

결과 화면 미리보기(4-1)

□ 83번 글

번호	글제목	작성자	작성일	조회수
86	[답변]:소영2	소영애인	2019-12-30 18:00	1
84	소영	고소영	2019-12-30 17:40	14
83	동건아	장동건	2019-12-30 17:28	7
82	7	7	2019-12-25 23:04	0
81	7	7	2019-12-25 23:04	0
80	7	7	2019-12-25 23:04	0
79	7	7	2019-12-25 23:04	0
78	7	7	2019-12-25 23:04	0
77	7	7	2019-12-25 23:04	0
76	7	7	2019-12-25 23:03	0

	B_ID	B_NAME	B_EMAIL	B_TITLE	B_CONTENT	B_PWD	B_DATE	B_HIT	B_IP	B_REF	B_STEP	B_LEVEL
1	83	장동건	j@j.com	동건아	뭐해?	1	19/12/30	7	0:0:0:0:0:0:0:1	83	0	0

결과 화면 미리보기 (4-2)

□ 83번 글-답변

번호	글제목	작성자	작성일	조회수
86	▲ [답변]:소영2	소영애인	2019-12-30 18:00	1
84	소영	고소영	2019-12-30 17:40	14
83	동건아	장동건	2019-12-30 17:28	8
87	▲ [답변]:동건아	동건쌤	2019-12-31 14:19	0
82	7	7	2019-12-25 23:04	0
81	7	7	2019-12-25 23:04	0
80	7	7	2019-12-25 23:04	0
79	7	7	2019-12-25 23:04	0
78	7	7	2019-12-25 23:04	0
77	7	7	2019-12-25 23:04	0

	◇ B_ID ◇	◇ B_NAME ◇	◇ B_EMAIL ◇	◇ B_TITLE ◇	◇ B_CONTENT ◇	◇ B_PWD ◇	◇ B_DATE ◇	◇ B_HIT ◇	◇ B_IP ◇	◇ B_REF ◇	◇ B_STEP ◇	◇ B_LEVEL ◇
1	87	동건쌤	s@s.com	[답변]:동건아	놀자	1	19/12/31	0	0:0:0:0:0:0:0:1	83	1	1
2	83	장동건	j@j.com	동건아	뭐해?	1	19/12/30	8	0:0:0:0:0:0:0:1	83	0	0

결과 화면 미리보기 (4-3)

□ 83번 글-답변2

번호	글제목	작성자	작성일	조회수
86	[답변]:소영2	소영애인	2019-12-30 18:00	1
84	소영	고소영	2019-12-30 17:40	14
83	동건아	장동건	2019-12-30 17:28	9
88	[답변]:동건아2	동건쌤2	2019-12-31 14:21	0
87	[답변]:동건아	동건쌤	2019-12-31 14:19	0
82	7	7	2019-12-25 23:04	0
81	7	7	2019-12-25 23:04	0
80	7	7	2019-12-25 23:04	0
79	7	7	2019-12-25 23:04	0
78	7	7	2019-12-25 23:04	0

	B_ID	B_NAME	B_EMAIL	B_TITLE	B_CONTENT	B_PWD	B_DATE	B_HIT	B_IP	B_REF	B_STEP	B_LEVEL
1	87	동건쌤	s@s.com	[답변]:동건아	놀자	1	19/12/31	0	0:0:0:0:0:0:0:1	83	2	1
2	88	동건쌤2	s2@s.com	[답변]:동건아2	놀자~~	1	19/12/31	0	0:0:0:0:0:0:0:1	83	1	1
3	83	장동건	j@j.com	동건아	뭐해?	1	19/12/30	9	0:0:0:0:0:0:0:1	83	0	0

결과 화면 미리보기 (4-4)

83번 글-답변-답변

번호	글제목	작성자	작성일	조회수
86	▲ [답변]:소영2	소영애인	2019-12-30 18:00	1
84	소영	고소영	2019-12-30 17:40	14
83	동건아	장동건	2019-12-30 17:28	9
88	▲ [답변]:동건아2	동건쌤2	2019-12-31 14:21	1
89	▲ [답변]:[답변]:동건아2	동건쌤22	2019-12-31 14:25	0
87	▲ [답변]:동건아	동건쌤	2019-12-31 14:19	0
82	7	7	2019-12-25 23:04	0
81	7	7	2019-12-25 23:04	0
80	7	7	2019-12-25 23:04	0
79	7	7	2019-12-25 23:04	0

	B_ID	B_NAME	B_EMAIL	B_TITLE	B_CONTENT	B_PWD	B_DATE	B_HIT	B_IP	B_REF	B_STEP	B_LEVEL
1	87	동건쌤	s@s.com	[답변]:동건아	놀자	1	19/12/31	0	0:0:0:0:0:0:0:1	83	3	1
2	88	동건쌤2	s2@s.com	[답변]:동건아2	놀자~~	1	19/12/31	1	0:0:0:0:0:0:0:1	83	1	1
3	89	동건쌤22	s22@s.com	[답변]:[답변]:동건아2	놀자22	1	19/12/31	0	0:0:0:0:0:0:0:1	83	2	2
4	83	장동건	j@j.com	동건아	뭐해?	1	19/12/30	9	0:0:0:0:0:0:0:1	83	0	0

2-1 문제(답변 추가)

5

번호	글제목	작성자	작성일	조회수
1	임1	임영웅	2020-07-05 10:53	0

♣ B_ID	♣ B_NAME	♣ B_EMAIL	♣ B_TITLE	♣ B_CONTENT	♣ B_PWD	♣ B_DATE	♣ B_HIT	♣ B_IP	♣ B_REF	♣ B_STEP	♣ B_LEVEL
1	1	임영웅	(null)	임1	임1	1	20/07/05	00:0:0:0:0:0:0:0:1	1	0	0

번호	글제목	작성자	작성일	조회수
1	임1	임영웅	2020-07-05 10:53	1
2	[답변]:임1	영웅팬	2020-07-05 10:54	0

	B_ID	B_NAME	B_EMAIL	B_TITLE	B_CONTENT	B_PWD	B_DATE	B_HIT	B_IP	B_REF	B_STEP	B_LEVEL
1	1	임영웅	(null)	임1	임1	1	20/07/05	1	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	0	0
2	2	영웅팬	(null)	[답변]:임1	[답변]:임1	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	1	1

번호	글제목	작성자	작성일	조회수
1	임1	임영웅	2020-07-05 07:21	4
3	[답변]:임2	영웅팬2	2020-07-05 07:25	0
2	[답변]:임1	영웅팬1	2020-07-05 07:25	0

♣ B_ID	♣ B_NAME	♣ B_EMAIL	♣ B_TITLE	♣ B_CONTENT	♣ B_PWD	♣ B_DATE	♣ B_HIT	♣ B_IP	♣ B_REF	♣ B_STEP	♣ B_LEVEL	
1	1	임영웅	l@l.com	임1	임11	1	20/07/05	4	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	0	0
2	3	영웅팬2	(null)	[답변]:임2	[답변]:임2	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	1	1
3	2	영웅팬1	(null)	[답변]:임1	[답변]:임1	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	2	1

2-1 문제(답변 추가)

6

번호	글제목	작성자	작성일	조회수
1	임1	임영웅	2020-07-05 07:21	4
3	[답변]:임2	영웅팬2	2020-07-05 07:25	0
2	[답변]:임1	영웅팬1	2020-07-05 07:25	0

	B_ID	B_NAME	B_EMAIL	B_TITLE	B_CONTENT	B_PWD	B_DATE	B_HIT	B_IP	B_REF	B_STEP	B_LEVEL
1	1	임영웅	l@l.com	임1	임11	1	20/07/05	4	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	0	0
2	3	영웅팬2	(null)	[답변]:임2	[답변]:임2	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	1	1
3	2	영웅팬1	(null)	[답변]:임1	[답변]:임1	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	2	1

번호	글제목	작성자	작성일	조회수
1	임1	임영웅	2020-07-05 07:21	4
3	[답변]:임2	영웅팬2	2020-07-05 07:25	1
4	[답변]:[답변]:임2	영웅팬	2020-07-05 07:28	0
2	[답변]:임1	영웅팬1	2020-07-05 07:25	0

	B_ID	B_NAME	B_EMAIL	B_TITLE	B_CONTENT	B_PWD	B_DATE	B_HIT	B_IP	B_REF	B_STEP	B_LEVEL
1	1	임영웅	l@l.com	임1	임11	1	20/07/05	4	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	0	0
2	3	영웅팬2	(null)	[답변]:임2	[답변]:임2	1	20/07/05	1	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	1	1
3	4	영웅팬	(null)	[답변]:[답변]:임2	[답변]:[답변]:임2	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	2	2
4	2	영웅팬1	(null)	[답변]:임1	[답변]:임1	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	3	1

번호	글제목	작성자	작성일	조회수
1	임1	임영웅	2020-07-05 07:21	4
3	[답변]:임2	영웅팬2	2020-07-05 07:25	1
4	[답변]:[답변]:임2	영웅팬	2020-07-05 07:28	0
2	[답변]:임1	영웅팬1	2020-07-05 07:25	0

	B_ID	B_NAME	B_EMAIL	B_TITLE	B_CONTENT	B_PWD	B_DATE	B_HIT	B_IP	B_REF	B_STEP	B_LEVEL
1	1	임영웅	l@l.com	임1	임11	1	20/07/05	4	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	0	0
2	3	영웅팬2	(null)	[답변]:임2	[답변]:임2	1	20/07/05	1	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	1	1
3	4	영웅팬	(null)	[답변]:[답변]:임2	[답변]:[답변]:임2	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	2	2
4	2	영웅팬1	(null)	[답변]:임1	[답변]:임1	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	3	1

번호	글제목	작성자	작성일	조회수
1	임1	임영웅	2020-07-05 07:21	4
3	[답변]:임2	영웅팬2	2020-07-05 07:25	1
4	[답변]:[답변]:임2	영웅팬	2020-07-05 07:28	0
2	[답변]:임1	영웅팬1	2020-07-05 07:25	1
5	[답변]:[답변]:임1	영웅팬	2020-07-05 07:32	0

	B_ID	B_NAME	B_EMAIL	B_TITLE	B_CONTENT	B_PWD	B_DATE	B_HIT	B_IP	B_REF	B_STEP	B_LEVEL
1	1	임영웅	l@l.com	임1	임11	1	20/07/05	4	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	0	0
2	3	영웅팬2	(null)	[답변]:임2	[답변]:임2	1	20/07/05	1	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	1	1
3	4	영웅팬	(null)	[답변]:[답변]:임2	[답변]:[답변]:임2	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	2	2
4	2	영웅팬1	(null)	[답변]:임1	[답변]:임1	1	20/07/05	1	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	3	1
5	5	영웅팬	(null)	[답변]:[답변]:임1	[답변]:[답변]:임1	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	4	2

번호	글제목	작성자	작성일	조회수
1	임1	임영웅	2020-07-05 07:21	4
3	[답변]:임2	영웅팬2	2020-07-05 07:25	1
4	[답변]:[답변]:임2	영웅팬	2020-07-05 07:28	0
2	[답변]:임1	영웅팬1	2020-07-05 07:25	1
5	[답변]:[답변]:임1	영웅팬	2020-07-05 07:32	0

	B_ID	B_NAME	B_EMAIL	B_TITLE	B_CONTENT	B_PWD	B_DATE	B_HIT	B_IP	B_REF	B_STEP	B_LEVEL
1	1	임영웅	l@l.com	임1	임11	1	20/07/05	4	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	0	0
2	3	영웅팬2	(null)	[답변]:임2	[답변]:임2	1	20/07/05	1	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	1	1
3	4	영웅팬	(null)	[답변]:[답변]:임2	[답변]:[답변]:임2	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	2	2
4	2	영웅팬1	(null)	[답변]:임1	[답변]:임1	1	20/07/05	1	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	3	1
5	5	영웅팬	(null)	[답변]:[답변]:임1	[답변]:[답변]:임1	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	4	2

번호	글제목	작성자	작성일	조회수
1	임1	임영웅	2020-07-05 07:21	4
3	[답변]:임2	영웅팬2	2020-07-05 07:25	1
4	[답변]:[답변]:임2	영웅팬	2020-07-05 07:28	1
6	[답변]:[답변]:[답변]:임2	영웅팬	2020-07-05 07:35	0
2	[답변]:임1	영웅팬1	2020-07-05 07:25	1
5	[답변]:[답변]:임1	영웅팬	2020-07-05 07:32	0

	B_ID	B_NAME	B_EMAIL	B_TITLE	B_CONTENT	B_PWD	B_DATE	B_HIT	B_IP	B_REF	B_STEP	B_LEVEL
1	1	임영웅	l@l.com	임1	임11	1	20/07/05	4	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	0	0
2	3	영웅팬2	(null)	[답변]:임2	[답변]:임2	1	20/07/05	1	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	1	1
3	4	영웅팬	(null)	[답변]:[답변]:임2	[답변]:[답변]:임2	1	20/07/05	1	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	2	2
4	6	영웅팬	(null)	[답변]:[답변]:[답변]:임2	[답변]:[답변]:[답변]:임2	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	3	3
5	2	영웅팬1	(null)	[답변]:임1	[답변]:임1	1	20/07/05	1	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	4	1
6	5	영웅팬	(null)	[답변]:[답변]:임1	[답변]:[답변]:임1	1	20/07/05	0	0:0:0:0:0:0:0:0:1	1	5	2

2-1 문제(답변 추가)

9

	ref	level	step
특정 게시물 A	100	0	0
답변 A1	100	1	1
답변 A2	100	1	2

	ref	level	step
특정 게시물 A	100	0	0
답변 A1	100	1	1
답변 A11	100	2	2
답변 A2	100	1	3
답변 A21	100	2	4

	ref	level	step
특정 게시물 A	100	0	0
답변 A1	100	1	1
답변 A11	100	2	2
답변 A2	100	1	3

	ref	level	step
특정 게시물 A	100	0	0
답변 A1	100	1	1
답변 A11	100	2	2
답변 A111	100	3	3
답변 A2	100	1	4
답변 A21	100	2	5

2-1 문제(답변 추가)

10

- 테이블 컬럼 추가
 - ▣ 글 그룹 번호 컬럼: b_ref number(5)
 - ▣ 화면에 출력 되는 글 위치: b_step number(5)
 - ▣ 답변 순위: b_level number(5)
- BoardBean.java
 - ▣ 글 그룹, 글 위치, 글 레벨 필드 및 getter,setter 추가
- BoardDBBean.java
 - ▣ insertBoard() 메소드
 - 답글이라면 부모글들을 찾아 그 중에서 현재글(원부모글)보다 b_step이 큰 글들을 찾아서 부모 글들의 b_step값을 모두 1씩 더한다.
 - 답글의 ref는 원부모글의 ref를 그대로 가져다 사용한다.
 - 글 순서를 부모 글보다 1 증가시킨다.
 - 글 레벨 역시 부모 글보다 1 증가시킨다.
 - 답글이 아니라면
 - 그룹 아이디값은 가장 큰 글번호+1이고,
 - 글 순서와
 - 글 레벨은 0이다.
- insert 할때 3개의 컬럼 추가
- ▣ listBoard()=>order by 변경, getBoard 메소드
 - select 할때 3개의 컬럼 추가
- show.jsp
 - ▣ 답변글 버튼=>write.jsp
- write.jsp
 - ▣ getBoard() 메소드 호출해서 3개 컬럼 hidden 으로 저장
 - ▣ 제목에 [답변]: 분기 처리
- list.jsp
 - ▣ b_level 컬럼 추가=>글 위치, 화살표 이미지