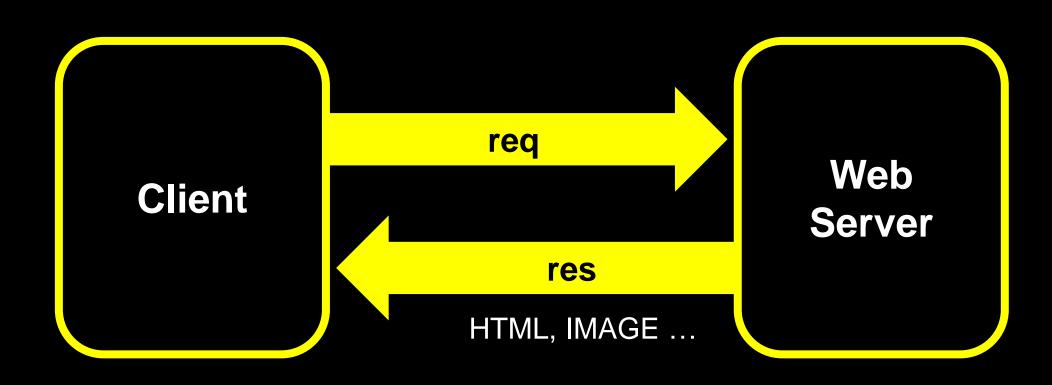
Servlet & Spring

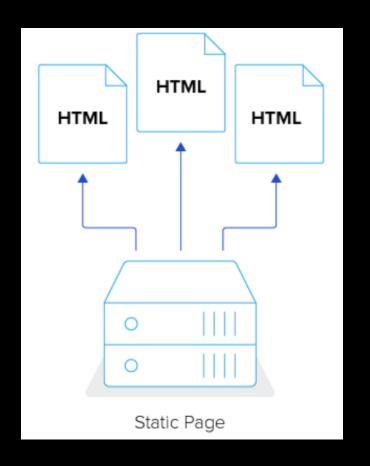


HTML등의 웹 콘텐츠를 생성하고 전달하기 위해 Servlet 클래스의 구현 규칙을 지켜 자바로 만들어진 프로그램

정적 데이터만 전달하는 Web Server

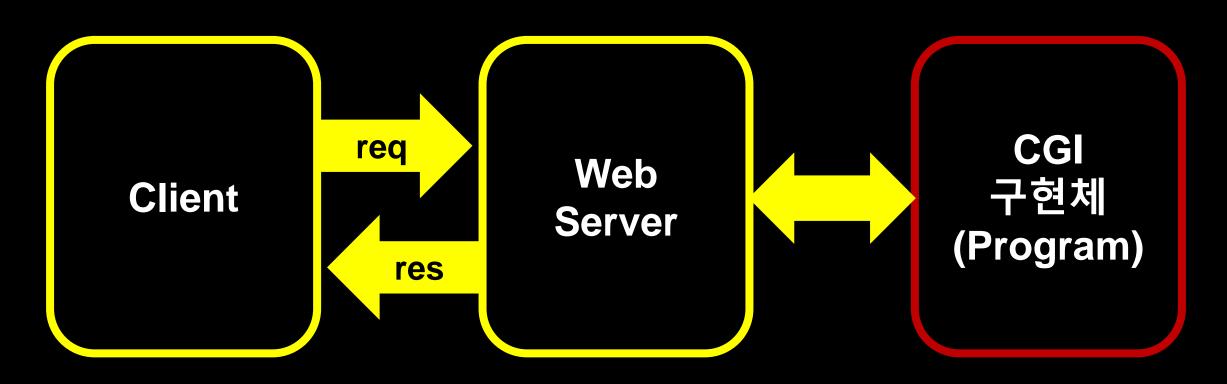


<u>정적 데이터만 전달하는 Web Server</u>



Ex) 홈페이지의 회사소개

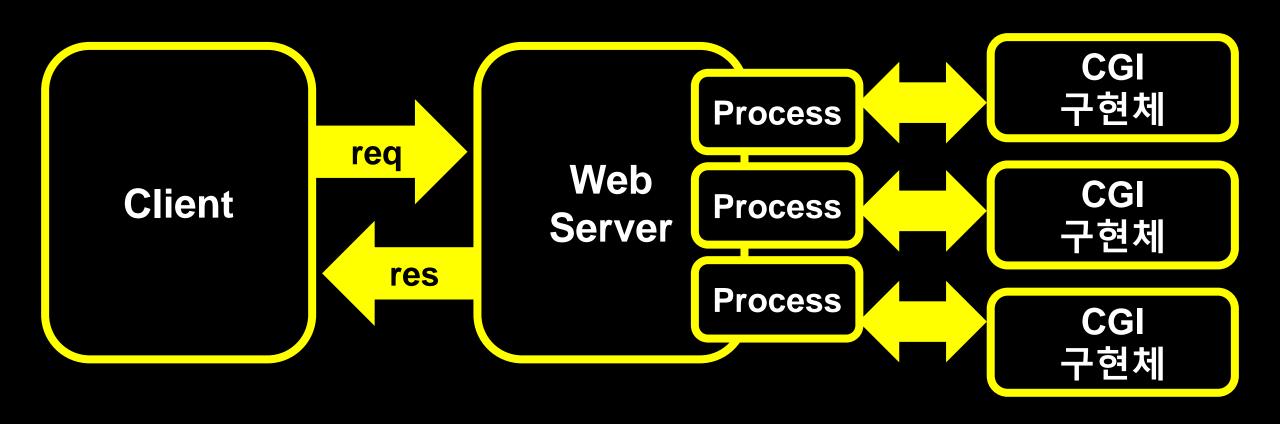
- ⇒ 저장된 정보만 보여주기에 서비스가 한정적
- ⇒ 사용자의 요청에 따라 다른 처리를 해줄 수 있는 웹 페이지가 필요해짐

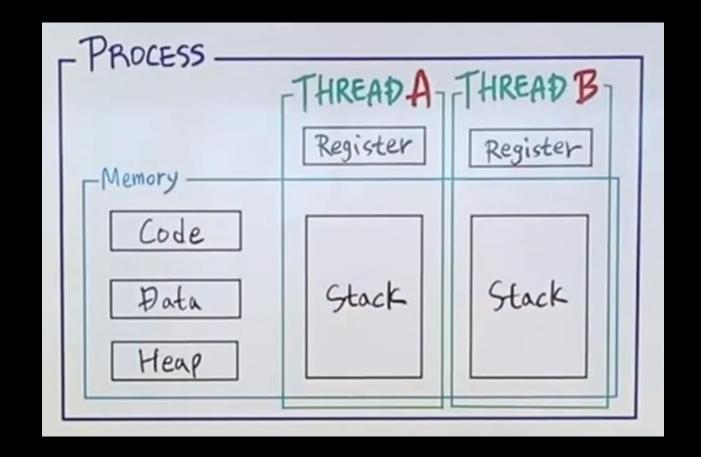


동적 데이터를 처리하는 CGI (Common Gateway Interface)



http 통신규약을 사용하는 웹서버가 프로그램(웹 어플리케이션)과 데이터를 주고 받는 처리 규약



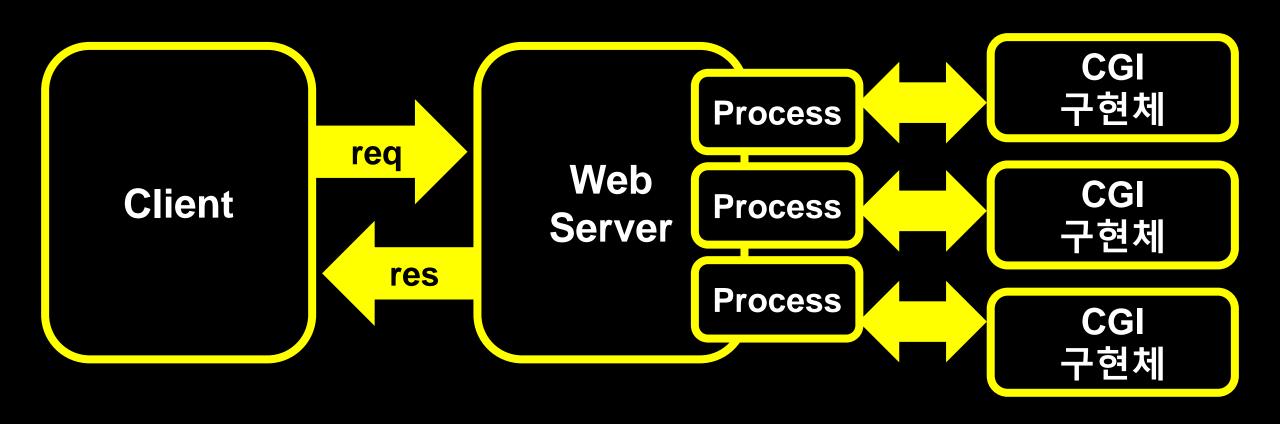


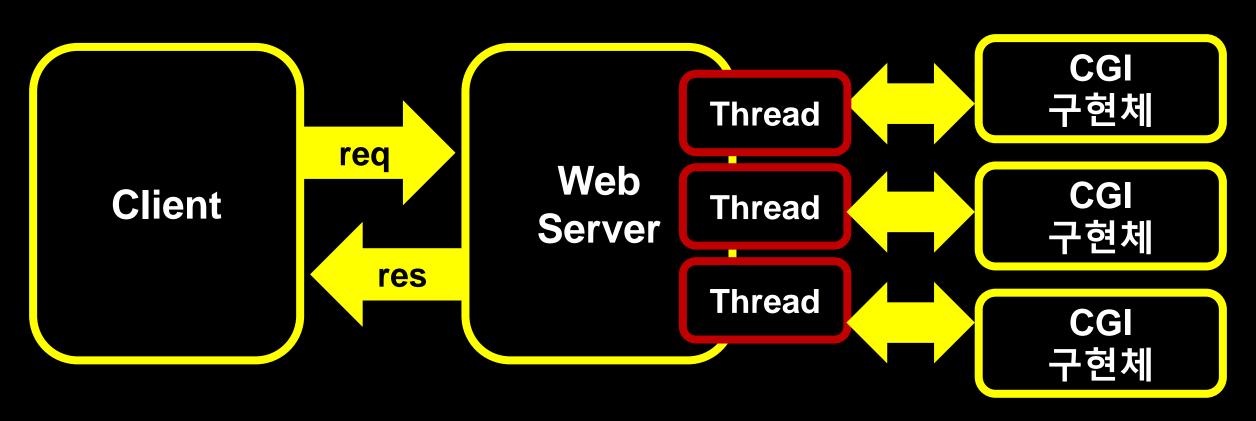
Process

Thread

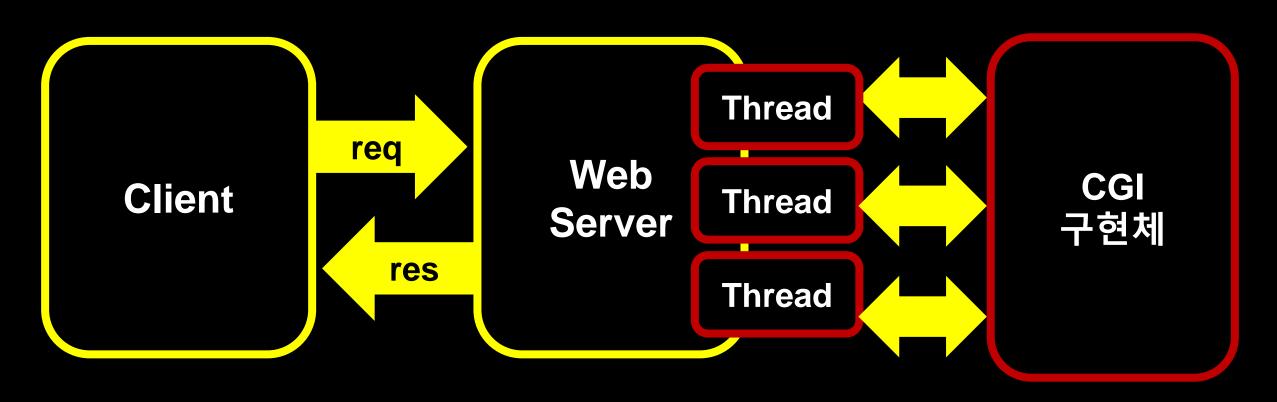
실행중인 프로그램 인스턴스 (메모리에 적재된 프로그램)

한 프로세스 내의 동작 흐름

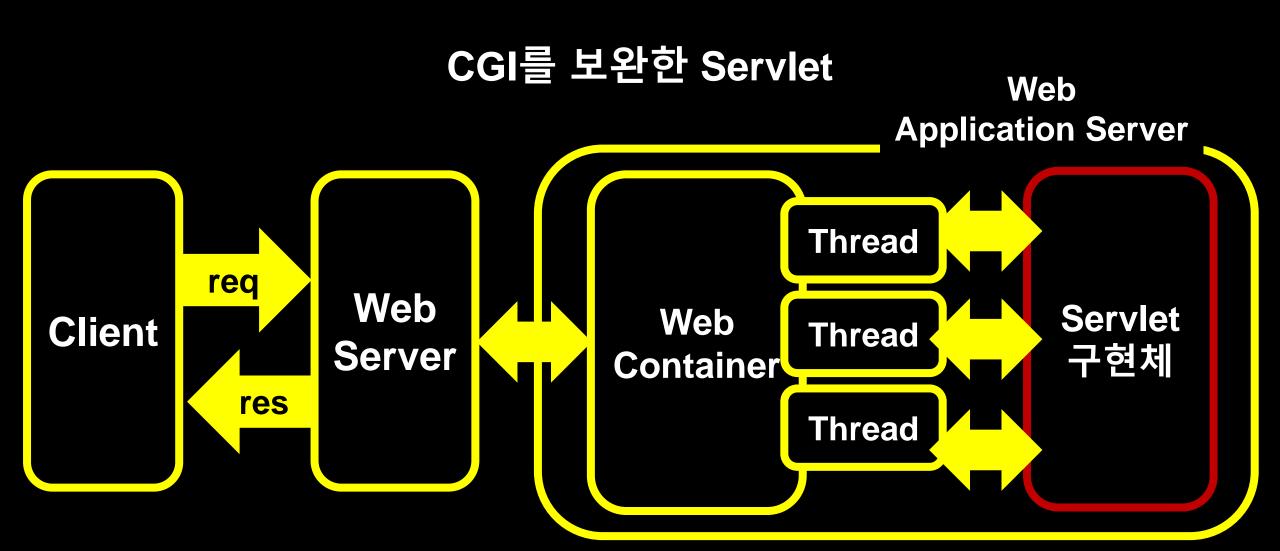




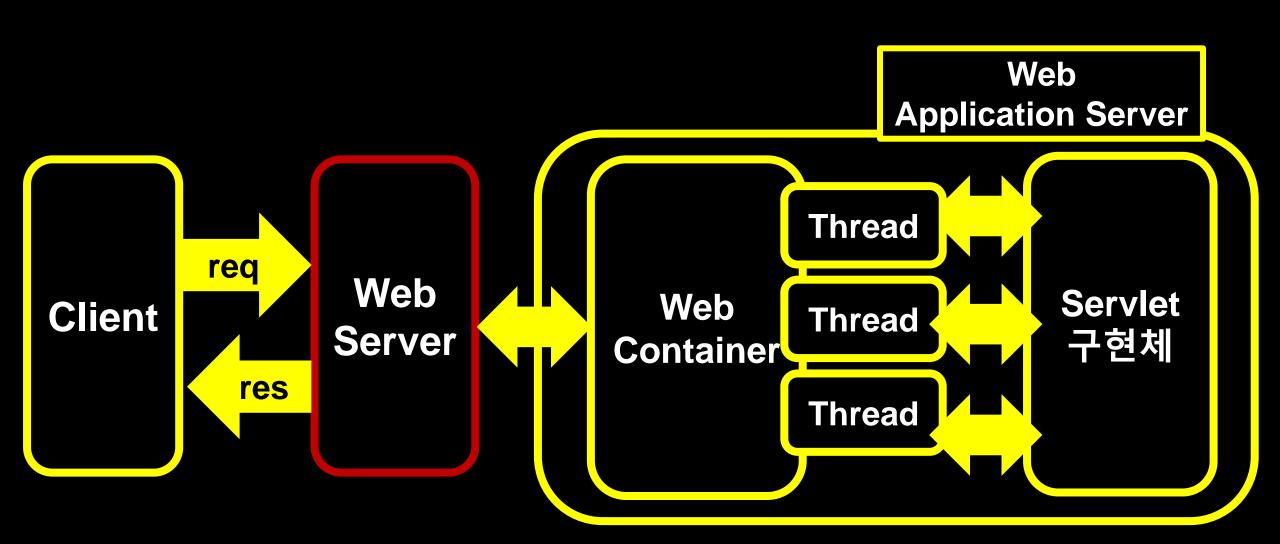
개선점 1. Process에서 Thread로



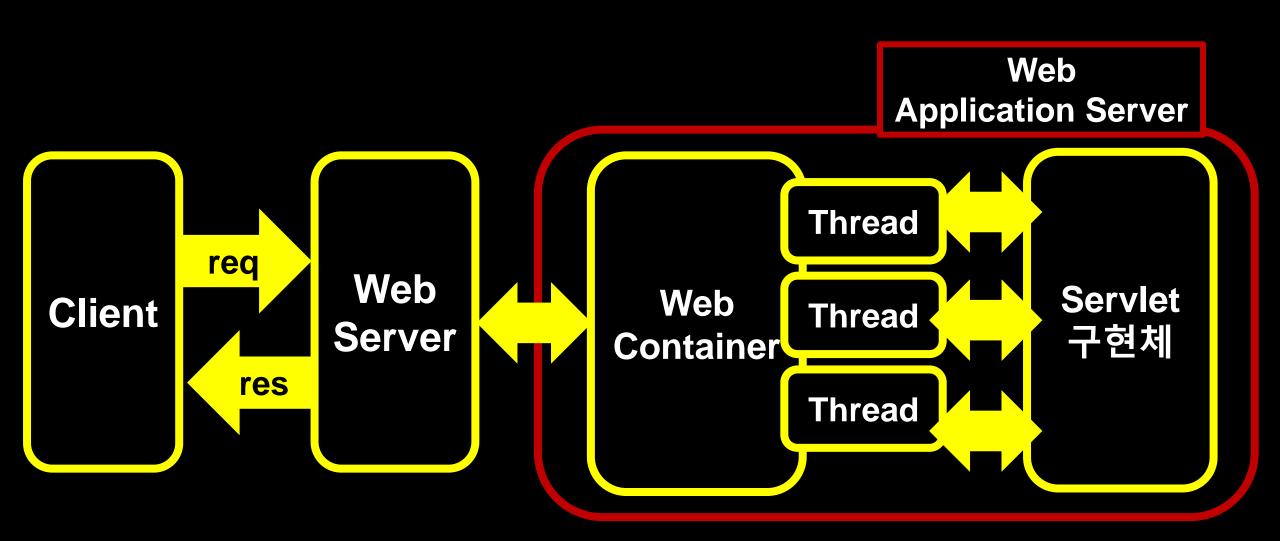
개선점 2. 여러 Instance에서 Singleton으로



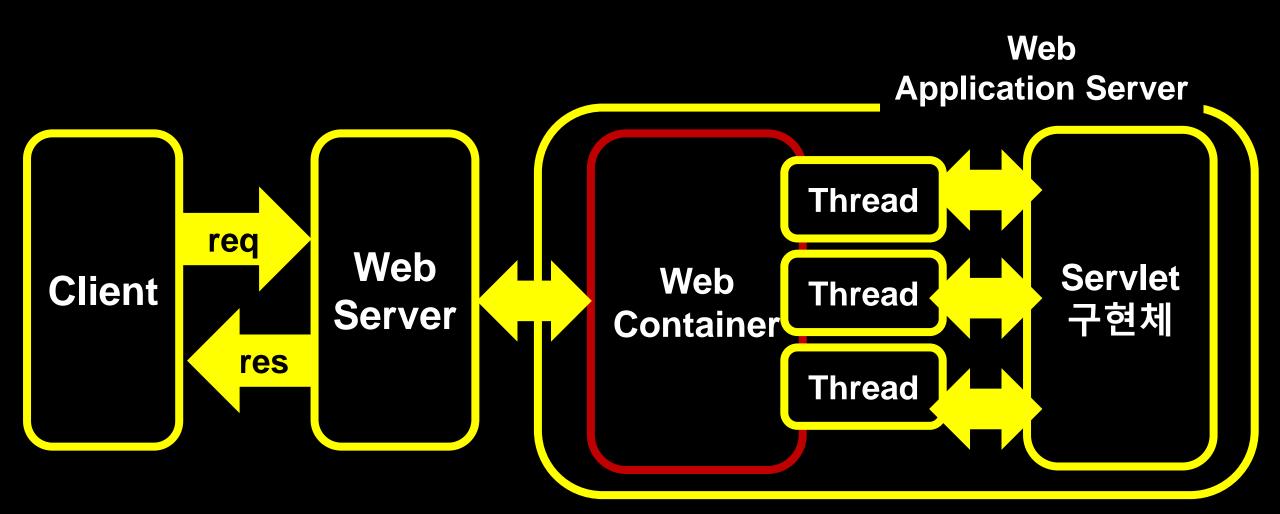
Web Server



Web Application Server



Web Container : 요청이 들어오면 Thread를 생성하고, Servlet을 실행시킨다.

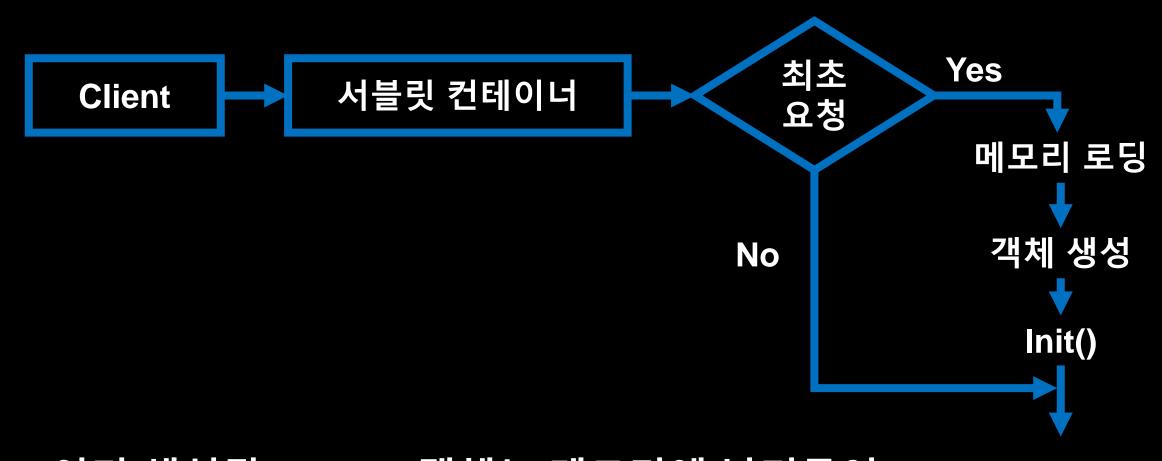


Servlet의 생명주기

- 1. Servlet은 생성될 수 있으며 init()을 호출한다.
- 2. Client로부터 발생한 모든 요청은 service()를 통해 다룬다.
- 3. Servlet이 서비스를 마치게 되면, destroy()를 통해 종료되며 GC에 의해 메모리 정리가 된다.

각 메서드는 Servlet Container(Tomcat)가 호출해준다.

Servlet의 생명주기



이미 생성된 Servlet 객체는 메모리에 남겨두어 동일한 Servlet에 대해서는 다시 init()을 실행하지 않고 재사용함

Spring에서

Servlet을 어떻게 사용할까?