

Filter





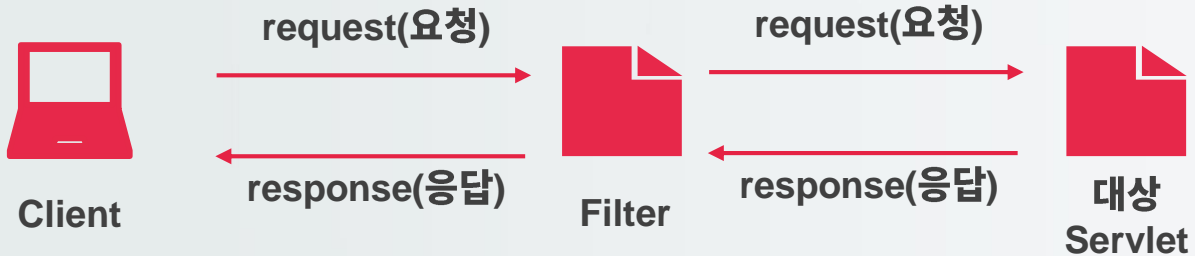
Filter



Filter

Filter

- 클라이언트와 서버 사이에서 request와 response객체를 필터가 먼저 받아 사전/사후작업 등 공통적으로 필요한 부분을 처리하는 것



※ 웹 브라우저가 필요한 서블릿을 호출할 경우, 필터가 대신 호출되어 전달받은 정보를 수정하고 서블릿에게 넘기는 일종의 경유지 역할을 수행

Filter

Filter Interface의 메소드

- `init(FilterConfig config)`
웹 컨테이너가 필터를 호출할 경우 해당 메소드가 호출되어 필터 객체를 생성하며 초기화 한다.
- `doFilter(ServletRequest req, ServletResponse res, FilterChain chain)`
필터가 수행될 때 구동하는 메소드로, 요청 객체와 응답 객체를 사용해 일련의 작업을 수행한 뒤, `chain`을 통해 가공된 값을 목적지로 전송한다.
- `destroy()`
역할이 끝난 필터는 웹 컨테이너에 의해 해당 메소드를 호출하고 소멸된다.

※ 필터는 `Filter Interface`를 implements하여 구현한 클래스를 `web.xml`에 등록하여 사용



Filter

Filter 작성

```
package common.filter;

import java.io.IOException;

public class CharsetEncodingFilter implements Filter {
    public void init(FilterConfig fConfig) throws ServletException {
    }
    public void destroy() {
    }
    public void doFilter(ServletRequest req, ServletResponse res, FilterChain chain)
        throws IOException, ServletException {
        req.setCharacterEncoding("utf-8");
        chain.doFilter(req, res);
    }
}
```



Filter

Filter 등록

```
<filter>
  <filter-name>EncodingFilter</filter-name>
  <filter-class>common.filter.CharsetEncodingFilter</filter-class>
</filter>
<filter-mapping>
  <filter-name>EncodingFilter</filter-name>
  <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
```

