



# KNITTING COMMUNITY

박은지 배진경 황순근



# 기획의도



추운 겨울에 따듯한 감성 느껴보기

코로나시국의 집콕 취미생활 장려

기본적인 게시판 CRUD 구현 실습

페이지 시연





기획과정

# ER-DIAGRAM

comment						
Table logical name						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓	✓			comno	comno	INT
		✓		cno	cno	INT
		✓		id	id	VARCHAR(45)
				comment	comment	VARCHAR(45)
			✓	comreg_date	comreg_date	DATETIME

댓글 테이블

board_list						
Table logical name						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓				blno	blno	INT
				bname	bname	VARCHAR(45)

게시판 목록 테이블

board						
Table logical name						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓	✓			cno	cno	INT
		✓		blno	blno	INT
				title	title	VARCHAR(45)
				contents	contents	VARCHAR(45)
			✓	id	id	VARCHAR(45)
				reg_date	reg_date	DATETIME

게시판 테이블

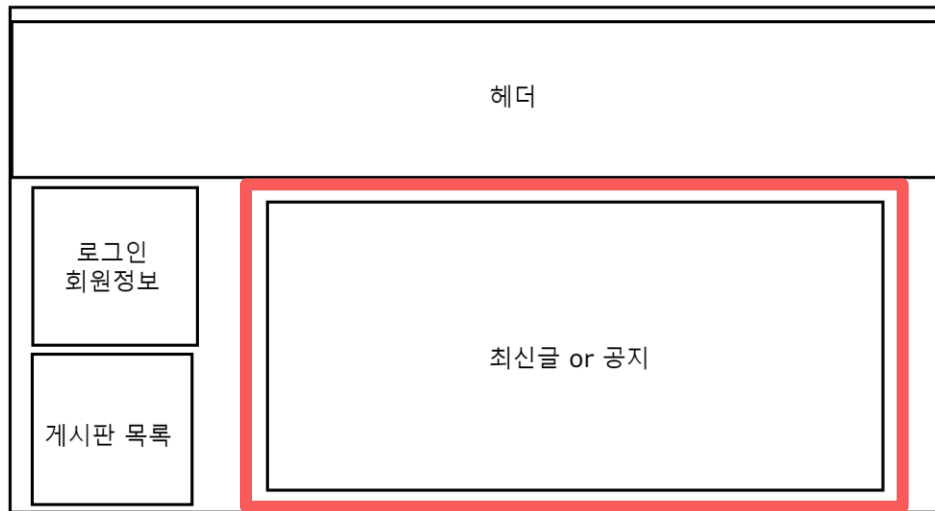
members						
Table logical name						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓	✓			mno	mno	INT
				id	id	VARCHAR(45)
				email	email	VARCHAR(45)
				pwd	pwd	VARCHAR(45)
				mname	mname	VARCHAR(45)
				cre_date	crea_date	DATETIME

회원 테이블



# 사이트 레이아웃 (메인)

뜨개질 사이트 레이아웃



\*로그인/회원가입

- 로그인한 회원의 회원정보
- 로그아웃, 회원정보수정(닉네임..개인정보수정)

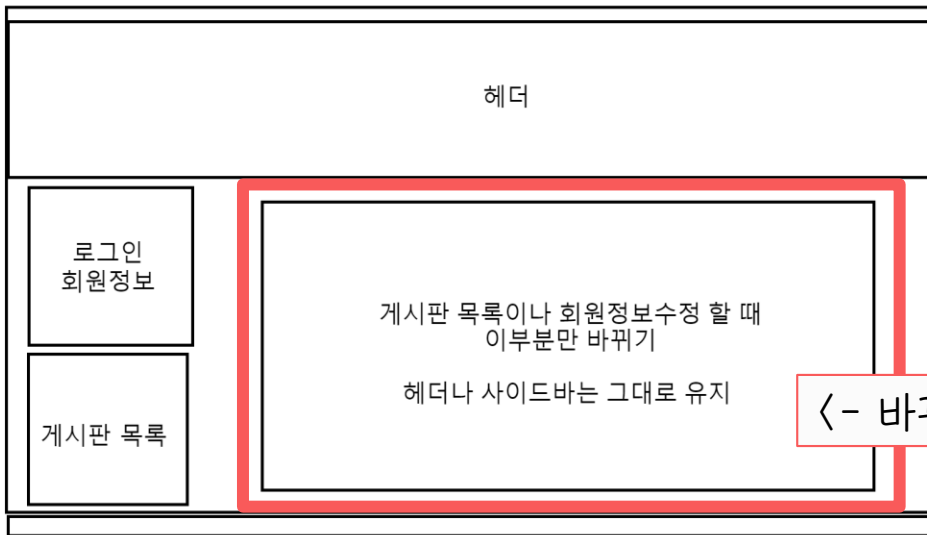
\*게시판 목록

- if(운영자)  
게시판 목록 추가/삭제/
- if(사용자)  
게시판 목록



# 사이트 레이아웃(게시판)

뜨개질 사이트 레이아웃



\*로그인/회원가입

- 로그인한 회원의 회원정보
- 로그아웃, 회원정보수정(닉네임..개인정보수정)

\*게시판 목록

- if(운영자)  
게시판 목록 추가/삭제/
- if(사용자)  
게시판 목록



# 클래스 구조



## 게시판

공지사항

자유게시판

뜨개 자료공유

중고거래

제목	작성자	등록일	조회수
안녕하세요	s1	2021-02-01	0
3223w3	s1	2021-02-01	0
232	s1	2021-02-01	0
333	s1	2021-02-01	0
sefefe3333	s1	2021-02-01	0
4sefefe	s1	2021-02-01	0
sdla	s1	2021-02-01	0
wef	s1	2021-02-01	2
dd	s1	2021-02-01	0
ㅏㅇㅇㅇㅇ	s1	2021-02-01	1

1 2 3 4 5

작성하기

Board

Comment



## 회원

### Member Login

User Login

Password

로그인

회원이 아니신가요? 가입하기

Member

Login

Logout

아이디: s1  
아이유님 환영합니다

로그아웃



# 역할분담 (이라고 할 게 없는 5조...)

박은지 배진경 황순근

- web.controls
  - BoardDao.java
  - CommentDeleteContor
  - CommentUpdateContro
  - CommentWriteControll
  - Component.java
  - ContentsController.java
  - ContentsUpdateContro
  - Controller.java
  - DeleteController.java
  - LoginController.java
  - LogoutController.java
  - MemberJoinController.j
  - PagingController.java
  - PopularListController.java
  - TitleListController.java
  - WriteController.java
- web.dao
  - BoardDao.java
  - MemberDao.java
  - MysqlMemberDao.java
- web.filter
  - CharacterEncodingFilter.java
- web.listener
  - ContextLoaderListener.java
- web.servlet
  - DispatcherServlet.java
- web.vo
  - Board.java
  - Member.java
  - Paging.java

- WEB-INF
  - board-delete.jsp
  - board-list.jsp
  - board.jsp
  - footer.jsp
  - header.jsp
  - index.jsp
  - introduce.jsp
  - latest.jsp
  - login.jsp
  - loginInfo.jsp
  - memberInfo.jsp
  - notice.jsp
  - paging.jsp

- board
  - comment.jsp
  - contents.jsp
  - notice-board.jsp
  - title-list.jsp
  - update.jsp
  - write.jsp
- member
  - MemberForm.jsp

셋이서 다 같이 만들었어요



코드 리뷰

# 순근봇이 한 일 (회원등록)



## 회원 등록

아이디:

email:

암호 :

이름 :

회원가입

취소

# 회원등록

```
<form id="joinForm" action='add.do' method='post'>
  <label>아이디:</label> <input type='text' name='id' /><br/><br/>
  <label>email:</label> <input type='text' name='email' /><br/><br/>
  <label>암호 : </label><input type='password' name='pwd' /><br/><br/>
  <label>이름 : </label><input type='text' name='mname' /><br/><br/>
  <input class="btn" type='reset' value='취소' />
  <input id="joinBtn" class="btn" type='submit' onclick="joinCheck();" value='회원가입' />
</form>
```

```
function joinCheck() {
  var btn = document.getElementById("joinBtn");
  var joinForm = document.getElementById("joinForm");
  if(joinForm.id.value==" " || joinForm.email.value==" "
    || joinForm.pwd.value==" " || joinForm.mname.value==" "){
    btn.type = "reset";
    alert("필수 입력란이 비었습니다. 확인 해주세요 ㅇê, °")
  }else{
    btn.type = "submit";
    alert("회원가입이 완료되었습니다!");
  }
}
```

## 회원등록

```
public class MemberJoinController implements Controller {  
  
    @Override  
    public String execute(Map<String, Object> model) throws Exception {  
        if(model.get("member") == null) {  
            return "/member/MemberForm.jsp";  
        }else {  
            MysqlMemberDao memberDao = (MysqlMemberDao)model.get("memberDao");  
            Member member = (Member)model.get("member");  
            memberDao.memberJoin(member);  
  
            return "redirect:../index.do";  
        }  
    }  
}
```

## 회원등록

```
else if("/member/add.do".equals(servletPath)) {  
    pageController = new MemberJoinController();  
  
    if(request.getParameter("id")!=null) {  
  
        System.out.println(request.getParameter("id"));  
  
        model.put("member", new Member()  
            .setId(request.getParameter("id"))  
            .setEmail(request.getParameter("email"))  
            .setPwd(request.getParameter("pwd"))  
            .setMname(request.getParameter("mname"))  
        );  
    }  
}
```

# 순근봇이 한 일 (글수정)



## 수정하기

제목

뜨개질 하는 밤,,

내용

사실은 코딩하는 밤,,,



글 수정

```
else if("/board/update.do".equals(servletPath)){
    pageController = new ContentsUpdateController();
    model.put("cno", Integer.parseInt(request.getParameter("cno")));

    if(request.getParameter("title")!=null) {
        System.out.println(request.getParameter("blno"));

        model.put("contentsUpdate",new Board()
            .setTitle(request.getParameter("title"))
            .setId(id)
            .setCno(Integer.parseInt(request.getParameter("cno")))
            .setBlno(Integer.parseInt(request.getParameter("blno")))
            .setContents(request.getParameter("contents")));
    }
}
```

# 글 수정

```
<h1>수정하기</h1>
<!-- <form action='write.do?blno=${requestScope.blno}' method='post'-->
<form action='update.do?blno=${updateContent.blno}&cno=${updateContent.cno}' method='post' />

<label>제목</label> <br/>
<input name="title" type="text" size="40" value="${updateContent.title}" />
<br/> <br/>
<label for="content">내용</label><br/> <textarea id="content"
name="contents" rows="20" cols="70">${updateContent.contents}</textarea>
```

글 수정

```
public class ContentsUpdateController implements Controller {

    @Override
    public String execute(Map<String, Object> model) throws Exception {
        BoardDao boardDao = (BoardDao)model.get("boardDao");

        if(model.get("contentsUpdate")==null) {

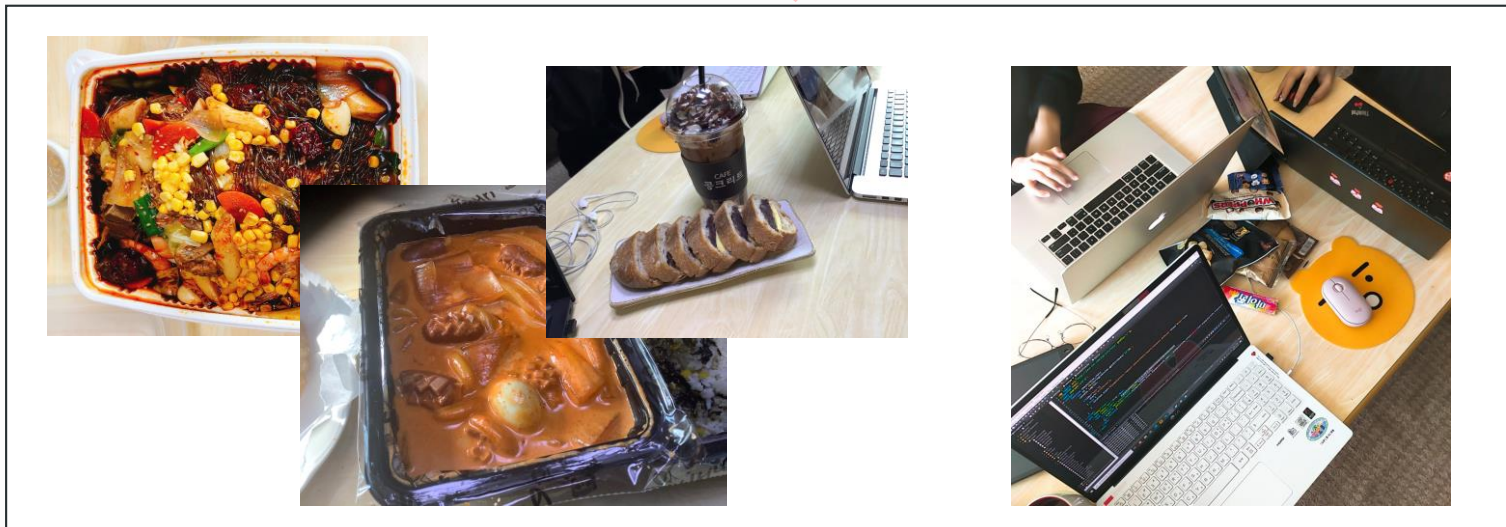
            //          String id = (String)model.get("id");
            //          Board board = boardDao.showContents(); //

            //요기서 showContents에 넘버를 어떻게 받아오지 ,,,, 이건가..
            model.put("updateContent", boardDao.showContents(((Integer)model.get("cno"))));
            return "/board/update.jsp";

        }else {
            Board board = (Board)model.get("contentsUpdate");
            boardDao.update(board);
            return "redirect:../board.do";

        }
    }
}
```

# 순근봇이 한 일



집결지 제공

# 진경봇이 한 일 (페이징)



제목	작성자	등록일	조회수
엠피로끼 스킨자수 판매합니다	s2	2021-02-02	0
신촌역 직거래 캐논60d 팝니다	s3	2021-02-02	0
베드 테이블 좀 사가세요~~~~~	s4	2021-02-02	0
@~ 아기 니트 팔아요 ~@	s5	2021-02-02	0
가방뜨기 인강 3달권 판매합니다	s1	2021-02-02	0
십자수로 갈아타서 털실 다 판매합니다	s3	2021-02-02	34
###털실 삽니다###	s4	2021-02-02	0
아이패드 에어3 판매합니다#####	s5	2021-02-02	0
뜨개질 교본팔아요!!!!!!!	s5	2021-02-02	21
뜨개질 교본팔아요!!!!!!!	s5	2021-02-02	0



1 2 3

# 페이징

```
public class Paging {  
    private int total; // 전체 게시물 수  
    private int curPage=1; // 현재 페이지  
    private int totalPage; // 전체 페이지 수  
    private int displayPage = 5; // 보여줄 페이지 번호의 총 개수  
    private int rows = 10; // 한 페이지당 보여줄 게시물 수  
    private int beginNum; // 페이지 시작번호  
    private int endNum; // 페이지 끝번호  
    public boolean prev; // 이전  
    public boolean next; // 다음
```

# 페이징

```
public void makePage() {
    //displayPage = 5 (한 페이지에 보여주고 싶은 페이지 넘버의 개수)
    //endNum = 한 페이지에 보이는 끝 번호
    //만약 curPage가 1~5중 하나라면 endNum은 5
    endNum = ((int)Math.ceil(curPage/(double)displayPage))*displayPage;
    beginNum = endNum - (displayPage - 1);

    if(beginNum==1) {
        prev = false;
    } else if (beginNum>1){
        prev = true;
    }

    //표시될 페이지 수 구하기
    //rows = 10 / total은 controller에서 set시켰던 수
    int totalPages = (int)Math.ceil(total/(double)rows);

    //만약 글 갯수가 적어서 totalPages가 3이라면 endNum에 3을 대입하여 3까지만 표시되도록 한다.
    if(totalPages<endNum){
        endNum = totalPages;
        next = false;
    }else{
        next = true;
    }

    this.setBeginNum(beginNum);
    this.setEndNum(endNum);
}
```



## 페이징

```
if ("/board.do".equals(servletPath)) {  
    pageController = new PagingController();  
  
    //처음 글 목록으로 들어갔을때 파라미터의 page는 null이므로 1을 대입한다.  
    int page = request.getParameter("page")==null ?  
                1:Integer.parseInt(request.getParameter("page"));  
    model.put("page",page);  
}
```

# 페이징

```
public class PagingController implements Controller {
    @Override
    public String execute(Map<String, Object> model) throws Exception {

        int blno = (int) model.get("blno");
        BoardDao boardDao = (BoardDao)model.get("boardDao");

        // 컨트롤러에서 받았던 page를 가져온다. page는 처음 들어왔다면 1
        int page = (Integer)model.get("page");
        //게시판별 총 글의 갯수를 불러온다.
        int totalCount = boardDao.getTotalCount(blno);

        Paging paging = new Paging();
        //현재 페이지에 parameter 페이지의 값을 대입한다.
        paging.setCurPage(page);
        //setTotal함수를 실행시 total에 전체 게시글의 갯수를 대입하고 makePage()함수를 실행한다.
        paging.setTotal(totalCount);

        // 한 페이지당 표시할 게시글의 수 (10개)
        // sql쿼리문의 LIMIT은 1이 아니라 0부터 시작한다. 0번째부터 10개와 같다.
        page = (page - 1) * 10;

        //게시판 글을 모두 불러온다
        model.put("list",boardDao.getList(page, paging.getRows(), blno));
        model.put("paging",paging);
    }
}
```

## 페이징

```
public int getTotalCount(int blno) throws Exception {  
    Connection connection = null;  
    PreparedStatement pstmt = null;  
    ResultSet rs = null;  
    String sql = "SELECT count(*) FROM board WHERE blno=" + blno;
```

// 페이징 시작 번호, 끝번호, 게시판 번호

```
public List<Board> getList(int start, int end, int blno) throws Exception {  
    Connection connection = null;  
    PreparedStatement stmt = null;  
    ResultSet rs = null;  
    final String sqlSelect = "SELECT * FROM Board WHERE blno=? ORDER BY reg_date DESC LIMIT "  
        + start + ", " + end;
```

# 페이징

```
<div class="paging"
  style="position: absolute; width: 700px; height: 20px; text-align: center;">
  <ul class="pagination pagination-sm">

    <!-- paging.vo 객체의 prev 필드가 true라면 "이전" 표시 -->
    <c:if test="${paging.prev}">
      <li class="page-item"><a class="page-link" href="#"
        onclick="move(${paging.beginNum-1})">이전</a></li>
    </c:if>
    <!-- index는 1씩 시작값인 begin페이지 번호부터 end번호까지 증가하면서 출력한다 -->
    <c:forEach var="index" begin="${paging.beginNum}"
      end="${paging.endNum}" step="1">

      <!-- 페이지 번호 출력 -->
      <li class="page-item"><a class="page-link" href="#"
        onclick="move(${index})">${index}</a></li>
    </c:forEach>

    <!-- paging.vo 객체의 next 필드가 true라면 "다음" 표시 -->
    <c:if test="${paging.next}">
      <li class="page-item"><a class="page-link" href="#"
        onclick="move(${paging.endNum+1})">다음</a></li>
    </c:if>
  </ul>
</div>
```

# 진경봇이 한 일 (검색)



뜨개질	
검색	
제목	
뜨개질 온라인 클래스 2	
뜨개질 온라인 클래스 1	
뜨개질 커뮤니티에 오신것을 환영합니다	
다가오는 봄을 위한 온라인 뜨개질 클래스 개설	
요즘 운영자를 사칭하는 사건이 발생하고 있습니다	<-내용검색
집콕하니 뜨개질만 하고 있네요^^;;	
혹시 같이 뜨개질 하실 분 계실까요?(마감)	
신촌에 뜨개질 재료 파는 곳 있을까요?	
뜨개질 하는 밤,,	
겨울맞이 뜨개질을 시작해보려고 해요	

## 게시글 검색

```
else if("/search.do".equals(servletPath)) {  
    pageController = new SearchController();  
  
    int page = request.getParameter("page")==null ?  
                1:Integer.parseInt(request.getParameter("page"));  
    model.put("page",page);  
  
    if(request.getParameter("keyword")!=null) {  
        model.put("keyword", request.getParameter("keyword"));  
    }  
}
```

```
model.put("searchList",boardDao.searchList(page, paging.getRows(),keyword));  
model.put("paging",paging);
```

# 은지봇이 한 일 (메인화면)



뜨개질 커뮤니티에 오신것을 환영합니다 \*ê,\*

## 공지 사항

2월 5일 정모 열립니다  
[date:2021-02-02]

뜨개질 커뮤니티에 오신것을 환영합니다  
[date:2021-02-02]

월실공구합니다. 많은 참여 부탁드립니다  
[date:2021-02-02]

니트 도안 공구합니다  
[date:2021-02-02]

코바늘 공구 열립니다  
[date:2021-02-02]

## 인기글

뜨개질 온라인 클래스 5 [조회수:32]  
[Date:2021-02-02]

실자수로 알아타서 월실 다 판매합니다 [조회수:31]  
[Date:2021-02-02]

월실 구매자 정보 [조회수:23]  
[Date:2021-02-02]

집콕하니 뜨개질만 하고 있네요^^;; [조회수:22]

[Date:2021-02-02]  
뜨개질 교본들이요!!!!!!! [조회수:21]  
[Date:2021-02-02]

공지, 인기글 메인노출



# 인기글 메인 노출

```
public List<Board> selectPopularList() throws Exception {
    Connection connection = null;
    PreparedStatement stmt = null;
    ResultSet rs = null;
    final String sqlSelect = "SELECT cno, title, blno, id, view_count, reg_date" + "\r\n" +
        "FROM board\r\n" + "\r\n" +
        "WHERE blno = 2 OR blno = 3 OR blno = 4" + "\r\n" +
        "ORDER BY view_count DESC limit 5"; //최상위 글 5개만 출력이 가능하게 설정해 놓음

    try {
        // 커넥션풀에서 Connection객체를 빌려온다
        connection = ds.getConnection();

        stmt = connection.prepareStatement(sqlSelect);
        rs = stmt.executeQuery();

        ArrayList<Board> list = new ArrayList<Board>();

        while (rs.next()) {
            list.add(new Board().setCno(rs.getInt("cno"))
                .setTitle(rs.getString("title"))
                .setBlno(rs.getInt("blno"))
                .setId(rs.getString("id"))
                .setViewCount(rs.getInt("view_count"))
                .setRegDate(rs.getDate("reg_date")));
        }

        return list;

    } catch (Exception e) {
        throw e;
    } finally {
        try {
            if (rs != null)
                rs.close();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

# 인기글 메인 노출

```
@Override
public String execute(Map<String, Object> model) throws Exception {

    BoardDao boardDao = (BoardDao)model.get("boardDao");
    List<Board> popular = boardDao.selectPopularList();
    model.put("popularInfo", popular);
    List<Board> notice = boardDao.selectNotice();
    model.put("noticeInfo", notice);

    HttpSession session = (HttpSession) model.get("session");
    session.setAttribute("popularInfo", popular);
    session.setAttribute("noticeInfo", notice);

    String id = (String) model.get("id");

    if(id != "") {
        return "/memberInfo.jsp";
    }else {
        return "/index.jsp";
    }
}
```

# 인기글 메인 노출

```
} else if ("/index.do".equals(servletPath) || "/home.do".equals(servletPath)){  
    pageController = new PopularListController();  
  
    if(id != null) {  
        model.put("id", id);  
    }  
}
```

# 은지봇이 한 일 (댓글)



[s1] 2021-02-02 안녕하세요~	수정	삭제
[s1] 2021-02-02 안녕하세요~	수정	삭제
[s1] 2021-02-02 안녕하세요~ 만나서 반갑습니다	수정	삭제

1 button 2 events

# 댓글 갯수

```
} else if ("/index.do".equals(servletPath) || "/home.do".equals(servletPath)){  
    pageController = new PopularListController();  
  
    if(id != null) {  
        model.put("id", id);  
    }  
}
```

# 댓글 개수

```
public int getCommentCount(int cno) throws Exception {
    Connection connection = null;
    PreparedStatement pstmt = null;
    ResultSet rs = null;
    String sql = "SELECT COUNT(if(cno = " + cno + ", cno, null)) as count FROM comment";
    int result = 0;

    try {
        connection = ds.getConnection();
        pstmt = connection.prepareStatement(sql);
        rs = pstmt.executeQuery();

        if(rs.next()){
            result = rs.getInt("count");
        }
    } catch (Exception e) {
        throw e;
    } finally {
        try {
            if (rs != null)
                rs.close();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        try {
            if (pstmt != null)
                pstmt.close();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        try {
            if (connection != null)
                connection.close();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

# 댓글 수정

```
<script>

var temp = "";

function commentCheck(comno, cno, comment){
    var temp = comment;
    var input = document.getElementById("comment"+comno);
    var update = document.getElementById("update"+comno);
    input.innerHTML = "<b><textarea name='"+comment+"' id='"+updates'+ " onkeyup="+print()+" rows="+3+" cols="+95+">"+temp+"</textarea>";

    if(input.value != ('comment'+comno)){update.id = "go";}
    var go = document.getElementById("go");

    event.stopPropagation();

}

function print() {
    const com = document.getElementById('updates').value;
    temp = com;
}

document.addEventListener('click', function(e){
    if(e.target && e.target.id == 'go'){
        /* var input = document.getElementById("updates").value; */
        document.getElementById('updates').value = temp;

        document.getElementById("go").type = "submit";

    }
})
```

# 댓글 수정

```
<!-- 댓글 출력되는 부분 -->
<c:set var="LoginId" value="${member.id}"/>
<c:forEach var="commentList" items="${commentList}">
  <div class="comment-row">
    <c:if test="${commentList.id eq loginId}">
      <button class="btn" onclick="location.href='${pageContext.request.contextPath}/comment-delete.do?bno=${bno}&comno=${commentList.comno}&cno=${commentList.cno}'">삭제</button>
      <form action='${pageContext.request.contextPath}/comment-update.do?comno=${commentList.comno}&cno=${commentList.cno}' method='post'>
        <input class="update" id="update${commentList.comno}" type="button" onclick="commentCheck(${commentList.comno}, ${commentList.cno}, '${commentList.comment}');" value="수정"/>
      </form>
    </c:if>
    <div class="comment-date">[${commentList.id}] ${commentList.comregDate}</div>
    <div id="comment${commentList.comno}">${commentList.comment}</div>
  </div>
</c:forEach>
<hr/>
```



심  
심

