

22.12.02

DispatcherServlet

- FrontController
- 모든 요청을 중앙집중식으로 처리하여 http요청들을 매핑된 컨트롤러로 배차해준다.

— HandlerMapping : 요청에 맞는 컨트롤러 찾기

— HandlerAdaptor : 해당 컨트롤러 호출하기.

동작 순서

1) 요청(HttpRequest)이 WAS의 웹서버(ex. 아파치)로 들어간다.

- 아파치 웹서버 : 항상 idle한 수의 프로세스 및 쓰레드를 생성해두고, 평소 요청하나가 쓰레드 하나로 대응하다가 사용자 접속 증가시 프로세스를 fork/쓰레드를 할당한다.

2) 요청을 서블릿 컨테이너로 전달한다.(ex.톰캣)

- 톰캣은 자바 기반 프로그램으로 JVM에서 구동된다. 멀티 쓰레드방식으로 각 요청들을 분리된 쓰레드내부에서 처리한다.

(1) web.xml 분석하여 해당 서블릿에 대한 쓰레드 생성한다.

(2) HttpServletResponse 객체 생성

(3) dispatcherServlet로 보낸다.