

JSP 프로그래밍

(재)대덕인재개발원

21 필터(Filter)

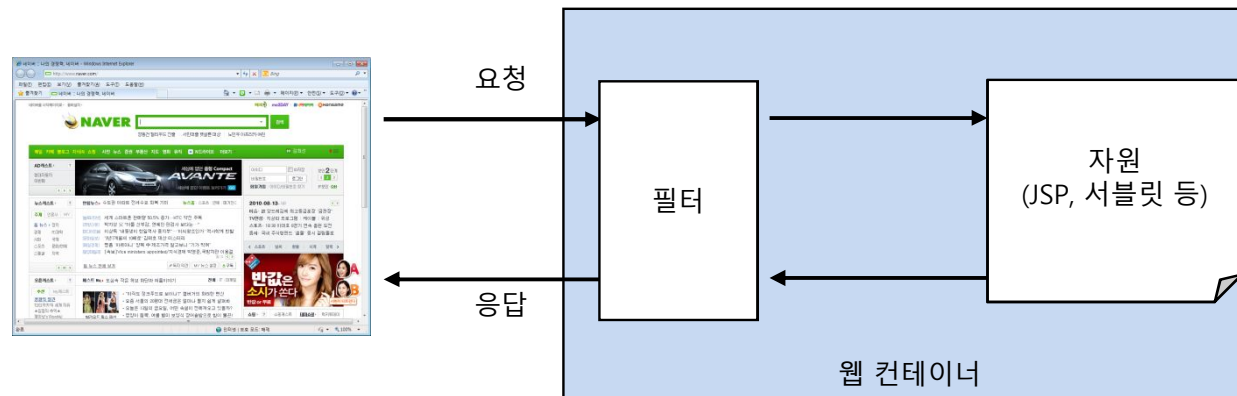
- ▶ 1. 필터란 무엇인가
- ▶ 2. 필터의 구현



21.1 필터란 무엇인가?

필터는 싱글 톤

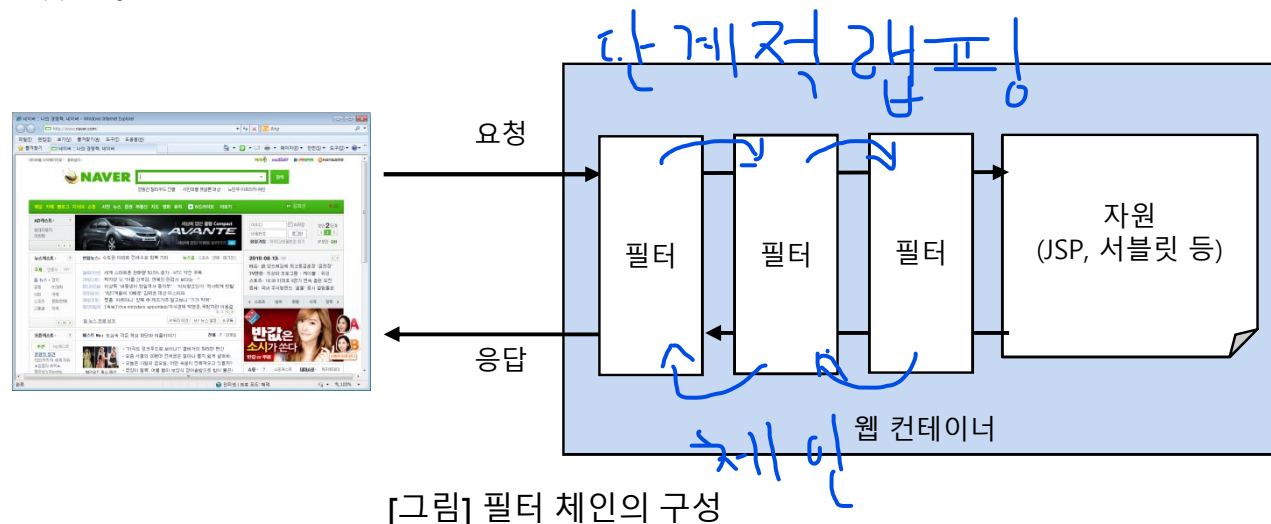
- ▶ 필터는 “HTTP 요청과 응답을 변경할 수 있는 재사용 가능한 코드”이다.
- ▶ 필터는 객체의 형태로 존재하며 클라이언트로부터 오는 요청(request)과 최종 자원(서블릿/JSP/기타 문서) 사이에 위치하여 클라이언트의 요청 정보를 알맞게 변경할 수 있으며, 또한 필터는 최종 자원과 클라이언트로 가는 응답(response) 사이에 위치하여 최종 자원의 응답 결과를 알맞게 변경할 수 있다.



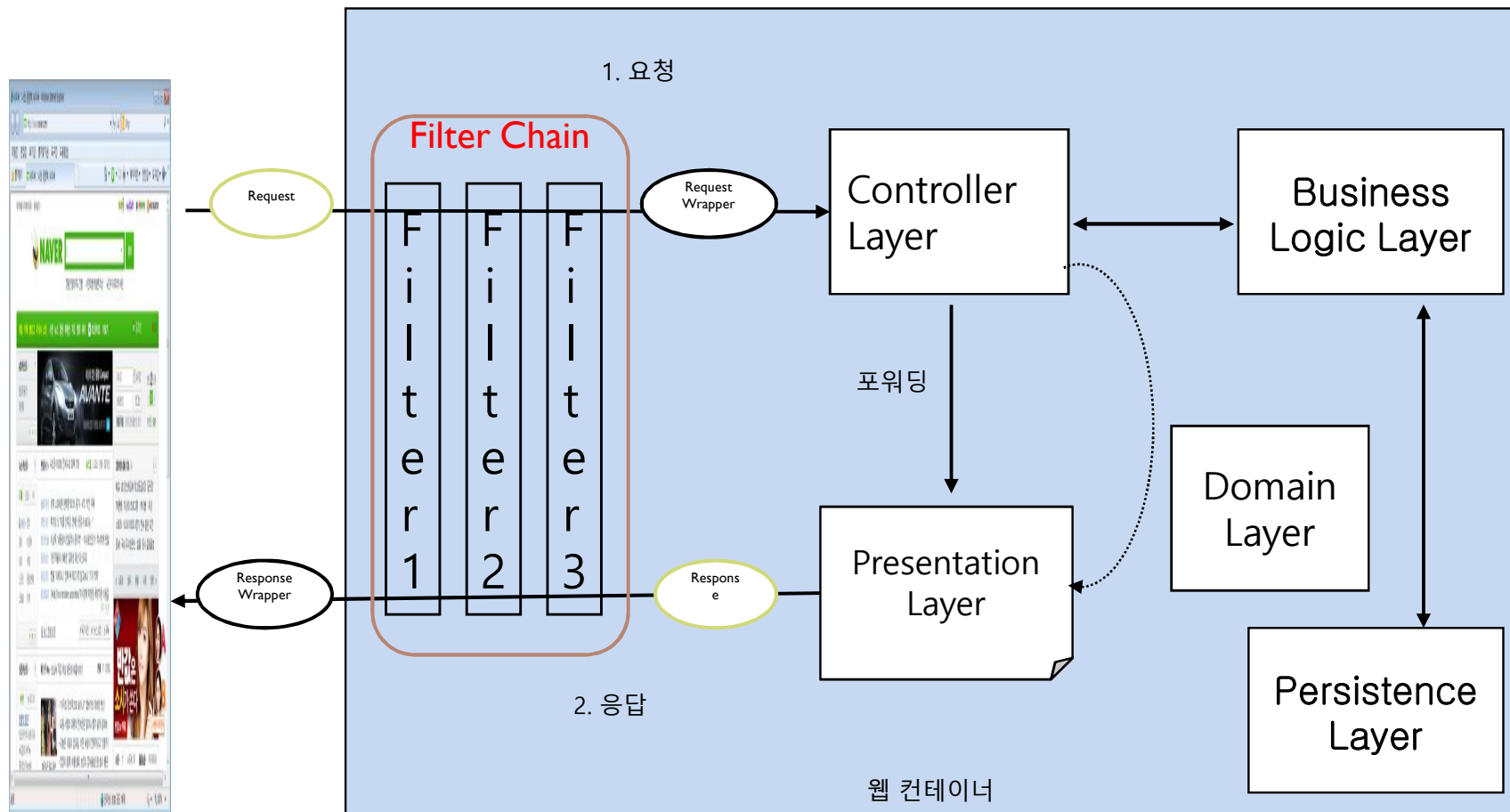
[그림] 필터의 기본구조

21.1 필터란 무엇인가?

- ▶ 필터는 정보를 변경하는 역할뿐만 아니라 **흐름을 변경하는 역할도** 할 수 있다. 즉, 필터는 클라이언트의 요청을 필터 체인의 다음 단계(결과적으로는 클라이언트가 요청한 자원)에 보내는 것이 아니라 다른 자원의 결과를 클라이언트에 전송할 수도 있다.
- ▶ 필터의 이러한 기능은 **사용자 인증이나 권한 체크와 같은 기능을** 구현할 때 사용할 수 있다.

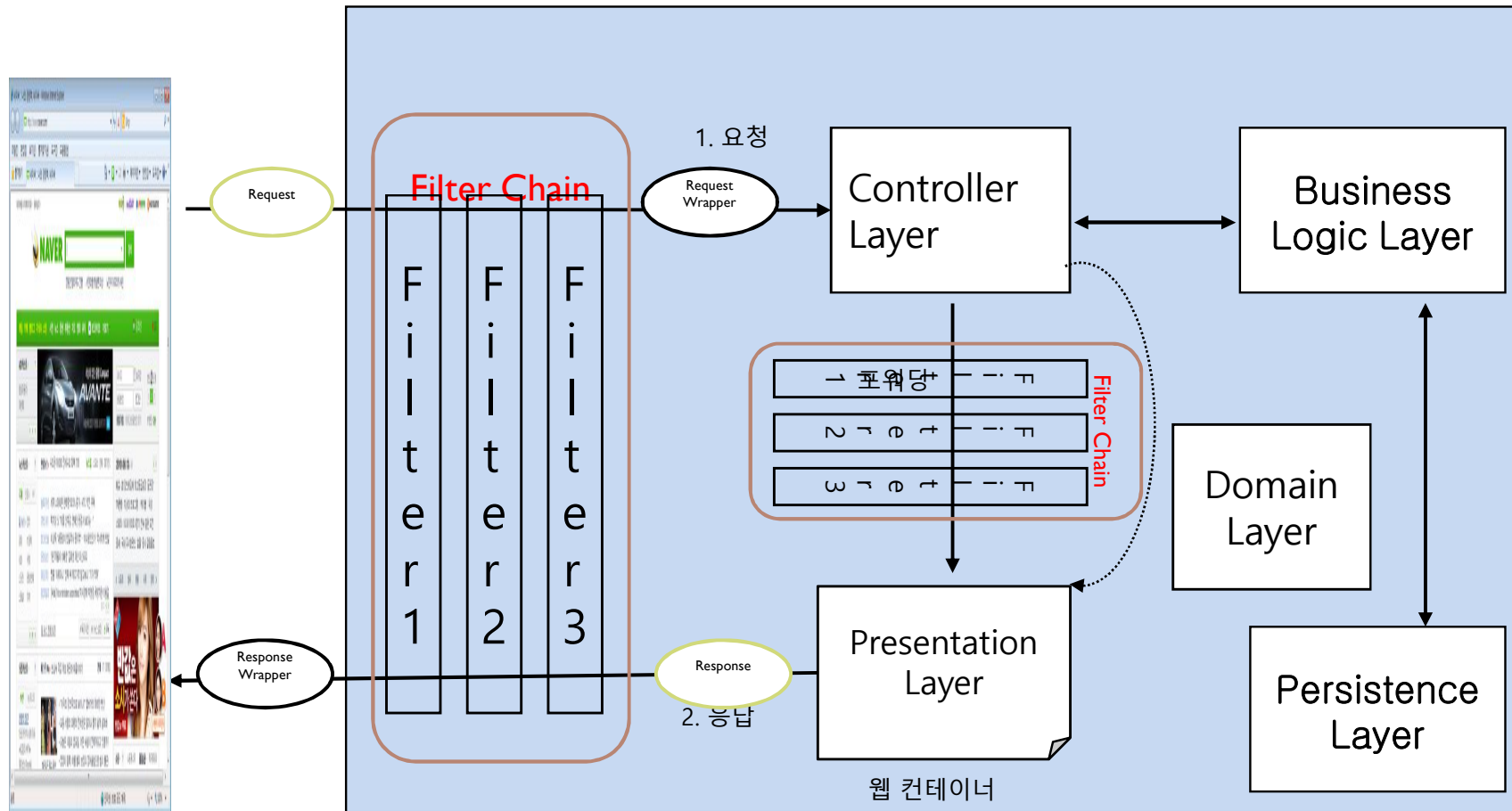


21.2 필터의 구현



[그림] 모델 2 구조의 요청/응답 처리 방식

21.2 필터의 구현



[그림] 모델 2 구조의 요청/응답 처리 방식

21.2_1 필터 구현 순서

- ▶ 각 필터의 doFilter 메소드 구현
 - ▶ 필터는 Filter를 구현하여 만드는데, 실제 필터링 작업은 doFilter 메소드에 기술한다.
 - ▶ 파라미터로 넘어온 FilterChain의 doFilter를 호출하는 시점을 기준으로 요청 필터링과 응답필터링이 나뉜다.
 - ▶ 호출 이전에 요청을 필터링하여 요청래퍼를 다음 필터에게 넘겨주고,
 - ▶ 호출 이후에 이전 필터로부터 응답을 넘겨받아 이를 필터링하여 응답래퍼를 다음 필터에게 넘겨준다.
 - ▶ 최초로 적용된 요청필터가 최후로 적용될 응답필터가 된다.
- ▶ DD에 필터 체인을 등록한다.
 - ▶ 필터 체인은 여러 개의 필터로 구성
 - ▶ 각 필터는 DD에 기술된 순서에 따라 적용된다.



21.2_2 필터 구조

