

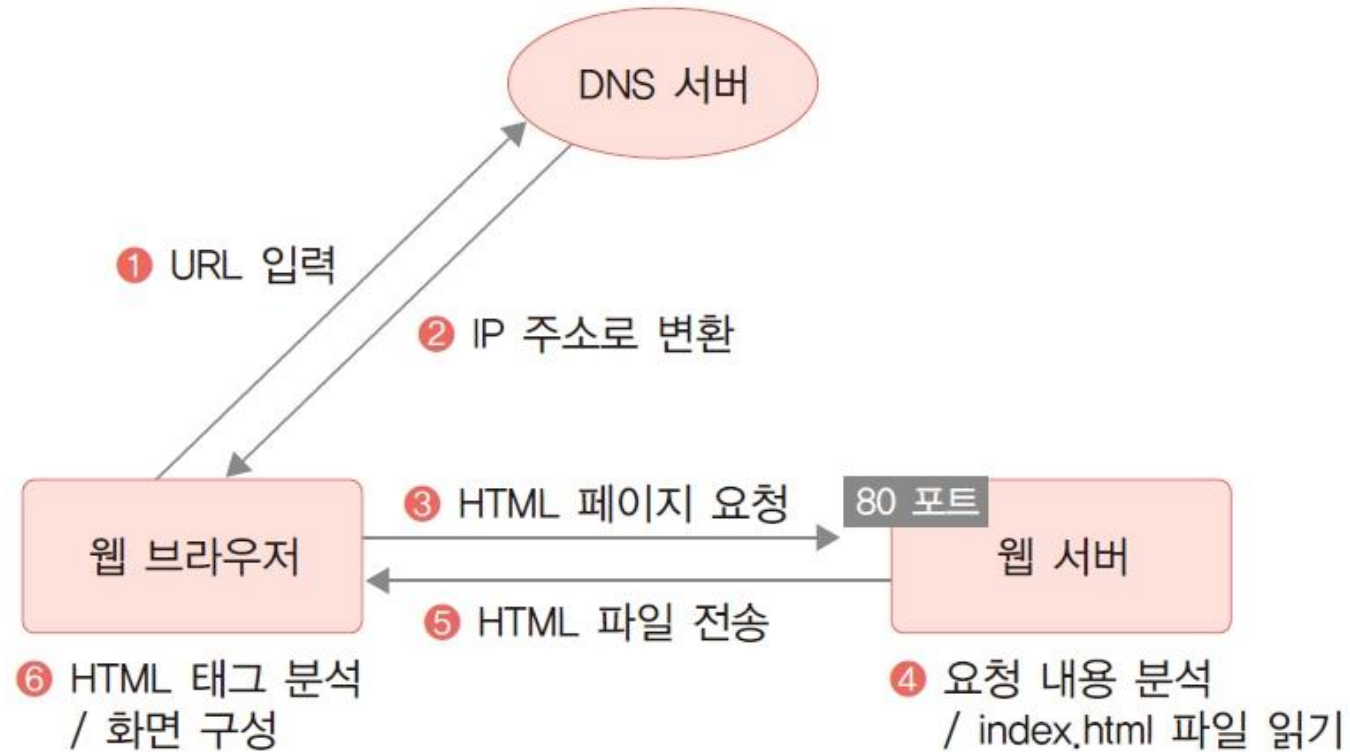
2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

# 웹 어플리케이션 개요

---

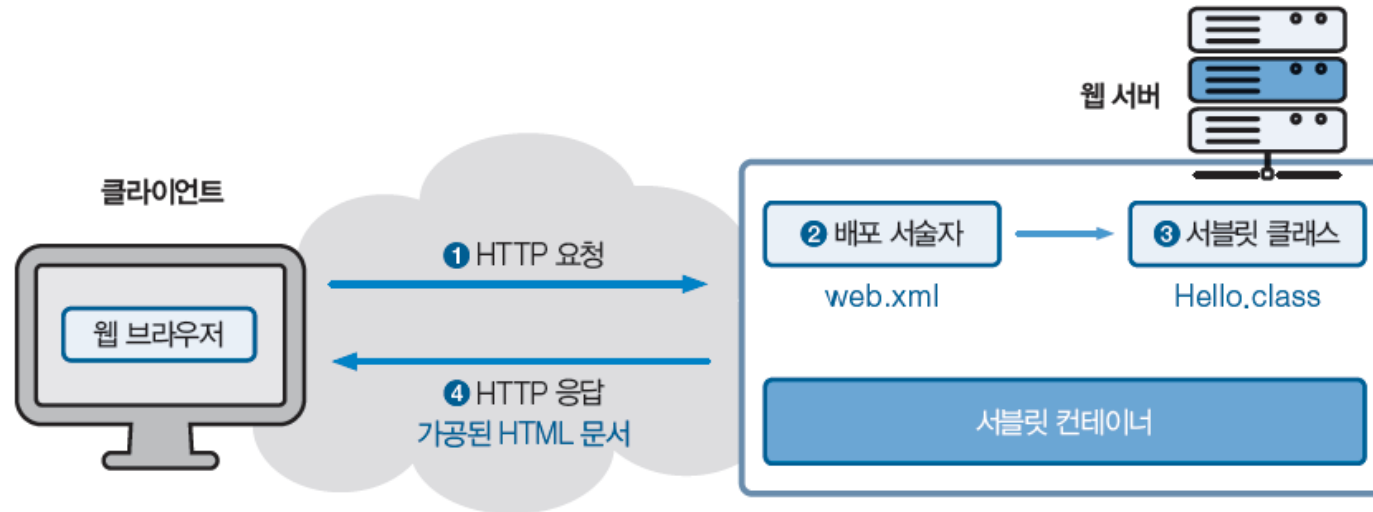
[KB] IT's Your Life

## ✓ 웹의 동작 과정



# 1 HTTP 클라이언트와 서버

## ✓ 웹의 동작 과정



# 1 HTTP 클라이언트와 서버

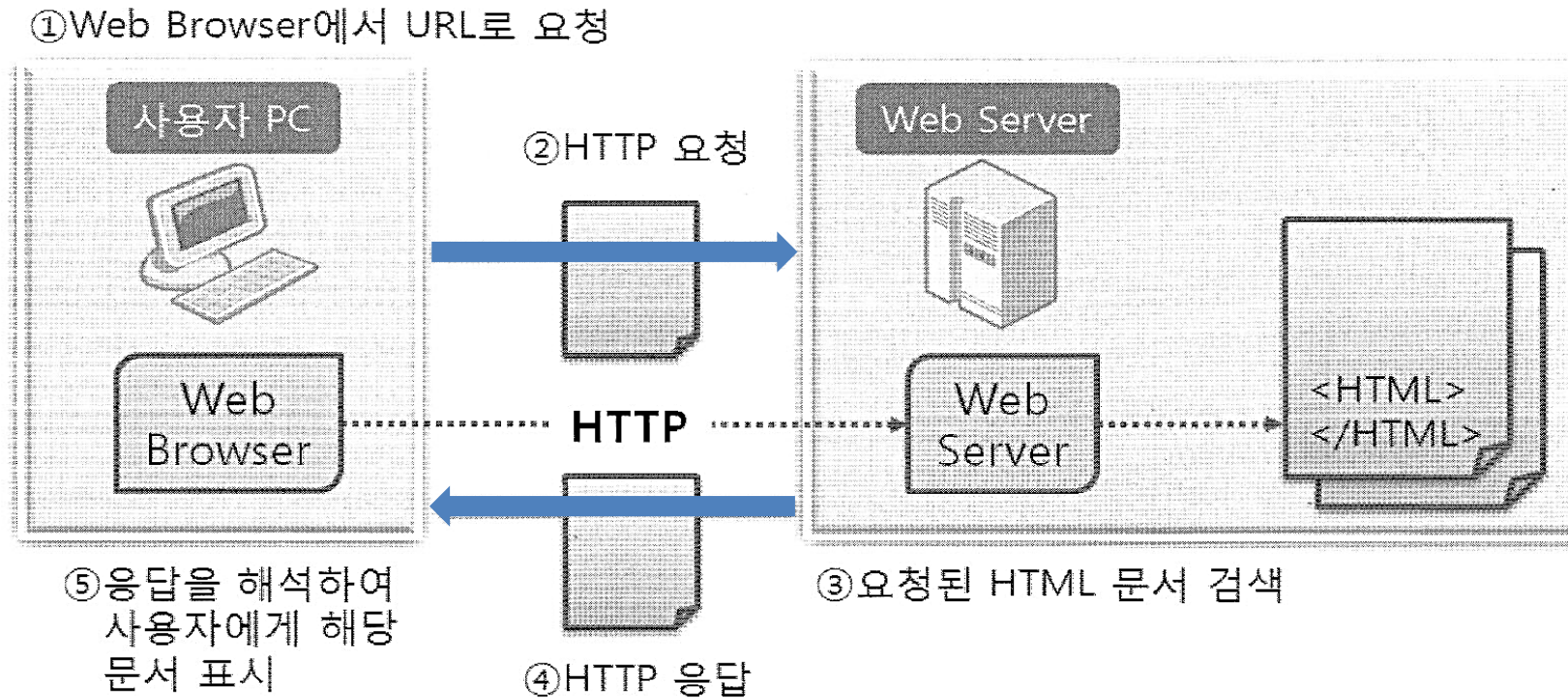
## ✓ URL: Uniform Resource Locator

프로토콜://호스트 번호:포트 번호/경로/파일명



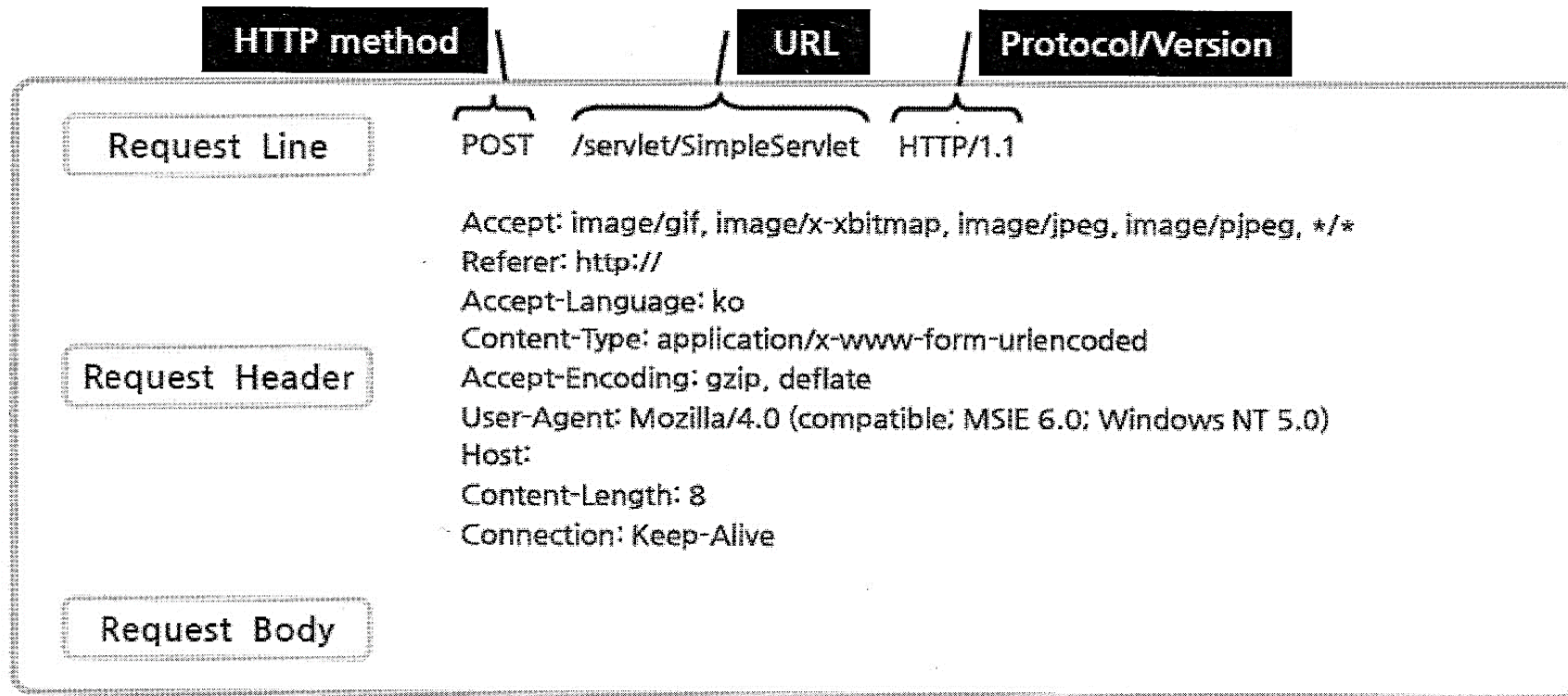
# 1 HTTP 클라이언트와 서버

## ✓ Client와 Server 구조



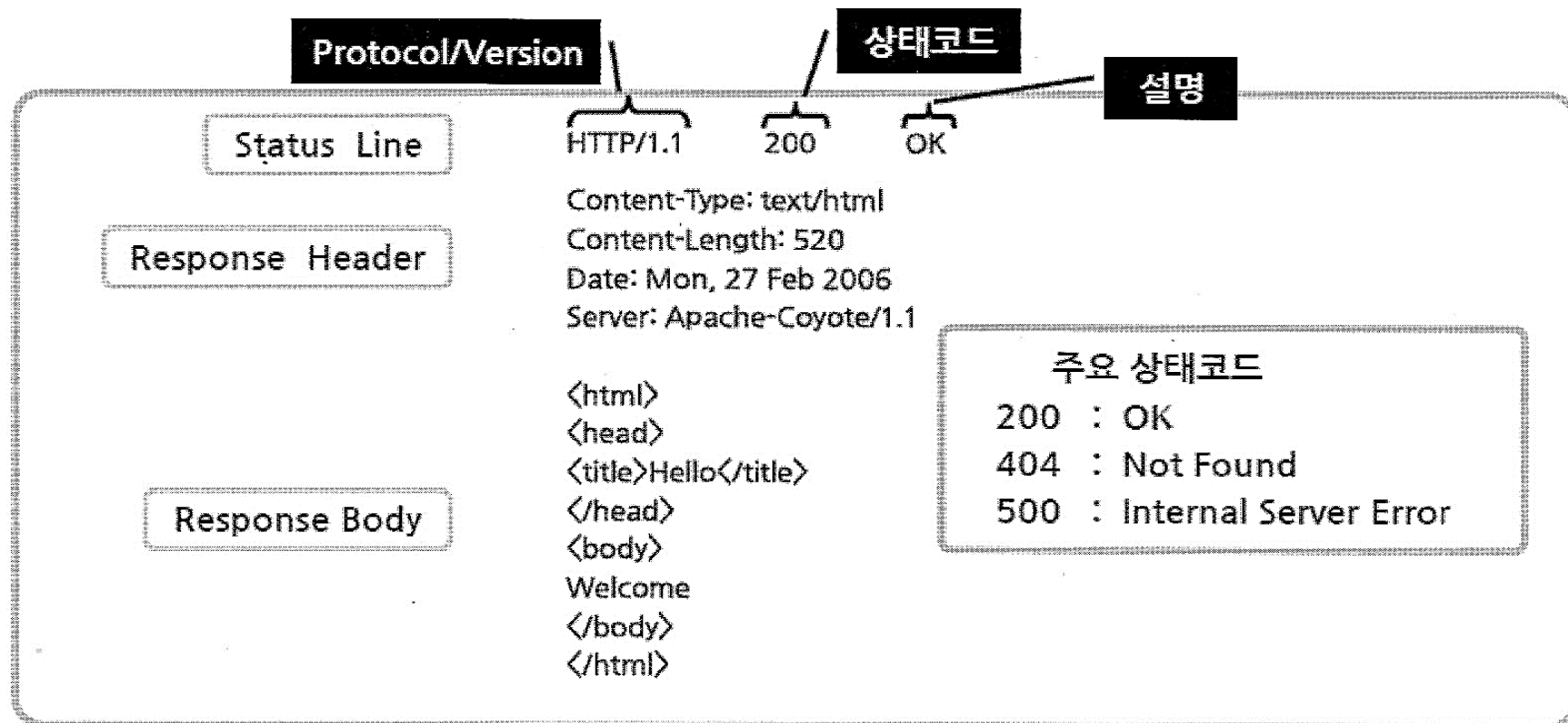
## ✓ HTTP Request

- 요청 라인(Request Line)
  - HTTP 메서드 방식 및 요청 URL과 프로토콜 정보
- 요청 헤더(Request Header)
  - 웹 브라우저 정보, 언어, 인코딩 방식, 요청 서버 정보 등 추가 정보
- 요청 본체(Request Body)
  - 요청에 필요한 내용



## ✓ HTTP Response

- 상태 라인
  - 응답 상태 코드 및 프로토콜 정보
- 응답 헤더
  - 응답 처리 날짜, 인코딩 방식, 요청 서버 정보 등과 같은 추가 정보
- 응답 본체
  - 응답에 필요한 내용. 일반적으로 HTML 문서





## 2 웹 어플리케이션

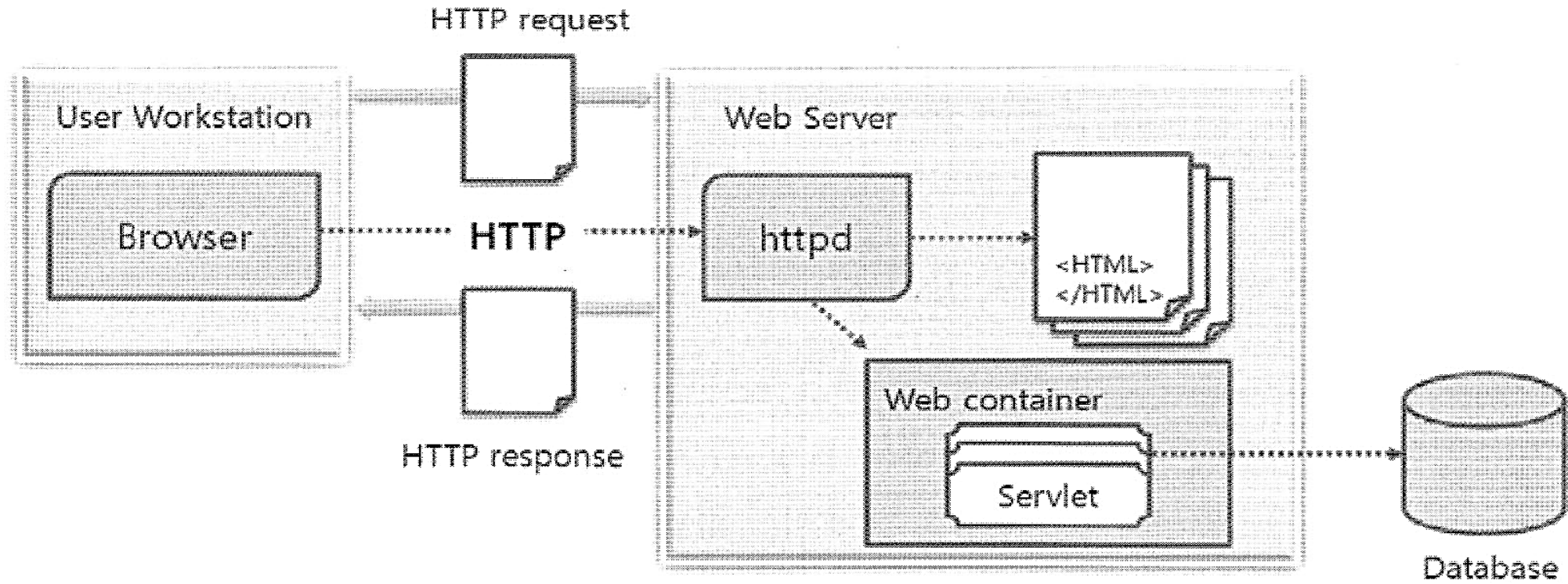
### ✓ 웹 어플리케이션이란?

- 인터넷을 기반으로 구성된 웹상에서 웹 브라우저를 이용한 클라이언트와 HTML (정적 웹 컴포넌트), JSP/Servlet(동적 웹 컴포넌트) 같은 자원을 가진 웹 서버 간에 동적으로 요청/응답 처리하는 프로세싱



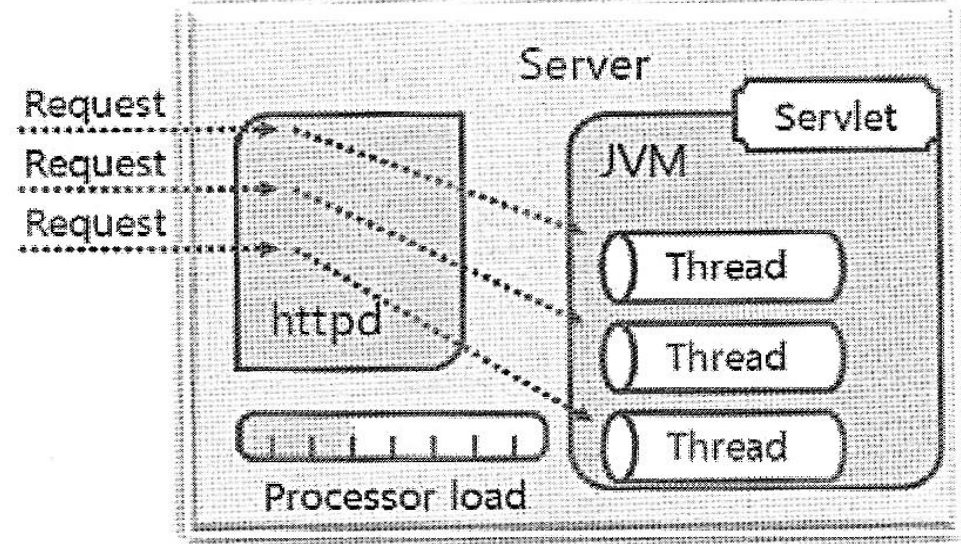
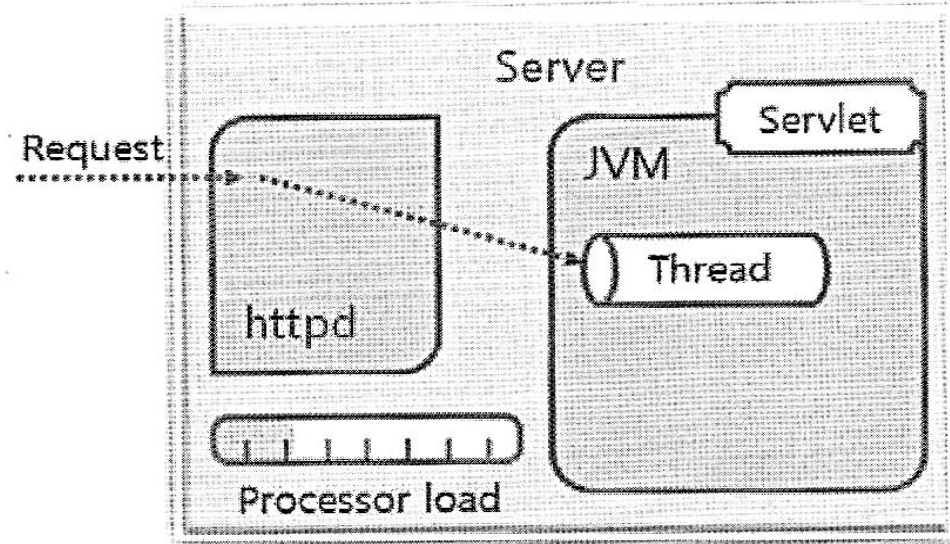
## 2 웹 어플리케이션

### ✓ JSP/Servlet



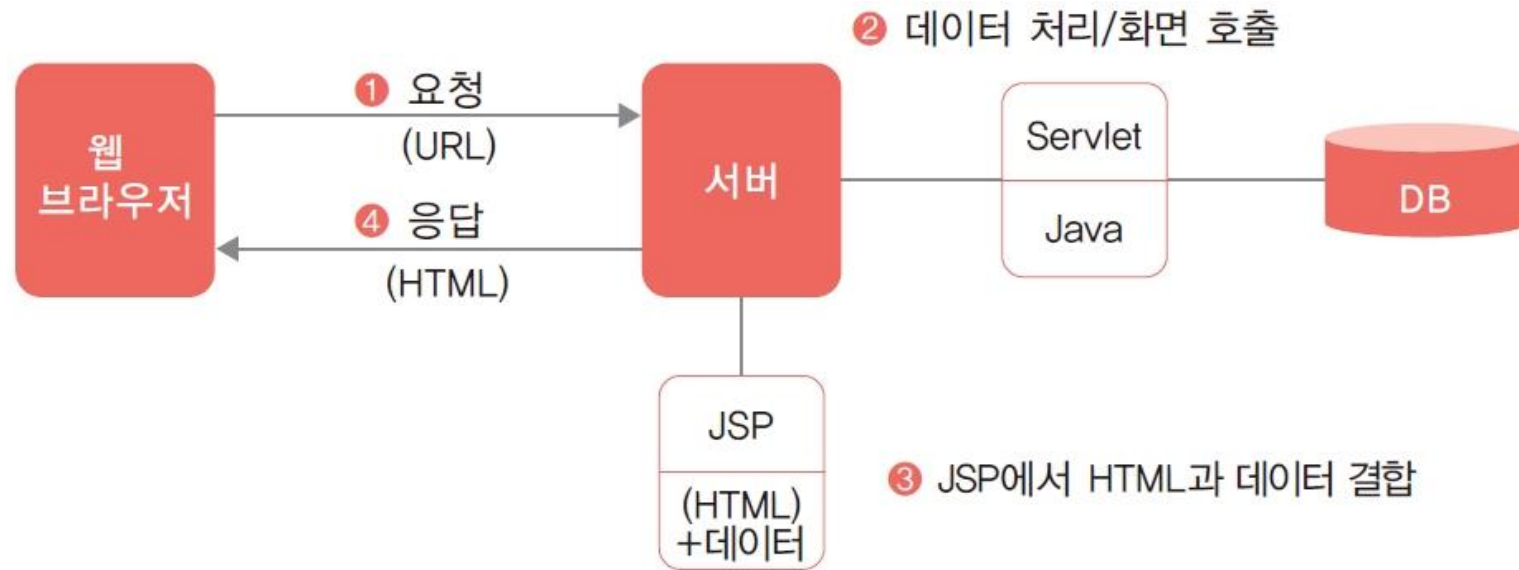
## 2 웹 어플리케이션

### ✓ JSP/Servlet



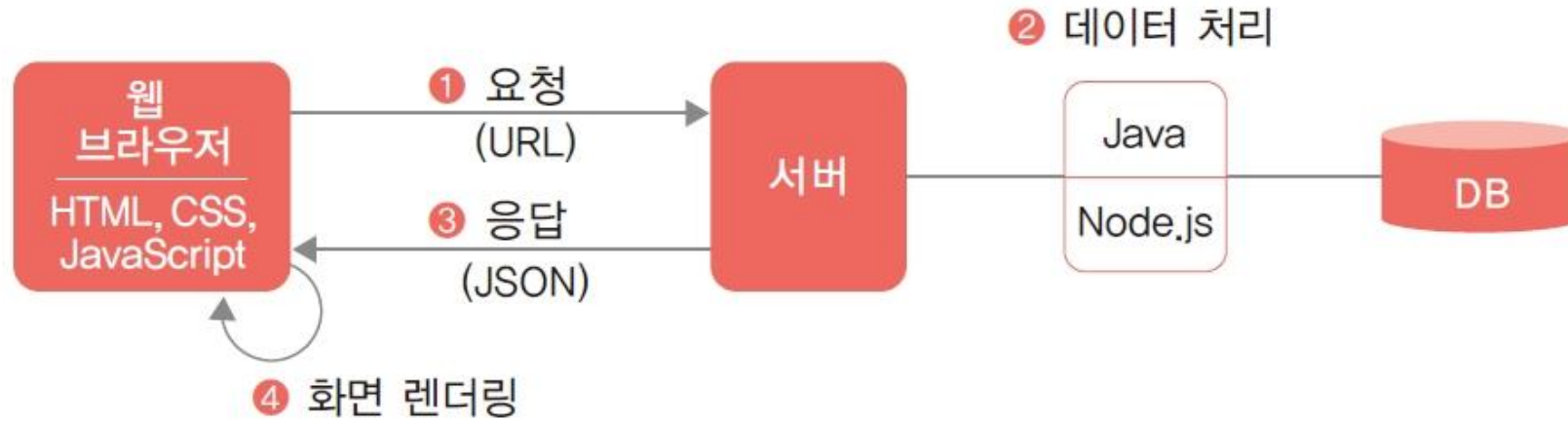
## 2 웹 어플리케이션

### ✓ 백엔드 동작의 개요



## 2 웹 어플리케이션

### ✔ 프론트엔드 동작의 개요



## 3 웹 컴포넌트

### ✓ 웹 컴포넌트의 종류

- HTML 컴포넌트
- JSP 컴포넌트
- Servlet 컴포넌트

## 3 웹 컴포넌트

### ✓ 웹 컨테이너(Web Container)

- JSP와 Servlet 컴포넌트를 관리하는 역할
- 웹 컴포넌트는 시작점이 없음
- 이벤트(웹 브라우저의 요청) 방식으로 동작
- 클라이언트의 요청에 따라 웹 컴포넌트를 생성하고 제거하는 메커니즘을 제공
- Tomcat, Resin 등



### 3 웹 컴포넌트

#### ✓ Model2 아키텍처(MVC 패턴)

