

Class 230112

CGI > Servlet > JSP > Spring (Spring Boot)

CGI : common gateway interface (Perl 사용)



Servlet : SERVER APPLET

CGI 단점을 보완하기 위해 썬마이크로시스템사(오라클로 흡수)에서 개발한 동적 웹 솔루션이다. Servlet을 기반으로 하여 JSP가 개발되었다.

Servlet 장점

- 자바 기반이기 때문에 일반 자바의 모든 API 들을 그대로 가져다가 쓸 수 있다.
- 한번 개발된 애플리케이션은 다양한 서버 환경에서 실행할 수 있다.
- 다양한 오픈소스 라이브러리들과 개발도구들을 활용할 수 있다.

Servlet 단점

- HTML 출력을 위해서 문자열 결합을 복잡하게 해야한다.
- 프론트엔드 화면 수정이 아주 어렵다.
- 데이터 처리가 불편하다.

비교항목	서블릿	JSP
프로그래밍 스타일	<div>Java 코드</div> <div>HTML 코드</div>	<div>HTML 코드</div> <div>Java 코드</div>

JSP > 결국 내부적으로 servlet으로 변환되어 실행되기에 servlet의 구성이나 동작 방식을 이해하면 JSP 이해하는데 상당히 도움이 된다.