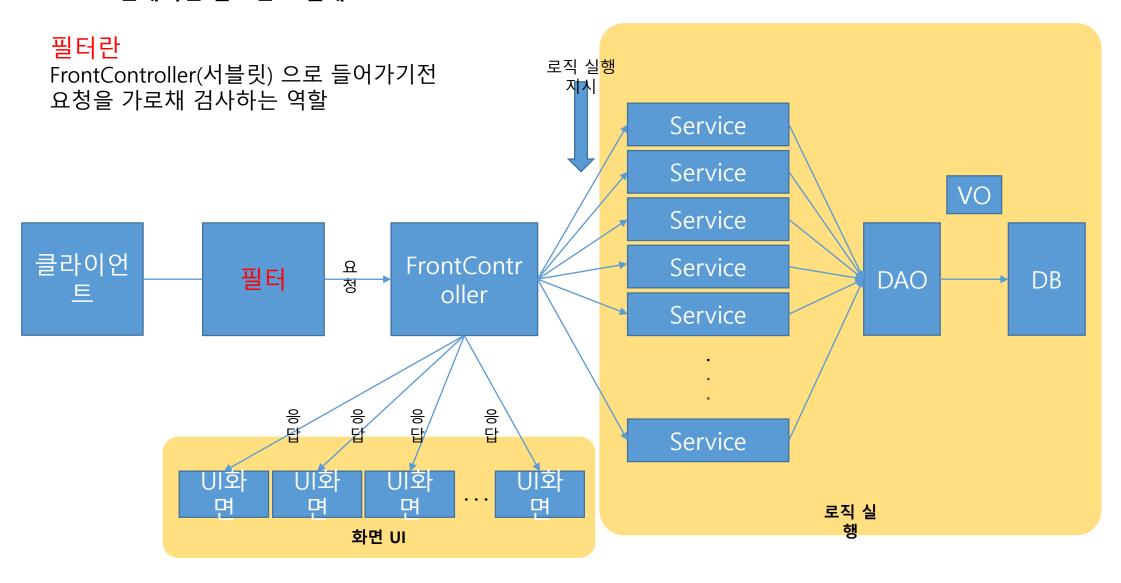


## MVC2 전체적인 컴포넌트 설계



## 필터의 생성방법

- 1. 필터 클래스는 일반 자바 파일로 생성합니다.
- 2. Filter 인터페이스를 상속 받습니다
- 3. 일반적으로 doFilter메서드를 오버라이딩 합니다
- 4. 사용 후 doFilter(request, response); 메서드를 반드시 사용한다

```
public class AuthFilter implements Filter {
@Override
public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain) throws IOException, ServletException {
    //컨트롤러(서블릿) 으로 들어가기 전에!!!!!!
    //가로채 처리할 작업을 선언한다!!!!!!!

    //사용을 마치면 반드시 사용
    chain.doFilter(request, response);
```

# 필터의 사용방법

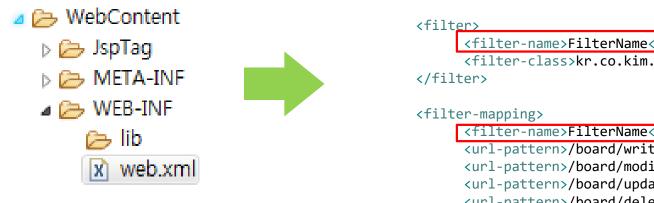
1. 어노테이션 방법
Ex) \*/board

//@WebFilter("\*.board") //.board로 끝나는 모든요청
@WebFilter({"/board/writer.board", "/board/modify.board", "/board/update.board", "/board/delete.board" }) //특정 요청
public class AuthFilter implements Filter {

@Override
public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain) throws IOException, ServletException {
}

# 필터의 사용방법

#### 1. Web.xml에 선언



웹 프로젝트 설정 파일

# 필터의 예시

```
@WebFilter("/board/write.board")
public class AuthFilter implements Filter {
     @Override
     public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain) throws IOException, ServletException {
          //HttpServletRequest는 ServletRequest인터페이스의 자식 인터페이스 입니다 (형변환가능)
          HttpServletRequest reg = (HttpServletRequest)request;
          HttpServletResponse res = (HttpServletResponse)response;
          //세션을 구합니다
          HttpSession session = req.getSession();
          String id = (String)session.getAttribute("user_id");
          if(id == null) {
                res.sendRedirect("board_auth_fail.jsp");
                return; //반드시 종료해야 정상흐름으로 흘러갑니다.
          //세번째 매개변수인 FilterChain 클래스의 객체인 chain을 이용해서 다른 필터나 서블릿과 연결하는 코드를 반드시 작성해야 한다.
          chain.doFilter(request, response);
```

## 필터의 예시

```
@WebFilter({"/board/modify.board",
           "/board/update.board",
           "/board/delete.board"
             })
public class AuthFilter implements Filter {
     @Override
     public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain) throws IOException, ServletException {
           //HttpServletRequest는 ServletRequest인터페이스의 자식 인터페이스 입니다 (형변환가능)
           HttpServletRequest req = (HttpServletRequest)request;
           HttpServletResponse res = (HttpServletResponse)response;
           //세션을 구합니다
          HttpSession session = req.getSession();
           String id = (String)session.getAttribute("user id");
           if(!id.equals(request.getParameter("writer") ) {
                res.sendRedirect("board_auth_fail.jsp");
                return; //반드시 종료해야 정상흐름으로 흘러갑니다.
           //세번째 매개변수인 FilterChain 클래스의 객체인 chain을 이용해서 다른 필터나 서블릿과 연결하는 코드를 반드시 작성해야 한다.
           chain.doFilter(request, response);
```

## 필터를 여러 개 등록하는 방법

- 필터를 여러개 등록하는 방법은 web.xml에 <filter>태그를 여러번 사용해 각각의 필터를 등록하면 됩니다.

# 필터 순서 지정

- 서버 시작시 web.xml 설정을 위에서 아래로 읽어들일때 <filer-mapping>이 정의된 순서를 기준으로 필터체인의 정렬 순서를 정의합니다.
- 따라서 다음과 같이 설정하는 경우 firstFilter -> secondFilter 순서로 필터체인이 형성됩니다.

```
<filter>
     <filter-name>firstFilter</filter-name>
     <filter-class>test.FirstFilter</filter-class>
</filter>
<filter>
     <filter-name>secondFilter</filter-name>
     <filter-class>test.SecondFilter</filter-class>
</filter>
<filer-mapping>
     <filter-name>firstFilter</filter-name>
     <url-pattern>맵핑경로</url-pattern>
</filer-mapping>
<filer-mapping>
     <filter-name>secondFilter</filter-name>
     <url-pattern>맵핑경로</url-pattern>
</filer-mapping>
```