



# JSP & Servlet - 한글 처리, Filter



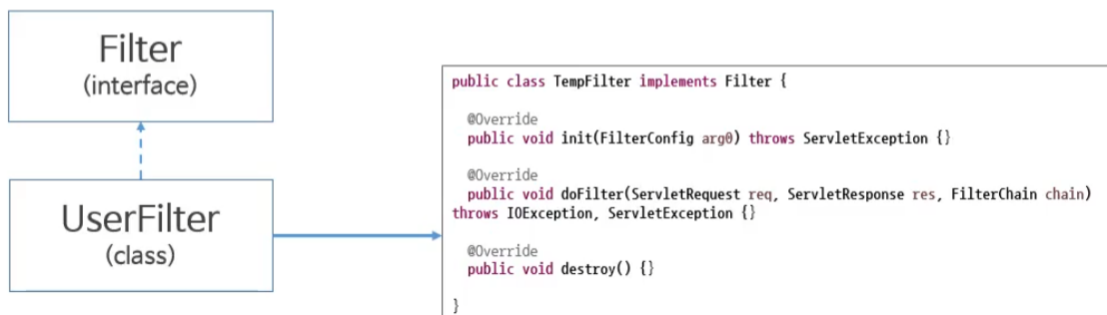
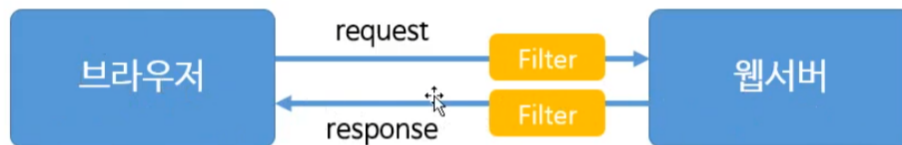
## 한글 처리

원래 기본 설정이 charset=ISO-8859-1 이었기 때문에  
get,post 요청시 매번 확인을 하고  
`request.setCharacterEncoding("UTF-8")`  
`response.setContentType("text/html; charset=UTF-8")`  
설정을 해야 한글이 깨지지 않는다.

## Filter



필터란 http 통신에서 클라이언트와 웹 서버 사이 중간에 Filter 선언해서 무언가 걸러 줄 수 있다.



필터는 여러 가지로 활용이 가능 하다.

한글 처리도 Filter를 이용해서 모든 요청 또는 응답에 대해서 UTF-8 설정을 할 수 있다.

필터는 인터페이스 이기 때문에 따로 구현해서 추가 설계 해주어야 한다.

doFilter 부분에서 각종 처리를 한다.

요청이 Filter 에 먼저 왔다면 다시 FilterChain 클래스인 doFilter에 request, response 객체를 연결 해주어야 한다.

web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee" xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd" >
  <display-name>serlvet-session</display-name>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>login.jsp</welcome-file>
    <welcome-file>index.html</welcome-file>
    <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
    <welcome-file>index.htm</welcome-file>
    <welcome-file>default.html</welcome-file>
    <welcome-file>default.jsp</welcome-file>
    <welcome-file>default.htm</welcome-file>
  </welcome-file-list>

  <!-- filter -->
  <filter>
    <filter-name>myFilter</filter-name>
    <filter-class>com.boot.filter.MyFilter</filter-class>
  </filter>
  <filter-mapping>
    <filter-name>myFilter</filter-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern> <!-- 모든 요청 주소에 적용시켜라 -->
  </filter-mapping>

</web-app>
```

코드 수정

```
public class MyFilter implements Filter {

    @Override
    public void init(FilterConfig filterConfig) throws ServletException {
        System.out.println(">>> 필터 초기화 하는 부분 <<<<");
    }

    // 보통 실제 동작을 구현 하는 부분
    @Override
    public void doFilter(ServletRequest req, ServletResponse res, FilterChain chain)
        throws IOException, ServletException {
        System.out.println("필터 동작 1");
        req.setCharacterEncoding("UTF-8");
        // System.out.println("웹 컨테이너로 들어가기 전에 동작 하나요?");
        // System.out.println("필터를 web.xml 에 설정 후 req, res가 웹 컨테이너로 잘 넘어 가나요??");
        chain.doFilter(req, res);
        System.out.println("필터 동작 2");
        System.out.println("-----");
        // res.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
    }
}
```

```
// 필터 종료시
@Override
public void destroy() {
    System.out.println(">>> 필터 종료 <<<<");
}

}
```