

반응형 웹 처리

SB Admin2 는 반응형으로 설계되어 있어서 브라우저 크기에 맞게 모바일 용으로 자동으로 변경되지만 jQuery의 최신 버전을 사용한 상태에서는 모바일 크기에서 '새로고침'시 메뉴가 펼쳐지는 문제가 발생합니다.

목록 화면 처리

list.jsp 페이지의 일부를 include 하는 방식으로 처리했음에도 많은 HTML의 내용들이 존재하므로 아래와 같이 최소한의 태그들만 적용시킵니다.

list.jsp 에는 JSTL 의 출력과 포맷을 적용할 수 있는 태그 라이브러리를 추가합니다.

```
list.jsp BoardController.java BoardService.java
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
4 <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
5
6 <!-- header.jsp include -->
7 <%@ include file="../includes/header.jsp" %>
8
```

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
```

```
list.jsp
16
17 <!-- /.row -->
18 <div class="row">
19   <div class="col-lg-12">
20     <div class="panel panel-default">
21       <div class="panel-heading">
22         DataTables Advanced Tables
23       </div>
24       <!-- /.panel-heading -->
25       <div class="panel-body">
26         <table width="100%" class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
27           <thead>
28             <tr>
29               <th>#번호</th>
30               <th>제목</th>
31               <th>작성자</th>
32               <th>작성일</th>
33               <th>수정일</th>
34             </tr>
35           </thead>
36         </table>
37       <!-- /.table-responsive -->
38       <div class="well">
39         <h4>DataTables Usage Information</h4>
40
```

Model 에 담긴 데이터 출력

'/board/list'를 실행했을 때 이미 BoardController는 Model을 이용해서 게시물의 목록을 'list'라는 이름으로 담아서 전달했으므로 list.jsp에서는 이를 출력합니다. 출력은 JSTL을 이용해서 처리합니다.

list.jsp 내에 태그와 각 을 아래와 같이 작성합니다.

```

18<div class="row">
19<div class="col-lg-12">
20<div class="panel panel-default">
21<div class="panel-heading">
22DataTables Advanced Tables
23</div>
24<!-- /.panel-heading -->
25<div class="panel-body">
26<table width="100%" class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
27<thead>
28<tr>
29<th>번호</th>
30<th>제목</th>
31<th>작성자</th>
32<th>작성일</th>
33<th>수정일</th>
34</tr>
35</thead>
36<c:forEach items="${list}" var="board"> <!-- controller 에서 넘어오는 값(name 값) -->
37<tr>
38<td><c:out value="${board.bno}" /></td>
39<td><c:out value="${board.title}" /></td>
40<td><c:out value="${board.writer}" /></td>
41<td><fmt:formatDate pattern="yyyy-MM-dd" value="${board.regdate}" /></td>
42<td><fmt:formatDate pattern="yyyy-MM-dd" value="${board.updateDate}" /></td>
43</tr>
44</c:forEach>
45</table>
46<!-- /.table-responsive -->
47</div>

```

```

<c:forEach items="${list}" var="board"> <!-- controller 에서 넘어오는 값(name 값) -->
-->
<tr>
<td><c:out value="${board.bno}" /></td>
<td><c:out value="${board.title}" /></td>
<td><c:out value="${board.writer}" /></td>
<td><fmt:formatDate pattern="yyyy-MM-dd"
value="${board.regdate}" /></td>
<td><fmt:formatDate pattern="yyyy-MM-dd"
value="${board.updateDate}" /></td>
</tr>
</c:forEach>

```

등록 입력 페이지와 등록처리

게시물의 등록 작업은 POST 방식으로 처리하지만, 화면에서 입력을 받아야 하므로
방식으로 입력 페이지를 볼 수 있도록 BoardController에서 메서드를 추가합니다.

```

list.jsp BoardController.java BoardService.java
1 package com.hjs.controller;
2
3 import java.util.List;
18
19 @Controller
20 @Log4j
21 @RequestMapping("/board/*")
22 @AllArgsConstructor
23 public class BoardController {
24     private BoardService service;
25
26     @GetMapping("/list")
27     public void list(Model model) {
28         log.info("list");
29         model.addAttribute("list", service.getList
30     } // list() END
31     // 이 리스트 메소드가 호출되려면 /board/list 로 되어야 한다.
32     // ModelAndView 에 값 실어주려면 setAttribute 인데 여
33
34     @GetMapping("/register")
35     public void register() {
36
37     } // register() END
38

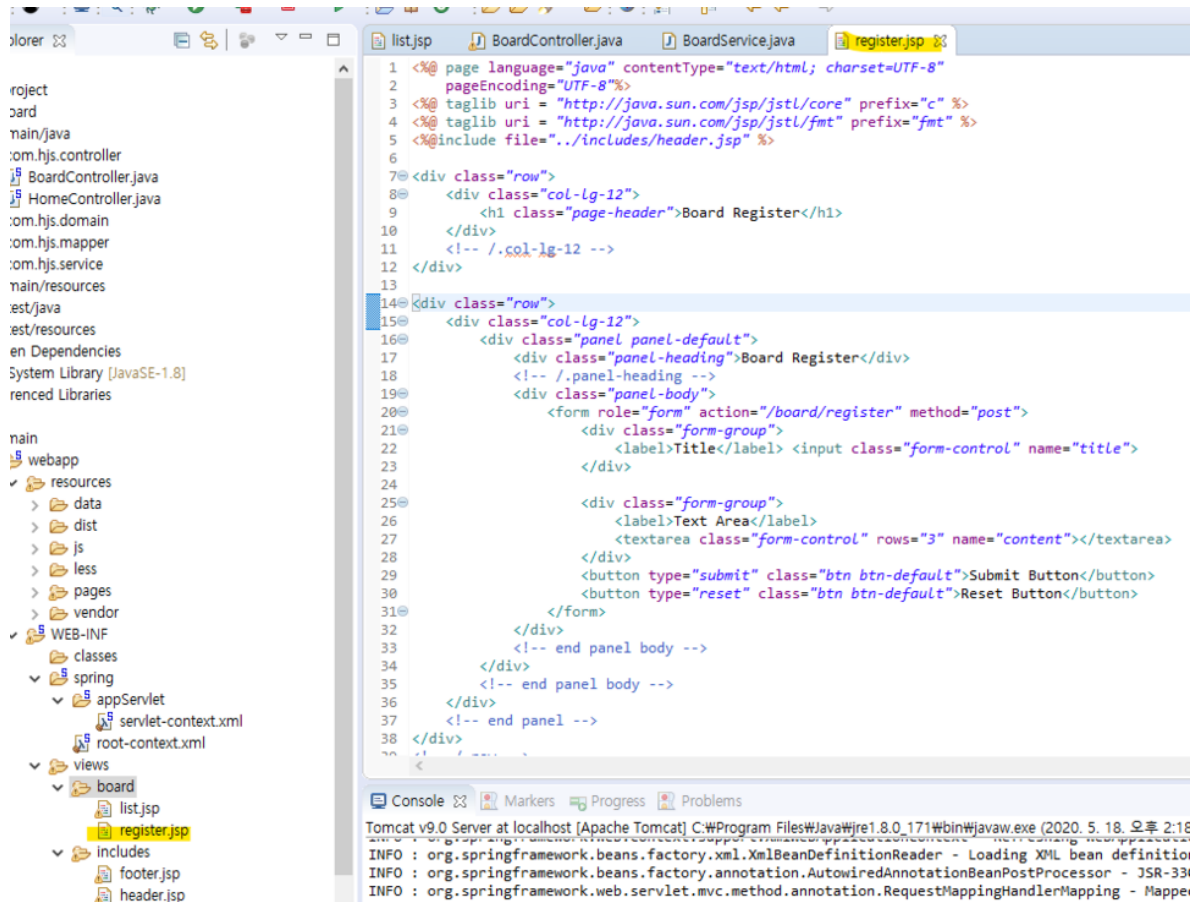
```

```

@GetMapping("/register")
public void register() {

} //register() END

```



```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
   pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri = "http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri = "http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
<%@include file="../includes/header.jsp" %>

<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <h1 class="page-header">Board Register</h1>
  </div>
  <!-- /.col-lg-12 -->
</div>

<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <div class="panel panel-default">
      <div class="panel-heading">Board Register</div>
      <!-- /.panel-heading -->
      <div class="panel-body">
        <form role="form" action="/board/register" method="post">
          <div class="form-group">
            <label>Title</label> <input class="form-control"
name="title">
          </div>

```

```

        <div class="form-group">
            <label>Text Area</label>
            <textarea class="form-control" rows="3" name="content">
</textarea>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Writer</label><input class = "form-control" name
= "writer">
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-default">Submit
Button</button>
        <button type="reset" class="btn btn-default">Reset
Button</button>
    </form>
</div>
<!-- end panel body -->
</div>
<!-- end panel body -->
</div>
<!-- end panel -->
</div>
<!-- /.row -->
<%@include file="../includes/footer.jsp"%>

```

localhost:8000/board/register

NAVER freeflux 카페 블로그 티스토리 IT/과학 홈 : 네이버... 프로젝트

Board Register

Title

Text Area

Writer

Submit Button Reset Button

한글 문제와 UTF-8 필터 처리

새로운 게시물을 등록했을 때 만일 한글 입력에 문제가 있다는 것을 발견하면

- 1) 브라우저에서 한글이 깨져서 전송되는지 확인,
- 2) 문제가 없다면 스프링 MVC 쪽에서 한글을 처리하는 필터를 등록해야 한다. (위 사진의 결과로 보아 web.xml문서에 필터 등록 필요)

```
list.jsp BoardController.java BoardService.java register.jsp web.xml
12 <!-- Creates the Spring Container shared by all Servlets and Filters -->
13 <listener>
14 <listener-class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener</listener-class>
15 </listener>
16
17 <!-- Processes application requests -->
18 <servlet>
19 <servlet-name>appServlet</servlet-name>
20 <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
21 <init-param>
22 <param-name>contextConfigLocation</param-name>
23 <param-value>/WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml</param-value>
24 </init-param>
25 <load-on-startup>1</load-on-startup>
26 </servlet>
27
28 <servlet-mapping>
29 <servlet-name>appServlet</servlet-name>
30 <url-pattern>/</url-pattern>
31 </servlet-mapping>
32
33 <filter>
34 <filter-name>encoding</filter-name>
35 <filter-class>org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter</filter-class>
36 <init-param>
37 <param-name>encoding</param-name>
38 <param-value>UTF-8</param-value>
39 </init-param>
40 </filter>
41
42 <filter-mapping>
43 <filter-name>encoding</filter-name>
44 <servlet-name>appServlet</servlet-name>
45 </filter-mapping>
46
47 </web-app>
```

```
<filter>
  <filter-name>encoding</filter-name>
  <filter-
class>org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter</filter-class>
  <init-param>
    <param-name>encoding</param-name>
    <param-value>UTF-8</param-value>
  </init-param>
</filter>

<filter-mapping>
  <filter-name>encoding</filter-name>
  <servlet-name>appServlet</servlet-name>
</filter-mapping>
```

list.jsp 의 HTML 구조를 아래와 같이 수정

```

1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
4 <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
5
6 <!-- header.jsp include -->
7 <%@ include file="../includes/header.jsp" %>
8
9
10 <!-- 아래쪽에 복사하여 붙여넣는 부분 -->
11 <div class="row">
12   <div class="col-lg-12">
13     <h1 class="page-header">Tables</h1>
14   </div>
15   <!-- /.col-lg-12 -->
16 </div>
17 <!-- /.row -->
18 <div class="row">
19   <div class="col-lg-12">
20     <div class="panel panel-default">
21       <div class="panel-heading">
22         Board List Page
23         <button id="regBtn" type="button" class="btn btn-xs pull-right">Register New Board</button>
24       </div>
25       <!-- /.panel-heading -->
26       <div class="panel-body">
27         <table width="100%" class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
28           <thead>
29             <tr>

```

```

<div class="panel-heading">
  Board List Page
  <button id="regBtn" type="button" class="btn btn-xs pull-right">Register New
Board</button>
</div>

```

Tables

Board List Page					Register New Board
Show 10 entries	Search:				
#번호	제목	작성자	작성일	수정일	
1	수정된 테스트 새 글 제목	user00	2020-05-12	2020-05-14	
2	테스트제목	user01	2020-05-12	2020-05-12	
4	테스트제목	user03	2020-05-12	2020-05-12	

```

53 <!-- /.col-lg-12 -->
54 </div>
55
56 <!-- footer.jsp include -->
57 <%@ include file="../includes/footer.jsp" %>
58
59 <script type="text/javascript">
60   $(document).ready(
61     function(){
62       $("#regBtn").on("click", function(){
63
64         self.location = "/board/register";
65
66       });
67     });
68 </script>
69

```

```
<!-- footer.jsp include -->
<%@ include file = "../includes/footer.jsp" %>

<script type="text/javascript">
$(document).ready(
    function(){
        $("#regBtn").on("click", function(){

            self.location = "/board/register";

        });
    });
</script>
```