

---

# HTTP 프로토콜

# HTTP 클라이언트와 서버

## ❖ Http 프로토콜

### ○ 주요 특징

- 문자 기반 프로토콜
- 디폴트로 80 포트 사용
- 클라이언트가 서버로 요청을 보내면 서버는 요청 내용을 클라이언트로 응답 후 접속 해제
  - 서버 측에서 접속에 대한 상태 유지 하지 않음 : stateless
  - 이후 접속 시에 누구인지, 이전에 어떤 작업을 했는지에 대한 상태 정보 없음



# HTTP 클라이언트와 서버

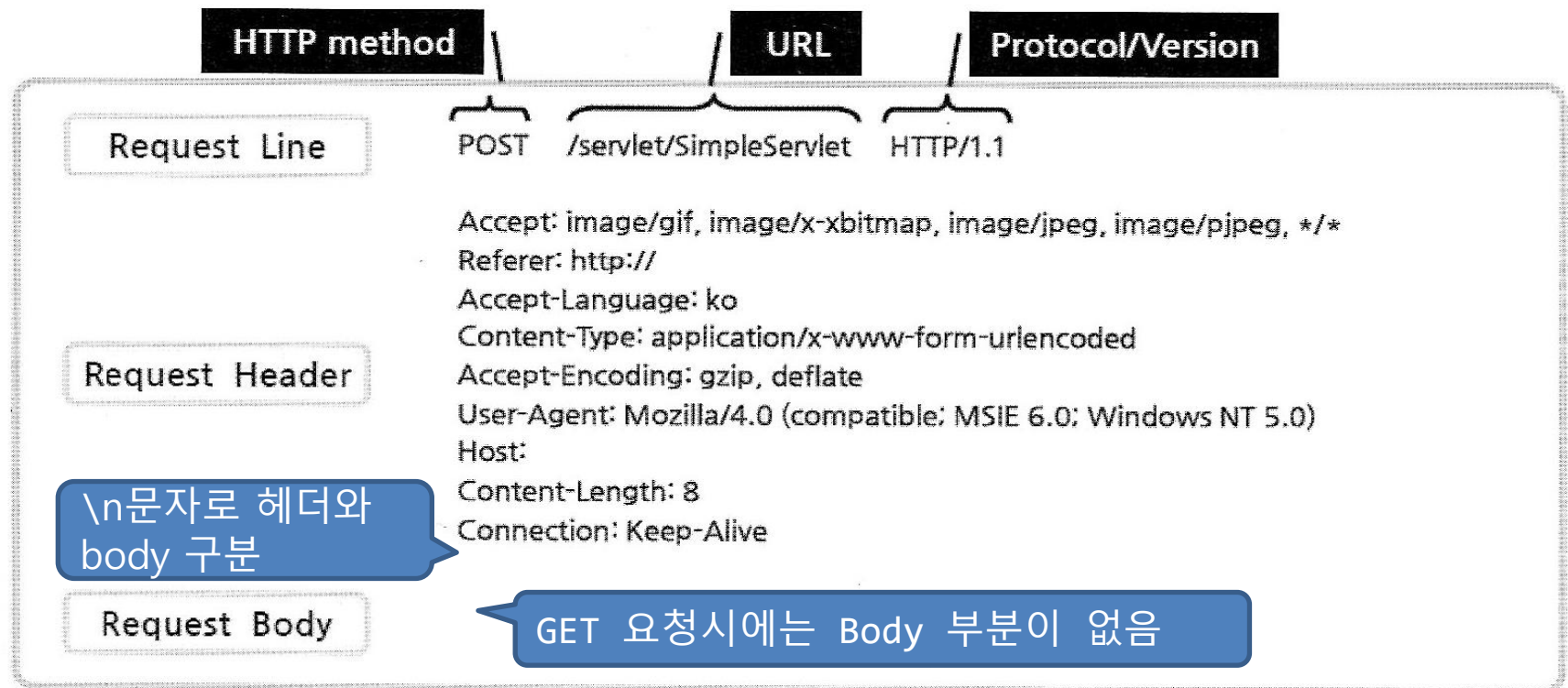
## ❖ Http 프로토콜



# HTTP 클라이언트와 서버

## ❖ HTTP Request

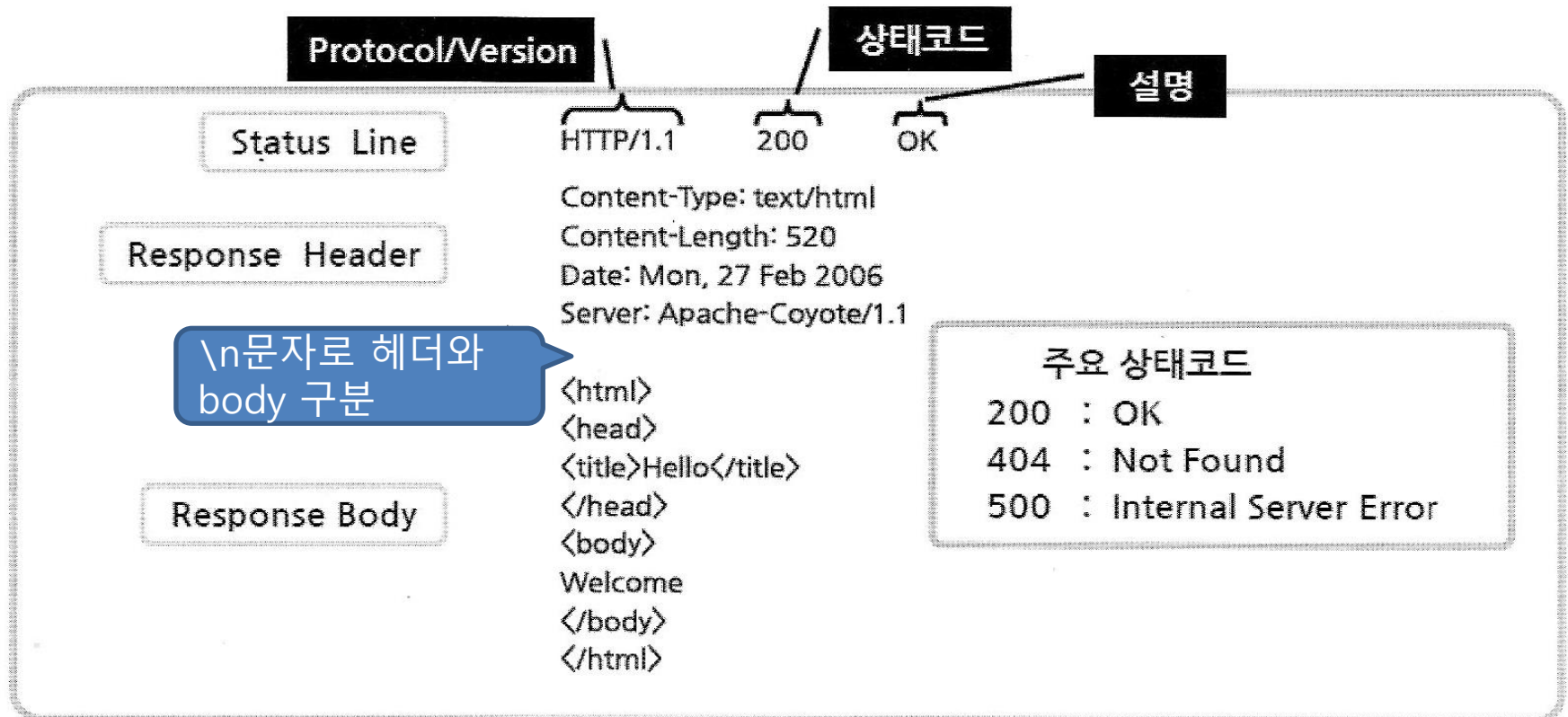
- 요청 라인(Request Line)
  - HTTP 메서드 방식 및 요청 URL과 프로토콜 정보
- 요청 헤더(Request Header)
  - 웹 브라우저 정보, 언어, 인코딩 방식, 요청 서버 정보 등 추가 정보
- 요청 본체(Request Body)
  - 요청에 필요한 내용



# HTTP 클라이언트와 서버

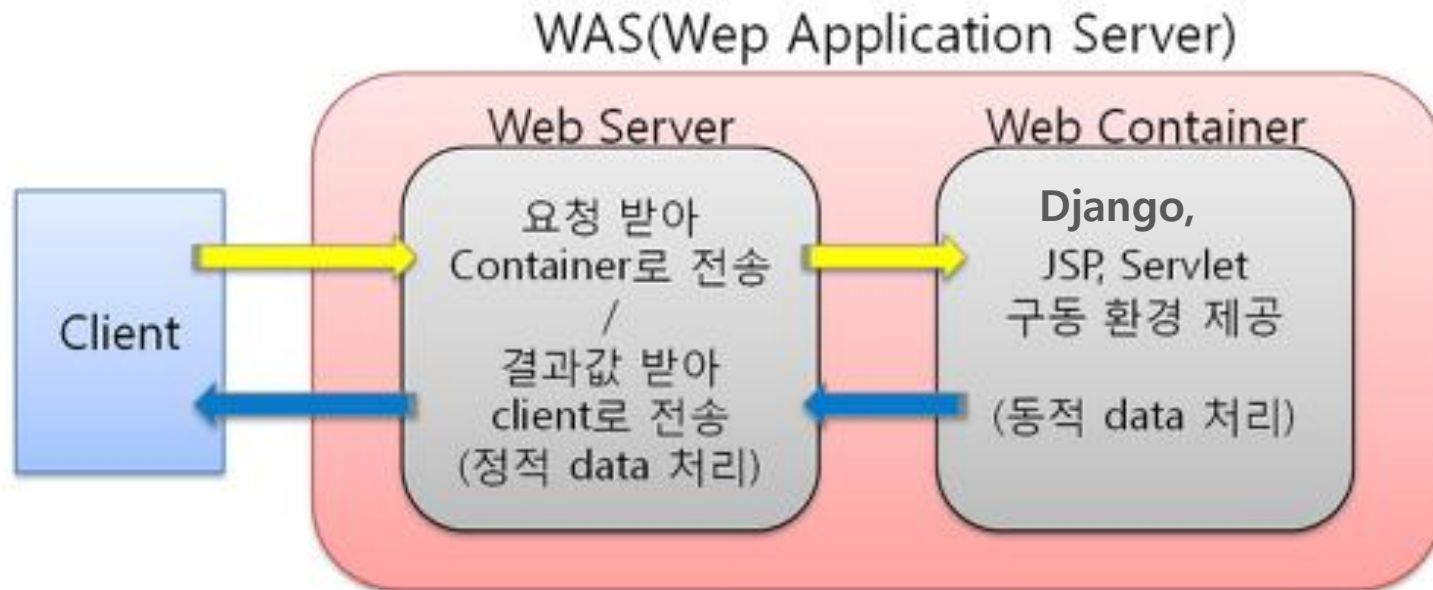
## ❖ HTTP Response

- 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



# HTTP 클라이언트와 서버

## ❖ WEB 서버와 WAS



# HTTP 클라이언트와 서버

---

## ❖ URL

http://www.domain.com:1234/path/to/resource?a=b&x=y

The diagram illustrates the components of the URL `http://www.domain.com:1234/path/to/resource?a=b&x=y`. Red horizontal bars are placed under each component, with red lines pointing to labels below or above the bars:

- protocol**: Points to `http`
- host**: Points to `www.domain.com`
- port**: Points to `1234`
- resource path**: Points to `/path/to/resource`
- query**: Points to `?a=b&x=y`