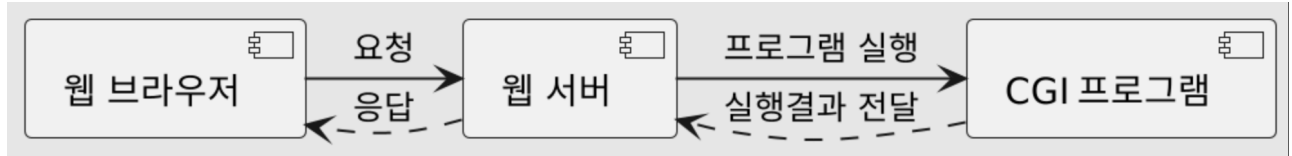


# CGI(Common Gateway Interface)

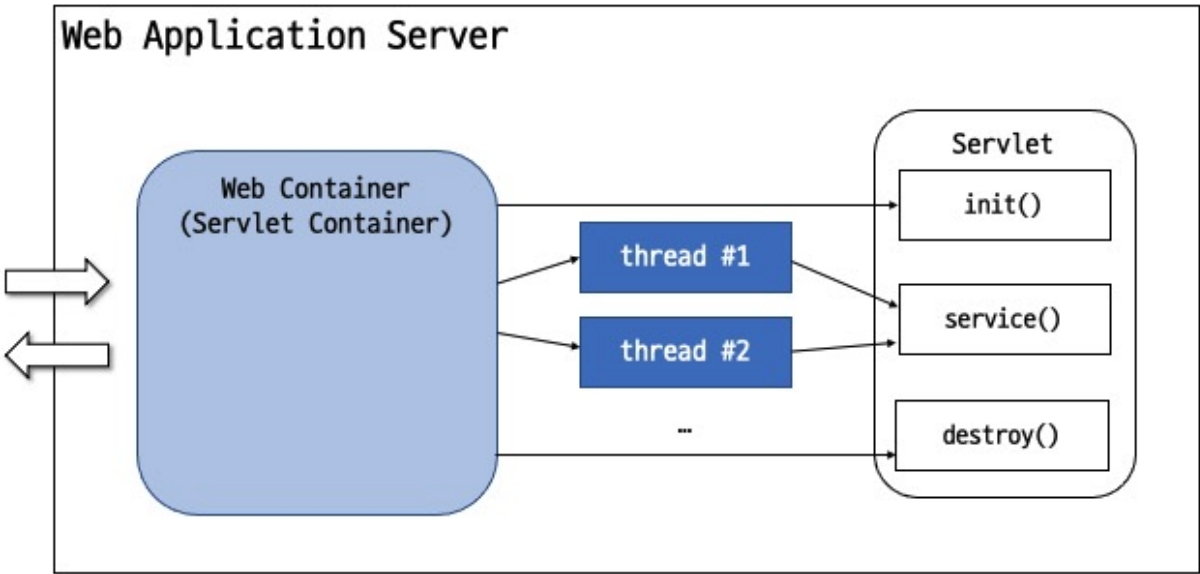
- 웹 서버가 외부 프로그램을 실행할 수 있도록 해주는 인터페이스 명세
  - 외부 프로그램 = 동적 웹 콘텐츠를 생성하는 역할
  - c,c++,java,php,go
- 웹 서버와 CGI프로그램간의 규칙



- 환경 변수나 표준 입출력을 다룰 수 있는 프로그램 언어라면 어떤 언어든지 확장하여 이용 가능
- 실행속도나 텍스트 처리의 용이함 등의 이유로 perl, 파이썬, 루비 등의 스크립트 언어를 주로 사용
- 컴파일 방식
  - 기계어. 컴파일된 상태
  - c++, c
- 인터프리터 방식
  - 스크립트 언어
  - asp(asp), php(.php), python(.py), per(.pl)
  - 스크립트 엔진
    - 해당 스크립트를 실행할 수 있는 엔진
  - 즉시 코드를 수정할 수 있음

# Servlet - Java를 사용하여 동적 웹 콘텐츠를 생성하는 서버측 프로그램 - 쉽게 말해, Java로 만든 CGI 프로그램 같은 것 - Servlet 인터페이스를 정의 - 즉 Servlet 인터페이스를 구현 -> java로 구현한 cgi 프로그램이라 할 수 있습니다. - 요청과 응답 - 서블릿은 자바 클래스로 웹 애플리케이션을 작성 - 웹서버의 웹컨테이너에서 작성된 애플리케이션 실행 - 웹컨테이너는 서블릿 인스턴스를 생성해, 서버에서 실행 - 서블릿 인스턴스는 요청과 응답에 맞는 동작 수행 - 특징 - 클라이언트의 요청에 동적으로 작동하는 웹 애플리케이션 컴포넌트 - html을 사용해 response - 자바의 스레드를 이용 - MVC패턴에서 컨트롤러로 이용 - udp보다 느림 - html 변경 시 Sevlet 재 컴파일 ## CGI의 단점을 해결한? - 매 요청마다 새로운 프로세스가 생성

(CGI) -> 멀티 스레드로 해결 - 스레드는 누가 생성하고 관리하나 -> 컨테이너의 등장



# Java EE Architecture

## JAVA EE

- 자바언어 플랫폼 중의 하나
- 대용량, 멀티 티어의 엔터프라이즈 애플리케이션을 실행하고 운영할 수 이끄는 기술과 환경을 제공
- 특정 운영체제와 미들웨어에 종속되지 않고 정보교환 및 애플리케이션 호환이 가능한 플랫폼을 제공하는 것이 목적

