Member And Board



글쓰기

가입 인사		
안녕하세요~ 잘 부탁 드립니다.		
김기용		
등록 취소		

BoardDTO

```
@Data
public class BoardDTO {
   private Long id; //글번호
   @NotEmpty(message="제목은 필수 항목입니다.")
   private String title; //글제목
   @NotEmpty(message="내용은 필수 항목입니다.")
   private String content; //글내용
   private String writer; //글쓴이
   private Integer hits; //조회수
   private Timestamp regDate; //작성일
```

Board

```
@Data
@Table(name = "t_board")
@Entity
public class Board {
   @Id
   @GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY)
   private Long id; //글번호
   @Column(nullable=false)
   private String title; //글제목
   @Column(length=2000, nullable=false)
   private String content; //글내용
   @Column(length=30, nullable=false)
   private String writer; //글쓴이
```

Board

```
@Column(columnDefinition = "Integer default 0")
private Integer hits; //조회수
@CreationTimestamp
private Timestamp regDate; //작성일
//Entity에 DTO 저장 메서드
public static Board toSaveEntity(BoardDTO dto) {
    Board board = new Board();
    board.setTitle(dto.getTitle());
    board.setContent(dto.getContent());
    board.setWriter(dto.getWriter());
    board.setHits(0);
    return board;
```

BoardRepository

```
public interface BoardRepository extends JpaRepository<Board, Long>{

//조회수 증가 쿼리 메서드
@Modifying //삽입, 수정등의 변경이 있을때 사용
@Query(value="update Board b set b.hits=b.hits+1 where b.id=:id")
void updateHits(Long id);
}
```

BoardService

```
@RequiredArgsConstructor
@Service
public class BoardService {
    private final BoardRepository repository;
    //글쓰기
    public void save(BoardDTO dto) {
        Board board = Board.toSaveEntity(dto);
        repository.save(board);
    //글 목록
    public List<Board> findAll() {
        //오름차순 정렬: findAll()
        //내림차순 정렬:
        Sort order = Sort.by(Sort.Direction.DESC, "id");
        return repository.findAll(order);
```

BoardService

```
//글 목록(페이지 처리)
public Page<Board> findAll(Pageable pageable) {
   //pageable = PageRequest.of(0, 10); //오름차순
    int page = pageable.getPageNumber() - 1;
    int pageSize = 10;
   //브라우저 확인 - /boards/pages?page=3
    pageable = PageRequest.of(page, pageSize, Sort.Direction.DESC, "id");
   return repository.findAll(pageable);
//글 상세 보기
public Board findById(Long id) {
    return repository.findById(id)
           .orElseThrow(() ->
       new IllegalArgumentException("해당 글이 존재하지 않습니다. ID=" + id));
```

BoardService

```
//글 삭제
public void delete(Long id) {
   repository.deleteById(id);
//글 수정
public void update(BoardDTO dto) {
   //1. 수정할 게시글 가져옴(수정 폼에서 id를 hidden으로 넘겨받음)
   Board board = repository.findById(dto.getId())
           .orElseThrow(() ->
               new IllegalArgumentException("해당 글이 존재하지 않습니다."));
   //2. 제목, 내용 수정
   board.setTitle(dto.getTitle());
   board.setContent(dto.getContent());
   repository.save(board);
@Transactional //트랜잭션(조회수, 상세보기) 완료
public void updateHits(Long id) {
   repository.updateHits(id);
```

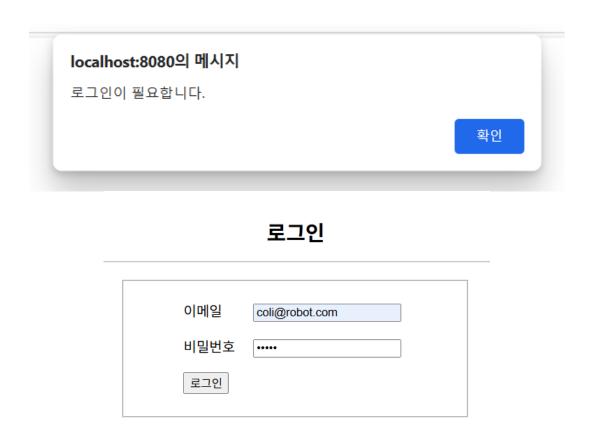
```
@Slf4j
@RequiredArgsConstructor
@RequestMapping("/boards")
@Controller
public class BoardController {
    private final BoardService service;
    //글쓰기 페이지
   @GetMapping("/write")
    public String writeForm(BoardDTO boardDTO) {
        Log.info("Has errors...");
        return "board/write";
    //글쓰기 처리
   @PostMapping("/write")
    public String write(@Valid BoardDTO dto,
            BindingResult bindingResult) {
        if(bindingResult.hasErrors()) {
            return "board/write";
        service.save(dto);
        return "redirect:/boards";
```

```
//글 목록
@GetMapping
public String getBordList(Model model){
    List<Board> boardList = service.findAll();
    model.addAttribute("boardList", boardList);
    return "board/list";
//글목록(페이지 처리)
//boards/pages?page=0
@GetMapping("/pages")
public String getBoardPage(Model model,
        @PageableDefault(page=1) Pageable pageable) {
    Page<Board> boardList = service.findAll(pageable);
    //하단의 페이지 블럭
    int blockLimit = 10;
```

```
//시작 페이지 - 1, 2, 3...
   //시작 번호 - 1, 11, 21...
   //예) 번호 - 13, 13/10-1.3 -> 2(올림)-1 * 10 + 1 => 11
   int startPage
       = ((int)Math.ceil((double)pageable.getPageNumber() / blockLimit)-1)
           * blockLimit + 1;
   //페이지의 행번호(끝) 10, 20, 30...
   //int endPage = startPage + blockLimit - 1;
   int endPage = (startPage + blockLimit - 1) > boardList.getTotalPages() ?
           boardList.getTotalPages() : (startPage + blockLimit - 1);
   model.addAttribute("boardList", boardList);
   model.addAttribute("startPage", startPage);
   model.addAttribute("endPage", endPage);
   return "board/pages";
}
```

```
//글 삭제
@GetMapping("/delete/{id}")
public String deleteBoard(@PathVariable Long id) {
    service.delete(id);
   return "redirect:/boards";
//글 수정 페이지
@GetMapping("/update/{id}")
public String updateForm(@PathVariable Long id,
        Model model) {
    Board board = service.findById(id);
   model.addAttribute("board", board);
    return "board/update";
//글 수정 처리
@PostMapping("/update")
public String update(@ModelAttribute BoardDTO dto) {
    service.update(dto);
    return "redirect:/boards/" + dto.getId();
}
```

■ 글쓰기(세션이 없는 경우)





style.css

```
/* boardList 스타일 */
.btnList{margin: 16px;}
.btnList, button{padding: 5px 10px;}
.pagination{
                               .writeForm, .boardDetail, .boardUpdate{
   margin: 10px;
                                  width: 500px;
   text-align: center;
                                  margin: 0 auto;
.pagination a{
                               .writeForm ul, .boardDetail ul,
   padding: 4px;
                               .boardUpdate ul{padding-left: 0;}
   text-decoration: none;
                               .wirteForm ul li{margin: 0;}
                               .writeForm textarea, .boardDetail textarea,
/* write 스타일 */
                               .boardUpdate textarea{
.btnWrite{
                                  resize: none;
   width: 500px;
                                  margin: 0;
   margin: 0 auto;
   text-align: right;
.btnWrite button{padding: 8px 12px;}
```

write.html

```
<script th:inline="javascript">
   // 세션이 없으면 로그인 요청
    let loginEmail = [[${session.loginEmail}]];
    if (!loginEmail) {
        alert("로그인이 필요합니다.");
        location.href = "/members/login";
</script>
<section id="container">
    <h2>글쓰기</h2>
    <!-- validation -->
    <form th:action="@{/boards/write}" method="post" class="writeForm"</pre>
            th:object="${boardDTO}">
        <div th:if="${#fields.hasAnyErrors()}">
            <div th:each="err : ${#fields.allErrors()}"</pre>
                 th:text="${err}" class="error"></div>
        </div>
```

write.html

```
<fieldset>
           <l
              <1i>
                  <input type="text" th:field="*{title}" size=62</pre>
                          placeholder="제목">
              <
                  <textarea rows="8" cols="60" th:field="*{content}"
                          placeholder="내용"></textarea>
              <input type="text" name="writer" size=62</pre>
                          th:value="${session.LoginName}">
              <
                  <input type="submit" value="등록">
                  <input type="reset" value="취소">
              </fieldset>
   </form>
</section>
```

게시판(페이징)

번호	제목	글쓴이	조회수	작성일
2	<u>가을 옷 준비</u>	박선화	0	2025-10-24 05:36
1	<u>가입 인사</u>	김기용	0	2025-10-24 04:48

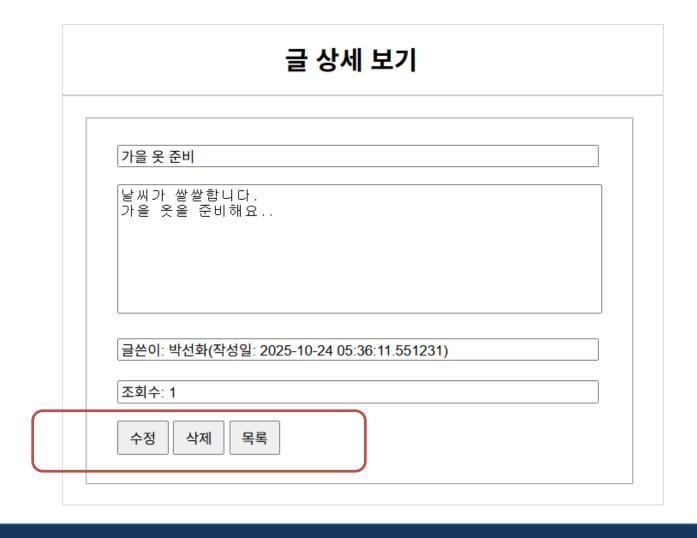
Prev 1 Next

글쓰기

list.html

```
<h2>게시판</h2>
<thead>
   번호제목글쓴이조회수작성일
   </thead>
 <a th:href="@{/boards/{id}(id=${b.id})}" th:text="${b.title}"></a>
    <div class="btnWrite">
 <a th:href="@{/boards/write}"><button>글쓰기</button></a>
</div>
```

■ 세션이 있는 경우



■ 세션이 없는 경우



detail.html

```
<h2>글 상세 보기</h2>
<div class="boardDetail">
    <fieldset>
       <l
           <1i>
                <input type="text" name="title" size=62</pre>
                   th:value="${board.title}" readonly>
           <1i>>
                <textarea rows="8" cols="60" name="content"</pre>
                     readonly th:text="${board.content}"></textarea>
           <
                <input type="text" name="writer" size=62 readonly</pre>
                       th:value="'글쓴이: ' + ${board.writer} + '(작성일: '
                       + ${board.regDate} + ')' ">
```

detail.html



update.html

```
<section id="container">
   <h2>게시글 수정</h2>
   <form th:action="@{/boards/update}" method="post" class="boardUpdate">
       <input type="hidden" name="id" th:value="${board.id}">
       <fieldset>
           <l
               <
                   <input type="text" name="title" size=62</pre>
                       th:value="${board.title}">
               li>
                   <textarea rows="8" cols="60" name="content"</pre>
                        th:text="${board.content}"></textarea>
               <
                   <input type="text" name="writer" size=62 readonly</pre>
                           th:value="'글쓴이: ' + ${board.writer} + '(작성일: '
                           + ${board.regDate} + ')' ">
```

update.html

게시판(페이징)

번호	제목	글쓴이	조회수	작성일
123	<u>테스트 제목 123</u>	tester	0	2025-10-24 06:14
122	<u>테스트 제목 122</u>	tester	0	2025-10-24 06:14
121	<u>테스트 제목 121</u>	tester	0	2025-10-24 06:14
120	<u>테스트 제목 120</u>	tester	0	2025-10-24 06:14
119	<u>테스트 제목 119</u>	tester	0	2025-10-24 06:14
118	<u>테스트 제목 118</u>	tester	0	2025-10-24 06:14
117	<u>테스트 제목 117</u>	tester	0	2025-10-24 06:14
116	<u>테스트 제목 116</u>	tester	0	2025-10-24 06:14
115	<u>테스트 제목 115</u>	tester	0	2025-10-24 06:14
114	<u>테스트 제목 114</u>	tester	0	2025-10-24 06:14

Prev 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Next

글쓰기

■ 테스트 – 페이지 처리

```
@SpringBootTest
public class BoardServiceTest {
    @Autowired
    private BoardService service;
    @Test
    void testInsertBoard() {
        for(int i=1; i<=123; i++) {</pre>
            BoardDTO dto = new BoardDTO();
            dto.setTitle("테스트 제목 " + i);
            dto.setContent("테스트 내용 ");
            dto.setWriter("tester");
            service.save(dto);
```

■ 테스트 – 페이지 처리

hits	id	reg_date	writer	content	title
0	123	2025-10-24 06:14:24.711873	tester	테스트 내용	테스트 제목 123
0	122	2025-10-24 06:14:24.705134	tester	테스트 내용	테스트 제목 122
0	121	2025-10-24 06:14:24.698230	tester	테스트 내용	테스트 제목 121
0	120	2025-10-24 06:14:24.690780	tester	테스트 내용	테스트 제목 120
0	119	2025-10-24 06:14:24.683413	tester	테스트 내용	테스트 제목 119
0	118	2025-10-24 06:14:24.675870	tester	테스트 내용	테스트 제목 118
0	117	2025-10-24 06:14:24.670041	tester	테스트 내용	테스트 제목 117
0	116	2025-10-24 06:14:24.662454	tester	테스트 내용	테스트 제목 116
0	115	2025-10-24 06: 14: 24.655743	tester	테스트 내용	테스트 제목 115
0	114	2025-10-24 06:14:24.649551	tester	테스트 내용	테스트 제목 114
0	113	2025-10-24 06:14:24.642543	tester	테스트 내용	테스트 제목 113
0	112	2025-10-24 06:14:24.634805	tester	테스트 내용	테스트 제목 112
0	111	2025-10-24 06:14:24.627812	tester	테스트 내용	테스트 제목 111
0	110	2025-10-24 06:14:24.604088	tester	테스트 내용	테스트 제목 110
0	109	2025-10-24 06:14:24.595702	tester	테스트 내용	테스트 제목 109
0	108	2025-10-24 06:14:24.588267	tester	테스트 내용	테스트 제목 108
0	107	2025-10-24 06:14:24.581483	tester	테스트 내용	테스트 제목 107
0	106	2025-10-24 06:14:24.574388	tester	테스트 내용	테스트 제목 106
0	105	2025-10-24 06:14:24.568036	tester	테스트 내용	테스트 제목 105
0	104	2025-10-24 06: 14: 24. 56 1033	tester	테스트 내용	테스트 제목 104

pages.html

```
<h2>게시판(페이징)</h2>
<thead>
  번호제목글쓴이조회수작성일
  </thead>
 <a th:href="@{/boards/{id}(id=${b.id})}" th:text="${b.title}"></a>
```

pages.html

```
<!-- 페이지 영역 -->
<div class="pagination">
    <!-- 이전 페이지, 예) 2페이지 클릭, db는 1page임 -->
    <a th:href="${boardList.first} ? '#' :</pre>
           @{/boards/pages(page=${boardList.number})}" th:text="Prev"></a>
    <!-- 페이지 번호 블럭
        처음: ${#numbers.sequence(1, 5) -->
    <span th:each="page : ${#numbers.sequence(startPage, endPage)}">
         <!-- 번호를 누르면 페이지 바뀜 -->
          <a th:href="@{/boards/pages(page=${page})}"</pre>
             th:text="${page}"></a>
   </span>
    <!-- 다음 페이지 -->
    <a th:href="${boardList.last} ? '#'</pre>
            : @{/boards/pages(page=${boardList.number + 2})}" th:text="Next"></a>
</div>
<!-- 글쓰기 버튼 -->
<div class="btnWrite">
    <a th:href="@{/boards/write}"><button>글쓰기</button></a>
</div>
```