

이름 :

[프로그램 개요]

- 주어진 프로젝트는 Spring Boot, Mybatis, Ajax를 이용한 웹 애플리케이션이다.
- 웹상에서 가입한 사용자가 상품을 판매하고 구입할 수 있는 중고거래 사이트이다.
- context root는 market으로 한다.
접속 예) <http://localhost:8888/market>
- 완성된 프로젝트 폴더를 본인의 이름으로 압축하여 클래스룸을 통해 업로드하여 제출한다.
제출 파일에 소스 코드가 포함되어 있는지 반드시 확인할 것
파일명 예) 홍길동.zip
- Database 생성에 사용한 쿼리문은 프로젝트 내에 제공된 exam_market_sql.txt에 기록한다.
프로젝트 내의 가장 상위 경로에 있는 파일을 수정하여 제출한다.
- 필요한 경우 DB접속 정보는 제공된 프로젝트의 설정을 수정하여 사용한다.

[Database 생성]

- ✓ 아래와 같은 제약조건을 가진 테이블과 시퀀스를 생성한다.

1) market_member: 회원가입 메뉴를 통하여 가입한 회원정보를 저장하기 위한 테이블

컬럼명	컬럼타입	제약조건	설명
memberid	varchar2(20)	primary key	사용자 아이디
memberpw	varchar2(100)	not null	암호화된 로그인 비밀번호
membername	varchar2(20)	not null	사용자 이름
phone	varchar2(20)	not null	전화번호
enabled	number(1)	default 1	계정상태. 1:사용가능, 0:사용불가능
rolename	varchar2(20)	default 'ROLE_USER'	사용자 권한. 모두 'ROLE_USER'로 처리

2) market_board: 판매 정보 게시판에 작성한 글을 저장하기 위한 테이블

컬럼명	컬럼타입	제약조건	설명
boardnum	number	primary key	글 번호
memberid	varchar2(20)	not null	작성자 아이디
title	varchar2(200)	not null	제목
contents	varchar2(2000)	not null	상품소개글 내용

inputdate	date	default sysdate	작성일
category	varchar2(50)		상품분류 (computer/camera/car)
soldout	char(1)	default 'N'	판매완료여부 (판매중:'N', 판매완료:'Y')
buyerid	varchar2(20)		구매자아이디

3) market_board_seq: 판매 정보 게시판 글 번호에 사용할 시퀀스

4) market_reply : 판매정보 게시판 글의 리플 정보를 저장할 테이블

컬럼명	컬럼타입	제약조건	설명
replynum	number	primary key	리플 일련번호
boardnum	number	foreign key	판매글 본문 번호. market_board 테이블의 boardnum 컬럼을 참조한다.
memberid	varchar2(20)	not null	작성자 아이디
replytext	varchar2(500)		리플 내용
inputdate	date	default sysdate	작성일

5) market_reply_seq: 리플 글 번호에 사용할 시퀀스

[기능별 요구사항]

1) 메인화면

a. 로그인 전



- 각 페이지로 이동할 메뉴가 출력된다. 로그인하지 않으면 위와 같은 메뉴가 출력된다.

b. 로그인 후

[중고 거래 사이트]

- [로그아웃](#)
- [판매정보 게시판](#)
- [판매상품 검색](#)

- 로그아웃 클릭 시, 시큐리티를 이용하여 로그아웃 처리하고 메인화면으로 다시 이동

2) 회원가입

[회원가입]

ID

aaa

비밀번호

...

이름

홍길동

전화번호

010-1111-1111

가입

다시 쓰기

- 메인화면에서 "회원가입" 메뉴를 클릭하면 위와 같은 화면에서 개인정보를 입력한다.
- "가입" 버튼을 클릭하면 입력한 정보를 DB에 저장하고 메인화면으로 이동한다.
- ID를 3~10자로 입력하지 않으면 다음 대화상자를 출력한다.

localhost:8888 내용:

ID는 3~10자로 입력하세요.

확인

- 비밀번호를 3~10자로 입력하지 않으면 다음 대화상자를 출력한다.

localhost:8888 내용:

비밀번호는 3~10자로 입력하세요.

확인

- 이름을 입력하지 않으면 다음 대화상자를 출력한다.

localhost:8888 내용:

이름을 입력하세요.

확인

- 전화번호를 입력하지 않으면 다음 대화상자를 출력한다.

localhost:8888 내용:

전화번호를 입력하세요.

확인

3) 로그인 화면

[로그인]

ID
Password

- 메인화면에서 “로그인” 메뉴를 클릭하면 위와 같은 화면으로 이동한다.
- 로그인 버튼을 클릭하면 시큐리티를 이용하여 로그인 처리를 하고 메인화면으로 이동한다.
- 로그인 실패 시 이 로그인 화면으로 되돌아온다.

4) 판매 정보 게시판 목록

[판매 정보 게시판]		
판매글 등록		
번호	제목	작성자
12	국타이어 벤티스 S2 AS H462 245/45R18	aaa
11	금호타이어 크루젠 HP71 235/55R19	aaa
10	후지필름 INSTAX	aaa
9	SONY 알파 ZV-E10	aaa
8	SONY 알파 A7 IV	aaa
7	LG전자 24MK430H 모니터	aaa
6	LG전자 24MP400 모니터	aaa
5	삼성전자 노트북 플러스2 NT550XDA-K24A	aaa
4	레노버 요가 Slim7 Carbon 14ACN6	aaa
3	레노버 요가 Slim7 Carbon 14ACN6	aaa
2	LG전자 2022 그램14(12세대)	aaa
1	LG전자 2022 그램16(12세대)	aaa

- 메인화면에서 “판매정보 게시판” 메뉴를 클릭하면 위와 같이 현재 등록된 정보 중 판매중인 정보만을 출력한다. (판매 완료된 정보 제외하고 출력)
- 상단의 “판매글 등록” 메뉴는 로그인한 사용자에게만 보여진다.

5) 판매글 등록



[판매글 등록]

카테고리 컴퓨터 ▼

제목

내용

저장

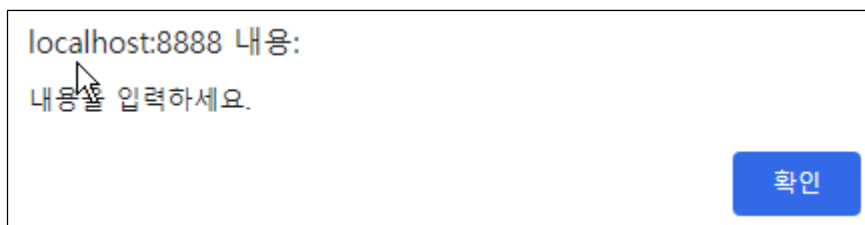
- 게시판 목록에서 상단의 “판매글 등록”을 클릭하면 위와 같은 화면을 보여준다.
- 제목과 내용을 입력하고 “저장” 버튼을 클릭하면 글을 DB에 저장하고 게시판 목록으로 이동한다.
- 제목을 5자이내로 입력하면 다음과 같은 대화상자를 출력한다.



localhost:8888 내용:
제목을 입력하세요.

확인

- 글 내용을 5자이내로 입력하면 다음과 같은 대화상자를 출력한다.



localhost:8888 내용:
내용을 입력하세요.

확인

6) 판매글 읽기 / 삭제 / 리플달기 / 구매하기

a. 본인 글을 볼 때

[판매 정보]

작성자	aaa
작성일	2022-08-21 22:30:30
제목	삼성전자 갤럭시북2 프로 NT950XEE-X71AR
내용	노트북 팝니다. 가격 : 500,000원

[삭제](#)

확인

bbb	댓글 내용입니다.	2022-08-21 22:31:57
bbb	가격 조정 원합니다.	2022-08-21 22:32:10

b. 다른 사용자의 글을 볼 때

[판매 정보]

작성자	aaa
작성일	2022-08-21 22:30:30
제목	삼성전자 갤럭시북2 프로 NT950XEE-X71AR
내용	노트북 팝니다. 가격 : 500,000원

[구매하기](#)

확인

bbb	댓글 내용입니다.	2022-08-21 22:31:57
bbb	가격 조정 원합니다.	2022-08-21 22:32:10

- 게시판 목록에서 글제목을 클릭하면 위와 같은 화면이 출력된다.
- 본인 글인 경우에는 "삭제"가 보이고, 클릭하여 글을 삭제할 수 있다.
- 다른 사용자의 글인 경우에는 "구매하기"가 보인다. "구매하기"를 클릭하면 DB의 market_board 테이블의 soldout 컬럼의 값을 'Y'로, buyerid 컬럼의 값을 "구매하기"클릭한 사용자의 ID로 변경하여 구매처리한다.
- 구매처리된 글은 게시판과 검색 결과에서 보이지 않는다.
- 글 내용 하단에는 리플을 쓸 수 있는 품과 현재 글에 달린 모든 리플 목록을 보여준다.
- 로그인한 사용자는 리플을 작성할 수 있다.
- 작성한 리플을 DB에 저장한 후 현재 글 읽기 화면으로 되돌아온다.

7) 판매상품 검색

[판매 상품 검색]

전체 ▼

번호	카테고리	제목
13	computer	삼성전자 갤럭시북2 프로 NT950XEE-X71AR
12	car	국타이어 벤투스 S2 AS H462 245/45R18
11	car	금호타이어 크루젠 HP71 235/55R19
10	camera	후지필름 INSTAX
9	camera	SONY 알파 ZV-E10
8	camera	SONY 알파 A7 IV
7	computer	LG전자 24MK430H 모니터
6	computer	LG전자 24MP400 모니터
5	computer	삼성전자 노트북 플러스2 NT550XDA-K24A
4	computer	레노버 요가 Slim7 Carbon 14ACN6
3	computer	레노버 요가 Slim7 Carbon 14ACN6
2	computer	LG전자 2022 그램14(12세대)
1	computer	LG전자 2022 그램16(12세대)

- 판매상품 검색 페이지로 이동하면 위와 같이 현재 판매중인 상품 정보를 모두 출력한다.

[판매 상품 검색]

컴퓨터 및 주변기기 ▼
전체
컴퓨터 및 주변기기
카메라
자동차 용품

번호	카테고리	제목
13	computer	삼성전자 갤럭시북2 프로 NT950XEE-X71AR
12	car	국타이어 벤투스 S2 AS H462 245/45R18
11	car	금호타이어 크루젠 HP71 235/55R19
10	camera	후지필름 INSTAX
9	camera	SONY 알파 ZV-E10
8	camera	SONY 알파 A7 IV
7	computer	LG전자 24MK430H 모니터
6	computer	LG전자 24MP400 모니터
5	computer	삼성전자 노트북 플러스2 NT550XDA-K24A
4	computer	레노버 요가 Slim7 Carbon 14ACN6
3	computer	레노버 요가 Slim7 Carbon 14ACN6
2	computer	LG전자 2022 그램14(12세대)
1	computer	LG전자 2022 그램16(12세대)

- 카테고리를 변경하면 Ajax를 이용하여 바로 검색 결과가 반영된다.

[판매 상품 검색]

컴퓨터 및 주변기기 ▼

LG

번호	카테고리	제목
7	computer	LG전자 24MK430H 모니터
6	computer	LG전자 24MP400 모니터
2	computer	LG전자 2022 그램14(12세대)
1	computer	LG전자 2022 그램16(12세대)

- 검색어 입력란에 키보드로 한글자씩 입력할 때마다 Ajax를 이용하여 해당 단어가 포함된 검색결과를 화면에 바로 반영한다.

8) 기타

- 로그인 하지 않은 상태에서 글읽기나 글쓰기, 리플작성, 구매하기, 상품검색 등 기능으로 접근하면 시큐리티를 이용하여 로그인 화면으로 이동시킨다.
- 메인화면과 가입, 로그인, 게시판 목록보기는 로그인을 하지 않아도 접근 가능하다.

[평가 기준]

- CSS는 평가 기준에 포함되지 않음
- 위의 요구사항을 구현할 때, JavaScript 또는 jQuery를 사용해도 상관 없음
- exam_market_sql.txt 에 쿼리문을 기록하지 않을 경우, DB관련은 0점

구분	기능	배점
DB (10)	market_member 테이블 생성	4
	market_board 테이블 및 market_board_seq 시퀀스 생성	3
	market_reply 테이블 및 market_reply_seq 시퀀스 생성	3
메인화면 (5)	로그인 전/후 의 메뉴가 다르게 출력	5
회원가입 (10)	가입 양식에 입력한 내용을 DB에 저장	8
	지정한 조건에 따라 입력하지 않았을 때 경고 메시지 출력하고 폼을 전송하지 않음	2
로그인 (5)	로그인 폼을 보여주고, 로그인 성공 시 시큐리티를 이용하여 인증 처리하고 메인화면으로 이동	5
판매 정보 게시판 목록 (15)	제시된 화면과 같이 게시글 목록이 출력됨	10
	판매 완료된 상품은 출력되지 않음	5
판매글 등록 (15)	입력한 내용이 DB에 저장됨	10
	제목과 내용을 5자 미만으로 입력한 경우 메시지를 출력하고 폼이 전송되지 않음	5
판매글 읽기 (15)	글목록에서 제목을 클릭하면 제시된 화면과 같이 글 내용이 출력됨	10
	본인 글인 경우 "삭제" 메뉴가 출력되고, 다른 사람의 글인 경우 "구매하기" 메뉴가 출력됨	5
리플 (6)	로그인한 사용자는 폼에 내용을 입력하여 리플 달기	3
	글 읽기 화면에 해당 글에 달린 리플 목록을 출력	3
삭제 (4)	본인 글인 경우 "삭제"를 클릭하여 글을 DB에서 삭제	4
구매하기 (3)	다른 사람의 글인 경우 "구매하기"를 눌러 구매처리하고, 게시글 목록에서 보이지 않게 처리	3
검색 (7)	"판매상품 검색" 메뉴를 클릭했을 때, 전체 목록이 제시된 화면과 같이 출력됨	3
	카테고리를 선택하거나 검색어를 입력할 때마다 Ajax를 이용하여 검색결과를 바로 출력	4
시큐리티 설정 (5)	회원가입, 로그인, 판매정보 게시판 글목록은 로그인하지 않아도 접근 가능하고 그 외에는 로그인해야 접근 가능	5
총합계		100