

Spring Boot 실습

Spring Boot를 활용하여 회원제 QnA 게시판 프로그램을 구축한다.

[구축 시나리오]

Spring Boot 및 JPA를 사용하여 회원제 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: member

컬럼명	데이터 타입	제약조건	설명
userid	문자 데이터	PK	회원아이디
passwd	문자 데이터	not null	비밀번호
username	문자 데이터	not null	회원이름
email	문자 데이터		이메일
phone	문자 데이터		전화번호

테이블명: board

컬럼명	데이터 타입	제약조건	설명
no	정수 데이터	PK	글번호, auto_increment
userid	문자 데이터	FK	member 테이블의 userid 참조
username	문자 데이터	not null	회원이름
title	문자 데이터	not null	글제목
content	문자 데이터		내용
writeday	날짜 데이터		작성일, 초기값은 시스템 날짜
readcnt	정수 데이터		글 자세히 보기 조회수, 초기값은 0

[제공 파일]

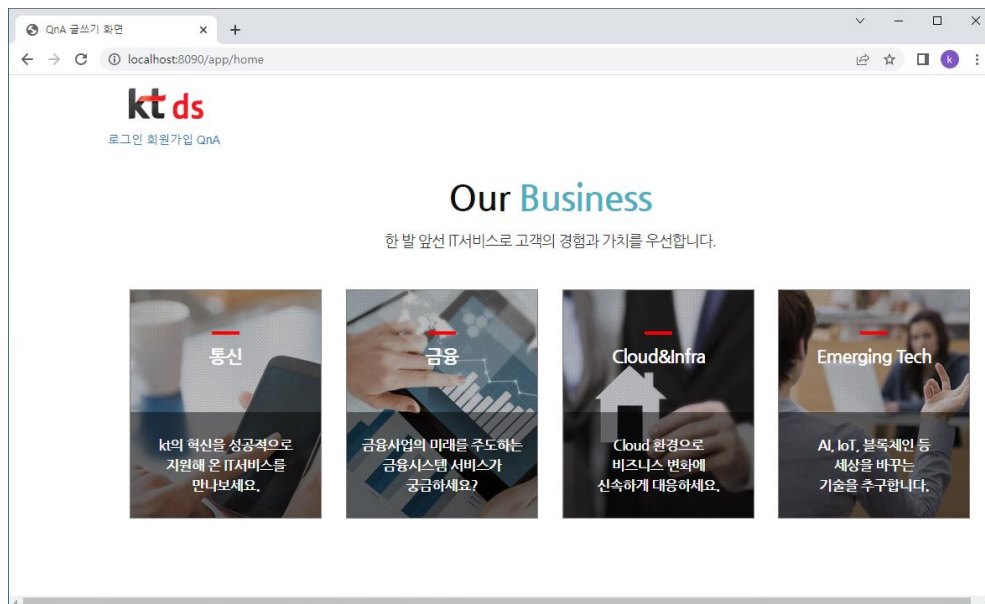
Bootstrap 라이브러리가 적용된 `jsp`파일 내용을 수정하여 구현하고 제공되지 않은 파일들은 직접 작성한다.

파일명	설명
<code>ktds.png,main.png,error.png</code>	이미지 파일
<code>Index.jsp</code>	메인 페이지
<code>list.jsp</code>	QnA 게시판 글 목록보기
<code>retrieve.jsp</code>	QnA 게시판 글 자세히 보기
<code>writeForm.jsp</code>	QnA 게시판 글 쓰기 화면
<code>memberForm.jsp</code>	회원가입 화면
<code>loginForm.jsp</code>	로그인 화면
<code>mypage.jsp</code>	회원정보 보기 화면
<code>error.jsp</code>	예외처리 화면
<code>의존성.txt</code>	maven 의존성 파일

[화면 구성]

제공된 실행화면을 보고 구현한다.

1. 메인 화면



2. 회원가입

kt ds
로그인 회원가입 QnA

회원가입 화면

아이디

비밀번호

이름

이메일

전화번호

다음 내용을 참고하여 회원가입 기능을 구현한다.

- 아이디 입력후 [중복확인] 버튼을 클릭하여 아이디 중복 여부를 확인한다.
- 아이디 사용이 가능하면 '사용가능' 표시하고 불가능하면 '아이디 중복' 표시한다.
(jQuery의 Ajax 이용)
- 모든 항목을 입력하고 저장버튼 클릭하여 메인 화면으로 이동한다.

아이디 사용이 가능한 경우 화면

회원가입 화면

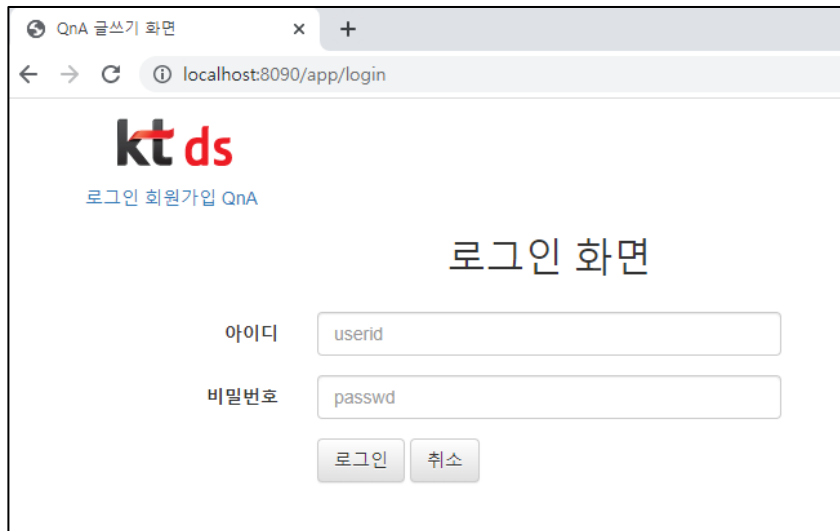
아이디 사용가능

아이디가 중복된 경우 화면

회원가입 화면

아이디 아이디 중복

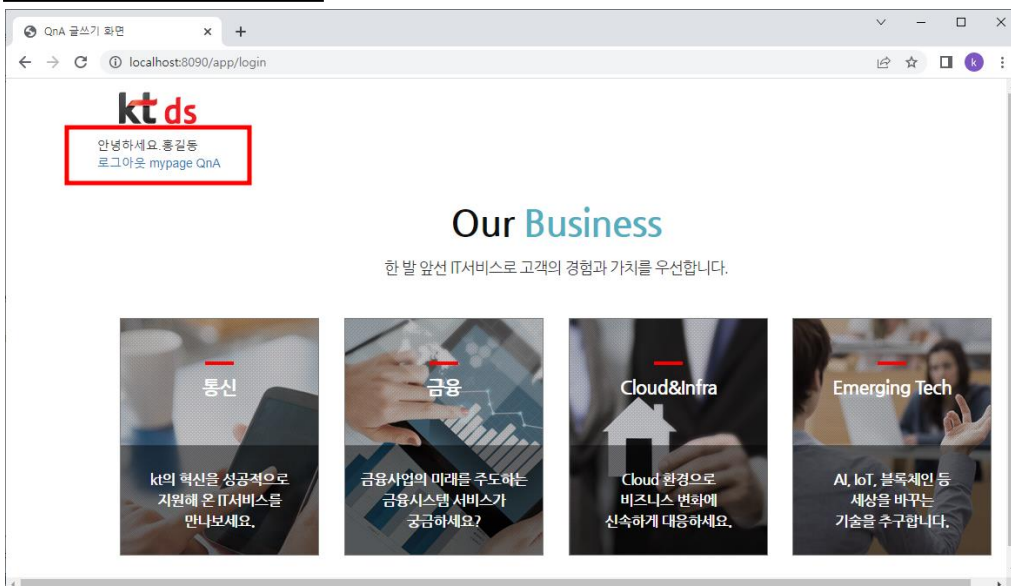
3. 로그인

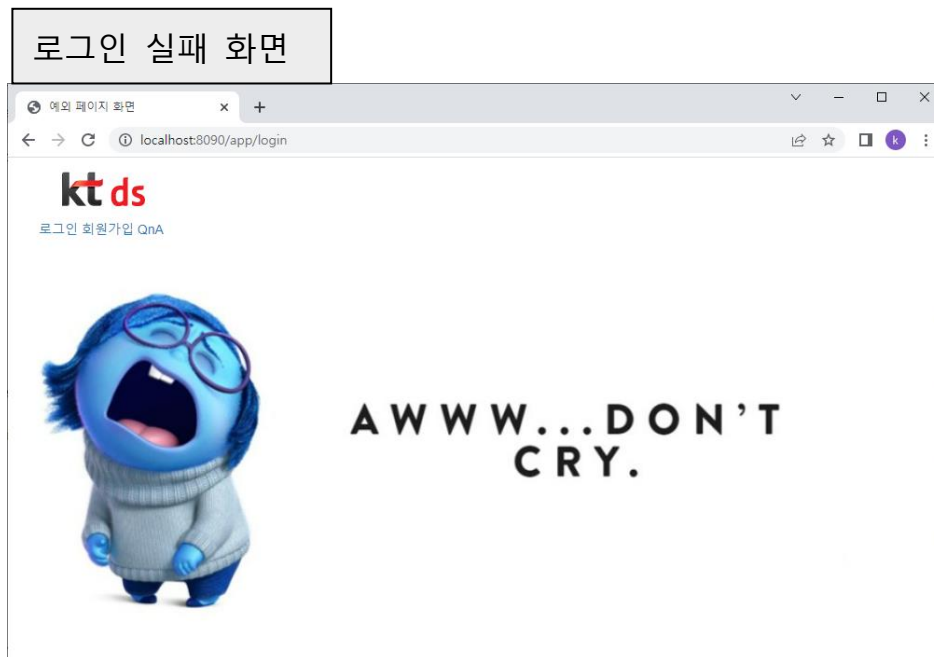


다음 내용을 참고하여 로그인 기능을 구현한다.

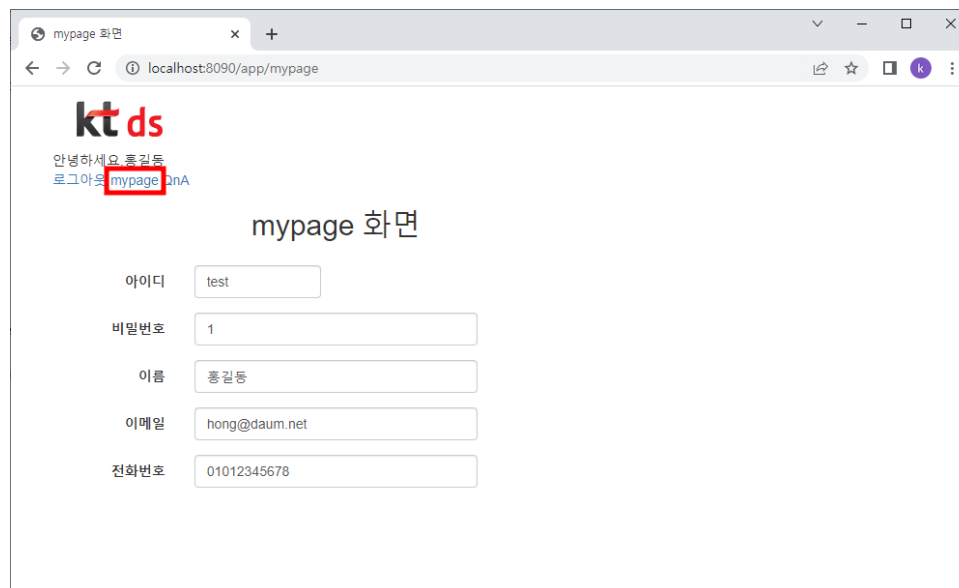
- 로그인이 성공한 경우 메인 화면으로 이동한다. 이때 [로그인] 링크는 [로그아웃]항목으로 변경하고 [회원가입]링크는 [mypage] 링크로 변경한다.
- 로그인이 실패한 경우 error 페이지 화면으로 이동한다.
-

로그인 성공 화면





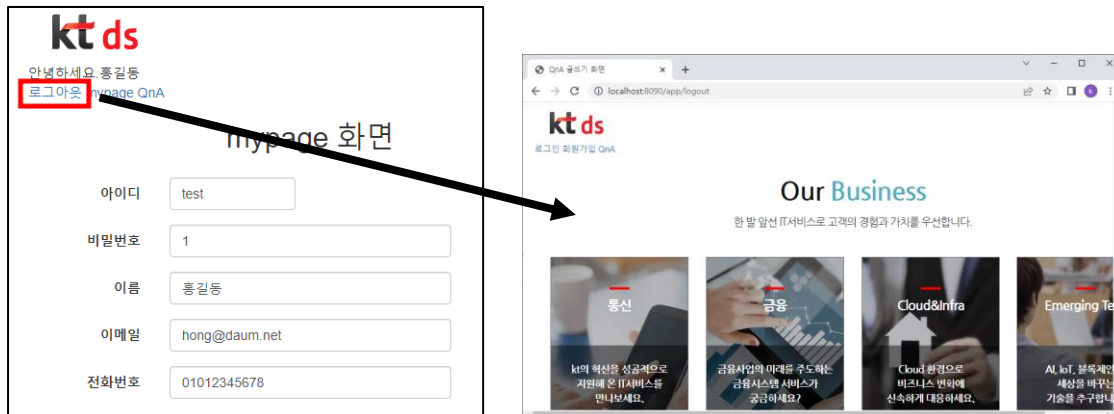
4. mypage



다음 내용을 참고하여 mypage 기능을 구현한다.

- mypage 는 로그인 후 선택이 가능하다.
- 회원가입시 입력한 회원정보를 화면에 출력한다.

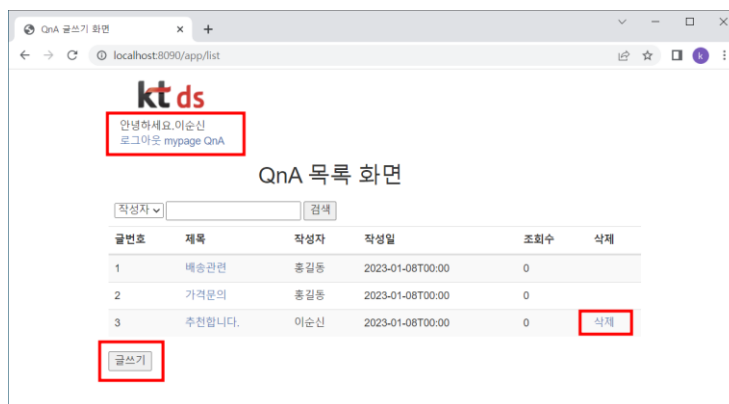
5. 로그아웃



다음 내용을 참고하여 로그아웃 기능을 구현한다.

- 로그아웃은 로그인 후 선택이 가능하다.
- 로그아웃 선택시 메인 화면으로 이동한다.

6. QnA 글 목록



다음 내용을 참고하여 글 목록 기능을 구현한다.

- 메인화면에서 QnA 링크 선택시 로그인 여부와 상관없이 회원들이 작성한 모든 글 목록을 출력한다.
- 로그인 후에만 글 저장 버튼 및 삭제링크가 화면에 출력되고 로그인이 안된 경우에는 화면에 안 보여진다. (로그인후에 글 작성 및 삭제가 가능)
- 삭제 링크는 자신이 작성한 글 항목에서만 보여진다. (자신의 글 항목만 삭제 가능)

7. QnA 글쓰기

QnA 글쓰기 화면

제목: 추천합니다.

작성자: 이순신

내용: 추천합니다.

저장 목록

다음 내용을 참고하여 글쓰기 기능을 구현한다.

- 로그인 후에 글쓰기가 가능하고 [작성자] 목에는 자동으로 사용자명이 지정된다.
- [제목]과 [내용] 항목 입력후 저장 버튼 선택시 목록 화면으로 이동한다.

8. 글 삭제

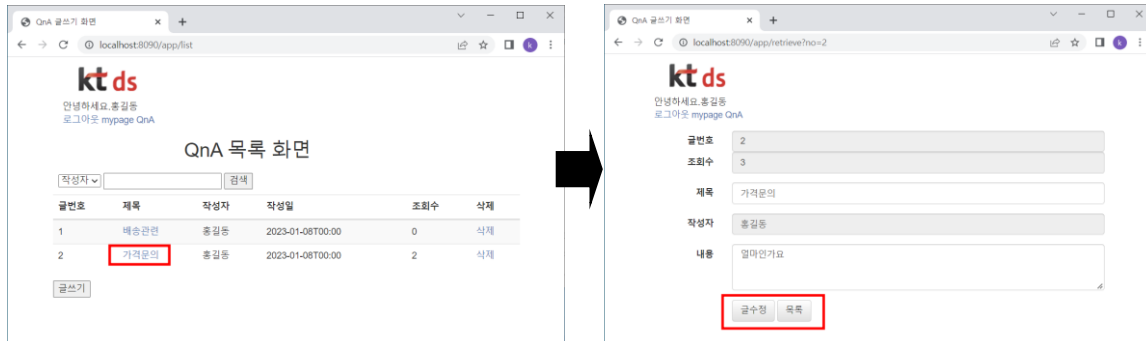
글 목록에서 '삭제' 링크를 클릭시 선택된 글이 삭제되고 글 목록으로 이동한다.

QnA 목록 화면

글번호	제목	작성자	작성일	조회수	삭제
1	배송관련	홍길동	2023-01-08T00:00	0	
2	가격문의	홍길동	2023-01-08T00:00	0	
3	추천합니다.	이순신	2023-01-08T00:00	0	삭제

글쓰기

9. 글 자세히 보기



다음 내용을 참고하여 글 자세히 기능을 구현한다.

- 로그인 여부와 상관없이 글 자세히 보기가 가능하다.
- [제목] 선택시 작성내용을 보여주며 글번호,조회수,작성자 는 읽기 모드로 처리한다.
- [글수정] 버튼은 자신이 저장한 글 항목에서만 보여지고 다른 사용자 글 항목에서는 안 보여진다. (자신이 작성한 글만 수정 가능)

10. 글 수정

The screenshot shows the 'kt ds' QnA application with the '글 수정' (Edit Question) form. The form contains fields for '글번호' (Question Number), '조회수' (View Count), '제목' (Title), '작성자' (Author), and '내용' (Content). The '글번호' and '조회수' fields are read-only. The '제목' field is '가격문의 (수정)'. The '작성자' field is '홍길동'. The '내용' field is '가격및 상품문제가 얼마인가요?'. The '글수정' (Edit) button is highlighted with a red box.

다음 내용을 참고하여 글 수정 기능을 구현한다.

- 글 자세히 보기 화면에서 [제목] 및 [내용] 항목을 변경하고 [글수정] 버튼을 선택한다.
- [글수정] 버튼 선택시 목록 화면으로 이동한다.

11. 글 검색

글 검색은 작성자 또는 제목으로 검색이 가능하며 입력값을 포함하는 글 모두를 검색하여 출력한다.

예> '문의' 입력시 '가격문의' 와 '배송문의' 모두가 검색됨.

만약 입력값을 미지정한 경우에는 모든 글 목록을 출력한다.

예> 제목 항목선택후 입력값으로 '문의' 입력하고 검색 클릭한 경우

