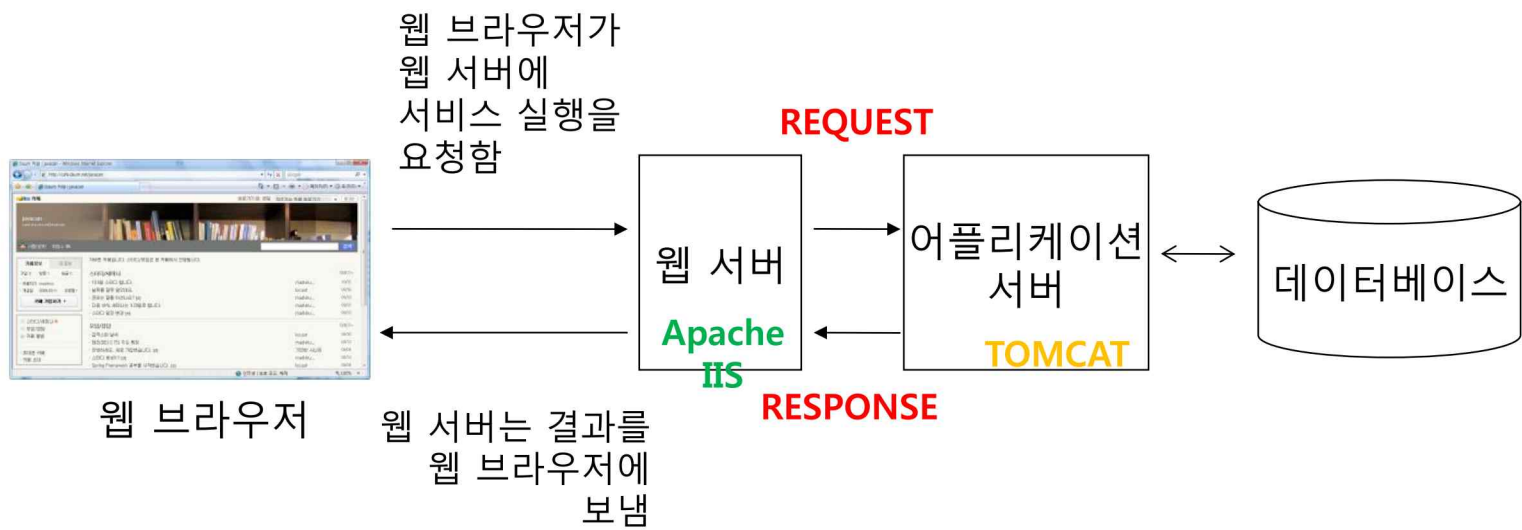


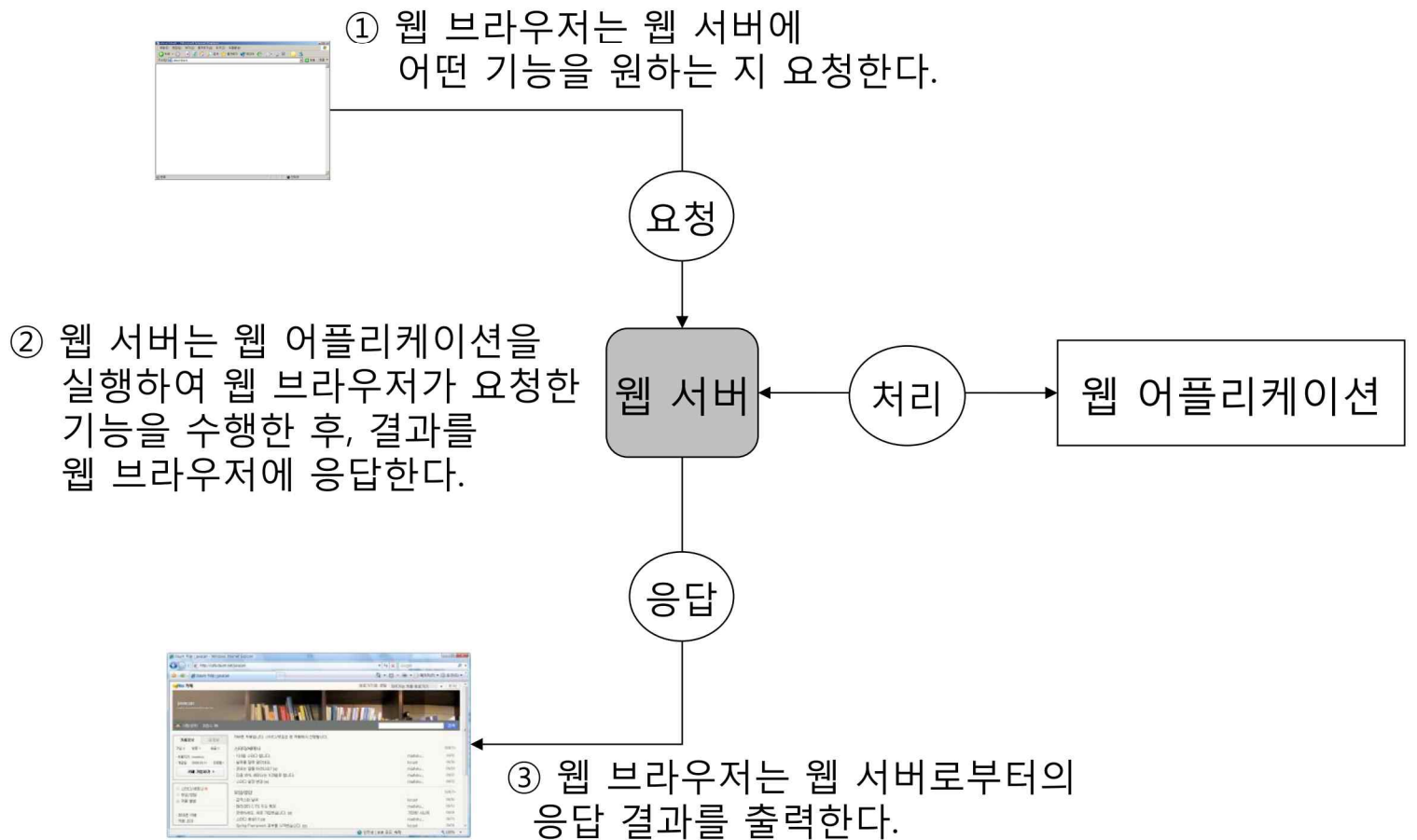
## ■ CONTENTS

- 웹 어플리케이션
- 웹 프로그래밍
- URL
- 서블릿/JSP
- 웹 컨테이너

## ■ 웹 어플리케이션의 구성 요소

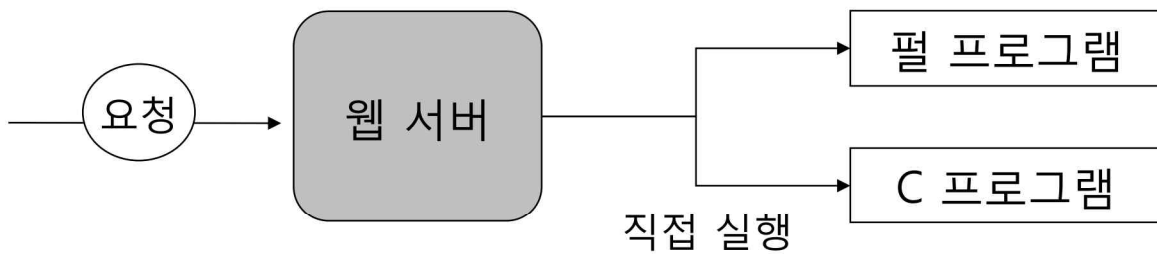


## ■ 웹 어플리케이션의 실행 순서

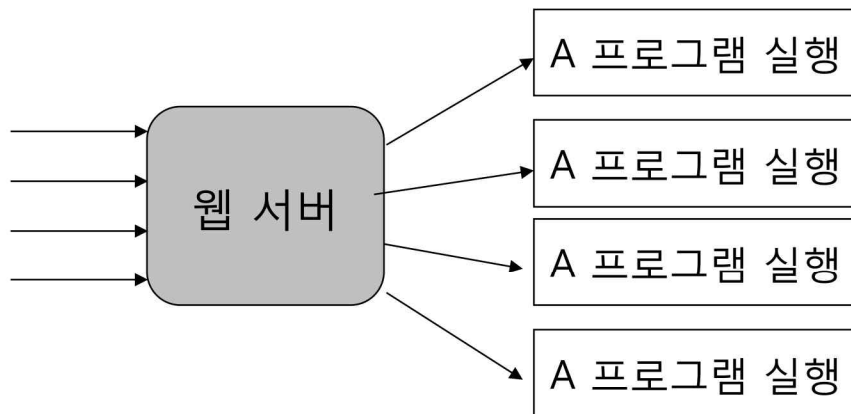


## ■ CGI 방식

- CGI 방식의 요청 처리

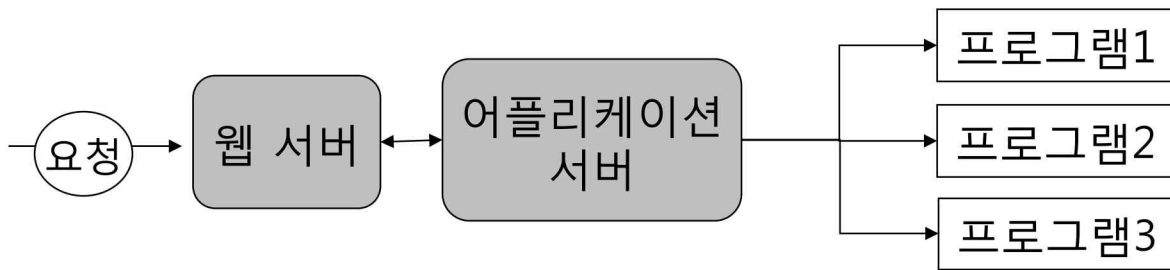


- CGI 방식은 대량 트래픽 발생시 처리량에서 불리



## ■ 어플리케이션 서버 방식

- 어플리케이션 서버 방식의 요청 처리



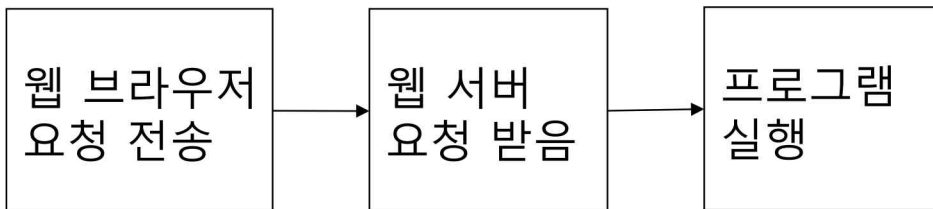
- 메모리 사용량 및 프로세스 관리 부하 감소로 전체적인 처리량 높음

## ■ 실행 코드 방식 vs 스크립트 방식

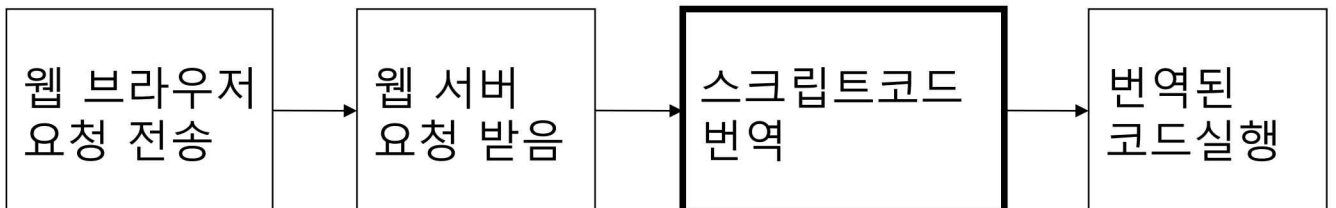
비교 항목	실행코드 방식	스크립트 방식
코드형태	컴파일 된 실행 프로그램	컴파일 되지 않은 스크립트 코드
실행방식	컴파일 된 기계어 코드 직접 실행	스크립트 코드를 해석한 뒤 실행
코드 변경	소스 코드를 다시 컴파일 해야 함.	스크립트 코드만 고치면 됨.
종류	C 기반 CGI 프로그램	JSP, ASP.net, PHP, Ruby 등

## ■ 스크립트 방식과 실행 코드 방식의 실행 흐름

- 실행 코드 방식의 실행 흐름



- 스크립트 방식의 실행 흐름



## ■ URL

- Uniform Resource Locator
- 구성

[프로토콜]://[호스트][:포트][경로][파일명][확장자][쿼리문자열]

- 예: <http://www.google.com/search?hl=en&q=jsp&aq=f&oq=>
  - 프로토콜: http
  - 호스트: www.google.com
  - 포트: 80 (http 프로토콜의 기본 포트)
  - 경로: /search
  - 쿼리문자열: hl=en&q=jsp&aq=f&oq=
- URL은 웹 어플리케이션에 요청을 구분하기 위한 용도로 사용됨

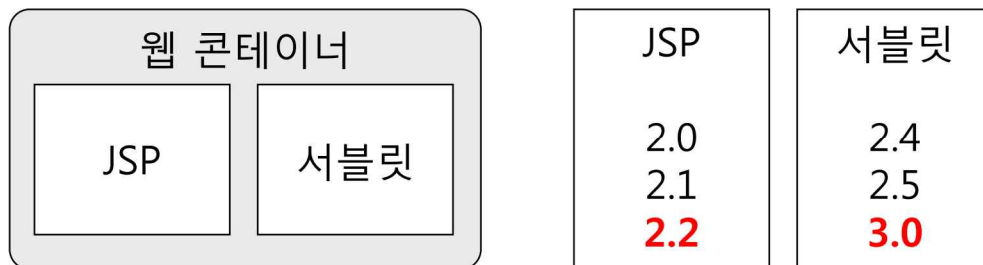


## ■ 서블릿과 JSP

- 자바를 만든 Sun에서 정한 웹 개발 표준
  - 서블릿(Servlet) : 실행 코드 방식의 특징
  - JSP(JavaServer Pages) : 스크립트 코드 방식의 특징
- JSP의 특징
  - 자바 기반 스크립트 언어
    - 자바의 기능을 그대로 사용 가능
  - HTTP에 대한 클라이언트의 요청 처리/응답
  - 웹 어플리케이션에서 결과 화면을 생성할 때 주로 사용
- Nods.js ← 최근 이슈 되고 있는 언어.

## ■ 웹 컨테이너

- 웹 어플리케이션을 실행할 수 있는 컨테이너
- JSP와 서블릿을 실행해 줌



- 주요 웹 컨테이너
  - 톰캣(Tomcat) : <http://tomcat.apache.org/>
  - 제티(Jetty) : <http://www.mortbay.org/jetty/>

## ■ JSP를 사용하는 이유

- 자바 언어에 기반하기 때문에 플랫폼에 독립적
  - 리눅스, 윈도우 등 운영체제에 상관없이 동작
- 자바 언어에 대한 깊은 이해 없이도 초기 학습 가능
  - 스크립트 언어는 상대적으로 자바 언어보다 단순
- **스프링(Spring)**이나 스트러츠(Struts)와 같은 프레임워크와 완벽하게 연동