

5조 게시판 프로젝트

크레이지 아케이드

조장 임상민

강민희

김상희

성윤주

신은석



5 조 목차

Index

1. 자유게시판
2. 폼 메일 게시판
3. 계단형 게시판(Q&A)
4. 갤러리형 게시판
5. 파일 업로드 & 다운로드 게시판



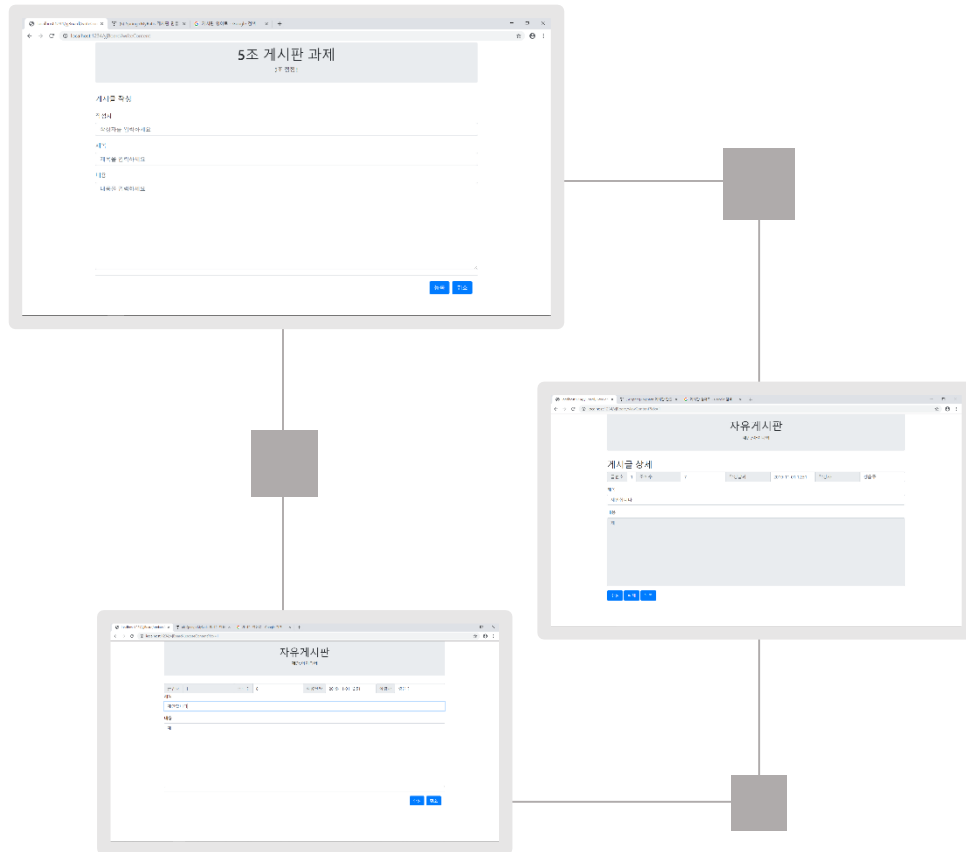
1. 자유 게시판 (List형 게시판)

성윤주

자유게시판				
제안/아이디어				
제목 ▾	Search...	검색	글쓰기	
글 번호	글 제목	작성자	작성일	조회수
10	에라 모르겠다	황금뽀끼	2019-11-01 13:23	0
9	빅뱅 지드래곤 전역	rkdals1318	2019-11-01 13:23	0
8	우리길드 화이팅	시크한유전자	2019-11-01 13:23	0
7	루찌	rkddkw4459	2019-11-01 13:23	0
6	일기쓰기의 전통을 물려주다	rkdals13118	2019-11-01 13:23	0
5	발전	들향tr	2019-11-01 13:23	0
4	조알망	남순OI	2019-11-01 13:23	0
3	문화가 있는 날 + 스타벅스	rkdals1318	2019-11-01 13:23	0
1	제안합니다	성윤주	2019-11-01 12:51	6
Previous	1	2	3	Next
			메인화면	

1.1 주요기능 (CRUD+SEARCH)

성윤주



주요기능

C: 글 작성 및 저장

R: 전체 목록 및 특정 글 조회, 조회수

U: 제목 및 내용 수정

D: 글번호를 이용한 삭제기능

SEARCH: 제목/작성자 키워드를 통한 검색 기능.

1.2 구현 예제 (INSERT)

성윤주

자유게시판

제안/아이디어

제목 ▾ Search...

검색

글쓰기

글 번호	글 제목	작성자	작성일	조회수
2	크아	윤주	2019-11-01 12:47	0
1	제안합니다	성윤주	2019-11-01 12:46	0

Previous 1 2 3 Next

메인화면

명령 프롬프트 - sqlplus scott/tiger

```
Sequence created.
```

```
SQL> commit;
```

```
Commit complete.
```

```
SQL> select * from List_Board;
```

IDX	TITLE	WRITER	CONTENT	REG_DATE	VIEW_CNT
1	제안합니다	성윤주	제안	19/11/01	0

```
SQL> select * from List_Board;
```

IDX	TITLE	WRITER	CONTENT	REG_DATE	VIEW_CNT
1	제안합니다	성윤주	제안	19/11/01	0
2	크아	윤주	크레이지 아케이드	19/11/01	0

```
SQL>
```

1.2 구현 예제 (SEARCH)

성윤주

ListBoardController.java

```
74 }
75
76
77 //게시물 검색
78 @RequestMapping("search")
79 public String search(Model model, String searchType, String search) throws Exception {
80
81     if(searchType.equals("title")) {
82         System.out.println(service.findByTitle(search));
83         model.addAttribute("list", service.findByTitle(search));
84     } else {
85         model.addAttribute("list", service.findByWriter(search));
86     }
87     return "/yjBoard/list";
88 }
89
90 }
91
```

List.html

```
<div class="form-group">
    <form action="#" th:action="@{/yjBoard/search}"
        id="searchform-header" class="form-inline">
        <select name="searchType" class="form-control">
            <option th:value="title">제목</option>
            <option th:value="writer">작성자</option>
        </select> <input type="text" placeholder="Search..." name="search"
            class="form-control mr-sm-2">
        <button class="btn btn-primary" type="submit">검색</button>
    </form>
</div>
```

1.3 느낀점 및 후기

프로젝트를 하면서 느낀점

프로젝트 시작시에 스프링부트와 타임리프 마이바티스 의 연동과 사용법을 좀 더 잘 알았다면..

컨트롤러와 뷰가 연결되는 방식이 쉽게 이해되지 않았다..

페이징 처리가 생각보다 어렵다.

페이징 처리를 구현하지 못한게 아쉽다

좀 더 기본 개념 공부를 해야겠다

2.1 FormMail사용법

임상민

1. pom.xml추가

```
<dependency>  
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
  <artifactId>spring-boot-starter-mail</artifactId>  
</dependency>
```

2. application.properties추가

```
spring.mail.host=smtp.gmail.com  
spring.mail.port=587  
spring.mail.username=[REDACTED]@gmail.com  
spring.mail.password=[REDACTED]  
spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.enable=true  
spring.mail.properties.mail.smtp.auth=true  
spring.mail.properties.mail.mime.charset=UTF-8  
spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.required=true  
spring.mail.properties.mail.smtp.connectiontimeout=5000  
spring.mail.properties.mail.smtp.timeout=5000  
spring.mail.properties.mail.smtp.writetimeout=5000
```



2.2 FormMail사용법

임상민

3.구글 계정 설정

보안 수준이 낮은 앱 허용: 사용



일부 앱이나 기기에서 보안 수준이 낮은 로그인 기술을 사용하여 계정 보안을 취약하게 만들 수 있습니다. 이러한 앱의 액세스 권한을 사용 중지하거나 (권장) 위험을 감수하고 사용하도록 선택할 수 있습니다.

5.메일 보내기

```
@RequestMapping("/testR")
public void home(String title , String content,Model model) {
    String lsm;
    try {
        sendEmail(title,content);
        lsm="Email Sent!";
    }catch(Exception ex) {
        lsm="Error in sending email: "+ex;
    }
    model.addAttribute("email", lsm);
}
```

4.메일 관련 코드

```
@Autowired
JavaMailSender sender; //pom.xml에 javax.mail 또는 mail starter 추가
//이녀석이 마임메세지를 지원

private void sendEmail(String title , String content) throws Exception{
    MimeMessage message = sender.createMimeMessage();
    //이녀석은 전자 메일 메시지를 나타냄
    MimeMessageHelper helper = new MimeMessageHelper(message);
    //mimemessage를 편리하게 사용하기 위해서 사용
    helper.setTo("lishal12@naver.com");
    helper.setText(content);
    helper.setSubject(title);

    sender.send(message);
}
```

2.3 프로젝트 시작 전 계획

임상민

1 폼 메일 만들기

2 한 과정이 끝날때 마다 테스트

3 구현 시작

4 테스트를 잘 했다면 구현에서 문제가 없어야 함

5 curd 구현

6 페이징 처리 및 검색기능 추가

2.4 프로젝트 진행 중 느낀점

임상민

- 1.타임리프 경험 부족
- 2.협업하는 프로젝트와 혼자 하는 프로젝트 의 차이가 심함
- 3.페이징 처리
- 4.검색 처리

2.5 프로젝트를 마치고 든 생각

임상민

- 1.조원들과 소통이 중요함
- 2.사전 계획을 잘 세울 필요가 있음
- 3.막상 해보니 할만하다.
- 4.자신감이 생김
5. 5조 조원들이 최고..

3.1 계단형 게시판(Q&A)

김상희

 크레이지 아케이드 Q&A 

제목

no	writer	title	regdate	hits
62	페코라	님들 궁금한게 있는데	19.10.31	21
63	성패	↳ 궁금하당	19.10.31	2
64	페코라	↳ 저랑은 거리가 먼 애기지만 궁금 ♡	19.10.31	23
65	고말속	↳ 동일점수면	19.10.31	5
66	페코라	↳ 시즌 처음부터 같이하면 점수가 같을텐데	19.10.31	11
67	고말속	↳ 래더 순위에 겹치는 일은 아예 없습니다.	19.10.31	4
68	페코라	↳ 그러네여 같은 점수여도 무조건 갈리는군여...	19.10.31	3
69	고말속	↳ 저는 아이폰 XR 사용하고 있는데	19.10.31	5
70	변화	↳ 시즌 처음부터 끝까지 같이하면	19.10.31	6
71	페코라	↳ 고작 닉네임때문에 누군 1등타고 2등타면	19.10.31	4

« prev 1 2 3 4 5 next »

게시글 작성

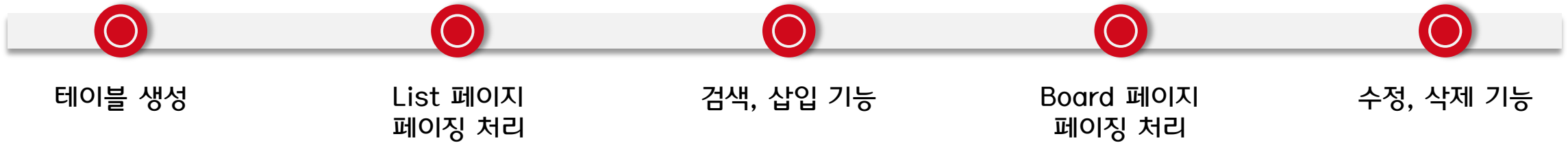
최신 게시글 목록

전체 게시판 목록 보기

3.2 계단형 게시판(Q&A)

김상희



구현 순서



3.3 계단형 게시판(Q&A)

김상희

게시글 화면

 크레이지 아케이드 Q&A 

[수정](#) [삭제](#)

님들 궁금한게 있는데

만약 래더1등 듀오로 공동점수면 어케될?
1등날개 두명이받음?
그런사례 혹시 있었나요??

[배코라](#) [조회수 21](#) 19.10.31 12:54

no	writer	title	regdate	hits
62	배코라	님들 궁금한게 있는데	19.10.31	21
63	성패	↳ 중급하당	19.10.31	2
64	배코라	↳ 저항은 거리가 먼 예기지만 중급 ♫	19.10.31	23
65	고말속	↳ 동일점수면	19.10.31	5
66	배코라	↳ 시즌 처음부터 같이하면 점수가 같을텐데	19.10.31	11

[< prev](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [next >](#)

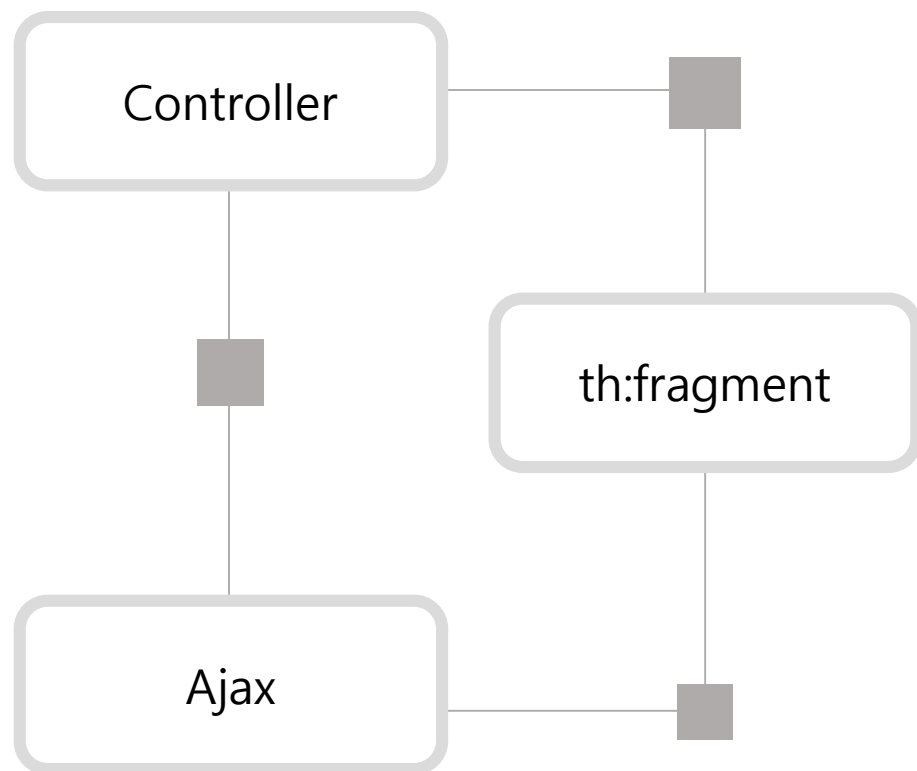
[답글 작성](#) [읽글](#) [아랫글](#) [게시글 목록](#)

AJax

```
function getSmallBoardList(smallNowPage2) {
$.ajax({
  url : 'stairShapedBoardSmallList',
  type : 'get',
  data : {
    'nowPage' : nowPage,
    'smallNowPage' : smallNowPage2,
    'grpno' : grpno,
    'no' : no
  },
  success : function(data) {
    $('#smallListDiv').html(data);
    $('.pageNum').click(function() {
      getSmallBoardList($(this).text())
    });
    arrowClickAtr();
  },
  error : function(error) {
    alert("error " + error.name);
  }
});
}
```

3.4 계단형 게시판(Q&A)

김상희



Write a Text Here

```
return "stairShapedBoardListFrag :: boardListTable";
```

```
function getSmallBoardList(smallNowPage2) {
    $.ajax({
        url : 'stairShapedBoardSmallList',
        type : 'get',
        data : {
            'nowPage' : nowPage,
            'smallNowPage' : smallNowPage2,
            'grpno' : grpno,
            'no' : no
        },
        success : function(data) {
            $('#smallListDiv').html(data);
            $('.pageNum').click(function() {
                getSmallBoardList($(this).text())
            });
            arrowClickAtr();
        },
        error : function(error) {
            alert("error " + error.name);
        }
    });
}
```

```
<div th:fragment="boardListTable">
    <table class="table table-bordered">
        <thead class="thead-dark" style="text-align: center;">
            <tr>
                <th>no</th>
                <th>writer</th>
                <th>title</th>
                <th>regdate</th>
                <th>hits</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td>1</td>
                <td>1</td>
                <td>1</td>
                <td>1</td>
                <td>1</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>2</td>
                <td>2</td>
                <td>2</td>
                <td>2</td>
                <td>2</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>3</td>
                <td>3</td>
                <td>3</td>
                <td>3</td>
                <td>3</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>4</td>
                <td>4</td>
                <td>4</td>
                <td>4</td>
                <td>4</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>5</td>
                <td>5</td>
                <td>5</td>
                <td>5</td>
                <td>5</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>6</td>
                <td>6</td>
                <td>6</td>
                <td>6</td>
                <td>6</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>7</td>
                <td>7</td>
                <td>7</td>
                <td>7</td>
                <td>7</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>8</td>
                <td>8</td>
                <td>8</td>
                <td>8</td>
                <td>8</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>9</td>
                <td>9</td>
                <td>9</td>
                <td>9</td>
                <td>9</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>10</td>
                <td>10</td>
                <td>10</td>
                <td>10</td>
                <td>10</td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
    <div class="pagination justify-content-end">
        <span>=<span>hidden</span> id="startPage" th:val="startPage"</span>
        <span>=<span>hidden</span> id="cntPerBlock" th:val="cntPerBlock"</span>
        <span>ss="pagination justify-content-end"</span>
    </div>
</div>
```


3.5 계단형 게시판(Q&A)

김상희

게시글 화면

 크레이지 아케이드 Q&A 

[수정](#) [삭제](#)

님들 궁금한게 있는데

만약 래더1등 듀오로 공동점수면 어케될?

1등날개 두명이받음?

그런사례 혹시 있었나요??

no	writer	title	regdate	hits
62	페코라	님들 궁금한게 있는데	19.10.31	21
63	성패	↳ 궁금하당	19.10.31	2
64	페코라	↳ 저랑은 거리가 먼 애이지만 궁금 ♡	19.10.31	23
65	고말속	↳ 통일점수면	19.10.31	5
66	페코라	↳ 시즌 처음부터 같이하면 점수가 같을텐데	19.10.31	11

[답글 작성](#) [댓글](#) [아랫글](#) [게시글 목록](#)

게시글 리스트

 크레이지 아케이드 Q&A 

[검색](#)

no	writer	title	regdate	hits
62	페코라	님들 궁금한게 있는데	19.10.31	21
63	성패	↳ 궁금하당	19.10.31	2
64	페코라	↳ 저랑은 거리가 먼 애이지만 궁금 ♡	19.10.31	23
65	고말속	↳ 통일점수면	19.10.31	5
66	페코라	↳ 시즌 처음부터 같이하면 점수가 같을텐데	19.10.31	11
67	고말속	↳ 래더 순위에 걸치는 일은 아예 없습니다.	19.10.31	4
68	페코라	↳ 그러네여 같은 점수여도 무조건 갈리는군여...	19.10.31	3
69	고말속	↳ 저는 아이폰 XR 사용하고 있는데	19.10.31	5
70	변화	↳ 시즌 처음부터 끝까지 같이하면	19.10.31	6
71	페코라	↳ 고작 너네임때문에 누군 1등타고 2등타면	19.10.31	4

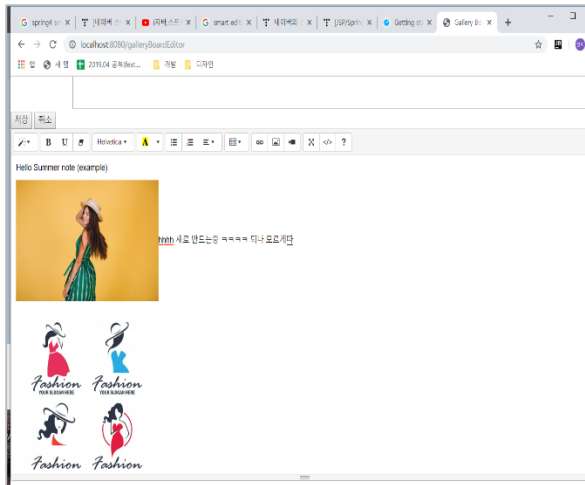
[< prev](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [next >](#)

[게시글 작성](#) [최신 게시글 목록](#) [전체 게시판 목록 보기](#)

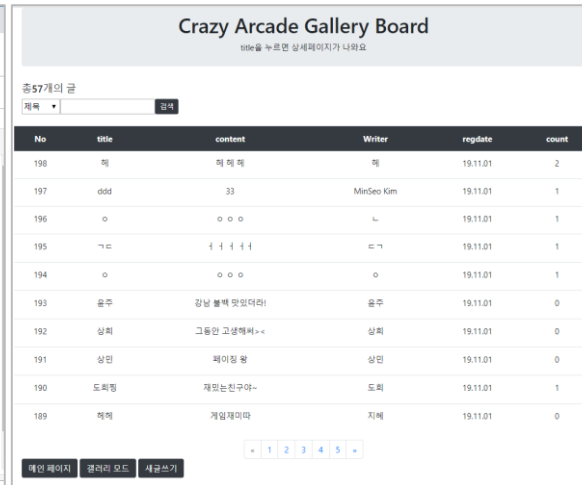
4.1 Gallery 게시판 과정

강민희

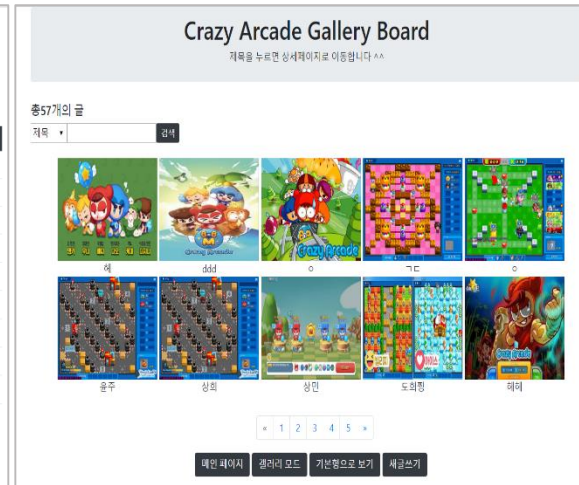
화면구현 순서



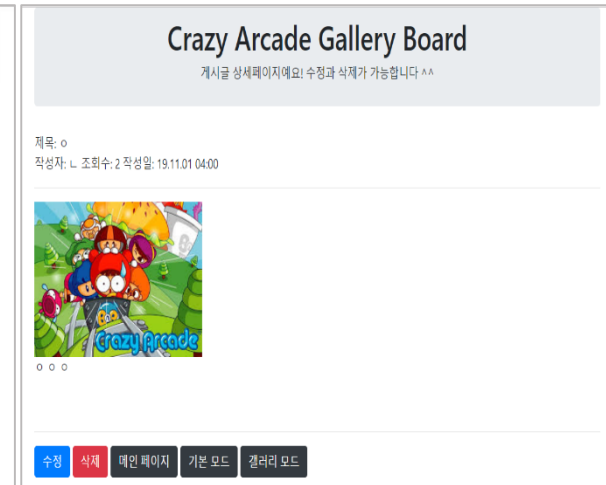
No.1
WIZWIG



No.2
자유 게시판



No.3
갤러리형 게시판

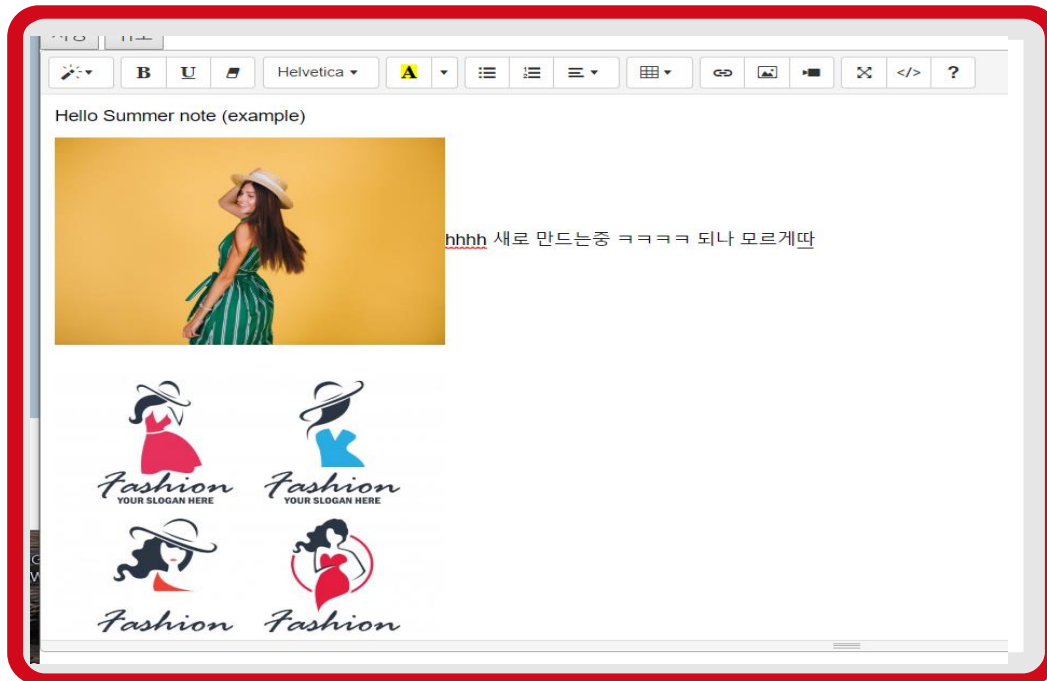


No.4
상세페이지

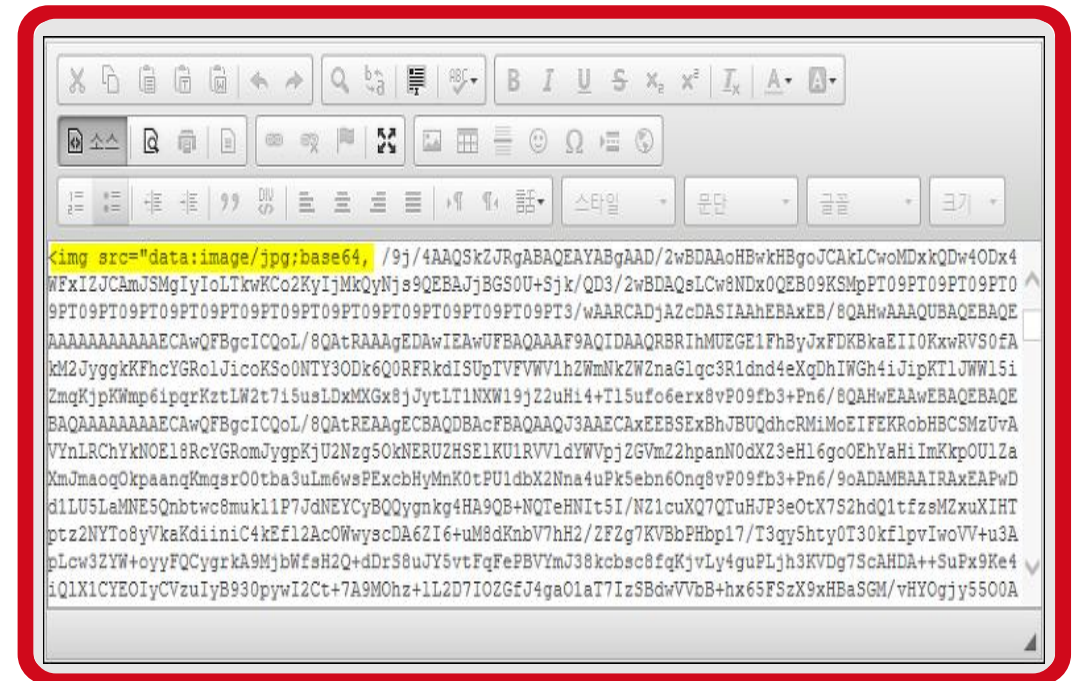
4.2 WIZWIG(Smart-Editor)

강민희

Before



After



“What You See Is What You Get, "보는 대로 얻는다”

4.3 기본형 갤러리

강민희

Crazy Arcade Gallery Board

title을 누르면 상세페이지가 나와요

총 57개의 글

제목 ▾

검색

No	title	content	Writer	regdate	count
198	헤	헤 헤 헤	헤	19.11.01	2
197	ddd	33	MinSeo Kim	19.11.01	1
196	ㅇ	ㅇ ㅇ ㅇ	ㄴ	19.11.01	1
195	ㄱㄷ	ㅅ ㅅ ㅅ ㅅ ㅅ	ㄷ ㄱ	19.11.01	1
194	ㅇ	ㅇ ㅇ ㅇ	ㅇ	19.11.01	1
193	윤주	강남 블랙 맛있더라!	윤주	19.11.01	0
192	상희	그동안 고생해서><	상희	19.11.01	0
191	상민	페이징 왕	상민	19.11.01	0
190	도희짱	재밋는친구야~	도희	19.11.01	1
189	헤헤	게임재미따	지혜	19.11.01	0

메인 페이지

갤러리 모드

새글쓰기

<

1

2

3

4

5

>

CURD

상세페이지

조회수 증가

Pagination

4.3 기본형 갤러리(핵심코드)

```
<form th:action="@{/search}" method="get" class="form-inline" >
<select name="option" id="contentnum">
    <option th:value="제목">제목</option>
    <option th:value="글쓴이">글쓴이</option>
</select>
    <input type="text" name="search" id="search">
    <input class="btn btn-dark btn-sm" type="submit" value="검색">
</form>
```

html

interface

xml

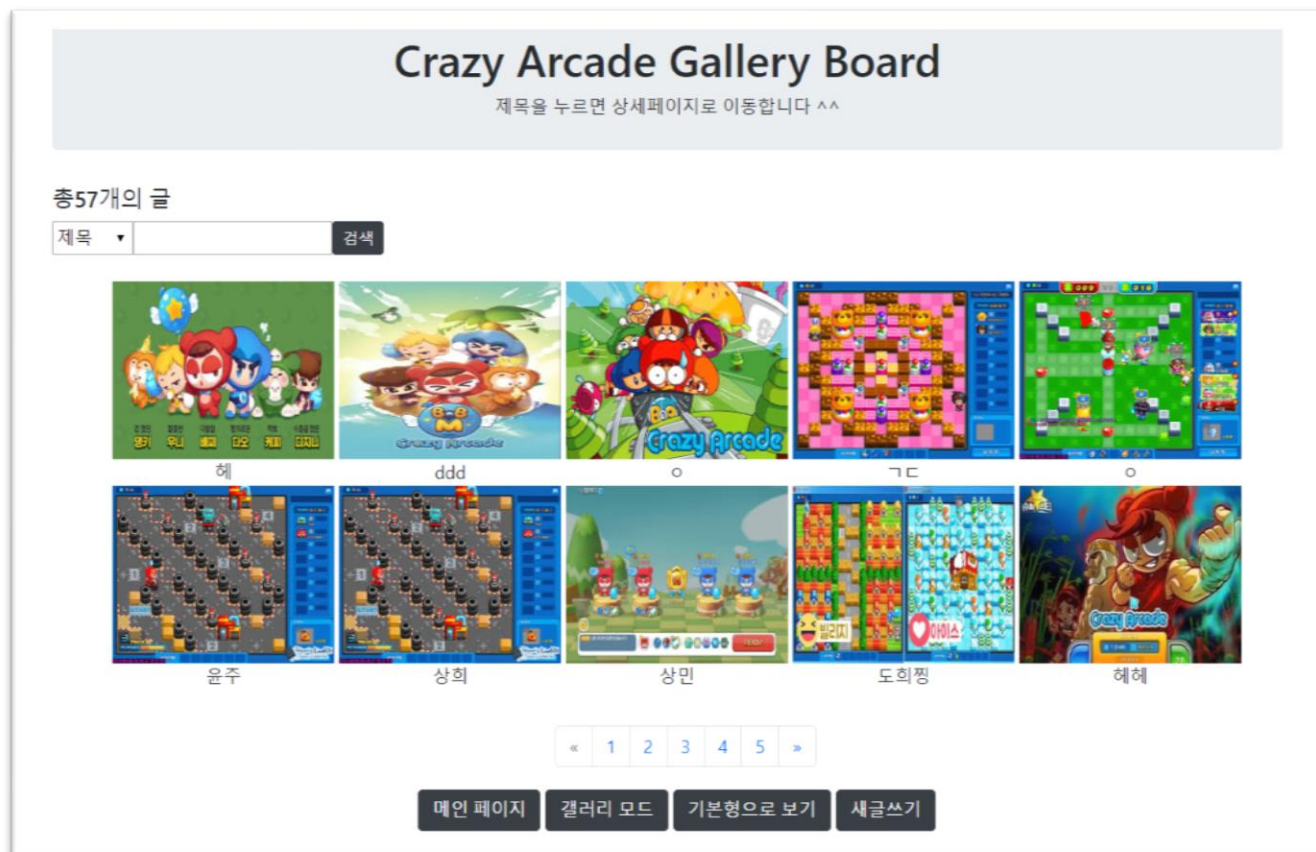
```
//페이징 + 검색기능 위한 sql 구문
@Select("select count(*) from gallery_board where UPPER(title) like '%|| UPPER(#{title}) ||%'")
public int Ctitle(@Param("title") String title);
@Select("select count(*) from gallery_board where UPPER(writer) like '%|| UPPER(#{writer}) ||%'")
public int Cwriter(@Param("writer") String writer);

@Select("select * from (select rownum rnum, A.* from(select no,title,writer,content,regdate,count from gallery_board where UPPER(title) like '%||UPPER(#{title})||%' order by no desc)A)
public List<GalleryBoardVo> Stitle(@Param("title") String title, @Param("pagenum") int pagenum, @Param("contentnum") int contentnum);
@Select("select * from (select rownum rnum, A.* from(
+ "select no,title,writer,content,regdate,count from gallery_board where UPPER(writer) like '%||UPPER(#{writer})||%' order by no desc)A) "
+ "where rnum>=#{pagenum} and rnum <=#{contentnum}")
public List<GalleryBoardVo> Swriter(@Param("writer") String writer, @Param("pagenum") int pagenum, @Param("contentnum") int contentnum);
```

```
<!-- 페이징 처리 -->
<select id="testlist">
    select * from (select rownum rnum, A.* from(select no,title,writer,content,regdate,count from gallery_board order by no desc)A)
    where <![CDATA[rnum>#{pagenum} and rnum <=#{contentnum}]]>
</select>
<!-- 페이징 처리 -->
```

4.4 갤러리형 갤러리

강민희



CURD

상세페이지

조회수 증가

Pagination

4.4 갤러리 게시판 (핵심코드)

```
<div id="block">
  <div id="inline" th:each="data:${imagetest}">
    
    <br> <div id="title" th:text="${data.title}" th:onclick="javascript:boardHref('${data.no}')" style="cursor: pointer;"></div>
  </div>
</div>
```

html

```
//갤러리형 이미지 리스팅
List<BoardFileVO> imagePrint();
public List<BoardFileVO> imagePaging(@Param("pagenum")int pagenum, int contentnum);
//이미지 검색기능 만들기
@Select("select count(*) from gallery_board B, gallery_files F where B.no = F.no and UPPER(title) like '%'|| UPPER(#{title}) ||'% ' order by B.no desc")
public int Ititle(@Param("title") String title);
@Select("select count(*) from gallery_board B, gallery_files F where B.no = F.no and UPPER(writer) like '%'|| UPPER(#{writer}) ||'% ' order by B.no desc")
public int Iwriter(@Param("writer") String writer);

@Select("select * from (select rownum rnum, B.*from(select B.no,title,writer,filename,fileoriname,fileurl from gallery_board B, gallery_files F where B.no = F.no order by B.no desc)
public List<BoardFileVO> Xtitle(@Param("title") String title, @Param("pagenum")int pagenum,@Param("contentnum") int contentnum);
@Select("select * from (select rownum rnum, B.*from(
+ "select B.no,title,writer,filename,fileoriname,fileurl from gallery_board B, "
+ "gallery_files F where B.no = F.no and UPPER(writer) like '%'||UPPER(#{writer})||'% ' order by B.no desc)B)"
+ "where rnum=>#{pagenum} and rnum <=#{contentnum}")
public List<BoardFileVO> Xwriter(@Param("writer") String writer, @Param("pagenum")int pagenum,@Param("contentnum") int contentnum);
```

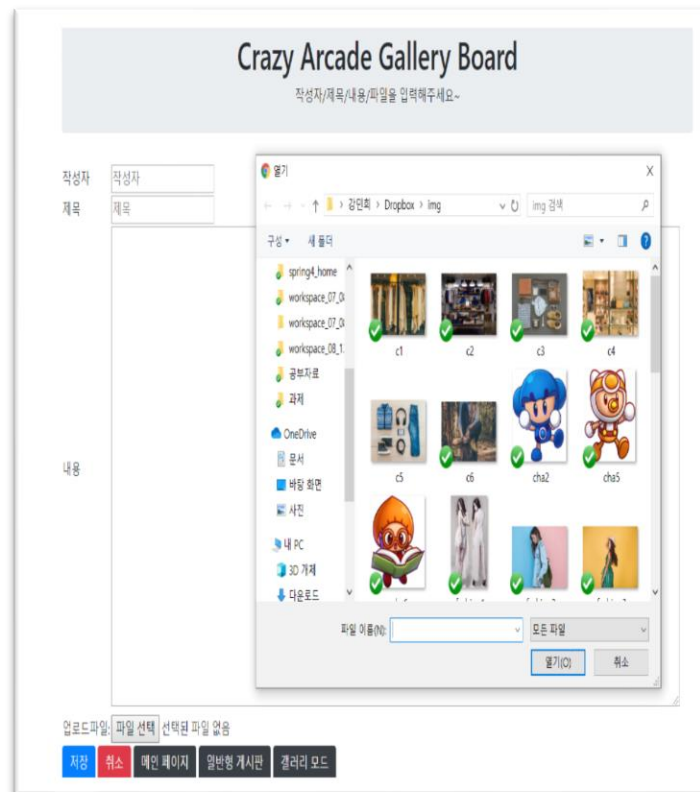
interface

```
<!-- image List(print는 paging처리 안된 구분) -->
<select id="imagePrint" parameterType="int" resultType="BoardFileVO">
select B.no,writer,title,filename,fileoriname,fileurl from gallery_board B, gallery_files F where B.no = F.no order by B.no desc
</select>
<select id="imagePaging" parameterType="int" resultType="BoardFileVO">
select * from (select rownum rnum, B.*from(select B.no,title,writer,filename,fileoriname,fileurl from gallery_board B, gallery_files F where B.no = F.no ord
</select>
```

xml

4.5 이미지 업로드

강민희



파일 업로드

4.5 갤러리 게시판 (핵심코드)

```
<div id="block">
  <div id="inline" th:each="data:${imagetest}">
    
    <br> <div id="title" th:text="${data.title}" th:onclick="javascript:boardHref('${data.no}')" style="cursor: pointer;"></div>
  </div>
</div>
```

html

```
//갤러리형 이미지 리스팅
List<BoardFileVO> imagePrint();
public List<BoardFileVO> imagePaging(@Param("pagenum")int pagenum, int contentnum);
//이미지 검색기능 만들기
@Select("select count(*) from gallery_board B, gallery_files F where B.no = F.no and UPPER(title) like '%'|| UPPER(#{title}) ||'% ' order by B.no desc")
public int Ititle(@Param("title") String title);
@Select("select count(*) from gallery_board B, gallery_files F where B.no = F.no and UPPER(writer) like '%'|| UPPER(#{writer}) ||'% ' order by B.no desc")
public int Iwriter(@Param("writer") String writer);

@Select("select * from (select rownum rnum, B.*from(select B.no,title,writer,filename,fileoriname,fileurl from gallery_board B, gallery_files F where B.no = F.no order by B.no desc)
public List<BoardFileVO> Xtitle(@Param("title") String title, @Param("pagenum")int pagenum,@Param("contentnum") int contentnum);
@Select("select * from (select rownum rnum, B.*from(
+ "select B.no,title,writer,filename,fileoriname,fileurl from gallery_board B, "
+ "gallery_files F where B.no = F.no and UPPER(writer) like '%'||UPPER(#{writer})||'% ' order by B.no desc)B)"
+ "where rnum=>#{pagenum} and rnum <=>#{contentnum}")
public List<BoardFileVO> Xwriter(@Param("writer") String writer, @Param("pagenum")int pagenum,@Param("contentnum") int contentnum);
```

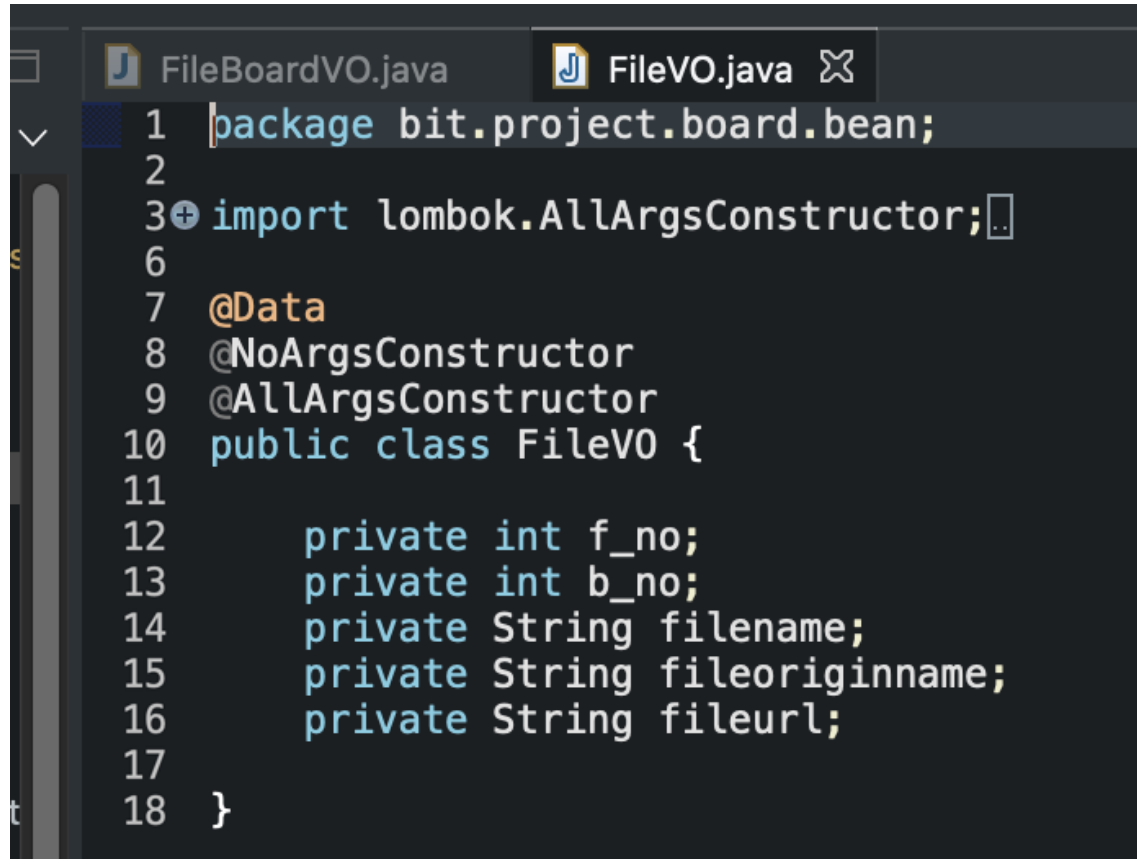
interface

```
<!-- image List(print는 paging처리 안된 구분) -->
<select id="imagePrint" parameterType="int" resultType="BoardFileVO">
select B.no,writer,title,filename,fileoriname,fileurl from gallery_board B, gallery_files F where B.no = F.no order by B.no desc
</select>
<select id="imagePaging" parameterType="int" resultType="BoardFileVO">
select * from (select rownum rnum, B.*from(select B.no,title,writer,filename,fileoriname,fileurl from gallery_board B, gallery_files F where B.no = F.no ord
</select>
```

xml

5.1 파일부분 생성

신은석

A screenshot of an IDE window showing the creation of a Java class. The window has two tabs: 'FileBoardVO.java' and 'FileVO.java'. The 'FileVO.java' tab is active, displaying the following code:

```
1 package bit.project.board.bean;
2
3 import lombok.AllArgsConstructor;
4
5
6
7 @Data
8 @NoArgsConstructor
9 @AllArgsConstructor
10 public class FileVO {
11
12     private int f_no;
13     private int b_no;
14     private String filename;
15     private String fileoriginname;
16     private String fileurl;
17
18 }
```

“FileVO 생성”

5.1 파일부분 생성

```
//파일 업로드&다운로드
```

```
@Override
```

```
public int fileInsertService(UpdateFileVO file) {  
    return fileboardmapper.fileInsert(file);  
}
```

```
@Override
```

```
public UpdateFileVO fileDetail(int b_no) {  
    return fileboardmapper.fileDetail(b_no);  
}
```

“Mapper Service 생성”

5.1 파일부분 생성

신은석

```
@RequestMapping("/insertProc")
private String fileBoardInsertProc(@ModelAttribute FileBoardVO board, @RequestPart MultipartFile files)
    throws IllegalStateException, IOException, Exception {

    if(files.isEmpty()) {
        fboardService.fileBoardInsert(board);

    } else {
        String fileName = files.getOriginalFilename(); // 사용자 컴에 저장된 파일명 그대로
        String fileNameExtension = FilenameUtils.getExtension(fileName).toLowerCase(); //확장자
        File destinationFile; // DB에 저장할 파일 고유명
        String destinationFileName;
        String fileUrl = "C:\\Users\\user\\Downloads\\UpdateFiles\\"; //절대경로 설정 안해주면 지 맘대로 들어가버려서 절대경로 박아주었습니다.

        do { //우선 실행 후
            destinationFileName = RandomStringUtils.randomAlphanumeric(32) + "." + fileNameExtension; //고유명 생성
            destinationFile = new File(fileUrl + destinationFileName); //합쳐주기
        } while (destinationFile.exists());

        destinationFile.getParentFile().mkdirs(); //디렉토리
        files.transferTo(destinationFile);

        fboardService.fileBoardInsert(board);

        UpdateFileVO file = new UpdateFileVO();
        file.setB_no(board.getB_no());
        file.setFilename(destinationFileName);
        file.setFileoriginname(fileName);
        file.setFileurl(fileUrl);

        fboardService.fileInsertService(file);
    }

    return "forward:/fileBoard/list"; //객체 재사용
```

“Controller”

5.1 파일부분 생성

```
<div class="form-group">
  <input type="file" name="files" required="required">
</div>
```

```
<div class="form-group">
  <label style="font-weight: bolder;">첨부파일</label>
  <p><a th:href="@{/fileBoard/fileDown/{bno}(bno=${files.b_no})}" class="form-control">[[${files.fileoriginname}]]</a></p>
  <!--/* 잘 찍히나 확인 => <br>[[${files.b_no}]] */-->
</div>
```

“HTML”

5.2 느낀점

신은석

```
" th:onclick="'window.location.href = \'' + @{/fileBoard/detail/{bno}(bno=${data.b_no})} + '\''">
style="cursor: pointer; text-align: center;"</td>
```

```
<mapper namespace="com.example.demo.mapper.PageMakerMapper">
  <select id="testlist" resultType="com.example.demo.bean.FileBoardVO">

    SELECT * FROM
      (SELECT A.*, ROWNUM AS RNUM FROM
        (SELECT * FROM file_board ORDER BY b_no)A
        WHERE ROWNUM <![CDATA[<]]>= #{contentnum})
    WHERE RNUM <![CDATA[>]]>= #{pagenum}

  </select>
```

“타임리프 경로, MyBatis 특수문자”

5.2 느낀점

```
<insert id="fileBoardInsert" parameterType="com.example.demo.bean.FileBoardVO" keyProperty="b_no">
    <selectKey keyProperty="b_no" resultType="int" order="BEFORE">
        SELECT file_board_seq.nextval FROM DUAL
    </selectKey>

    INSERT INTO file_board(b_no, title, content, writer, reg_date)
    VALUES(#{b_no}, #{title}, #{content}, #{writer}, sysdate)
</insert>

<insert id="fileInsert" parameterType="com.example.demo.bean.UpdateFileVO">
    INSERT INTO files(f_no, b_no, filename, fileoriginname, fileurl)
    VALUES(files_seq.nextval, #{b_no}, #{filename}, #{fileoriginname}, #{fileurl})
</insert>
```

“테이블 data값 연동하기”

5.2 느낀점

신은석

추가해야 할 부분

- 검색, 조회수, 댓글

한계점

- AJAX로 댓글부분 생성
- 타임리프 적용
- 다른 운영체제 환경에서

“소감”

5조

THANK YOU

Q&A
감사합니다

