

□ 디지털컨버전스

과제물(온라인제출용)

교과목명 : UI구현

성 명 : (이주영)

o 과제유형 : (포트폴리오) 형

o 과 제 명 : 교사가 제시한 UI디자인 & Development개발 가이드 파일 (<https://drive.google.com/file/d/1JsAlwUItL2phIsXEwQ7yK-BOA7mbizJ-/view?usp=sharing>)을 검토하고, 이클립스를 사용하여 화면을 제작하여 제출하시오.

1. 사용자단 메인화면 HTML소스를 이 문서에 저장한다.

2. 사용자단 게시판 리스트-입력-상세보기화면의 HTML소스를 이 문서에 저장한다.
3. 사용자단 CSS에서 폰트 설정부분 소스를 이 문서에 저장한다.
4. 사용자단 HTML 메인화면과 게시판 화면의 모바일 화면을 캡처하고 이 문서에 저장한다.
5. 사용한 로고이미지의 무료이미지 경로를 이 문서에 저장한다.
6. 교사가 제시한 가이드대로 구현되었는지 검토하고 이 문서에 저장한다.
7. 이클립스에서 프로젝트의 src/main/java 패키지 내용과, root-context.xml의 Beans Graph 를 캡처해서 이 문서에 저장한다.
8. 관리자단 회원관리는 JUnit 테스트결과 캡처와 JUnit자바소스를 이문서에 저장한다.
9. 관리자단 게시판관리 첨부파일 처리 소스를 저장하고, 주석으로 로직 설명을 이 문서에 저장한다.
10. 관리자단 게시판 페이징 처리 소스를 저장하고, 주석으로 로직 설명을 이 문서에 저장한다.
11. 사용자단 로그인 페이지에 적용된 스프링시큐리티 소스 부분을 저장하고, 주석으로 로직 설명을 이 문서에 저장한다.
12. 작업한 결과를 헤로쿠 서버에 올린 후 올린 헤로쿠 화면을 문서에 저장한다.
13. 배포 서버에 올린 결과를 링크 테스트 하고 대표 URL을 이 문서에 저장한다.
14. 헤로쿠 서버에 올라간 결과를 크롬브라우저에서 테스트한 결과를 캡처한다(아래내용).
 상단 주소표시줄에 학생고유 주소가 나와야 함.
 사용자단 메인페이지, 사용자 로그인페이지 캡처 후 이 문서에 저장.
 관리자단 게시판 목록, 내용보기, 입력/수정 페이지 캡처 후 이 문서에 저장.
 관리자단 댓글 목록,입력/수정 페이지 캡처 후 이문서에 저장.

학생은 위 번호를 기준으로, 번호에서 요청하는 내용을 이 문서에 저장한다.

※ 1. home.jsp 사용자단 메인화면 html 소스

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<%@ taglib prefix="fn" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/functions"%>
<%@ include file="include/header.jsp"%>
<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div id="container">

    <div class="main_rolling_pc">
        <div class="visualRoll">
            <ul class="viewImgList">
                <li class="imglist0">
                    <div class="roll_content">
                        <a href="/resources/home/javascript:;"> </a>
                        <p class="roll_txtline">OOOO  OOOOOOOOO
OOOOOOOOOO OOOOO</p>
                    </div>
                </li>
                <li class="imglist1">
                    <div class="roll_content">
                        <a href="/resources/home/javascript:;"> </a>
                        <p class="roll_txtline">OOOO  OOOOOOOOO

```

```

OOOOOOOOOO OOOOO</p>
                                </div>
                                </li>
                                <li class="imglist2">
                                    <div class="roll_content">
                                        <a href="/resources/home/javascript:;"> </a>
                                <p class="roll_txtline">OOOO OOOOOOOOOO
OOOOOOOOOO OOOOO</p>
                                </div>
                                </li>
                            </ul>

                            <div class="rollbtnArea">
                                <ul class="rollingbtn">
                                    <li class="seq butt0"><a href="#butt"></a></li>
                                    <li class="seq butt1"><a href="#butt"></a></li>
                                    <li class="seq butt2"><a href="#butt"></a></li>
                                    <li class="rollstop"><a href="#" class="stop"></a></li>
                                    <li class="rollplay"><a href="#" class="play"></a></li>
                                </ul>
                            </div>
                            <!-- //rollbtnArea -->

                        </div>
                        <!-- //visualRoll -->
                    </div>
                    <!-- //main_rolling_pc -->

                    <div class="main_rolling_mobile">
                        <div class="swiper-container">
                            <div class="swiper-wrapper">
                                <div class="swiper-slide">
                                    <a href="/resources/home/javascript:;"></a>

```

```

        </div>
        <div class="swiper-slide">
            <a href="/resources/home/javascript;"></a>
        </div>
        <div class="swiper-slide">
            <a href="/resources/home/javascript;"></a>
        </div>
    </div>
    <div class="swiper-pagination"></div>
    <!-- <div class="swiper-button-next"></div>
    <div class="swiper-button-prev"></div> -->

    </div>
    <!--//swiper-container-->
</div>
<!--//main_rolling_mobile -->

<!-- about_area -->
<div class="about_area">
    <h2>
        OOOO OOOOO 스프링 <b>TOP 3</b>
    </h2>
    <div class="about_box">
        <ul class="place_list box_inner clear">
            <c:forEach items="${boardList}" var="boardVO" varStatus="status">
                <c:if test="${status.count <= 3}">
                    <li><a
href="/board/view?bno=${boardVO.bno}&page=1">
                        <!-- 첨부파일이 있을때 if -->
                            <c:if test="${boardVO.files[0] != null }">
                                <c:set
                                    value="${fn:split(boardVO.files[0],'.')}" />
                                    var="extName"
                                <c:set
                                    value="${extName[fn:length(extName)-1]}" />
                                    var="ext"
                                <!-- 첨부파일이 있는데
이미지일때와 이미지가 아닐때 choose -->
                                    <c:choose>
                                        <c:when
                                            test="${fn:containsIgnoreCase(extNameArray, ext)}"
                                            
                                        </c:when>
                                    </c:choose>
                                </li>
                            </c:if>
                        </c:forEach>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

                                <c:otherwise>
                                    

                                </c:otherwise>
                                </c:choose>
                                </c:if>
                                <!-- 첨부파일이 없을때 if -->
                                <c:if test="${boardVO.files[0] == null }">
                                    
                                </c:if>
                                <h3>${boardVO.title}</h3>
                                <p class="txt">${boardVO.content}</p>
                                <span class="view">VIEW</span></a>

                                </li>
                                </c:if>
                                </c:forEach>
                            </ul>
                        </div>
                    </div>

<!-- //about_area -->

<!-- app_area -->
<div class="appbbs_area">
    <div class="appbbs_box box_inner clear">
        <h2 class="hdd">상담과 최근게시물</h2>
        <p class="app_line">
            <a href="/resources/home/javascript:;">카카오톡 1:1 상담</a> <a
                href="/resources/home/javascript:;">전화 상담 신청</a>
        </p>
        <div class="bbs_line">
            <h3>
                <a href="/board/list">NOTICE</a>
            </h3>
            <ul class="notice_recent">
                <c:forEach          items="${boardList}"          var="boardVO"
varStatus="status">
                    <li><a
href="/board/view?bno=${boardVO.bno}&page=1">${boardVO.title}</a></li>
                </c:forEach>
            </ul>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- //app_area -->

```

```

</div>
<!-- //Content Wrapper -->
<%@ include file="include/footer.jsp"%>

```

※ 2.리스트-입력-상세보기화면

• 2-1.board_list

```

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

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <div class="content-header">
        <div class="container-fluid">
            <div class="row mb-2">
                <div class="col-sm-6">
                    <h1 class="m-0 text-dark">
                        DashBoard Management <small>priview</small>
                    </h1>
                </div>
                <!-- /.col -->
                <div class="col-sm-6">
                    <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                        <li class="breadcrumb-item"><a
href="#">Home</a></li>
                        <li class="breadcrumb-item active">Starter Page</li>
                    </ol>
                </div>
                <!-- /.col -->
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="col-12">
        <div class="card card-secondary">
            <div class="card-header" style="padding-top: 0px;">
                <h3 class="card-title"></h3>
            </div>
            <!-- /.card-header -->
            <div class="card">
                <div class="card-body">
                    <form role="form">
                        <div class="row">

```

```

class="form-group">
text-dark">게시판 검색</h1>

action="/admin/board/list" >
name="searchType">
<option value='all'>전체</option>

type="text" name="searchKeyword"> <input type="button" value="검색">

</div>
<!-- form-group -->
</div>
<!-- col sm-12 -->
</div>
<!-- row -->
</form>
<!-- form -->
</div>
<!-- card-body -->
</div>
<!-- card -->
</div>
<!-- card card-secondary -->
</div>
<!-- col-12 -->

<div class="col-12">
  <div class="card card-secondary">
    <div class="card-header">
      <h3 class="card-title"></h3>
    </div>
    <div class="card">
      <!-- /.card-header -->
      <div class="card-body">
        <div class="row">
          <div class="col-sm-12">
            <!-- text input -->
            <div
class="form-group">

```

```
text-dark">LIST ALL PAGE</h1>
```

```
<h1 class="m-0
```

```
<br>
<table
```

```
class="table table-hover text-nowrap">
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th>BNO</th>
```

```
<th>TITLE</th>
```

```
<th>WRITER</th>
```

```
<th>REGDATE</th>
```

```
<th>VIEWCNT</th>
```

```
</tr>
```

```
</thead>
```

```
<tbody>
```

```
<c:forEach items="${boardList}" var="boardVO"
```

```
varStatus="status">
```

```
<tr>
```

```
<td>${boardVO.bno}</td>
```

```
<td><a
```

```
href="/admin/board/view?bno=${boardVO.bno}&page=${pageVO.page}">${boardVO.title}</a></td>
>
```

```
<td>${boardVO.writer}</td>
```

```
<td><fmt:formatDate
value="${boardVO.regdate}"/></td>
```

```
pattern="yyyy-MM-dd
```

```
HH:mm"
```

```
<td class="right badge badge-danger">${boardVO.view_count }</td>
```

```
</tr>
```

```
</c:forEach>
```

```
</tbody>
```

```
</table>
```

```
</div>
```

```
<!-- form-group -->
```

```
</div>
```



```

<!-- col sm-12 -->
</div>
<!-- row -->
</div>
<!-- card body -->
</div>
<!-- card -->

<div>
    <a href="/admin/board/write" class="btn
btn-primary">Create</a>

    <nav aria-label="Page navigation example">
        <ul class="pagination">

            <c:if test="${pageVO.prev}">
                <li class="page-item"><a
class="page-link"
href="/admin/board/list?page=${pageVO.startPage
-1}&searchType=${pageVO.searchType}&searchKeyword=${pageVO.searchKeyword}">이전</a><
/li>

            </c:if>

            <c:forEach
begin="${pageVO.startPage}" end="${pageVO.endPage}" var="idx">
                <li class="page-item" <c:out
value="${idx == pageVO.page?'active':''}"/>>
                    <a class="page-link"
href="/admin/board/list?page=${idx}&searchType=${pageVO.searchType}&searchKeyword=${page
VO.searchKeyword}">${idx}</a>
            </c:forEach>

            <c:if test= "${pageVO.next}">
                <li class="page-item"><a
class="page-link"
href="/admin/board/list?page=${pageVO.endPage
+1}&searchType=${pageVO.searchType}&searchKeyword=${pageVO.searchKeyword}">다음</a>
</li>

            </c:if>

        </ul>
    </nav>
    <!-- btn -->
</div>
</div>
<!-- card-secondry -->
</div>
<!-- col -->
</div>

```

```

        <!-- /.container-fluid -->
    </div>
    <!-- /.content-header -->

    <!-- Main content -->
    <div class="content"></div>
    <!-- /.content -->

</div>
<!-- Content Wrapper. Contains page content -->

<%%@include file="../include/footer.jsp"%>

```

• 2-2.board_write

```

    <%%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
    <%%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
    <%%@ include file="../include/header.jsp" %>
    <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
        <div class="content-wrapper">
            <!-- Content Header (Page header) -->
            <div class="content-header">
                <div class="container-fluid">
                    <div class="row mb-2">
                        <div class="col-sm-6">
                            <h1 class="m-0 text-dark">DashBoard
Management</h1>
                        </div>
                        <!-- /.col -->
                        <div class="col-sm-6">
                            <ol class="breadcrumb float-sm-right">
                                <li class="breadcrumb-item"><a
href="#">Home</a></li>
                                <li class="breadcrumb-item
active">Starter Page</li>
                            </ol>
                        </div>
                        <!-- /.col -->
                    </div>
                </div>
            <!-- /.container-fluid -->
            <div class="col-md-12">
                <!-- general form elements disabled -->
                <div class="card card-warning">
                    <div class="card-header">
                        <h3 class="card-title">CREATE BOARD</h3>

```

```

</div>
<!-- /.card-header -->
<div class="card-body">
  <form role="form" action="/admin/board/write"
method="post" encType="multipart/form-data">

    <div class="row">
      <div class="col-sm-12">
        <!-- text input -->
        <div
class="form-group">
          <label>Title</label>
          <input
name="title" type="text" class="form-control"
placeholder="Enter Title">
        </div>
      </div>
      <div class="col-sm-12">
        <div
class="form-group">
          <label>Content</label>
          <textarea
name="content" class="form-control" rows="3"
placeholder="Enter Writer"></textarea>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-sm-12">
        <!-- textarea -->
        <div
class="form-group">
          <label>Writer</label>
          <input
name="writer" type="text"
class="form-control" placeholder="Enter ...">
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="col-sm-12">
      <div
class="form-group">
        <label>아래
영역에 파일을 드래그 해서 업로드 가능</label>

```

```

class="col-sm-12">
    textarea -->
    class="form-group">
        <textarea class="form-control" rows="3" disabled=""></textarea>
    </div>
</div>
<div
    class="custom-file">
        <tr>
            <td>아래 기존 파일 업로드 창 사용가능</td>
            <br>
            <td><input type="file" value="파일 선택" name="file" /></td>
        </tr>
    </div>
</div>
<div class="buttons">
    <button
        type="submit" class="btn btn-warning">Submit</button>
    <a
        href="/admin/board/list" class="btn btn-primary">LIST ALL</a>
    </div>
</div>
</div>
</form>
</div>
<!-- /.content-header -->
<!-- Main content -->
<div class="content"></div>
<!-- .content -->
</div>
</div>
</div>
<!-- ./Content Wrapper -->
<%@ include file="../include/footer.jsp" %>

```

● 2-3.board_view

```

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

```

```

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
  <!-- Content Header (Page header) -->
  <div class="content-header">
    <div class="container-fluid">
      <div class="row mb-2">
        <div class="col-sm-12">
          <h1 class="m-0 text-dark">DashBoard
Management</h1>
        </div>
        <!-- /.col -->
        <div class="col-sm-12">
          <ol class="breadcrumb float-sm-right">
            <li class="breadcrumb-item"><a
href="#">Home</a></li>
            <li class="breadcrumb-item
active">Starter Page</li>
          </ol>
        </div>
        <!-- /.col -->
      </div>
    <!-- /.row -->
  </div>
  <!-- /.container-fluid -->
  <div class="col-md-12">
    <!-- general form elements disabled -->
    <div class="card card-warning">
      <div class="card-header">
        <h3 class="card-title">READ BOARD</h3>
      </div>
      <!-- /.card-header -->
      <div class="card-body">
        <form role="form" action="/admin/board/delete"
method="post">
          <div class="row">
            <div class="col-sm-12">
              <!-- text input -->
              <div
class="form-group">
                <label>Title</label> <br> ${boardVO.title}
              </div>
            </div>
            <div class="col-sm-12">
              <!-- text input -->
              <div
class="form-group">
                <label>Content</label>

```

```

<br>
<textarea
name="content" class="form-control" rows="3"
placeholder="Enter Writer">${boardVO.content}</textarea>
</div>
</div>
<div class="col-sm-12">
  <!-- text input -->
  <div
class="form-group">
<label>Writer</label> <br> ${boardVO.writer}
</div>
</div>
<div class="col-sm-12">
  <!-- text input -->
  <div
class="form-group">
<label>FileDownload</label> <br>
<a
href="/download?filename=${boardVO.files[0]}">${boardVO.files[0]}</a>
</div>
</div>
<div class="buttons">
  <a
href="/admin/board/update?bno=${boardVO.bno}&page=${pageVO.page}" class="btn
btn-warning">UPDATE</a>
  <button type="submit"
class="btn btn-danger">DELETE</button>
  <a
href="/admin/board/list?page=${pageVO.page}" class="btn btn-primary">LIST ALL</a>
</div>
</div>
<input type="hidden" name="bno"
value="${boardVO.bno}">
</form>
</div>
<!-- /.content-header -->

<div class="col-md-12">
  <!-- general form elements disabled -->
  <div class="card card-default">
    <div class="card-header">

```

```

NEW REPLY</h3>
class="col-sm-12">
input -->
class="form-group">
<label>Writer</label> <input id="replyerInput" type="text"
    class="form-control" placeholder="USER ID">
    </div>
</div>
<div
class="col-sm-12">
input -->
class="form-group">
<label>Reply Text</label> <input id="replytextInput" type="text"
    class="form-control" placeholder="REPLY TEXT">
    </div>
</div>
<a
href="javascript:;" id="insertApplyBtn" class="btn btn-info">ADD REPLY</a>
</div>
</form>
</div>
<div class="col-md-12">
    <!-- general form elements
disabled -->
-->
id="replyDiv">
class="bg-green">Replies List[<span id="countRno"></span>]</span>

```



```

        </div>
    </div>
<!-- //Content Wrapper -->
<!-- 댓글 관련 자바스크립트 시작 -->
<!-- 댓글 리스트 반복문용 JQuery라이브러리 == jstl의 forEach같은 역할 -->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/handlebars.js/3.0.1/handlebars.js"></script>
<!-- 댓글 템플릿(빵틀) 만들기(아래) -->
<script id="template" type="text/x-handlebars-template">
{{#each .}}
    <div class="replyLi" data-rno={{rno}}>
        <i class="fas fa-comments bg-blue"></i>
        <div class="timeline-item">
            <h3 class="timeline-header">{{replyer}}</h3>
            <div class="timeline-body">{{replytext}}</div>
            <div class="timeline-footer">
                <a class="btn btn-primary btn-sm" data-toggle="modal"
data-target="#modifyModal">Modify</a>
            </div>
        </div>
    </div>
{{/each}}
</script>
<!-- 댓글에 사용된 변수,함수 초기화 + 댓글 템플릿(빵틀) 출력(아래) -->
<script>
    //댓글 변수+함수 초기화
    var bno = ${boardVO.bno};
    var page = 1;//페이징변수 초기값
    //replyArr=Json배열데이터 파싱, target=출력위치, template~=반복구문
    var printReplyList = function(replyArr, target, templateObject){
        var template = Handlebars.compile(templateObject.html());
        var html = template(replyArr);
        $(".replyLi").remove();
        target.after(html);
    }
    //pageVO를 파싱하는 함수(아래)
    var printPageVO = function(pageVO, target) {
        var paging = "";
        console.log(pageVO);//디버그
        if(pageVO.prev){
            paging = paging + '<li class="page-item"><a class="page-link"
href="'+(pageVO.startPage-1)+'">0|전</a></li>';
        }
        for(var cnt=pageVO.startPage;cnt<=pageVO.endPage;cnt++){
            var active = (cnt==pageVO.page)?"active":"";
            paging = paging + '<li class="page-item '+active+'"><a class="page-link"
href="'+cnt+'">'+cnt+'</a></li>';
        }
        if(pageVO.next) {
            paging = paging + '<li class="page-item"><a class="page-link"

```

```

href="'+(pageVO.endPage+1)+'">다음</a></li>';
    }
    target.html(paging);
}
function getPage(pageInfo) {
    $.getJSON(pageInfo, function(data){
        //alert(pageInfo);//디버깅
        printReplyList(data.replyList, $("#replyDiv"), $("#template"));
        printPageVO(data.pageVO, $(".pagination"));
        //pageVO totalCount 변수 출력(아래)
        $("#countRno").text(data.pageVO.totalCount);
        $("#modifyModal").modal('hide');//수정,삭제 후 모달창 없애기
    });
}
//여기까지는 변수+함수 정의하고, 실제 사용은 아래부터 실행
//댓글 리스트 출력실행
$(document).ready(function(){
    getPage("/reply/select/" + bno + "/" + page);
    //페이징번호 클릭시 페이지이동이 아니고, getPage함수 실행이 되면 OK.
    $(".pagination").on("click", "li a", function(event){
        event.preventDefault();//기본 a href 이동 이벤트를 금지
        page = $(this).attr("href");//페이지번호 1, 2, 3,...
        getPage("/reply/select/"+bno+"/"+page);
    });
});
</script>
<script>
//댓글 입력/수정/삭제 버튼 이벤트 처리(Ajax이용 URL호출=JSON데이터 Get,Set)
$(document).ready(function() {
    //최초 페이지 로딩시 아래 명령 실행(아래)
    $("#replyDelBtn").on("click",function(){
        var rno = $("#rno").val();
        $.ajax({
            type:'delete',
            url:'/reply/delete/'+rno,
            headers: {
                "Content-Type":"application/json",
                "X-HTTP-Method-Override":"DELETE"
            },
            success:function(result){
                if(result=='SUCCESS'){
                    alert("삭제 되었습니다.");
                    getPage("/reply/select/"+bno+"/"+page);
                }
            }
        })
    });
});

$("#replyModBtn").on("click",function(){
    var replytext = $("#replytext").val();

```

```

var rno = $("#rno").val();
//alert(replytext + rno);//디버그: 입력값 확인용
//return false;//디버그: 여기까지 실행 끝내는 명령
$.ajax({
    type:'put',
    url:'/reply/update/'+rno,
    headers: {
        "Content-Type":"application/json",
        "X-HTTP-Method-Override":"PUT"
    },
    dataType:'text',
    data: JSON.stringify({
        replytext:replytext
    }),
    success:function(result){
        if(result=='SUCCESS'){
            alert("수정 되었습니다.");
            getPage("/reply/select/"+bno+"/"+page);
        }
    }
});
});

```

처리(아래)

```

$("#insertApplyBtn").on("click",function(){
    var replyer = $("#replyerInput").val();
    var replytext = $("#replytextInput").val();
    // 유효성 검사 작성자와 /댓글 내용이 빈 공백 으로 입력 되면 유효성검사=validation
    if(replyer == "" || replytext==""){
        alert("작성자과 댓글 내용은 필수 입력 값 입니다.")
        return false;
    }

    $.ajax({
        type:'post',
        url:'/reply/insert',
        headers: {
            "Content-Type":"application/json",
            "X-HTTP-Method-Override":"POST"
        },
        dataType:'text',
        data: JSON.stringify({
            bno:bno,
            replyer:replyer,
            replytext:replytext
        }),
        success:function(result){
            if(result=='SUCCESS'){
                alert("등록 되었습니다.");
                getPage("/reply/select/"+bno+"/"+page);
            }
        }
    });
});

```

```

        $("#replyerInput").val("");
        $("#replytextInput").val("");
    }
}
});
});
</script>
<!-- 댓글 수정/삭제용 모달팝업창(아래) -->
<div id="modifyModal" class="modal modal-primary fade" role="dialog">
  <div class="modal-dialog">
    <!-- Modal content-->
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header" style="display:block;">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>
        <h4 class="modal-title"></h4>
      </div>
      <div class="modal-body" data-rno>
        <input type="hidden" id="rno" class="form-control">
        <p><input type="text" id="replytext" class="form-control"></p>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-info" id="replyModBtn">Modify</button>
        <button type="button" class="btn btn-danger" id="replyDelBtn">DELETE</button>
        <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Close</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<script>
//댓글 리스트에서 댓글 수정버튼 클릭시 모달창 내용에 바인딩 시키는 코딩(아래)
$(document).ready(function(){
  //선택한 댓글(template:뽕틀)의 데이터를 모달창의 id,클래스에 데이터 바인딩
  $(".timeline").on("click", ".replyLi", function(event) {
    var reply = $(this);
    $("#rno").val(reply.attr("data-rno"));
    $(".modal-title").html(reply.find(".timeline-header").text());
    $("#replytext").val(reply.find(".timeline-body").text());
  });
});
</script>
<!-- 댓글 관련 자바스크립트 끝 -->
<%@ include file="../include/footer.jsp" %>

```

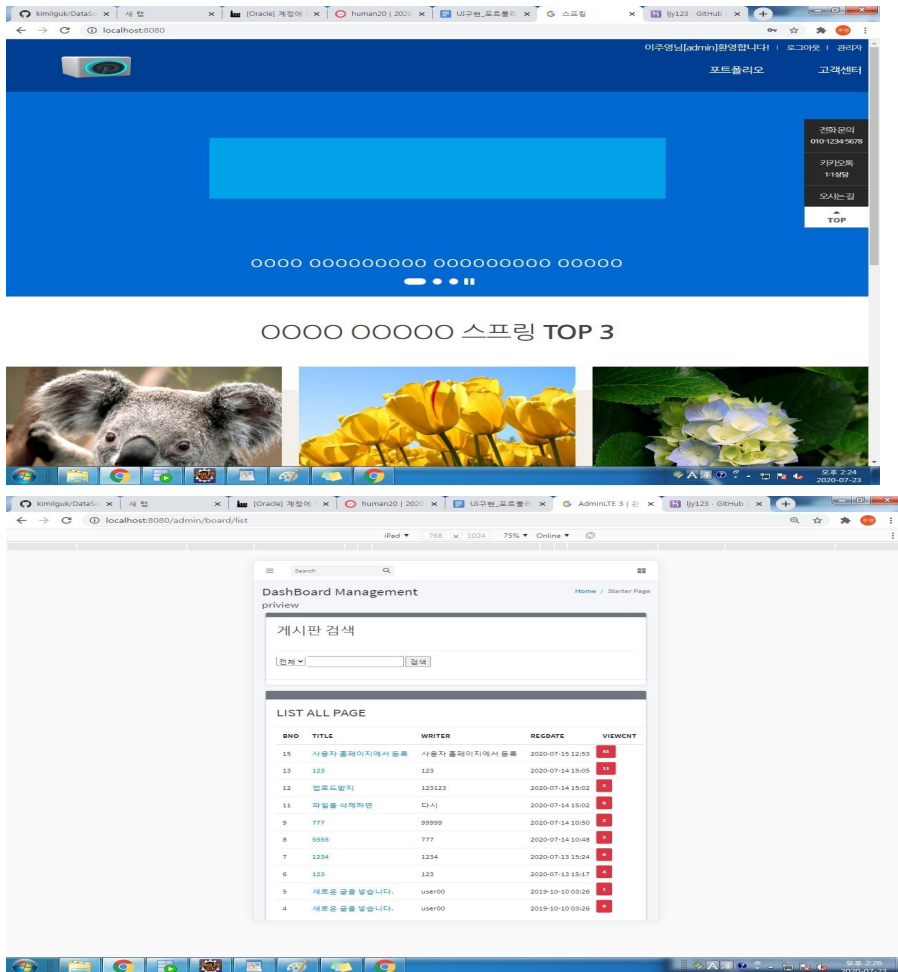
※ 3.사용자단 CSS에서 폰트 설정부분 소스

```

@import url(http://fonts.googleapis.com/earlyaccess/nanumgothic.css);
body{
  font-family: 'Nanum Gothic', '나눔 고딕', sans-serif; }

```

※ 4. 캡처화면, 반응형, pc용

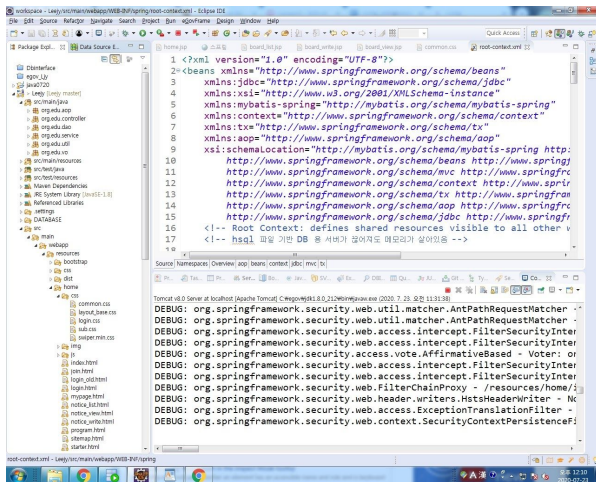


※ 5. 로고이미지

[url\(../img/main_logo.png\)](#)

※ 6. 제시한 가이드로 구현되었는지 검토하고 문서작성

※ 7. 패키지, rootcontext.xml 빈즈 그래프x



※ 8. junit 테스트 소스, 캡처본

```
package org.edu.test;
```

```
import javax.inject.Inject; //inject
import javax.sql.DataSource; //ds
import java.sql.Connection;
import java.util.List;
```

```
import org.edu.service.IF_MemberService; //service IF_MemberService 인터페이스 호출 현재
패키지는 org.edu.test
import org.edu.vo.MemberVO;
import org.edu.vo.PageVO;
import org.junit.Test;
import org.junit.runner.RunWith;
import org.springframework.test.context.ContextConfiguration;
import org.springframework.test.context.junit4.SpringJUnit4ClassRunner;
import org.springframework.test.context.web.WebAppConfiguration;
```

```
@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)
@ContextConfiguration(locations = {"file:src/main/webapp/WEB-INF/spring/**/* .xml"})
@WebAppConfiguration
public class DataSourceTest {
    @Inject
    private IF_MemberService memberService;
    @Inject
    private DataSource ds;

    @Test
    public void testConection()throws Exception{
        try(Connection con = ds.getConnection()){
```

```

        System.out.println(con);

    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
    }
}

@Test
public void testInsertMember() throws Exception{
    //memberVO를 사용하기위해 클래스변수를 생성
    MemberVO memberVO = new MemberVO();
    memberVO.setUser_id("Lee2Jy");
    memberVO.setUser_pw("1234");
    memberVO.setUser_name("이주2영");
    memberVO.setEmail("Lee2jy@test.com");
    memberVO.setPoint(100);
    memberVO.setEnabled(true);
    memberVO.setLevels("ROLE_USER");
    memberService.insertMember(memberVO);
    /*try (Connection con = ds.getConnection()) {

System.out.println("=====");
        System.out.println("데이터베이스 커넥션 성공:" + con);

System.out.println("=====");
    }
    hsql db 생성시 서버가 열려있을때만 남아있고
    다시 접속하면 남아있지 않고 초기화

    */
}
@Test
public void testSelectMember() throws Exception {
    System.out.println("회원 리스트 입니다");

    PageVO pageVO =new PageVO();
    pageVO.setPage(1);
    pageVO.setPerPageNum(10);
    memberService.selectMember(pageVO);
    List<MemberVO> list = memberService.selectMember(pageVO);
    System.out.println(list);
    /*
    * List<MemberVO> list = memberService.selectMember();
    * for(MemberVO vo:list) { System.out.println("사용자 아이디"+ vo.getUser_id());
    * System.out.println("사용자 이메일"+ vo.getEmail());}
    */
}
@Test
public void testUpdateMember() throws Exception{
    //memberVO를 사용하기위해 클래스변수를 생성

```

```

MemberVO memberVO = new MemberVO();
memberVO.setUser_id("user00");
memberVO.setUser_pw("1234");
memberVO.setUser_name("이주영");
memberVO.setEmail("Leejy@test.com");
memberVO.setPoint(100);
memberVO.setEnabled(true);
memberVO.setLevels("ROLE_ADMIN");
memberService.updateMember(memberVO);

```

```

}

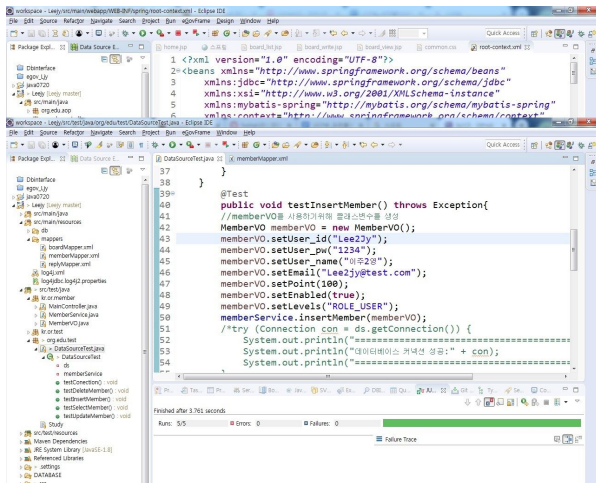
@Test
public void testDeleteMember() throws Exception{
//memberVO를 사용하기위해 클래스변수를 생성
memberService.deleteMember("user02");
}

```

```

}

```



※ 9. 파일첨부처리

```
package org.edu.util;
```

```

import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.UUID;

```

```

import javax.annotation.Resource;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

```

```

import org.springframework.core.io.FileSystemResource;
import org.springframework.stereotype.Component;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.util.FileCopyUtils;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

```



```

import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import org.springframework.web.bind.annotation.ResponseBody;
import org.springframework.web.multipart.MultipartFile;

@Controller
public class FileDataUtil {

    private ArrayList<String> extNameArray = new ArrayList<String>()
    {
        {
            add("gif");
            add("jpg");
            add("png");
        }
    };
    //첨부파일 업로드 경로 변수값으로 가져옴 servlet-context.xml
    @Resource(name="uploadPath")
    private String uploadPath;

    public String getUploadPath() {
        return uploadPath;
    }

    public void setUploadPath(String uploadPath) {
        this.uploadPath = uploadPath;
    }

    /**
     * 게시물 상세보기에서 첨부파일 다운로드 메서드 구현(공통)
     */
    @RequestMapping(value="/download", method=RequestMethod.GET)
    @ResponseBody
    public FileSystemResource fileDownload(@RequestParam("filename") String fileName,
    HttpServletResponse response) {
        File file = new File(uploadPath + "/" + fileName);
        response.setContentType("application/download; utf-8");
        response.setHeader("Content-Disposition", "attachment; filename=" + fileName);
        return new FileSystemResource(file);
    }

    /**
     * 파일 업로드 메서드(공통)
     * @throws IOException
     */
    //MultipartFile file bean multipart 클래스를 사용하기위해 빈등록
    public String[] fileUpload(MultipartFile file) throws IOException {
        String originalName = file.getOriginalFilename();
        //jsp multipart/form-data로 전송받은 파일의 실제 이름을 가져와서 file에담아서
        originalName에 값을 넣어줌
    }

```

```

        UUID uid = UUID.randomUUID();//랜덤문자 구하기
        String saveName = uid.toString() + "." + originalName.split("\\.")[1];//한글 파일명
처리 때문에...
        String[] files = new String[] {saveName};//형변환
        byte[] fileData = file.getBytes(); //파일실제내용을 filedata byte 배열에 담음
        File target = new File(uploadPath, saveName);
        FileCopyUtils.copy(fileData, target);
        return files;
    }
    /*
    * 한글 파일명 처리 때문에 img[] images.jsp (.) 을기준으로해서 분리 img[1] images img[2]
jpg 확장자 .을
    * 분리하려면 "\\" == FilecopyUtils.copy == 파일 전송 순서 1.JSP 게시판 입력폼
첨부파일을 포함 입력버튼 클릭
    * 2.서버로 전송 /tmp 폴더 이동 3.copy 명령어가 실행되면 서버에 /tmp 내용이
c:/egov/workspace/upload 폴더
    * 저장.
    */
    public ArrayList<String> getExtNameArray() {
        return extNameArray;
    }

    public void setExtNameArray(ArrayList<String> extNameArray) {
        this.extNameArray = extNameArray;
    }
}

```

※ 10. 페이지처리

```
package org.edu.vo;
```

```

public class PageVO {
    private int startNo;    //게시판테이블,회원테이블의 필드와는 직접관계없음.
    private int perPageNum;
    private Integer page; //jsp단에서 null로 값이 올때 에러가 발생하지 않도록 Integer사용
    private int totalCount;
    private int endPage;
    private int startPage;
    private boolean prev;
    private boolean next;
    //검색용 변수 2개 추가
    private String searchType;
    private String searchKeyword;

    public String getSearchType() {
        return searchType;
    }

    public void setSearchType(String searchType) {

```

```

        this.searchType = searchType;
    }

    public String getSearchKeyword() {
        return searchKeyword;
    }

    public void setSearchKeyword(String searchKeyword) {
        this.searchKeyword = searchKeyword;
    }

    private void calcPage() {
        //page변수는 현재 jsp에서 클릭한 페이지번호
        int tempEnd = (int)(Math.ceil(page/(double)this.perPageNum)*this.perPageNum);
        //ceil함수는 천장 함수로 1.1 = 2, 2.1 = 3 으로 출력된다.
        //반대되는 바닥함수로 floor(), 반올림 함수로 round()가 있다.
        //jsp에서 클릭한 페이지번호를 기준으로 끝 페이지를 계산한다.
        this.startPage = (tempEnd - this.perPageNum)+1;
        //시작 페이지 계산 클릭한page번호 10일때 까지 시작페이지는 1
        if(tempEnd * this.perPageNum > this.totalCount) {
            //클릭한 page번호로 계산된 게시물수가 실제게시물개수 totalCount 클때
            this.endPage = (int)Math.ceil(this.totalCount/(double)this.perPageNum);
        } else {
            //클릭한 page번호로 계산된 게시물수가 실제게시물개수 totalCount 작을때
            this.endPage = tempEnd;
        }
        this.prev = this.startPage != 1;//시작페이지 1보다 크면 무조건 이전 페이지가 있음.
true
        this.next = this.endPage * this.perPageNum < this.totalCount;
        //클릭한 page번호로 계산된 게시물수가 실제 게시물 개수보다 작다면 다음페이지가
있음. true
    }

    public int getTotalCount() {
        return totalCount;
    }

    public void setTotalCount(int totalCount) {
        this.totalCount = totalCount;
        calcPage();//totalCount 전제게시물개수가 있어야지 페이지계산을 할 수 있기 때문에
    }

    public int getEndPage() {
        return endPage;
    }

    public void setEndPage(int endPage) {
        this.endPage = endPage;
    }

    public int getStartPage() {
        return startPage;
    }

    public void setStartPage(int startPage) {

```

```

        this.startPage = startPage;
    }
    public boolean isPrev() {
        return prev;
    }
    public void setPrev(boolean prev) {
        this.prev = prev;
    }
    public boolean isNext() {
        return next;
    }
    public void setNext(boolean next) {
        this.next = next;
    }
    public Integer getPage() {
        return page;
    }
    public void setPage(Integer page) {
        this.page = page;
    }
    public int getStartNo() {
        //DB쿼리에서 사용... 시작데이터번호 = (jsp클릭한 페이지번호-1)*페이지당 보여지는
        개수
        startNo = (this.page - 1) * perPageNum;
        return startNo;
    }
    public void setStartNo(int startNo) {
        this.startNo = startNo;
    }
    public int getPerPageNum() {
        return perPageNum;
    }
    public void setPerPageNum(int perPageNum) {
        this.perPageNum = perPageNum;
    }
}

```

※ 11. 로그인페이지 시큐리티

```

@RequestMapping(value = "/login_success", method = RequestMethod.GET)
public String login_success(Locale locale,HttpServletRequest request, RedirectAttributes
rdat) throws Exception {
    logger.info("Welcome login_success! The client locale is {}.", locale);
    Authentication authentication =
SecurityContextHolder.getContext().getAuthentication();
    //사용자의 세부 정보를 SecurityContextHolder를 이용해 얻어옴
    String userid = "";//아이디
    String levels = "";//ROLE_ANONYMOUS
}

```

```

        Boolean enabled = false;
        Object principal = authentication.getPrincipal(); // id정보를 제공하는 메서드를
principal에담음
        if (principal instanceof UserDetails) {
            //인증이 처리되는 로직(아이디, 암호를 스프링시큐리티 던져주고 인증은
스프링에서 알아서 해줌.)
            enabled = ((UserDetails)principal).isEnabled();
        }
        HttpSession session = request.getSession();//세션을 초기화 시켜줌.
        if (enabled) { //인증처리가 완료된 사용자의 권한체크(아래)
            Collection<? extends GrantedAuthority> authorities =
authentication.getAuthorities();
            if(authorities.stream().filter(o
o.getAuthority().equals("ROLE_ANONYMOUS")).findAny().isPresent())
                {levels = "ROLE_ANONYMOUS";}
            if(authorities.stream().filter(o
o.getAuthority().equals("ROLE_USER,")).findAny().isPresent())
                {levels = "ROLE_USER,";}
            if(authorities.stream().filter(o
o.getAuthority().equals("ROLE_ADMIN")).findAny().isPresent())
                {levels = "ROLE_ADMIN";}
            userid = ((UserDetails)principal).getUsername();
            //로그인 세션 저장
            session.setAttribute("session_enabled", enabled);//인증확인
            session.setAttribute("session_userid", userid);//사용자아이디
            session.setAttribute("session_levels", levels);//사용자권한
            //===== 상단은 스프링시큐리티에서 기본제공하는 세션 변수처리
            //===== 하단은 우리가 추가하는 세션 변수처리
            //회원이름 구하기 추가
            MemberVO memberVO = memberService.viewMember(userid);
            session.setAttribute("session_username",
memberVO.getUser_name());//사용자명
        }

        rdat.addFlashAttribute("msg", "로그인");//result 데이터를 숨겨서 전송
        return "redirect:/"//새로고침 자동 등록 방지를 위해서 아래처럼 처리
    }
}

```

※ 12. 6번과 같은내용

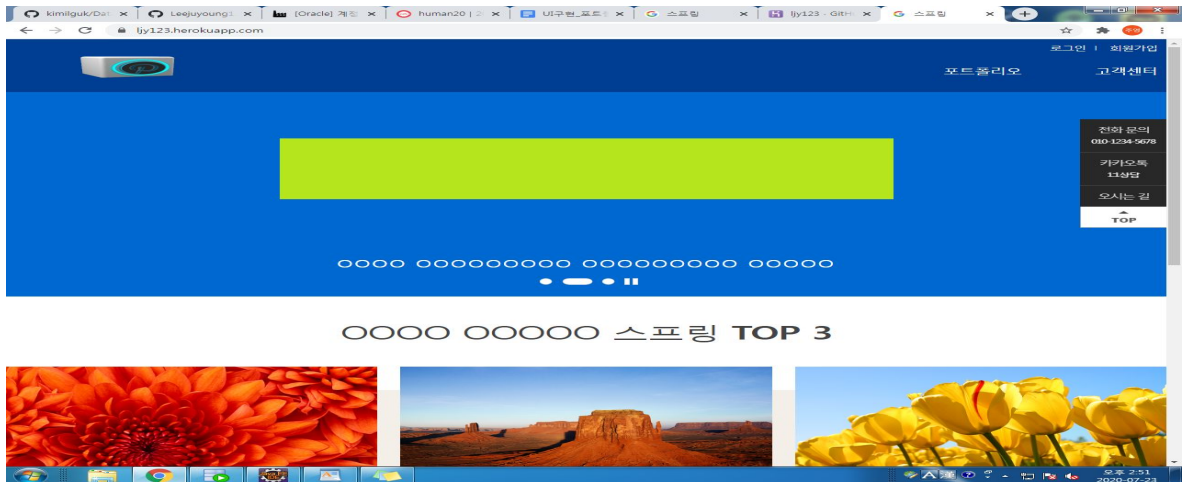
※ 13.대표 URL

<https://lly123.herokuapp.com/>

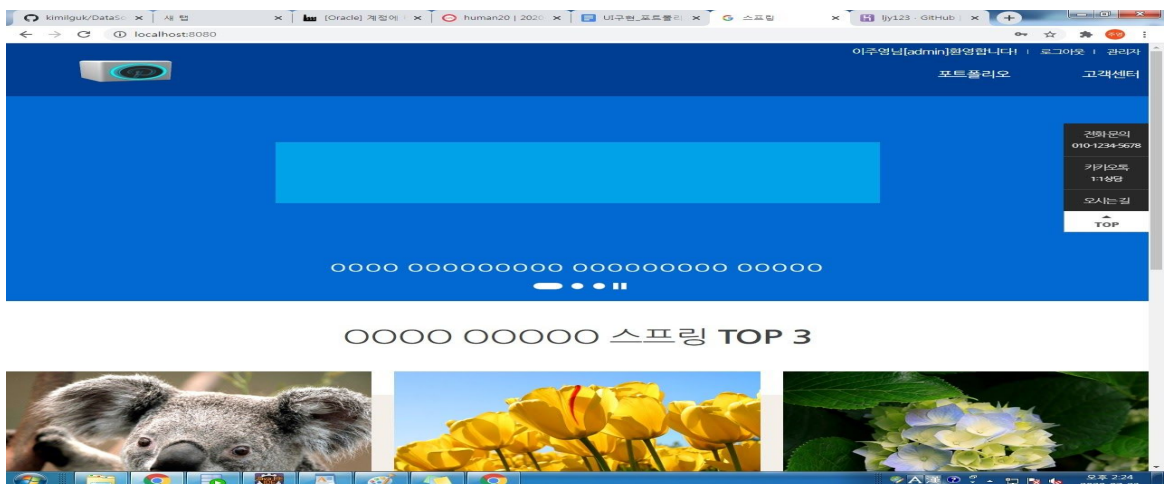
※ 14.테스트 결과 캡처본

<https://lly123.herokuapp.com/>

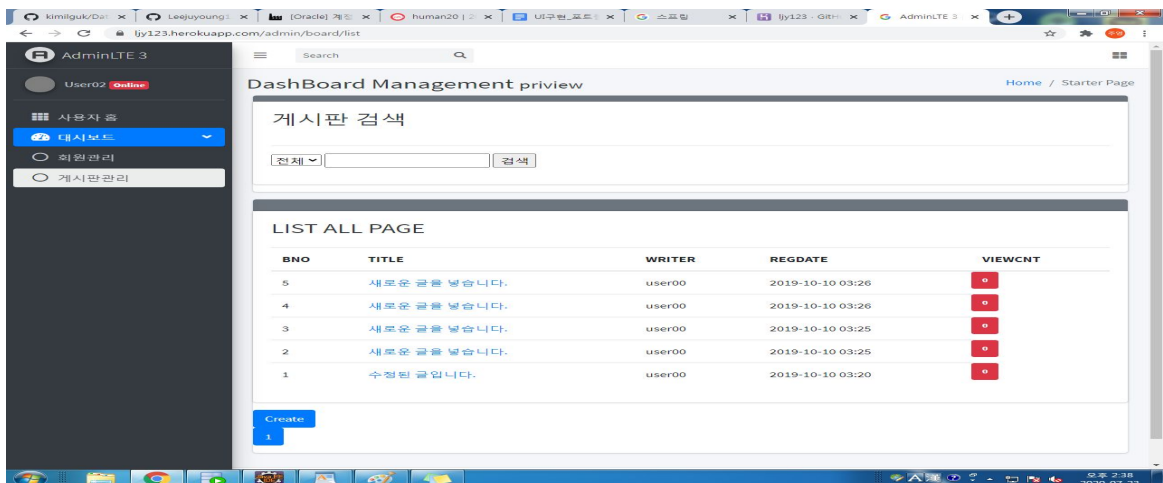
● 14-1. 사용자메인페이지



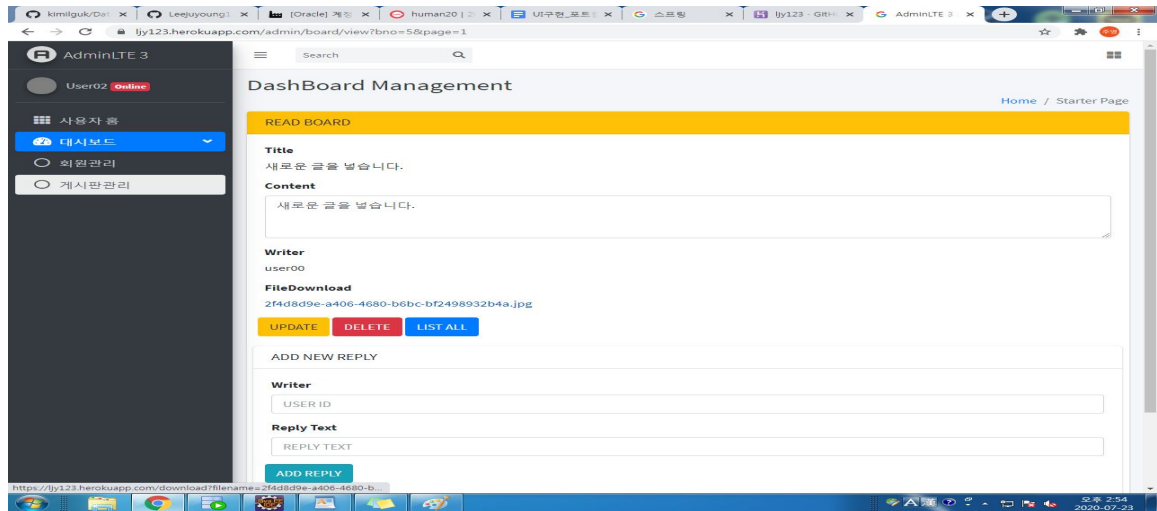
● 14-2. 사용자로그인화면



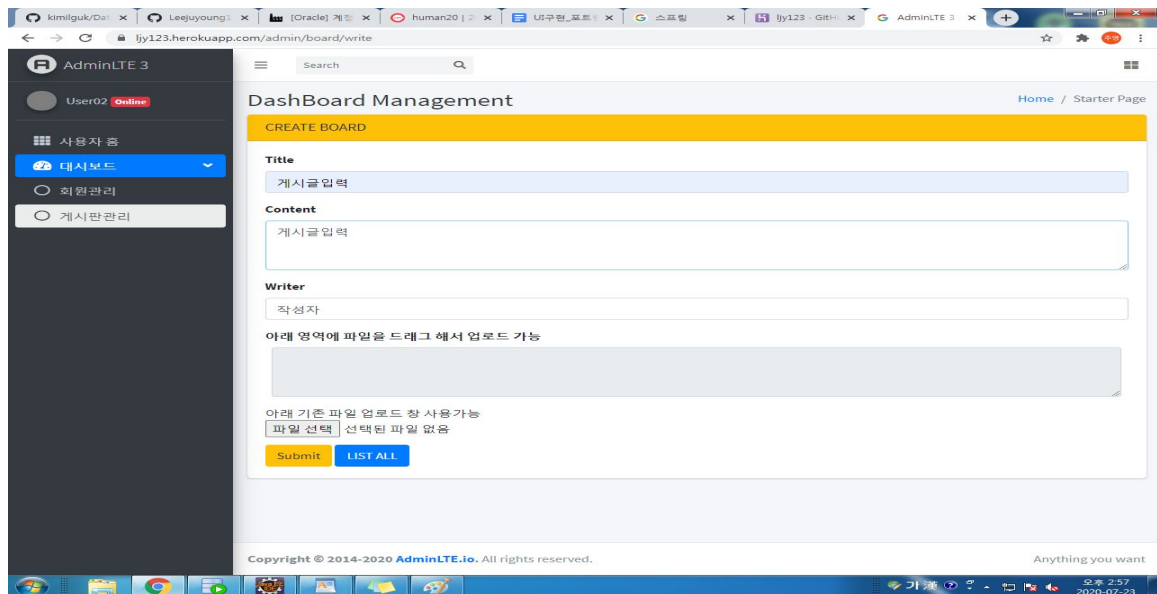
● 14-3 관리자 게시판 목록

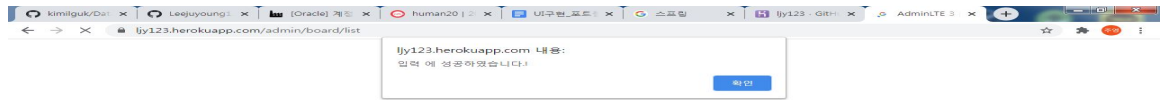


● 14-4 관리자 게시판 내용보기

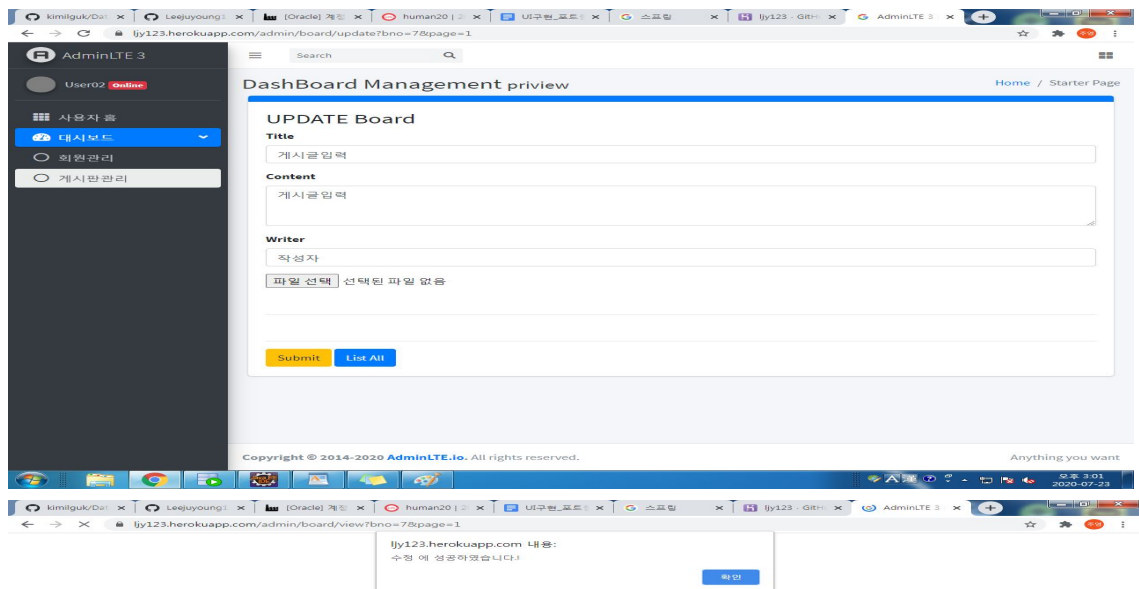


● 14-5 관리자 게시글 입력

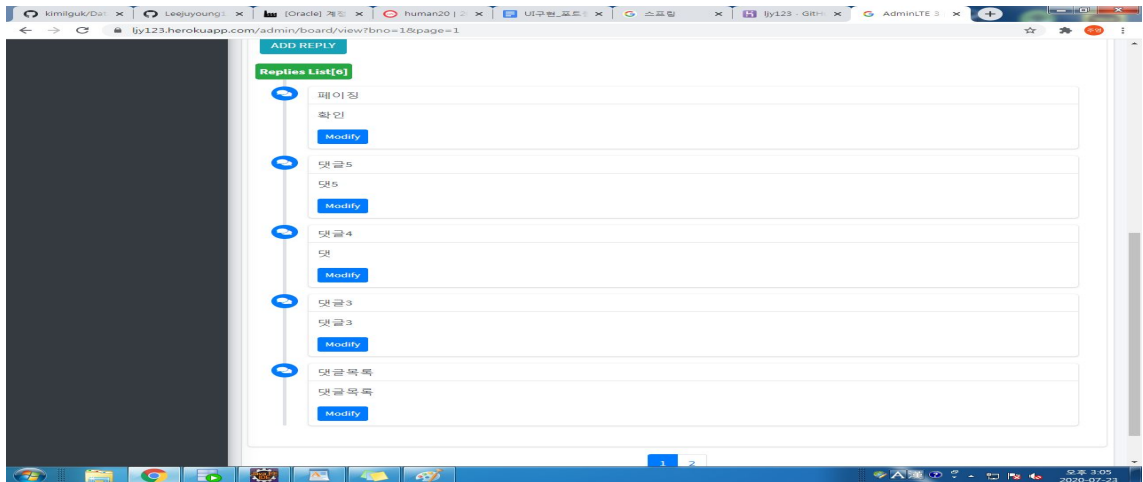




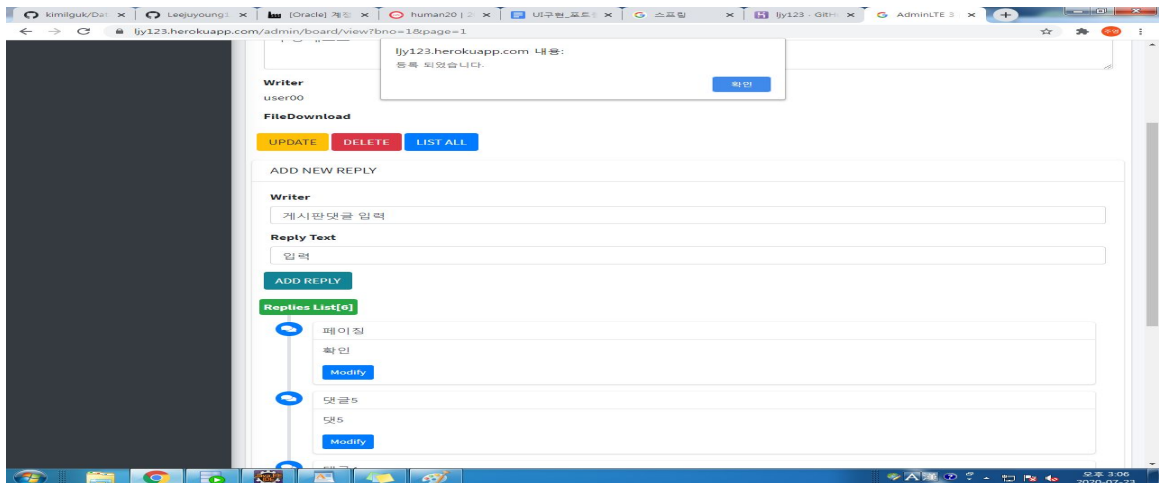
● 14-6 관리자 게시판 수정



● 14-7 관리자 댓글 목록



● 14-8 관리자 댓글 입력



● 14-9 관리자 댓글수정

