

서블릿(Servlet)

# 서블릿 개요

- 서블릿은 멀티쓰레딩에 의해 사용자 요구를 처리하고 가공해서 이에 대한 결과를 보냄
- 서블릿이 자바코드에 의존적
- 서블릿과 JSP는 상호 연계되어 JSP에서 정적인 부분을 담당하고 서블릿에서 보다 동적인 처리를 위한 부분으로 사용 되어 보다 효율적인 웹 사이트 구성
- JSP는 주로 사용자용 뷰(View)의 구현에 사용되고 서블릿은 사용자용 뷰와 프로그램 로직 사이를 제어해주는 역할에 주로 사용

# HTTP프로토콜

- HTTP 프로토콜

- HTTP은 비 연결(Connectionless: 클라이언트의 요청에 응답한 후 바로 연결을 끊음)과 비 상태(Stateless: 서버의 상태가 어떤지 간에 상관없이 요청을 함)의 특징을 가짐

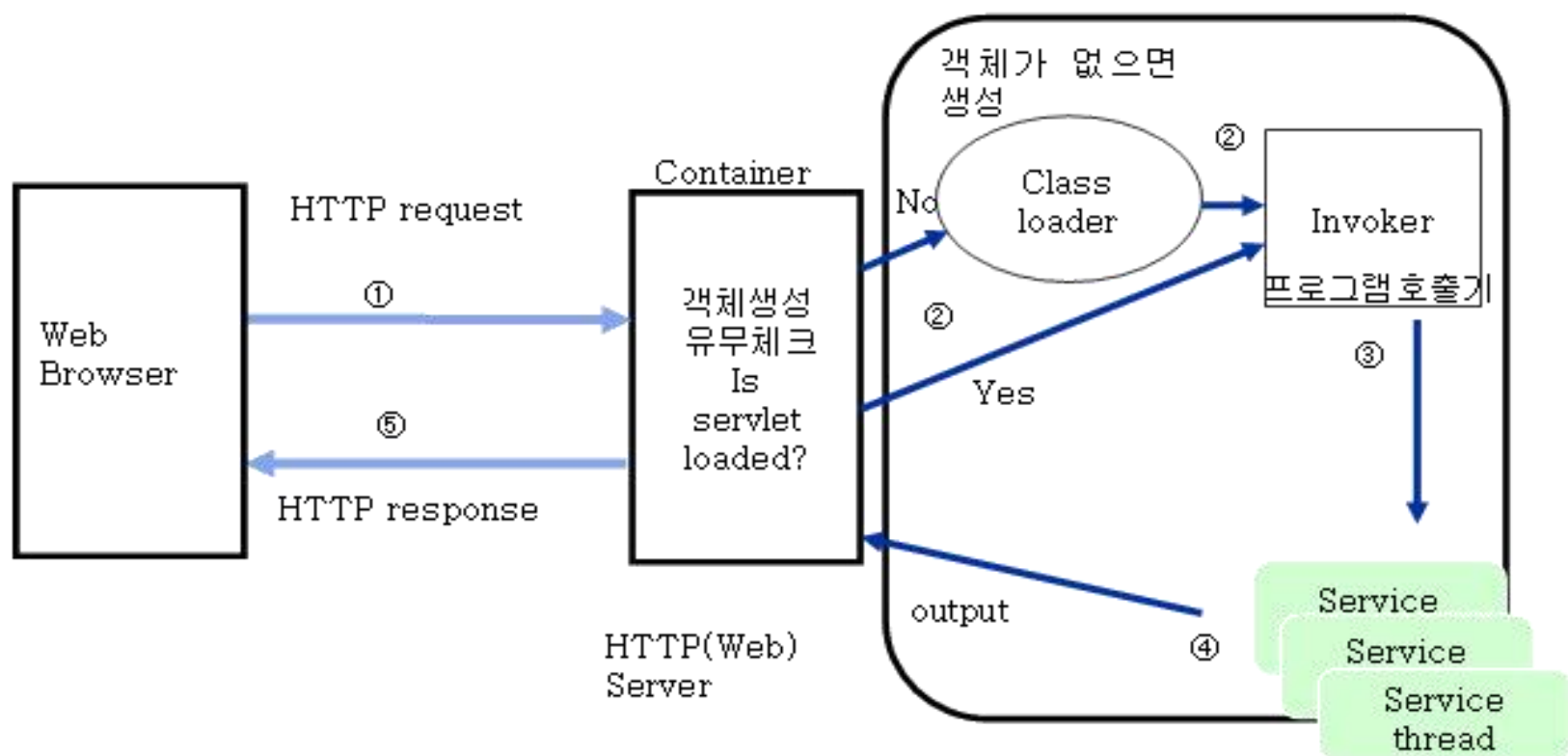
- HTTP method

- Get -http header에 정보를 실어 보냄 , default , Start-line 의 url뒤에 붙음, 전달속도 빠름 , 256byte 가 한계 , 적은 양의 데이터를 전송 시 좋음.
- Post - http의 body에 정보를 실어 보냄, 데이터 사이즈의 제한이 없음, 보안에 좋음.

# Servlet 동작원리

- HTTP Servlet이나 다른 종류의 서블릿을 생성하기 위해서는 서블릿 API를 이용
- 서블릿은 두 패키지(`javax.servlet` 과 `javax.servlet.http`)의 클래스와 인터페이스를 이용
- `javax.servlet` 패키지는 프로토콜에 독립적인 서블릿을 만들기 위한 클래스를 제공
- `javax.servlet.http` 패키지는 HTTP프로토콜의 고유한 기능(GET, POST 등)을 제공하는 서블릿을 만드는 클래스를 제공

# Servlet 동작원리



# Servlet의 Life Cycle

