

## 답변글 기능

### < 1. 답변글 기능의 이해 >

num	제목	Ref (글그룹)	Re_step (출력순서)	Re_indent (들여쓰기정도)	
1	글 1	1	0	0	1. num 은 1 씩 증가
2	글 2	2	0	0	2. Ref - 원글이면 num 과 같고, 답변글이면 원글의 ref 와 같다
3	글 3	3	0	0	3. Re_step 은 원글이면 0
4	글 1-1	1	0+1	1	답변글이면 다음과 같이 진행한다
5	글 2-1	2	0+1+1+1+1	1	㉠ Ref 가 같고 원글보다 Re_step 가 큰 값이 있으면 그 글의 Re_step 을 re_step+1
6	글 3-1	3	0+1+1	1	㉡ 답변글 Re_step = 원글 Re_step + 1
7	글 2-2	2	0+1+1+1	1	4. re_indent - 원글이면 0
8	글 2-3	2	0+1	1	답변글이면 원글의 Re_indent+1
9	글 2-3-1	2	0+1+1	2	
10	글 3-2	3	0+1	1	

➔ 9번 글의 경우 답글의 답글이다. 9번 글(2-3-1)의 원글은 8번 글(2-3)이다.

➔ (출력형태)

글 3

    글 3-2

    글 3-1

글 2

    글 2-3

        글 2-3-1

    글 2-2

    글 2-1

글 1

    글 1-1

### < 2. 답변글 저장 전 단계 SQL문 >

UPDATE BOARD SET RE\_STEP=RE\_STEP+1 WHERE REF=150 AND RE\_STEP>0;

### < 3. 답변글 저장 SQL문 >

```
INSERT INTO BOARD (NUM, WRITER, SUBJECT, CONTENT, EMAIL, PW, REF, RE_STEP, RE_INDENT, IP)
VALUES ((SELECT NVL(MAX(NUM),0)+1 FROM BOARD),
        '고길동', '홍길동이나?', '아버지를 못 불러?', 'G@G.COM', '1', 150, 0+1, 0+1, '192.168.0.3');
```

### < 4. 답변글 저장 전 단계 / 답변글 저장 DAO 메소드 >

```
private void preReplyStepA(int ref, int re_step)
```

→ SQL문 : "UPDATE BOARD SET RE\_STEP=RE\_STEP + 1 WHERE REF=? AND RE\_STEP>?"

→ public int reply(BoardDto dto){ } 안에서 호출하기 때문에 private void로!

```
public int reply(BoardDto dto)
```

→ SQL문 : "INSERT INTO BOARD (NUM, WRITER, SUBJECT, CONTENT, EMAIL, PW, REF, RE\_STEP, RE\_LEVEL, IP ) " + " VALUES ((SELECT NVL(MAX(NUM),0)+1 FROM BOARD), ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)"

→ Connection 객체를 null 값으로 초기화하기 전에

```
preReplyStepA(dto.getRef(), dto.getRe_step()); 메소드 호출
```

→ pstmt.setInt(7, dto.getRe\_step()+1); / pstmt.setInt(8, dto.getRe\_indent()+1);

→ DB에 저장될 dto 내용은 dto.setRe\_step(dto.getRe\_step()+1);

```
dto.setRe_indent(dto.getRe_indent()+1); 로 세팅
```

### < 5. list.jsp에서 답변글의 경우 공간 확보 >

```
if(dto.getRe_indent()>0){
    int width = dto.getRe_indent() * 10;
    out.println("<img src='"+conPath+"/img/level.gif' width='"+width + "'height='10' />");
    out.println("<img src='"+conPath+"/img/re.gif' />");
}
```

### < 6. writeForm.jsp에서 dto에 원글에 대한 정보 저장 >

```
if(request.getParameter("num")!= null) {
    num = Integer.parseInt(request.getParameter("num"));
    BoardDao dao = BoardDao.getInstance();
    dto = dao.getBoardOneLine(num);
    ref = dto.getRef(); // 원글의 ref
}
```

```
        re_step = dto.getRe_step(); // 원글의 re_step
        re_indent = dto.getRe_indent(); // 원글의 re_indent
    }
```

그리고 hidden 타입으로 pageNum/num/ref/re\_step/re\_indent 파라미터 값을  
writePro.jsp로 넘겨준다

(예시) : `<input type="hidden" name="ref" value="<%=ref %>" />`

### < 7. writePro.jsp에서 원글쓰기 / 답글쓰기 나눠주기 >

```
if(dto.getNum()==0){
    result= dao.insertBoard(dto); //새글
}else{
    result = dao.reply(dto); // 답글쓰기
}
```