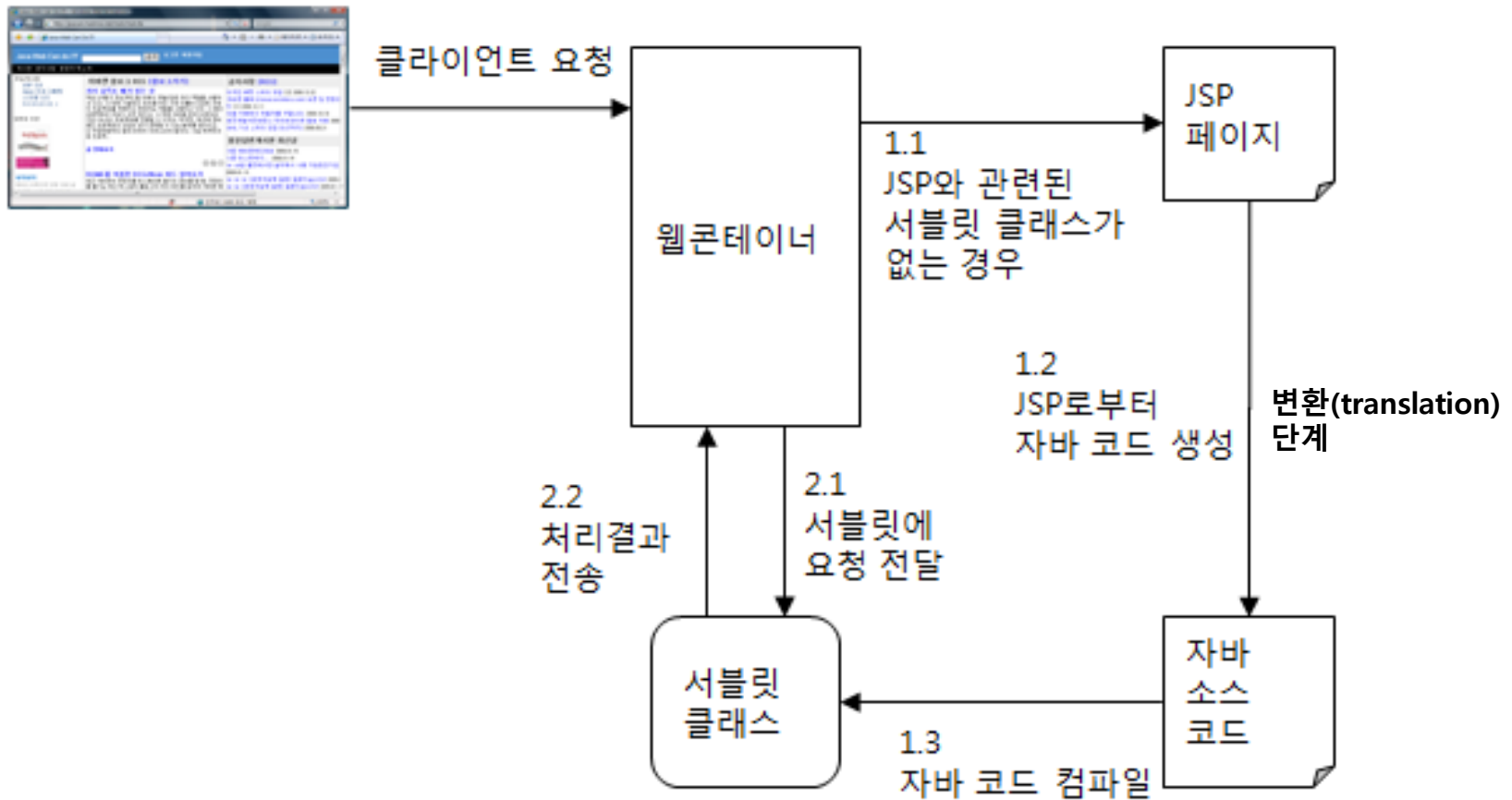


필수 이해 요소

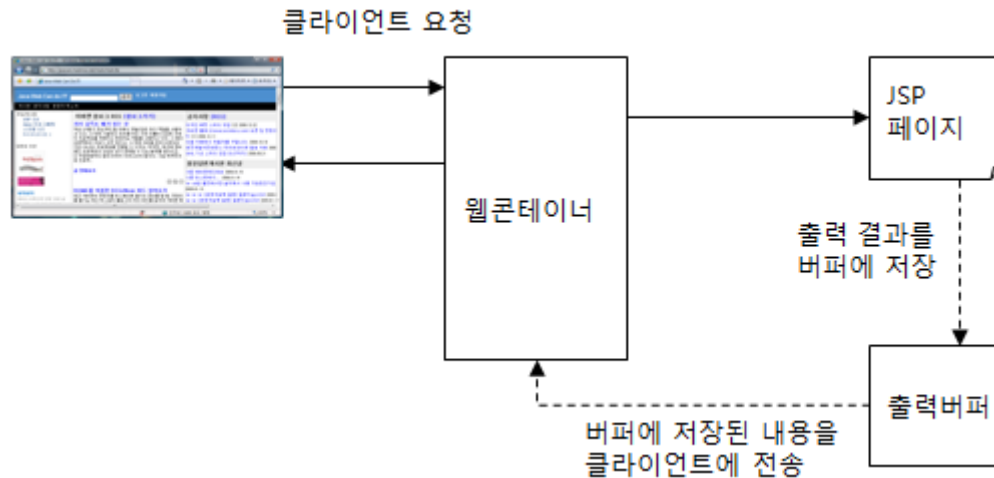
JSP 처리 과정



- 웹컨테이너에 의해 JSP 파일이 파싱되어 서블릿 클래스로 변환된 자바소스 위치
 - [작업디렉토리]W.metadataW.pluginsWorg.eclipse.wst.server.coreWtmp0WworkWCatalinaWlocalhostWchap03WorgWapacheWjsp

출력 버퍼와 응답

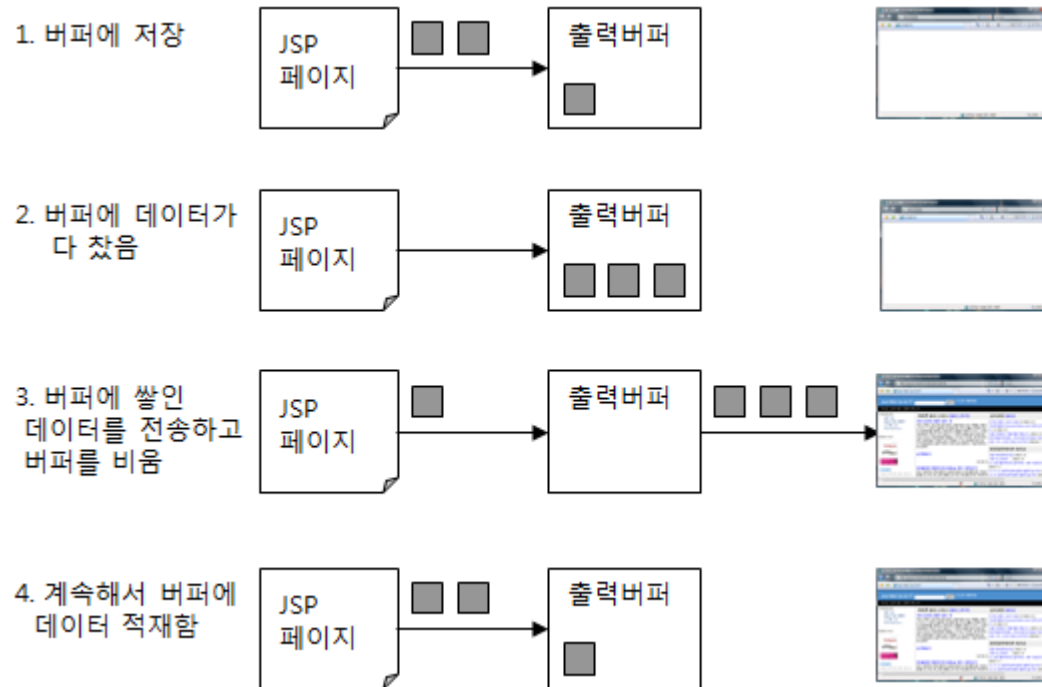
- 출력 버퍼 - JSP가 생성한 응답 결과를 임시로 저장



- 출력 버퍼의 장점
 - 데이터 전송 성능 향상
 - 버퍼가 다 차기 전까지 헤더 변경 가능
 - JSP 실행 도중 버퍼를 비우고 새 내용 전송 가능

page 디렉티브의 buffer 속성

- buffer 속성 : 버퍼 사용 여부 및 크기 지정
 - `<%@ page buffer="8kb" %>` : 버퍼 크기를 8Kbyte로 지정
 - `<%@ page buffer="none" %>` : 버퍼 사용 안 함
 - `<jsp:forward>` 사용 못함, 출력 내용 취소 불가
- 버퍼 처리 과정

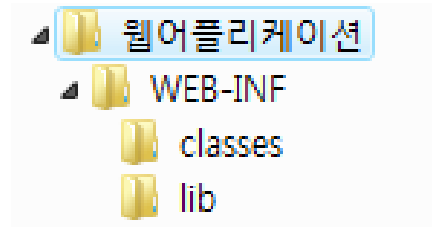


page 디렉티브의 autoFlush 속성

- 버퍼가 다 찼을 때 처리 방식 지정
 - true - 버퍼가 다 찼을 경우 버퍼를 플러시하고 계속해서 작업을 진행한다.
 - false - 버퍼가 다 찼을 경우 예외를 발생시키고 작업을 중지한다.

웹 어플리케이션 디렉터리 구성

- 일반적 구성

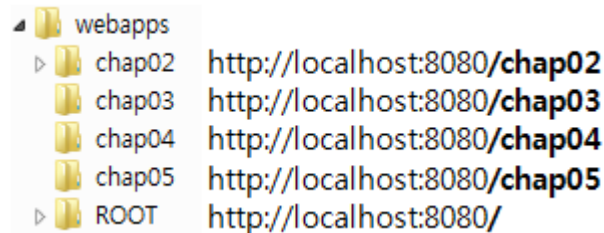


- 디렉터리 설명

- WEB-INF - web.xml 파일이 위치
 - WEB-INF\classes - 웹 어플리케이션에서 사용하는 클래스 파일이 위치
 - WEB-INF\lib - 웹 어플리케이션에서 사용하는 jar 파일이 위치
- JSP 2.1(서블릿2.5)부터는 web.xml 파일 선택적 필요
 - 필요한 경우는 교재(Note) 참고

웹 어플리케이션 디렉터리와 URL의 관계

- 웹 어플리케이션 디렉터리 이름 → 컨텍스트 경로
- 컨텍스트 경로 → URL
 - 예) 컨텍스트 경로가 /chap02인 경우
URL은 `http://host:port/chap02`로 매핑
- 톰캣의 경우 [톰캣]₩webapps 디렉터리에 어플리케이션 디렉터리 위치



A screenshot of a file explorer window showing the contents of the 'webapps' directory. The directory contains five sub-directories: 'chap02', 'chap03', 'chap04', 'chap05', and 'ROOT'. Each directory is represented by a yellow folder icon. To the right of each folder icon, the corresponding URL is listed: 'http://localhost:8080/chap02' for chap02, 'http://localhost:8080/chap03' for chap03, 'http://localhost:8080/chap04' for chap04, 'http://localhost:8080/chap05' for chap05, and 'http://localhost:8080/' for ROOT.

webapps	
chap02	<code>http://localhost:8080/chap02</code>
chap03	<code>http://localhost:8080/chap03</code>
chap04	<code>http://localhost:8080/chap04</code>
chap05	<code>http://localhost:8080/chap05</code>
ROOT	<code>http://localhost:8080/</code>

웹 어플리케이션 배포

- 보통 두 가지 방식으로 배포
 - 대상 디렉터리에 직접 복사
 - war 파일로 묶어서 배포
 - 톰캣의 경우 [톰캣]\webapps에 war 파일 복사
 - war 파일의 이름이 보통 컨텍스트 경로가 됨
- 컨테이너에 따라 배포 툴을 제공하기도 함