

애플리케이션 설계_

최현진

2021-06-29

2) 공통 모듈 클래스 (dao, bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

Articledao.java

```
1 package kr.co.jboard1.dao;
2
3 import java.sql.Connection;
4
13
14 // DAO(Database Access Object) 데이터 접근 객체
15 public class ArticleDao {
16
17     private static ArticleDao instance = new ArticleDao();
18     private ArticleDao() {}
19
20     public static ArticleDao getInstance() {
21         return instance;
22     }
23
24     public int[] getPageGroup(int currentPage, int lastPageNum) {
25
26         int groupCurrent = (int) Math.ceil(currentPage / 10.0);
27         int groupStart = (groupCurrent - 1) * 10 + 1;
28         int groupEnd = groupCurrent * 10;
29
30         if(groupEnd > lastPageNum) {
31             groupEnd = lastPageNum;
32         }
33
34         int[] groups = {groupStart, groupEnd};
35
36         return groups;
37     }
38
39     public int getPageStartNum(int total, int start) {
40         return total - start;
41     }
42
43     public int getLimitStart(int currentPage) {
44         return (currentPage - 1) * 10;
45     }
46
47     public int getCurrentPage(String pg) {
48
49         int currentPage = 1;
50
51         if(pg != null) {
```

2)공통 모듈 클래스 (dao,bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

ArticleDao.java

```
52         currentPage = Integer.parseInt(pg);
53     }
54
55     return currentPage;
56 }
57
58 public int getLastPageNum(int total) {
59
60     int lastPageNum = 0;
61
62     if(total % 10 == 0){
63         lastPageNum = total / 10;
64     }else{
65         lastPageNum = total / 10 + 1;
66     }
67
68     return lastPageNum;
69 }
70
71 public int selectCountArticle() {
72
73     int total = 0;
74
75     try{
76         // 1, 2 데이터 베이스 접속
77         Connection conn = DBConfig.getInstance().getConnection();
78         // 3 SQL 실행객체 생성
79         PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(Sql.SELECT_COUNT_ARTICLE);
80         // 4 SQL 실행
81         ResultSet rs = psmt.executeQuery();
82         // 5 SQL 결과셋 처리(select문의 경우)
83         if(rs.next()) {
84             total = rs.getInt(1);
85         }
86
87         // 6 데이터 베이스 종료
88         conn.close();
89     }catch(Exception e){
90         e.printStackTrace();
91     }
92
93     return total;
```

2) 공통 모듈 클래스 (dao, bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

ArticleDao.java

```
93         return total;
94     }
95
96     public void insertArticle() {}
97     public void insertComment(ArticleBean comment) {
98         try{
99             // 1,2 데이터베이스 접속
100             Connection conn = DBConfig.getInstance().getConnection();
101             // 3 SQL 실행객체 생성
102             PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(Sql.INSERT_COMMENT);
103             psmt.setInt(1, comment.getParent());
104             psmt.setString(2, comment.getContent());
105             psmt.setString(3, comment.getUid());
106             psmt.setString(4, comment.getRegip());
107             // 4 SQL 실행
108             psmt.executeUpdate();
109             // 5 SQL 결과셋 처리(select문의 경우)
110             // 6 데이터베이스 종료
111             conn.close();
112         }catch(Exception e){
113             e.printStackTrace();
114         }
115     }
116
117     public ArticleBean selectArticle(String seq) {
118
119         ArticleBean article = new ArticleBean();
120         FileBean fb = new FileBean();
121
122         try{
123             // 1,2 데이터베이스 접속
124             Connection conn = DBConfig.getInstance().getConnection();
125             // 3 SQL 실행객체 생성
126             PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(Sql.SELECT_ARTICLE);
127             psmt.setString(1, seq);
128             // 4 SQL 실행
129             ResultSet rs = psmt.executeQuery();
130             // 5 SQL 결과셋 처리(select문의 경우)
131             if(rs.next()) {
132                 article.setSeq(rs.getInt(1));
133                 article.setParent(rs.getInt(2));
134                 article.setComment(rs.getInt(3));
```

2) 공통 모듈 클래스 (dao, bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

Articledao.java

```
135         article.setCate(rs.getString(4));
136         article.setTitle(rs.getString(5));
137         article.setContent(rs.getString(6));|
138         article.setFile(rs.getInt(7));
139         article.setHit(rs.getInt(8));
140         article.setUid(rs.getString(9));
141         article.setRegip(rs.getString(10));
142         article.setRdate(rs.getString(11));
143
144         // filebean으로 보낼 정보
145         fb.setSeq(rs.getInt(12)); //파일 순서
146         fb.setParent(rs.getInt(13)); // 파일이 올라간 게시판 분류
147         fb.setOriName(rs.getString(14)); // 올라갈 파일 이름
148         fb.setNewName(rs.getString(15)); // 변경된 파일 이름
149         fb.setDownload(rs.getInt(16)); //다운로드 횟수
150         fb.setRdate(rs.getString(17)); //다운로드 날짜
151
152         article.setFb(fb);
153     }
154     // 6 데이터베이스 종료
155     conn.close();
156 }catch(Exception e){
157     e.printStackTrace();
158 }
159
160 return article;
161 }
162
163 public List<ArticleBean> selectArticles(int start) {
164
165     List<ArticleBean> articles = new ArrayList<>();
166
167     try{
168         // 1,2 데이터베이스 접속
169         Connection conn = DBConfig.getInstance().getConnection();
170         // 3 SQL 실행객체 생성
171         PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(Sql.SELECT_ARTICLES);
172         psmt.setInt(1, start);
173         // 4 SQL 실행
174         ResultSet rs = psmt.executeQuery();
175         // 5 SQL 결과셋 처리(select문의 경우)
176         while(rs.next()){
```

2) 공통 모듈 클래스 (dao, bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

Articledao.java

```
177         ArticleBean article = new ArticleBean();
178         article.setSeq(rs.getInt(1));
179         article.setParent(rs.getInt(2));
180         article.setComment(rs.getInt(3));
181         article.setCate(rs.getString(4));
182         article.setTitle(rs.getString(5));
183         article.setContent(rs.getString(6));
184         article.setFile(rs.getInt(7));
185         article.setHit(rs.getInt(8));
186         article.setUid(rs.getString(9));
187         article.setRegip(rs.getString(10));
188         article.setRdate(rs.getString(11));
189         article.setNick(rs.getString(12));
190
191         articles.add(article);
192     }
193     // 6 데이터베이스 종료
194     conn.close();
195     } catch (Exception e) {
196         e.printStackTrace();
197     }
198
199     return articles;
200 } // selectArticles end
201
202 public List<ArticleBean> selectComments(String parent) {
203
204     List<ArticleBean> articles = new ArrayList<>();
205
206     try {
207         // 1,2 데이터베이스 접속
208         Connection conn = DBConfig.getInstance().getConnection();
209         // 3 SQL 실행객체 생성
210         PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(Sql.SELECT_COMMENTS);
211         psmt.setString(1, parent);
212         // 4 SQL 실행
213         ResultSet rs = psmt.executeQuery();
214         // 5 SQL 결과셋 처리(select문의 경우)
215         while(rs.next()){
216             ArticleBean article = new ArticleBean();
217             article.setSeq(rs.getInt(1));
218             article.setParent(rs.getInt(2));
```

2) 공통 모듈 클래스 (dao, bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

Articledao.java

```
219         article.setComment(rs.getInt(3));
220         article.setCate(rs.getString(4));
221         article.setTitle(rs.getString(5));
222         article.setContent(rs.getString(6));
223         article.setFile(rs.getInt(7));
224         article.setHit(rs.getInt(8));
225         article.setUid(rs.getString(9));
226         article.setRegip(rs.getString(10));
227         article.setRdate(rs.getString(11));
228         article.setNick(rs.getString(12));
229
230         articles.add(article);
231     }
232     // 6 데이터베이스 종료
233     conn.close();
234     catch(Exception e){
235         e.printStackTrace();
236     }
237
238     return articles;
239 }// selectComments end
240
241 public FileBean selectFile(String seq) {
242
243     FileBean fb = new FileBean();
244
245     try {
246         Connection conn = DBConfig.getInstance().getConnection();
247         PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(Sql.SELECT_FILE);
248         psmt.setString(1, seq);
249
250         ResultSet rs = psmt.executeQuery();
251
252         if(rs.next()) {
253             fb.setSeq(rs.getInt(1));
254             fb.setParent(rs.getInt(2));
255             fb.setOriName(rs.getString(3));
256             fb.setNewName(rs.getString(4));
257             fb.setDownload(rs.getInt(5));
258             fb.setRdate(rs.getString(6));
259         }
260     }
```

2)공통 모듈 클래스 (dao,bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

Articledao.java

```
261         conn.close();
262     }catch (Exception e) {
263         e.printStackTrace();
264     }
265
266     return fb;
267 }
268
269 public void updateArticle() {}
270
271 public void updateArticleHit(String seq) {
272     try{
273         // 1,2 데이터베이스 접속
274         Connection conn = DBConfig.getInstance().getConnection();
275         // 3 SQL 실행객체 생성
276         PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(Sql.UPDATE_ARTICLE_HIT);
277         psmt.setString(1, seq);
278         // 4 SQL 실행
279         psmt.executeUpdate();
280         // 5 SQL 결과셋 처리(select문의 경우)
281         // 6 데이터베이스 종료
282         conn.close();
283     }catch(Exception e){
284         e.printStackTrace();
285     }
286 }
287
288 public void updateCommentCount(String seq, int type) {
289     try{
290         PreparedStatement psmt = null;
291
292         // 1,2 데이터베이스 접속
293         Connection conn = DBConfig.getInstance().getConnection();
294
295         // 3 SQL 실행객체 생성
296         if(type == 1) {
297             psmt = conn.prepareStatement(Sql.UPDATE_COMMENT_PLUS);
298         }else {
299             psmt = conn.prepareStatement(Sql.UPDATE_COMMENT_MINUS);
300         }
301
302         psmt.setString(1, seq);
```


2) 공통 모듈 클래스 (dao, bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

Articledao.java

```
303         // 4 SQL 실행
304         pstmt.executeUpdate();
305         // 5 SQL 결과셋 처리(select문의 경우)
306         // 6 데이터베이스 종료
307         conn.close();
308     }catch(Exception e){
309         e.printStackTrace();
310     }
311 }
312
313 public void updateFileDownload(String seq) {
314     try{
315         // 1,2 데이터베이스 접속
316         Connection conn = DBConfig.getInstance().getConnection();
317         // 3 SQL 실행객체 생성
318         PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(Sql.UPDATE_FILE_DOWNLOAD);
319         pstmt.setString(1, seq);
320         // 4 SQL 실행
321         pstmt.executeUpdate();
322         // 5 SQL 결과셋 처리(select문의 경우)
323         // 6 데이터베이스 종료
324         conn.close();
325     }catch(Exception e){
326         e.printStackTrace();
327     }
328 }
329
330 public void deleteArticle() {}
331
332 public void deleteComment(String seq) {
333     try {
334         Connection conn = DBConfig.getInstance().getConnection();
335         PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(Sql.DELETE_COMMENT);
336         pstmt.setString(1, seq);
337
338         pstmt.executeUpdate();
339         conn.close();
340     }catch (Exception e) {
341         e.printStackTrace();
342     }
343 }
344 }
```

2) 공통 모듈 클래스 (dao, bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

ArticleBean.java

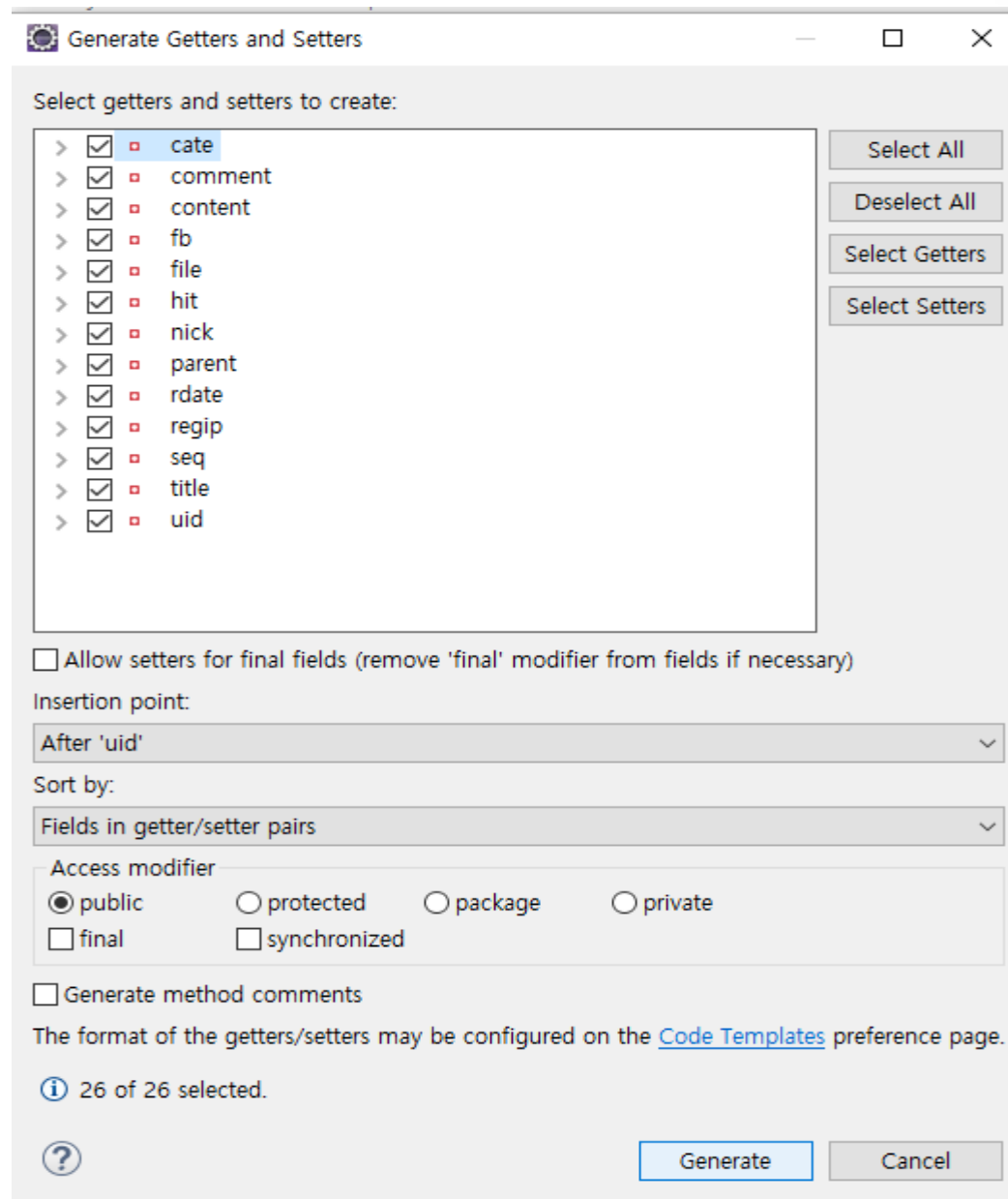
```
1 package kr.co.jboard1.bean;
2
3 public class ArticleBean {
4
5     private int seq; //글 순서
6     private int parent; // 게시판 번호
7     private int comment; //댓글
8     private String cate; //게시판 종류 구분
9     private String title; //글 제목
10    private String content; //글 내용
11    private int file; //글과 함께 첨부되는 파일
12    private int hit; //조회수
13    private String uid; // 아이디
14    private String regip; // ip주소
15    private String rdate; //작성 날짜와 시간
16
17    // 추가필드
18    private String nick; //닉네임
19    private FileBean fb; // 파일 빈으로 옮김
20 }
```

t01/src/main/java/kr/co/jboard1/bean/ArticleBean.java - Eclipse IDE

Source	Refactor	Navigate	Search	Project	Run	Window	H
Toggle Comment							Ctrl+7
Add Block Comment							Ctrl+Shift+/'
Remove Block Comment							Ctrl+Shift+W
Generate Element Comment							Alt+Shift+J
Add Text Block							Ctrl+Shift+'
Shift Right							
Shift Left							
Correct Indentation							Ctrl+I
Format							Ctrl+Shift+F
Format Element							
Add Import							Ctrl+Shift+M
Organize Imports							Ctrl+Shift+O
Sort Members...							
Clean Up...							
Override/Implement Methods...							
Generate Getters and Setters...							
Generate Delegate Methods...							
Generate hashCode() and equals()...							
Generate toString()...							
Generate Constructor using Fields...							
Generate Constructors from Superclass...							
Surround With							Alt+Shift+Z >
Externalize Strings...							
Find Broken Externalized Strings							

2) 공통 모듈 클래스 (dao, bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

ArticleBean.java



2)공통 모듈 클래스 (dao,bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

ArticleBean.java

```
21 public FileBean getFb() {
22     return fb;
23 }
24 public void setFb(FileBean fb) {
25     this.fb = fb;
26 }
27
28 public String getNick() {
29     return nick;
30 }
31 public void setNick(String nick) {
32     this.nick = nick;
33 }
34
35
36 public int getSeq() {
37     return seq;
38 }
39 public void setSeq(int seq) {
40     this.seq = seq;
41 }
42 public int getParent() {
43     return parent;
44 }
45
46 public void setParent(int parent) {
47     this.parent = parent;
48 }
49 public void setParent(String parent) {
50     this.parent = Integer.parseInt(parent);
51 }
52
53 public int getComment() {
54     return comment;
55 }
56 public void setComment(int comment) {
57     this.comment = comment;
58 }
59 public String getCate() {
60     return cate;
61 }
```

2) 공통 모듈 클래스 (dao, bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

ArticleBean.java

```
62 public void setCate(String cate) {  
63     this.cate = cate;  
64 }  
65 public String getTitle() {  
66     return title;  
67 }  
68 public void setTitle(String title) {  
69     this.title = title;  
70 }  
71 public String getContent() {  
72     return content;  
73 }  
74 public void setContent(String content) {  
75     this.content = content;  
76 }  
77 public int getFile() {  
78     return file;  
79 }  
80 public void setFile(int file) {  
81     this.file = file;  
82 }  
83 public int getHit() {  
84     return hit;  
85 }  
86 public void setHit(int hit) {  
87     this.hit = hit;  
88 }  
89 public String getUid() {  
90     return uid;  
91 }  
92 public void setUid(String uid) {  
93     this.uid = uid;  
94 }  
95 public String getRegip() {  
96     return regip;  
97 }  
98 public void setRegip(String regip) {  
99     this.regip = regip;  
100 }  
101 public String getRdate() {  
102     return rdate;  
103 }
```

```
103 }  
104 public void setRdate(String rdate) {  
105     this.rdate = rdate;  
106 }  
107 }
```

2) 공통 모듈 클래스 (dao, bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

FileBean.java

```
1 package kr.co.jboard1.bean;
2
3 public class FileBean {
4     private int seq; //파일 순서
5     private int parent; // 파일이 올라간 게시판 분류
6     private String oriName; // 올라갈 파일 이름
7     private String newName; // 변경된 파일 이름
8     private int download; //다운로드 횟수
9     private String rdate; //다운로드 날짜
```

Articlebean과 같이 source-
>generate getters and setters 를
눌리고 요소들을 선택해준다

```
11
12 public int getSeq() {
13     return seq;
14 }
15 public void setSeq(int seq) {
16     this.seq = seq;
17 }
18 public int getParent() {
19     return parent;
20 }
21 public void setParent(int parent) {
22     this.parent = parent;
23 }
24 public String getOriName() {
25     return oriName;
26 }
27 public void setOriName(String oriName) {
28     this.oriName = oriName;
29 }
30 public String getNewName() {
31     return newName;
32 }
33 public void setNewName(String newName) {
34     this.newName = newName;
35 }
36 public int getDownload() {
37     return download;
38 }
39 public void setDownload(int download) {
40     this.download = download;
41 }
42 public String getRdate() {
43     return rdate;
44 }
45 public void setRdate(String rdate) {
46     this.rdate = rdate;
47 }
```

2)공통 모듈 클래스 (dao,bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

글쓰기

제목	공통 모듈 클래스 코드 첨부 및 설명
내용	공통 모듈 <u>클래스</u> 코드 첨부 및 설명
첨부	<div>파일 선택</div> bear-eating-watermelon.jpg

취소

작성완료

2)공통 모듈 클래스 (dao,bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

글목록

길동님 반갑습니다. [로그아웃]

번호	제목	글쓴이	날짜	조회
45	공통 모듈 클래스 코드 첨부 및 설명 [0]	길동	21-06-29	0
44	xZCxCZ [1]	길동	21-06-24	5
43	tlqkf [0]	길동	21-06-24	1
42	aaaaaaaaaaaaabvbbbbbbbbbbbbbbccccccccccccccddddddeeeeeeeeeeffffffff [0]	길동	21-06-24	0
41	iiiiiiiiiii [0]	길동	21-06-24	0
40	kkkkkkkkkk [0]	길동	21-06-24	0
39	jjjjjjjjjj [0]	길동	21-06-24	0
38	iiiiiii [0]	길동	21-06-24	0
37	hhhhhhhhh [0]	길동	21-06-24	0
36	gggggggggggg [0]	길동	21-06-24	0

2)공통 모듈 클래스 (dao,bean 등) 설계 및 기능 구현(+코드 첨부 및 설명)

글보기

제목	공통 모듈 클래스 코드 첨부 및 설명
첨부파일	bear-eating-watermelon.jpg 0회 다운로드
내용	공통 모듈 클래스 코드 첨부 및 설명

삭제

수정

목록

댓글목록

등록된 댓글이 없습니다.

댓글쓰기

취소

작성완료