



3조 게시판

김덕현 김지욱 성지혜 신재훈 안도희

INDEX

01 조원소개

02 조원별 발표

03 조원별 시현

조원소개 ●●●●●

안도희

Q&A 게시판

성지혜

자료실 게시판

신재훈

Q&A 게시판

김덕현

갤러리 게시판

김지욱

갤러리 게시판

“조원별 발표”

01 도희 - Q&A 게시판

힘들었던 점



페이징 처리

01 도희 - Q&A 게시판

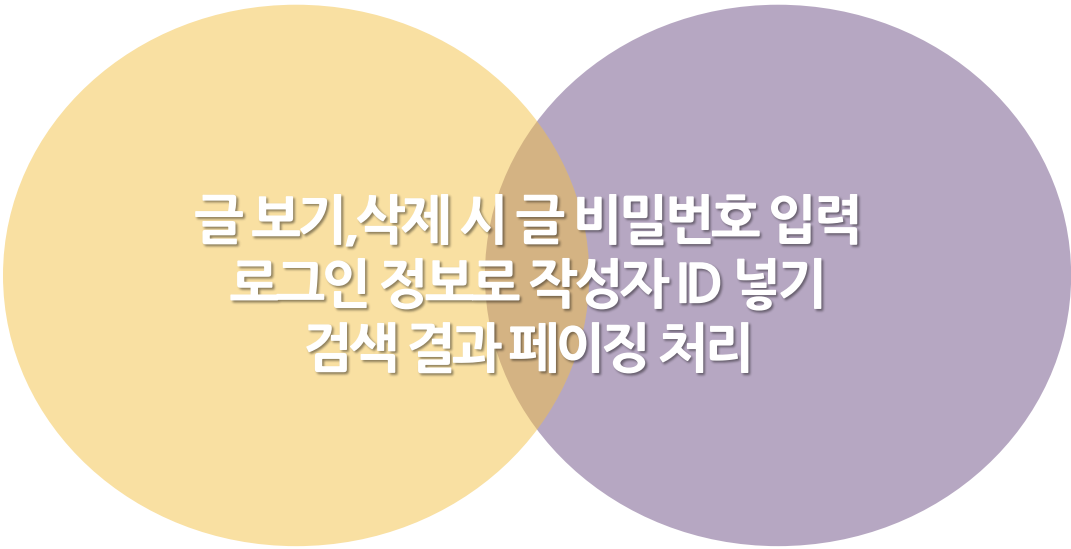
고민한 점



원글 삭제 시 답글 같이 삭제

01 도희 - Q&A 게시판

아직 구현 안 된 부분



글 보기, 삭제 시 글 비밀번호 입력
로그인 정보로 작성자 ID 넣기
검색 결과 페이징 처리

02 지혜 - 자료실 게시판

홈 main

자료실게시판

제목을 입력하세요.



번호	제목	내용	첨부파일	작성일	조회수
10	작성글	작성글		2019-11-01 13:23	0
9	제목	내용		2019-11-01 13:23	0
8	asd	asd		2019-11-01 12:59	1
7	게시글 작성	게시글 작성		2019-11-01 12:51	3
6	하하하	하하하		2019-11-01 12:50	2
4	반갑습니다.	반갑습니다.		2019-11-01 12:43	5
3	안녕하세요	안녕하세요		2019-11-01 12:42	0
2	수정	1234		2019-11-01 11:08	7

등록

02 지혜 - 자료실 게시판

이번 프로젝트의 나의 목표



스프링부트복습 및 전체적인 흐름 이해

03 재훈 - 계단형 게시판

이번 프로젝트의 나의 목표



스프링부트복습 및 전체적인 흐름 이해

계층형 쿼리

계층형 쿼리로 한번에 목록을 전송

공백과 이미지 Replace

2	re:11
3	re:22
4	re:33

```
<select id="boardList3" resultType="Board3">

    SELECT LPAD(' re:',
4*(LEVEL-1)) || board_title board_title,

    board_num,
    board_userid,
    board_cnt,
    board_date

    FROM board

    START WITH board_parent = 0

    CONNECT BY PRIOR board_num = board_parent
    ORDER SIBLINGS BY board_date desc
</select>
```

```
for (Board3 data : onePage) {
    if (data.getBoard_title().contains(" ")) {
        data.setBoard_title(data.getBoard_title().replace(" ", "&nbsp;"));
    }
    if (data.getBoard_title().contains("re:")) {
        data.setBoard_title(
            data.getBoard_title().replace("re:", "<img src='https://i.imgur.com/M6vaIZf.gif'/> "));
    }
}
```

페이징 처리

모든 게시글을 담고있는 리스트를 10으로
나눠 10개씩 1페이지를 구성함

pagenum은 현재 페이지.
10개의 정보만을 담은
리스트를 생성 후 카피

```
List<Board3> list = boardService.boardList3();
List<Board3> onePage = new ArrayList<Board3>();
int listSize = 0;

if(list.size()%10==0&&list.size()!=0) {

    listSize = list.size() / 10;

}else if(list.size()==0){
    listSize = 1;
    model.addAttribute("empty","empty");

}else {
    listSize = list.size() / 10+1;
}

if (pagenum == 0) {
    pagenum = 1;
} else {

    pagenum = pagenum * 10 - 10;
}
for (int i = pagenum; i < pagenum + 10; i++) {
    if (i == list.size()) {
        break;
    }
    onePage.add(list.get(i));
}
```

페이징 처리

```
/*<![CDATA[*/  
var pageSize = /*[[${listSize}]]*/;  
/*]]>*/  
var pagenum = /*[[${pagenum}]]*/;
```

넘겨받은 페이지갯수와 현재페이지 정보를
변수에 저장

10개씩 점프하기 위한
이전, 다음화살표 생성

```
var pageJump;  
if(pagenum-10<=0){  
    pageJump = 1;  
}else{  
    pageJump = pagenum -10;  
}  
  
var pageJump2;  
if(pagenum+10>pageSize){  
    pageJump2 = pageSize;  
}else{  
    pageJump2 = pagenum +10;  
}
```

```
if(pagenum < 6){  
    let left = document.createElement('span');  
    left.setAttribute("class" , "left");  
  
    let leftArrow = document.createElement('span');  
    leftArrow.setAttribute("class" , "leftArrow");  
    let num_prev = document.createElement('span');  
    num_prev.setAttribute("class" , "num_prev_left");  
  
    document.querySelector('#pageCenter').appendChild(left);  
    document.querySelector('.left').appendChild(leftArrow);  
    document.querySelector('.left').appendChild(num_prev);  
    $('.leftArrow').html("<");  
    $('.num_prev_left').text("이전");  
  
}else{  
    let left = document.createElement('span');  
    left.setAttribute("class" , "left");  
  
    let leftArrow = document.createElement('span');  
    leftArrow.setAttribute("class" , "leftArrow");  
    let num_prev = document.createElement('a');  
    num_prev.setAttribute("class" , "num_prev_left");  
    num_prev.setAttribute("href" , "../boardList/"+pageJump);  
  
    document.querySelector('#pageCenter').appendChild(left);  
    document.querySelector('.left').appendChild(leftArrow);  
    document.querySelector('.left').appendChild(num_prev);  
  
    $('.leftArrow').html("<");  
    $('.num_prev_left').html("이전");  
  
}
```

페이징 처리

현재 페이지를 기준으로 앞뒤로 4개의 페이지를 보여줌

5페이지 이전에는 ...을 넣어서

첫페이지 마지막페이지임을 부각시켜줌

페이지별로 생성된 아이디에 css를 적용해
현재페이지임을 표시

```
$('#pageList'+pagenum).css("color","#db4d0f");
```

```
if(pagenum > 5){
    let firstPage = document.createElement('a');
    firstPage.setAttribute("class" , "firstPage");
    firstPage.setAttribute("href" , "../boardList/"+1);

    document.querySelector('#pageCenter').appendChild(firstPage);
    $('.firstPage').html("1");
    let dot = document.createElement('span');
    dot.setAttribute("id" , "leftDot");
    document.querySelector('#pageCenter').appendChild(dot);
    $('#leftDot').html("...");
}

for(var i = pagenum-4; i<=pagenum+4; i++){
    if(i<=0){
        continue;
    }

    let pageList = document.createElement('a');
    pageList.setAttribute("class" , "pageList");
    pageList.setAttribute("id" , "pageList"+i);
    pageList.setAttribute("href" , "../boardList/"+i);

    document.querySelector('#pageCenter').appendChild(pageList);
    $('#pageList'+i).html(i);
    if(i==pageSize){
        break;
    }
}
```

페이징 처리

이미지가 존재하면 반복문을 돌려서 순차적으로 저장

여러개의 이미지를 출력하기 위해 \$을 붙여서 데이터베이스에 저장

```
String path = "/uploadFiles/";

String originFileName = null;

String originFileName2 = null;

String FileName = "";
int count = 0;

try {
    while (count < img.length) {
        System.out.println(img.length);
        System.out.println(count);
        originFileName = img[count].getOriginalFilename() + "$";
        originFileName2 = img[count].getOriginalFilename();
        destinationFile = new File(request.getContextPath()+originFileName2);
        System.out.println(originFileName);
        //String safeFile = path + originFileName2;
        img[count].transferTo(destinationFile);

        FileName = FileName + originFileName;
        count++;
    }
} catch (IllegalStateException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}

board.setBoard_img(FileName);
```

페이징 처리

이미지 두 개 ex)
img1.gif\$img2.gif\$

\$을 기준으로 스플릿하여 두 개
의 이미지 정보를 리스트에 넣고

출력페이지에 리스트 전송

th:each를 통해 이미지 리스트 출
력

```
List<String> list = new ArrayList<String>();
String img = board.getBoard_img();
String[] img2;
if(img!=null) {
    img2 = img.split("\\$");
    for (String data : img2) {
        System.out.println("img==="+data);
        list.add("uploadFiles/" + data);
    }
}
System.out.println(list);

model.addAttribute("img", list);
```

```
<div th:each="imgList : ${img}" id="contentDiv">
    
</div>
```


01 윗글&아랫글

포문을 통해 현재페이지의 이전
인덱스를 구해서 전송

아랫글도 똑같이 처리

맨윗글 맨아랫글일시 버튼이 사
라지게 만듦

```
@RequestMapping(value = "boardUp" , method = RequestMethod.POST)
public String boardUp(@ModelAttribute Board3 board, Model model,
    HttpServletRequest request) {
    List<Board3> list = boardService.boardList3();
    int pagenum = Integer.parseInt(request.getParameter("pagenum"));

    int board_num = Integer.parseInt(request.getParameter("board_num"));

    model.addAttribute("pagenum", pagenum);

    for(int i = 0; i<list.size(); i++) {
        if(list.get(i).getBoard_num()==board_num && i!=0) {
            return "redirect:boardView/"+list.get(i-1).getBoard_num();
        }
    }
}
```

```
List<Board3> list2 = boardService.boardList3();

for(int i = 0; i<list2.size(); i++) {
    if(list2.get(i).getBoard_num()==board_num && i==0) {
        model.addAttribute("first","first");
    }else if(list2.get(i).getBoard_num()==board_num && i==list2.size()-1) {
        model.addAttribute("last","last");
    }
}
```

수정&삭제&목록

컨펌을 통해 삭제 여부재확인

```
function button_event() {  
    if (confirm("정말 삭제하시겠습니까??") == true) { //확인  
        document.getElementById('frm4').submit();  
    } else { //취소  
        return;  
    }  
}
```

```
<form id="frm2" action="/boardForm2" method="post">  
    <input type="hidden" name="board_num"  
        th:value="${board.board_num}">  
    <input type="hidden" name="pagenum" th:value="${pagenum}">  
    <button class="btn btn-primary btn-xs" style="display : none">답글달기</button>  
</form>
```

어떤 동작을 하더라도 열람하고 있던 페이지로 갈 수
있게 항상 페이지정보를 넘겨줌

다중 이미지 미리보기

이미지 정보를 배열화하여 파일
리더를 통해 div에 출력

이미지 파일이 아닐 경우 alert문 출력

```
$(document).ready(function() {
    $("#input_imgs").on("change", handleImgFileSelect);
});

function handleImgFileSelect(e) {

    // 이미지 정보들을 초기화
    $(".imgs_wrap").empty();

    var files = e.target.files;
    var filesArr = Array.prototype.slice.call(files);

    var index = 0;
    filesArr.forEach(function(f) {
        if (!f.type.match("image.*")) {
            alert("확장자는 이미지 확장자만 가능합니다.");
            return;
        }

        var reader = new FileReader();
        reader.onload = function(e) {
            var html = "<img src=\"\" + e.target.result
            + \"\" data-file='"+f.name+"' ></a>";
            $(".imgs_wrap").append(html);
            index++;
        }
        reader.readAsDataURL(f);
    });
}
```

04 덕현 - 갤러리

총 게시물 - 0 글작성 main

제목	커피
비밀번호
내용	일반적으로 커피 열매(커피체리)의 씨앗인 커피 콩, 혹은 그 씨앗을 볶은 뒤 갈아서 물에 우려내서 만드는 음료. 커피나무의 열매, 그 열매 속의 씨앗, 씨앗의 껍질을 벗기고 말린 생두, 생두를 볶은 원두, 원두를 분쇄한 가루, 가루에서 추출한 음료까지 모두 '커피'라고 부르고 있다.
이미지	파일 선택 커피.jpg
제출 초기화 목록보기	

04 덕현 - 갤러리

총 게시물 - 1

[글작성](#)[main](#)

커피

```
String fileName = img.getOriginalFilename();
String fileNameExtension = FilenameUtils.getExtension(fileName).toLowerCase();
File destinationFile;
String destinationFileName;
String fileUrl = "/uploadFiles/";

do {
    destinationFileName = RandomStringUtils.randomAlphanumeric(32) + "." + fileNameExtension;
    destinationFile = new File(request.getServletContext().getRealPath(fileUrl) + destinationFileName);
} while (destinationFile.exists());

destinationFile.getParentFile().mkdirs();

String cut = fileUrl + destinationFileName;
String cut1 = cut.substring(1);

img.transferTo(destinationFile);

String a = board.getContentp();
a = a.replace("\r\n", "<br>");
System.out.println(a);

board.setContentp(a);
board.setImagesrc(cut1);

boardmapper.RegBoard4(board);
```

커피	19/10/31	1234	uploadFiles/LAMjWG9ZQ2fwxjObQ8xUij6SBRTvDU6b.jpg	22 일반적으로 커피 열매 (커피체리) 의 씨앗인 커피 콩,...
콜라	19/10/31	1234	uploadFiles/AF4OEmQdomSOhtul4CxRWoMk0EnNImGo.jpg	0 코카의 잎에서 추출한 성분과 콜라나무 껍질에서 추출한 ...
젤리	19/10/31	1234	uploadFiles/QrEc70ASHJvxcU5PYMdv7fD2QlVfQEwZ.jpg	0 젤리(jelly)는 과일을 그대로 혹은 물을 넣고 끓인 후 ...
빵	19/10/31	1234	uploadFiles/BdV9ieSAPiKLKW4d0AmzRQygYtnjDmag.jpg	0 밀가루나 다른 곡물 가루를 물이나 우유 등의 액체로 반...
초콜릿	19/10/31	1234	uploadFiles/AEYBnRVUzw1Yab5E0wB7wdGBkVZWahBT.jpg	0 카카오에 설탕 등을 첨가해 만든 달콤한 맛의 과자. 액체...
우유	19/10/31	1234	uploadFiles/0LDCjDd3N7xNvmk7cPdBxaa4UV6JigMv.jpg	0 우유는 소 우, 젖 유의 뜻 그대로 소의 젖을 뜻하지만 ...
사탕	19/10/31	1234	uploadFiles/fon0Dc1j2VhhjEomLmHQLCj1lkLPKU2u.jpg	0 한국의 노년층(일제강점기~한국전쟁 전후 출생) 일부의 ...

04 덕현 - 갤러리

```
<table border="2">
  <tr>
    <th:block th:if="${iter.index % 4 == 0}"
      th:each="data,iter : ${boardlist}">
      <td><a th:href="@{detail(BoardNo=${data.BoardNo})}"> 
        <div>
          <h3>aa1 - [[${iter.index}]]</h3>
          <h3>제목 - [[${data.BoardTitle}]]</h3>
        </div>
      </a></td>
    </tr>
</th:block>
```

중 게시글 - 7 글작성



커피



초콜릿



콜라



우유



젤리



사탕



빵

04 덕현 - 갤러리

총 게시물 - 7 글작성 main



커피



콜라



젤리



빵



초콜릿



우유



사탕

CSS

```
#block {
    width: 1100px;
}

#inline {
    display: inline-block;
}

#total{
    position: absolute;
    left: 15%;
    text-align: center;
}
```

CODE

```
<div id="total">
  <div id="block">
    <div id="inline" th:each="data,iter:${boardlist}">
      <a th:href="@{detail4(BoardNo=${data.BoardNo})}">
        
        <br>
        <h3>[[${data.BoardTitle}]]</h3>
      </a>
    </div>
  </div>
</div>
```

04 덕현 - 갤러리

제목	커피
작성자	kim
작성일	2019-10-31
내용	일반적으로 커피 열매(커피체리)의 씨앗인 커피 콩, 혹은 그 씨앗을 볶은 뒤 갈아서 물에 우려내서 만드는 음료. 커피나무의 열매, 그 열매 속의 씨앗, 씨앗의 껍질을 벗기고 말린 생두, 생두를 볶은 원두, 원두를 분쇄한 가루, 가루에서 추출한 음료까지 모두 '커피'라고 부르고 있다.
조회수	21



[삭제](#) [수정](#) [목록보기](#)

제목	<input type="text" value="커피입니다"/>
내용	<div>커피는 씹니다.!</div>
<input type="button" value="제출"/> <input type="button" value="초기화"/> 목록보기	

제목 - 커피입니다

작성자 - kim

작성일 - 2019-10-31

내용 - 커피는 씹니다.

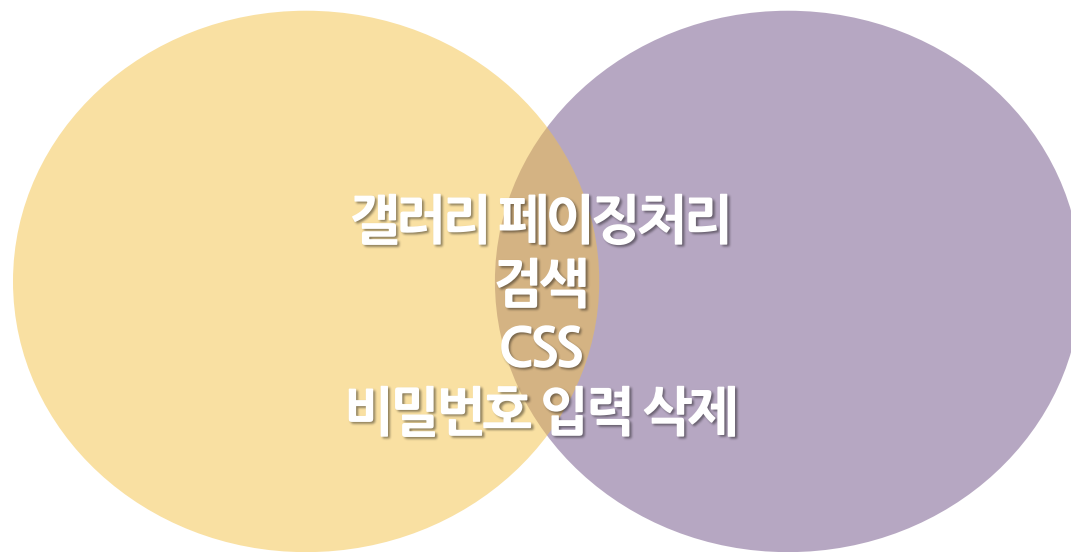
조회수 - 3



[삭제](#) [수정](#) [목록보기](#)

04 덕현-갤러리

아직 구현 안 된 부분



05 지옥 - 갤러리 게시판



```
<form id="searchbar" action="search">
  <select id="searchType" name="searchType">
    <option value="boardtitle">제목</option>
    <option value="userid">ID</option>
  </select>
  <input type="text" id="keyword" name="keyword" placeholder="검색" required="required"/>
  <input type="submit" value="검색" class="btn btn-default">
</form>
<br>
<div id="total">
  <div id="block">
    <div id="inline" th:each="data, iter:${boardList1}">
      <a th:href="@{detail(boardno=${data.boardno})}">
        
        <br>
        <h3>[[${data.boardtitle}]]</h3>
      </a>
    </div>
  </div>
  <div>
    <table>
      <tfoot id="pageblock">
        <tr>
          <th id="pagenumb" th:if="${page.isPrev() == true}">
            <a style="text-decoration:none;" th:href="@{boardList1(pagenum=${page.getStartPage()-1})}">
              <img alt="Previous page icon" data-bbox="545 565 555 575"/>
            </a>
          </th>
          <th id="pagenumb" th:each="i : ${#numbers.sequence(page.getStartPage(),page.getEndPage())}">
            <a style="text-decoration: none;" th:href="@{boardList1(pagenum=${i})}" th:text="${i}">
            </th>
          <th id="pagenumb" th:if="${page.isNext() == true}">
            <a style="text-decoration:none;" th:href="@{boardList1(pagenum=${page.getEndPage()+1})}">
              <img alt="Next page icon" data-bbox="555 695 565 705"/>
            </a>
          </th>
        </tr>
      </tfoot>
    </table>
  </div>
</div>
```

05 지옥 - 갤러리 게시판

제목 ▼

검색

검색

```
<form id="searchbar" action="search">
  <select id="searchType" name="searchType">
    <option value="boardtitle">제목</option>
    <option value="userid">ID</option>
  </select>
  <input type="text" id="keyword" name="keyword" placeholder="검색" required="required"/>
  <input type="submit" value="검색" class="btn btn-default">
</form>
```

```
BoardMapper... listL.html Uploadgalle... update
15 List<Board> searchTitle(String boardtitle);
16 List<Board> searchUserId(String userid);
17 int insertO(Board board);
```

```
@RequestMapping("/board/search")
public String search(Model model, String keyword, String searchType) {
    System.out.println(keyword);
    System.out.println(searchType);
    if(searchType.equals("boardtitle")) {
        model.addAttribute("boardList", boardMapper.searchTitle(keyword));
        System.out.println(boardMapper.searchTitle(keyword));
    } else if (searchType.equals("userid")) {
        model.addAttribute("boardList", boardMapper.searchUserId(keyword));
        System.out.println(boardMapper.searchUserId(keyword));
    }
    return "board/boardList";
}
```

```
<select id="searchTitle" resultType="com.example.demo.bean.Board">
  select * from BoardList WHERE UPPER(boardtitle) like UPPER('%'||#{keyword}||'%') order by originno desc, groupno asc
</select>

<select id="searchUserId" resultType="com.example.demo.bean.Board">
  select * from BoardList WHERE UPPER(userid) like UPPER('%'||#{keyword}||'%') order by originno desc, groupno asc
</select>
```

05 지옥 - 갤러리 게시판



spring25



spring24



spring23



spring22



spring21



spring20

```
public void pagerobot2(Model model,int pagenum,int conter
```

123>

```
PageMaker pagemaker = new PageMaker();
pagemaker.setTotalcount(boardMapper.pcount()); //전체 게시물 개수를 지정한다.
pagemaker.setPagenum(pagenum); //현재 페이지를 페이지 객체에 지정한다. -1을 해야 쿼리에서 사용할 수 있다.
pagemaker.setCurrentblock(pagenum); // 현재 페이지 블록이 몇번인지 현재 페이지 번호를 통해서 지정한다.
pagemaker.setLastblock(pagemaker.getTotalcount()); //마지막 블록 번호를 전체 게시물 수를 통해서 정한다.
```

```
pagemaker.prevnext(pagenum); //현재 페이지 번호로 화살표를 나타낼지 정한다.
pagemaker.setStartPage(pagemaker.getCurrentblock()); //시작 페이지를 페이지 블록 번호로 정한다.
pagemaker.setEndPage(pagemaker.getLastblock(), pagemaker.getCurrentblock());
//마지막 페이지를 마지막 페이지 블록과 현재 블록 번호로 정한다.
```

```
List<Board> boardList = new ArrayList<Board>();
boardList = boardMapper.plist((pagemaker.getPagenum()*6)-5, pagemaker.getPagenum()*6);
model.addAttribute("boardList1",boardList);
model.addAttribute("page",pagemaker);
```

```
@GetMapping("/list")
```

```
public void listL(@ModelAttribute("Board") Board board, Model model, @RequestParam(value = "pagenum",defaultValue = "1")int pagenum,
@RequestParam(value = "contentnum",defaultValue = "10")int contentnum) {
```

```
model.addAttribute("pagenum",pagenum);
model.addAttribute("contentnum",contentnum);
model.addAttribute("boardlist1", boardMapper.lookingD(pagenum,contentnum));
pagerobot2(model,pagenum,contentnum);
System.out.println(pagenum);
System.out.println(contentnum);
```

```
}
```

BoardMapper.java listL.html Uploadgallery.html main.html updateU.html detail.html ma

```
23 List<Board> lookingD(@Param("pagenum") int pagenum,@Param("contentnum") int contentnum);
```

```
<select id="lookingD" parameterType="map" resultType="Board">
    SELECT * FROM ( SELECT p.*, ROW_NUMBER() OVER(ORDER BY originno desc, groupord asc)
    AS RNUM FROM boardList p) WHERE RNUM BETWEEN #{pagenum} AND #{contentnum}
</select>
```

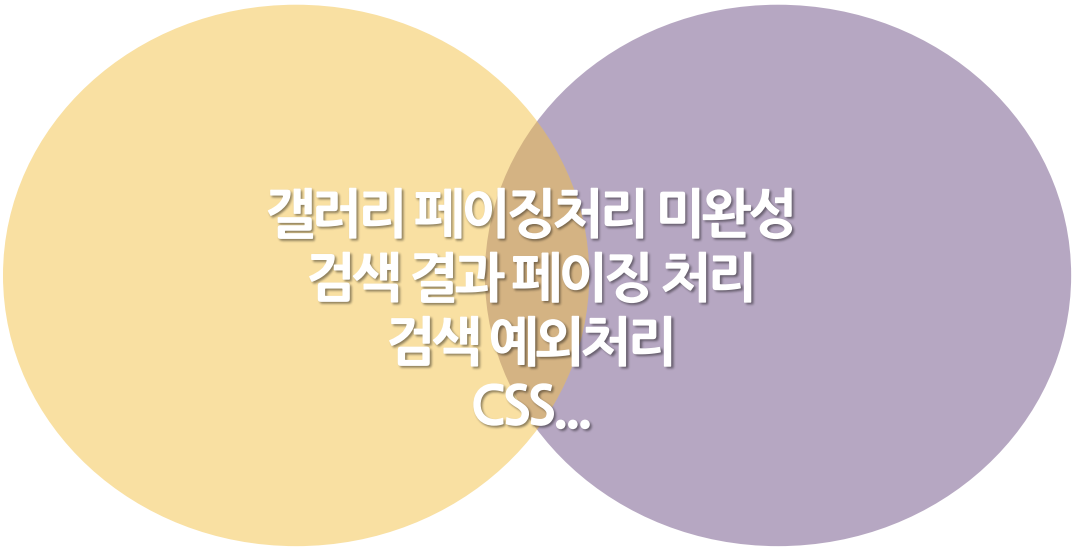
```
<div id="total">
<div id="block">
<div id="inline" th:each="data,iter:${boardList1}">
<a th:href="@{detail(boardno=${data.boardno})}">

<br>
<h3>[[${data.boardtitle}]]</h3>
</a>
</div>
</div>
<div>
<table>
<tfoot id="pageblock">
<tr>
<th id="pagenumb" th:if="${page.isPrev() == true}">
<a style="text-decoration:none;" th:href="@{boardList1(pagenum=${page.getStartPage()-1}
</a>
</th>
<th id="pagenumb" th:each="i : ${numbers.sequence(page.getStartPage(),page.getEndPage())}"
<a style="text-decoration: none;" th:href="@{boardList1(pagenum=${i})}" th:text="${i}"
</th>

<th id="pagenumb" th:if="${page.isNext() == true}">
<a style="text-decoration:none;" th:href="@{boardList1(pagenum=${page.getEndPage()+1})}
</a>
</th>
</tr>
</tfoot>
</table>
</div>
```

05 지옥 - 갤러리 게시판

아직 구현 안 된 부분



갤러리페이징처리 미완성
검색결과페이징 처리
검색예외처리
CSS...



감사합니다