

Spring Framework 실습

Spring Framework를 활용하여 QnA 게시판 프로그램을 구축한다.

[구축 시나리오]

Spring Framework 및 MyBatis를 연동하여 시스템에 QnA 게시판 등록, 조회, 삭제, 수정 기능이 가능하도록 구현한다.

출력화면과 일치하지 않는 경우 감점 될 수 있으며 새로운 기능(페이징등) 추가시 가산점 있음.

[데이터베이스]

다음에 제공된 DB정의서를 보고 직접 테이블을 작성한다. (MariaDB)

테이블명: notice

컬럼명	데이터 타입	제약조건	설명
no	정수 데이터	PK	글번호
title	문자 데이터	not null	글제목
author	문자 데이터	not null	작성자
content	문자 데이터		내용
writeday	날짜 데이터		작성일, 초기값은 시스템 날짜
readcnt	정수 데이터		글 자세히 보기 조회수, 초기값은 0

[제공 파일]

Bootstrap 라이브러리가 적용된 jsp파일 내용을 수정하여 구현하고 제공되지 않은 파일은 직접 작성한다.

파일명	설명
ktds.png	이미지 파일
list.jsp	글 목록보기 파일
retrieve.jsp	글 자세히 보기 파일
writeForm.jsp	글쓰기 화면 파일
의존성.txt	Maven 의존성 파일

[화면 구성]

제공된 sample run을 보고 구현한다.

1. 글 목록 보기 Sample Run 화면

글번호	제목	작성자	작성일	조회수	삭제
3	반품관련	이성계	2023/01/05	0	삭제
2	배송관련	이순신	2023/01/05	0	삭제
1	사이즈 교환요청합니다.	홍길동	2023/01/05	1	삭제

2. 글쓰기 Sample Run 화면

제목: 사이즈 교환요청합니다.

작성자: 홍길동

내용: 100에서 105로 사이즈 변경 신청합니다.

저장 목록

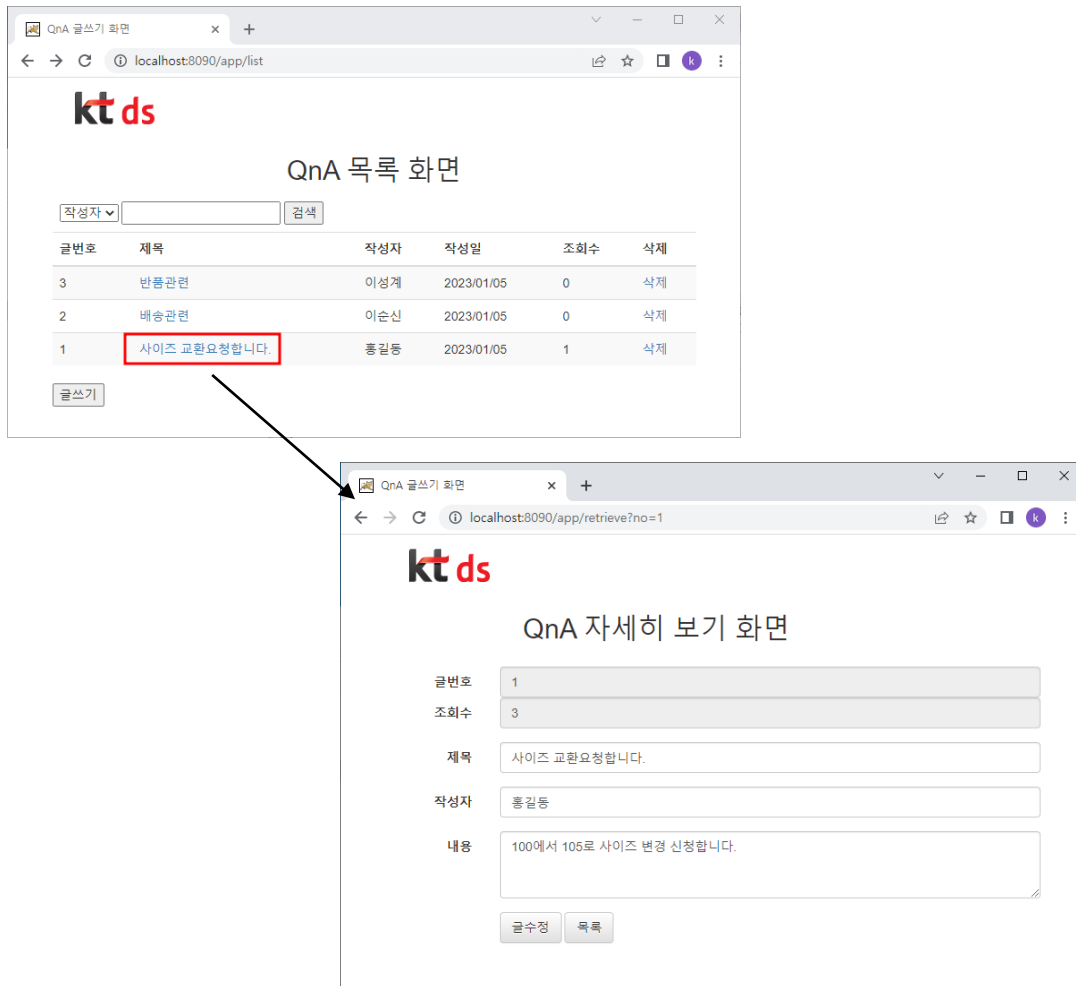
다음 내용을 참고하여 글쓰기 기능을 구현한다.

- 공지사항 입력시 첫 글 번호는 1번으로 하고 이후 글 번호는 다음 번호로 한다.
- 공지사항 입력시 입력 일자는 시스템 일자로 한다.
- 글쓰기 완료시 목록보기로 이동한다.

3. 글 자세히 보기 Sample Run 화면

‘글 목록’ 화면에서 제목 링크를 클릭시 ‘공지사항 자세히 보기’ 화면으로 이동한다.

이때 조회수 값을 1 증가시키고 화면에서 보여준다.



4. 글 수정 Sample Run 화면

다음 내용을 참고하여 글 수정 기능을 구현한다.

- 글 자세히 보기 화면에서 수정이 가능하다.
- 수정 가능한 항목은 제목, 작성자, 내용만 가능하다.
- 수정 완료시 글 목록으로 이동한다.

다음 화면은 내용을 수정한 경우이다

QnA 글쓰기 화면

localhost:8090/app/retrieve?no=1

kt ds

QnA 자세히 보기 화면

글번호: 1

조회수: 4

제목: 사이즈 교환요청합니다.

작성자: 홍길동

내용: 100에서 105로 사이즈 변경 신청합니다.

글수정 | 목록

QnA 글쓰기 화면

localhost:8090/app/retrieve?no=1

kt ds

QnA 자세히 보기 화면

글번호: 1

조회수: 4

제목: 사이즈 교환요청합니다.

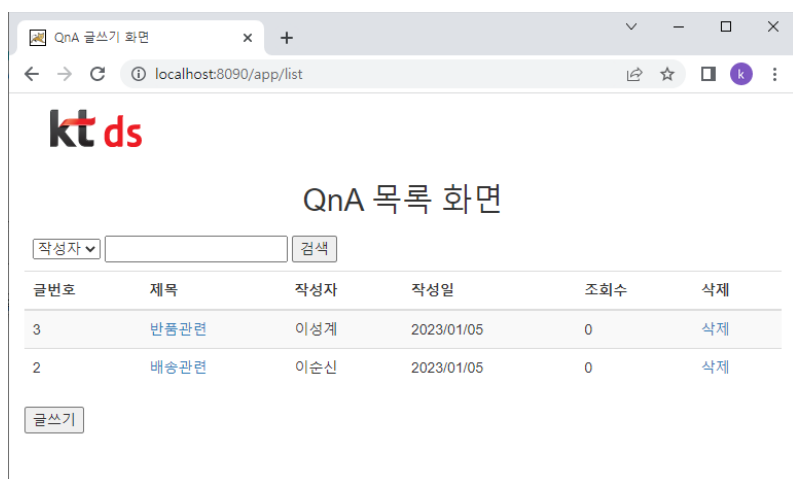
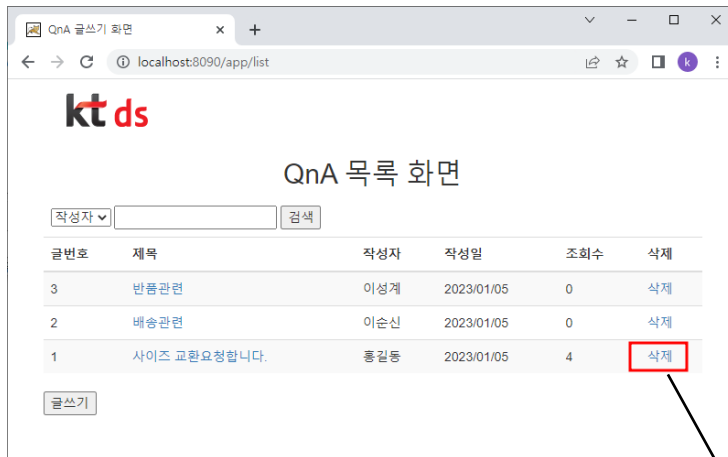
작성자: 홍길동

내용: 100에서 110로 사이즈 변경 신청합니다.

글수정 | 목록

5. 글 삭제 Sample Run 화면

글 목록에서 '삭제' 링크를 클릭시 선택된 글이 삭제되고 글 목록으로 이동한다.



6. 글 검색 Sample Run 화면

글 검색은 작성자 또는 제목으로 검색이 가능하며 입력값을 포함하는 글 모두를 검색하여 출력한다. 예> '이' 입력시 '이성계' 와 '이순신' 모두가 검색됨.

만약 입력값을 미지정한 경우에는 모든 글 목록을 출력한다.

예> 작성자 항목선택후 입력값으로 '이' 입력하고 검색 클릭한 경우

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8090/app/list?searchName=author&searchValue=이`. The page title is "QnA 목록 화면". At the top, there is a search bar with a dropdown menu set to "작성자" (author) and a text input field containing "이". A "검색" (search) button is next to the input field. Below the search bar is a table with the following data:

글번호	제목	작성자	작성일	조회수	삭제
4	사이즈 교환신청	홍길동	2023/01/05	0	삭제
3	반품관련	이성계	2023/01/05	0	삭제
2	배송관련	이순신	2023/01/05	0	삭제

A "글쓰기" (write) button is located at the bottom left of the table.

The screenshot shows the same web browser window after the search. The URL is `localhost:8090/app/list?searchName=author&searchValue=이`. The search bar now shows an empty input field. The table displays only the results for the author '이':

글번호	제목	작성자	작성일	조회수	삭제
3	반품관련	이성계	2023/01/05	0	삭제
2	배송관련	이순신	2023/01/05	0	삭제

The "글쓰기" button remains at the bottom left. An arrow from the first screenshot points to this one, indicating the result of the search.