

보아라(Boara)

NullPointerException

최이지, 양동수, 정준영, 김소연, 박소연



목차

1 팀 소개

2 프로젝트 주제

3 개발 환경 및 도구

4 DB 모델링

5 테이블 명세서

6 스토리보드

7 핵심 기능

8 시연

1. 팀 소개

최이지(PM)

- 컬렉션 관련 기능
- 게시글 관련 기능

양동수

- DB 총괄
- 이메일 인증
- 회원 가입 시 포인트 적립

정준영

- 나의 회원 정보
- 나의 게시물, 댓글 보기
- 나의 포인트 내역

김소연

- 회원가입, 회원탈퇴
- 아이디, 비밀번호 찾기
- 로그인, 로그아웃
- 회원정보 수정

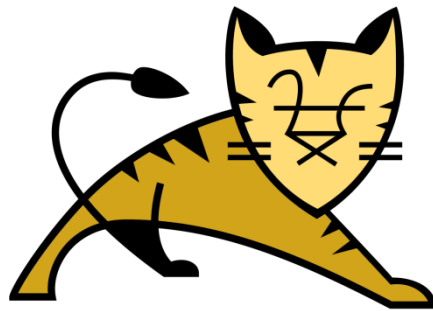
박소연

- 댓글 관련 기능
- 댓글 작성 시 포인트 적립
- 스포일러 방지

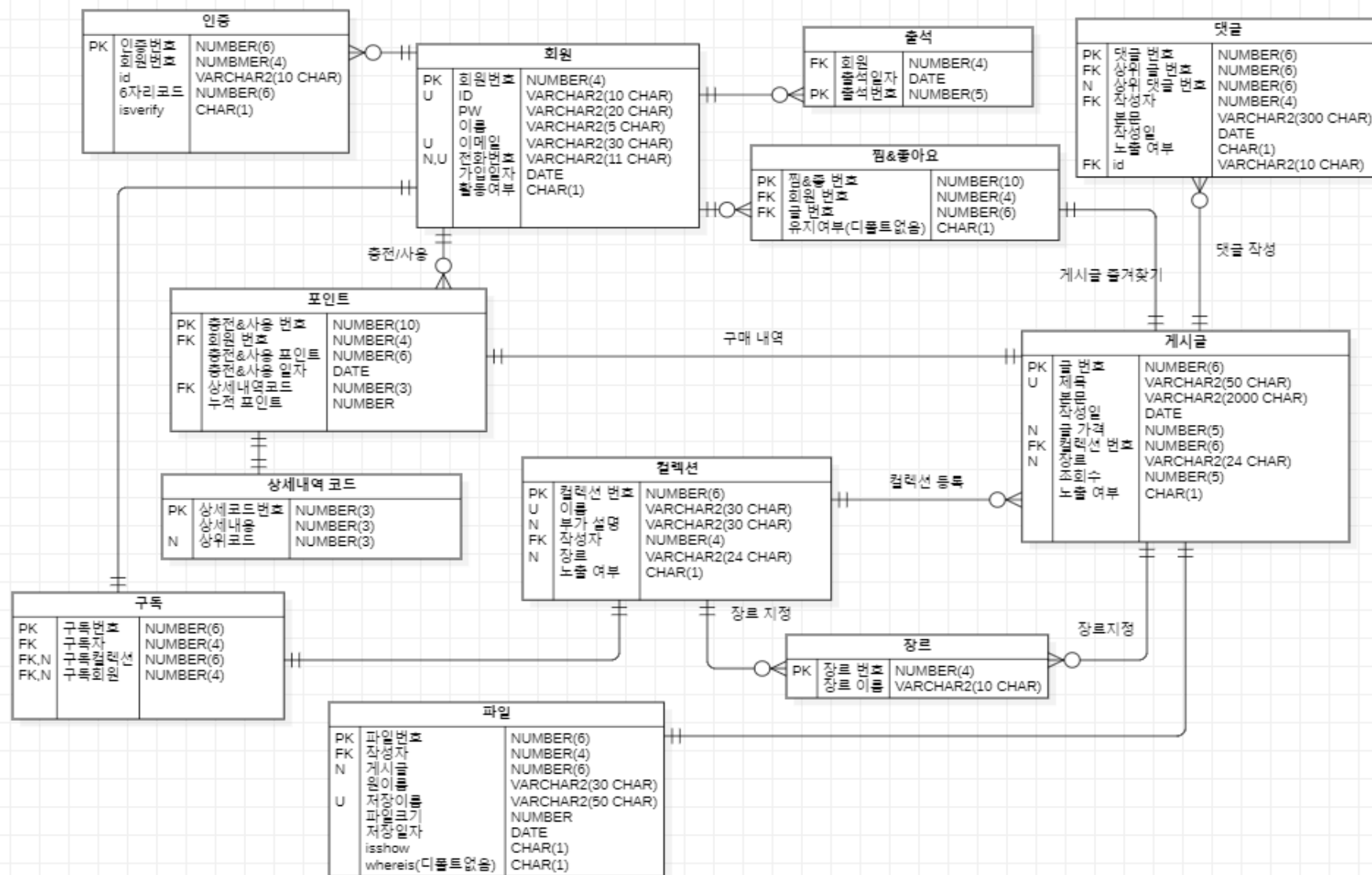
2. 프로젝트 주제

“
누구나 작가가 될 수 있다.”

3. 개발 툴



4. DB 모델링



5. 테이블 명세서 (회원 테이블)

Table Name		회원 테이블									
Table Commend		member									
작성일		2022.05.23						담당자		양동수	
Entity											
NO	Logical Attribute	Physical Attribute	Data Type	Length	PK	FK	UK	NN	CK	Default	Remark
1	회원번호	mno	NUMBER	4	O						
2	ID	id	VARCHAR2	10 CHAR			O	O			
3	PW	pw	VARCHAR2	20 CHAR				O			
4	이름	name	VARCHAR2	5 CHAR				O			
5	이메일	mail	VARCHAR2	30 CHAR			O	O			
6	전화번호	tel	VARCHAR2	11 CHAR			O				
7	가입일자	joindate	DATE					O		sysdate	
8	활동여부	isshow	CHAR	1				O	O	Y	CHECK IN('Y', 'N', 'R', 'A')
9											
10											
11											
12											
Project Name		BOARA									
Team name		NullPointerException									

5. 테이블 명세서 (포인트 테이블)

Table Name		충전&사용포인트 테이블									
Table Commend		point									
작성일		2022.05.23						담당자		양동수	
Entity											
NO	Logical Attribute	Physical Attribute	Data Type	Length	PK	FK	UK	NN	CK	Default	Remark
1	충전&사용번호	pno	NUMBER	10	O						
2	회원번호	mno	NUMBER	4		O		O			REFERENCES member(mno)
3	충전&사용포인트	gnp	NUMBER	6				O			
4	충전&사용일자	pdate	DATE					O		sysdate	
5	사용상세내역	dcode	NUMBER	3		O		O			
6	누적포인트	sumpoint	NUMBER					O			
7											
8											
9											
10											
11											
12											
Project Name		BOARA									
Team name		NullPointerException									

5. 테이블 명세서 (코드 테이블)

Table Name		코드 테이블									
Table Commend		detailcode									
작성일		2022.05.29						담당자		양동수	
Entity											
NO	Logical Attribute	Physical Attribute	Data Type	Length	PK	FK	UK	NN	CK	Default	Remark
1	코드번호	ano	NUMBER	6	O						
2	상세내용	mno	NUMBER	4				O			
3	상위코드	id	VARCHAR2	10 CHAR							
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
Project Name		BOARA									
Team name		NullPointerException									

5. 테이블 명세서 (컬렉션 테이블)

Table Name		컬렉션 테이블									
Table Commend		collection									
작성일		2022.05.23						담당자		양동수	
Entity											
NO	Logical Attribute	Physical Attribute	Data Type	Length	PK	FK	UK	NN	CK	Default	Remark
1	컬렉션번호	cno	NUMBER	6	O						
2	컬렉션이름	cname	VARCHAR2	30 CHAR			O	O			
3	부가설명	descr	VARCHAR2	30 CHAR							
4	작성자	mno	NUMBER	4		O		O			REFERENCES member(mno)
5	장르	genre	VARCHAR2	24 CHAR							
6	노출여부	isshow	CHAR	1				O	O	Y	CHECK IN('Y', 'N')
7											
8											
9											
10											
11											
12											
Project Name		BOARA									
Team name		NullPointerException									

5. 테이블 명세서 (게시글 테이블)

Table Name		게시글 테이블									
Table Commend		board									
작성일		2022.05.23						담당자		양동수	
Entity											
NO	Logical Attribute	Physical Attribute	Data Type	Length	PK	FK	UK	NN	CK	Default	Remark
1	글번호	bno	NUMBER	6	O						
2	제목	title	VARCHAR2	50 CHAR			O	O			
3	본문	body	VARCHAR2	2000 CHAR				O			
4	작성일	wdate	DATE					O		sysdate	
5	글 가격	price	NUMBER	5							
6	컬렉션번호	collection	NUMBER	6		O		O			REFERENCES collection(cno)
7	장르	genre	VARCHAR2	24 CHAR							
8	조회수	clicks	NUMBER	5				O		0	
9	노출여부	isshow	CHAR	1				O	O	Y	CHECK IN('Y', 'N', 'A', 'L')
10											
11											
12											
Project Name		BOARA									
Team name		NullPointerException									

5. 테이블 명세서 (댓글 테이블)

Table Name		댓글 테이블									
Table Commend		reply									
작성일		2022.05.23						담당자		양동수	
Entity											
NO	Logical Attribute	Physical Attribute	Data Type	Length	PK	FK	UK	NN	CK	Default	Remark
1	댓글번호	rno	NUMBER	6	O						
2	글번호	bno	NUMBER	6		O		O			REFERENCES board(bno)
3	상위댓글번호	uprno	NUMBER	6							
4	id	id	VARCHAR2	10 CHAR		O		O			REFERENCES member(id)
5	작성자	mno	NUMBER	4		O		O			REFERENCES member(mno)
6	본문	body	VARCHAR2	300 CHAR				O			
7	작성일	rdate	DATE					O		sysdate	
8	노출여부	isshow	CHAR	1				O	O	Y	CHECK IN('Y', 'N', 'S')
9											
10											
11											
12											
Project Name		BOARA									
Team name		NullPointerException									

5. 테이블 명세서 (파일 테이블)

Table Name		파일 테이블									
Table Commend		imgfile									
작성일		2022.05.23						담당자		양동수	
Entity											
NO	Logical Attribute	Physical Attribute	Data Type	Length	PK	FK	UK	NN	CK	Default	Remark
1	파일번호	fno	NUMBER	6	O						
2	게시자	mno	NUMBER	4		O		O			REFERENCES member(mno)
3	게시글	bno	NUMBER	6							
4	원이름	upname	VARCHAR2	30 CHAR				O			
5	저장이름	savename	VARCHAR2	50 CHAR			O	O			
6	파일크기	imgsize	NUMBER					O			
7	저장일자	fdate	DATE					O		sysdate	DEFAULT sysdate
8	isshow	isshow	CHAR	1				O	O	Y'	CHECK IN('Y', 'C', 'N')
9	whereis	whereis	CHAR	1				O	O		CHECK IN('P', 'C', 'M')
10											
11											
12											
Project Name		BOARA									
Team name		NullPointerException									

5. 테이블 명세서 (인증 테이블)

Table Name		인증 테이블									
Table Commend		attend									
작성일		2022.05.29						담당자		양동수	
Entity											
NO	Logical Attribute	Physical Attribute	Data Type	Length	PK	FK	UK	NN	CK	Default	Remark
1	인증번호	ano	NUMBER	6	O						
2	회원번호	mno	NUMBER	4							
3	id	id	VARCHAR2	10 CHAR				O			
4	6자리코드	code	NUMBER	6				O			
5	isverify	isverify	CHAR	1				O	O	N	CHECK IN('Y', 'N')
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
Project Name		BOARA									
Team name		NullPointerException									

6. 스토리보드

기능명	회원가입	담당자	김소연
작성일자	2022-05-23	Request	redirect
Controller	<u>com.githrd.boa.controller.k.joinForm</u>	View	<u>/WEB-INF/views/member/join.jsp</u>

메인	컬렉션	리뷰	외주	Boara
<div style="text-align: center;">Boara</div> <div style="text-align: center;">로그인</div>				
<div style="text-align: center;">보아라</div> <div> <div>아이디: <input type="text"/> 확인 1</div> <div>비밀번호: <input type="password"/></div> <div>비밀번호 재확인: <input type="password"/></div> <div>이름: <input type="text"/> 2</div> <div>이메일: <input type="text"/> 확인 3</div> <div>전화번호: <input type="text"/> 확인 4</div> <div> <div>프로필 사진 5</div> <div>파일선택 6</div> </div> <div>preview:</div> <div>초기화 홈 가입</div> </div>				
기능				
1. 아이디 중복확인 2. 이메일 중복확인 3. 전화번호 중복확인 4. 프로필 사진 파일로 추가 5. 추가한 사진 preview 6. id회원가입 처리 후 <u>메인으로 이동</u>				
비고				



6. 스토리보드

기능명	아이디/비밀번호 찾기	담당자	김소연
작성일자	2022-05-23	Request	Redirect
Controller	<u>com.githrd.boa.controller.k.IdPwSearch</u>	View	<u>/WEB-INF/views/member/idpwSearch.jsp</u>

메인 컬렉션 리뷰 외주 Boara		기능
<div>Boara</div> <div>로그인</div>		<ol style="list-style-type: none"> 아이디 찾기 이름, 전화번호 비교 후 알림창으로 노출 비밀번호 찾기 이름, 이메일 비교 후 알림창으로 노출
<div>1</div> <div>id/ 찾기</div> <div>이름: <input type="text"/></div> <div>전화번호: <input type="text"/></div> <div>찾기</div>	<div>2</div> <div>pw 찾기</div> <div>이름: <input type="text"/></div> <div>이메일: <input type="text"/></div> <div>전송</div>	비고

6. 스토리보드

기능명	회원 정보 수정	담당자	김소연
작성일자	2022-05-23	Request	Redirect
Controller	<u>com.githrd.boa.controller.k.InfoEdit</u>	View	<u>/WEB-INF/views/member/infoEdit.jsp</u>

기 능	
<div>  <div> 아이디 : 가입일 : 작성글 : 0 댓글 : 0 포인트 : 0 충전 </div> </div>	<div> <div>회원 정보 수정</div> <div> <div> 아이디: 수정불가 비밀번호: 비밀번호 재확인: 이름: 수정불가 이메일: 전화번호: 프로필 사진 <div>  <div> 삭제하기 2 </div> </div> </div> <div> 초기화 홈 가입 </div> </div> <div> 아이디: 수정불가 비밀번호: 비밀번호 재확인: 이름: 수정불가 이메일: 전화번호: 프로필 사진 <div> 파일선택 3 </div> <div> preview: </div> <div> 초기화 홈 가입 </div> </div> </div>
비 고	

6. 스토리보드

기능명	로그 페이지	담당자	정준영
작성일자	2022-05-23	Request	forward
Controller	<u>com.githrd.boa.controller.j.Mylog</u>	View	<u>/WEB-INF/views/member/mylog.jsp</u>
<div> <div>(NULL)님의 마이페이지</div> <div> <div> <div>닉네임 : (NULL)</div> <div>가입일 : yyyy년 MM월 dd일</div> <div>작성글 게시글 0 댓글 0</div> <div>포인트 : 0 <div>충전</div></div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> </div> </div> <div> <div>회원관련</div> <div>회원정보 수정</div> <div>회원 탈퇴</div> <div>로그</div> <div>쪽지함</div> <div>포인트</div> <div>포인트 충전</div> <div>포인트 이용내역</div> <div>이벤트</div> <div>출석 이벤트</div> </div> <div> <div>게시글</div> <div>댓글</div> <div>즐거찾기</div> <div>찜</div> </div> <div> <div>번호</div> <div>제목</div> <div>조회수</div> <div>작성일</div> </div> <div>5</div> <div>6</div> <div> <div><</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>></div> </div> </div>			<div>기능</div> <div> 1. <u>게시글</u> 버튼 클릭 시 작성 게시물 목록 조회 2. <u>댓글</u> 버튼 클릭 시 작성 댓글 목록 조회 3. <u>즐거찾기</u> 버튼 클릭 시 <u>즐거찾기</u> 컬렉션 목록 조회 4. <u>찜</u> 버튼 클릭시 <u>찜</u> 게시물 목록 조회 5. <u>게시글</u> 목록 6. <u>페이징</u> 버튼 </div> <div>비고</div>

6. 스토리보드

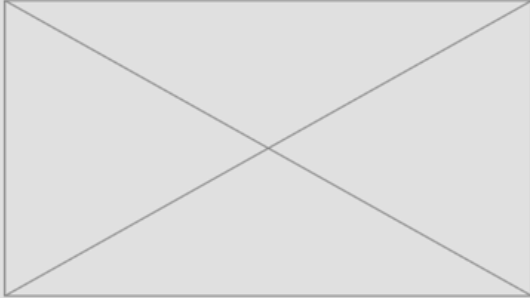
기능명	포인트이용내역 페이지	담당자	정준영
작성일자	2022-05-23	Request	forward
Controller	com.githrd.boa.controller.j.MyPointHistory	View	/WEB-INF/views/member/mypointhistory

<div>(NULL)님의 마이페이지</div> <div><div><div>닉네임 : (NULL) 가입일 : yyyy년 MM월 dd일 작성글 게시글 0 댓글 0 포인트 : 0 충전</div></div></div> <div><div>회원관련</div><div>회원정보 수정 회원 탈퇴 로그 쪽지함</div><div>포인트</div><div>포인트 충전 포인트 이용내역</div><div>이벤트</div><div>출석 이벤트</div></div> <div><div>1 전체내역</div><div>2 충전내역</div><div>3</div><table><tr><th>분류</th><th>내용</th><th>일자</th><th>금액</th></tr><tr><td>사용</td><td>아이템 거래</td><td>2022/05/23</td><td>-1000</td></tr><tr><td>충전</td><td>캐쉬 충전</td><td>2022/05/24</td><td>+1000</td></tr><tr><td>적립</td><td>게시물 작성</td><td>2022/05/25</td><td>+10</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><div>< 2 1 3 4 ></div></div> <tr><td colspan="2">기능</td><td colspan="2">1. 전체내역 보여주는 버튼 2. 충전내역 보여주는 버튼 3. 포인트 이용내역 목록</td></tr> <tr><td colspan="2">비고</td><td colspan="2"></td></tr>	분류	내용	일자	금액	사용	아이템 거래	2022/05/23	-1000	충전	캐쉬 충전	2022/05/24	+1000	적립	게시물 작성	2022/05/25	+10																					기능		1. 전체내역 보여주는 버튼 2. 충전내역 보여주는 버튼 3. 포인트 이용내역 목록		비고			
분류	내용	일자	금액																																									
사용	아이템 거래	2022/05/23	-1000																																									
충전	캐쉬 충전	2022/05/24	+1000																																									
적립	게시물 작성	2022/05/25	+10																																									
기능		1. 전체내역 보여주는 버튼 2. 충전내역 보여주는 버튼 3. 포인트 이용내역 목록																																										
비고																																												

6. 스토리보드

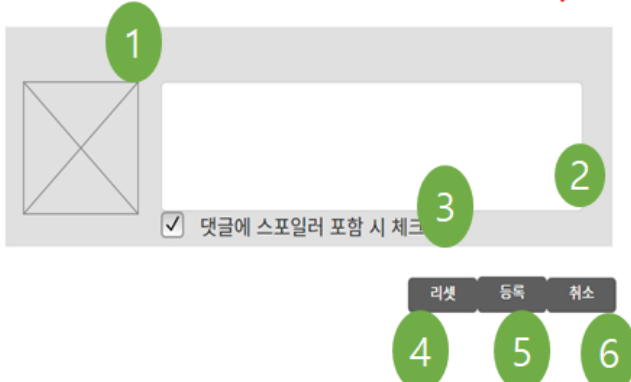
기능명	컬렉션 작성/수정	담당자	최이지
작성일자	2022.05.23	Request	forward
Controller	작성 : com.githrd.boa.controller.c.CollecWrite 수정 : com.githrd.boa.controller.c.CollecEdit	View	작성 : /WEB-INF/views/collection/collecWrite.jsp 수정 : /WEB-INF/views/collection/collecEdit.jsp
<div> <div> <div>1 컬렉션 이름</div> <div>내용을 입력해주세요</div> </div> <div> <div>2 장르(최대 5개)</div> <div> <div> <div>✓장르이름</div> <div>✓장르이름</div> <div>✓장르이름</div> <div>✓장르이름</div> </div> <div> <div>✓장르이름</div> <div>✓장르이름</div> <div>✓장르이름</div> <div>✓장르이름</div> </div> </div> </div> <div> <div>3 컬렉션 설명(선택)</div> <div>내용을 입력해주세요</div> </div> <div> <div>4 썸네일(선택)</div> <div>파일선택</div> <div> <div></div> <div>파일을 선택해주세요</div> </div> <div> <div></div> </div> </div> <div> <div>5</div> <div>생성/저장</div> </div> </div>			<div>기능</div> <div> 1. 컬렉션 이름 설정 2. 장르 최대 5개 설정 (선택 사항) 3. 컬렉션 부가 설명 설정 (선택 사항) 4. 컬렉션 썸네일 설정 (선택 사항) 5. 컬렉션 작성/수정 요청 처리 </div>
			<div>비고</div> <div>로그인 세션 만료시 로그인 페이지로 이동</div>

6. 스토리보드

기 능 명	<u>게시글 작성/수정 페이지</u>	담당자	최이지
작성일자	2022.05.23	Request	forward
Controller	작성 : <u>com.githrd.boa.controller.c.BoardWrite</u> 수정 : <u>com.githrd.boa.controller.c.BoardEdit</u>	View	작성 : <u>/WEB-INF/views/board/boardWrite.jsp</u> 수정 : <u>/WEB-INF/views/board/boardEdit.jsp</u>
<div> <div> <div>1 컬렉션 이름</div> <div>2 장르(최대 5개)</div> <div>3 본문</div> <div>4 썸네일(선택)</div> </div> <div> <div>내용을 입력해주세요</div> <div> <div><input checked="" type="checkbox"/>장르이름</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>장르이름</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>장르이름</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>장르이름</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>장르이름</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>장르이름</div> </div> <div>내용을 입력해주세요</div> <div>파일선택 <input type="text"/> 력해주세요</div> <div></div> <div>5 저장</div> </div> </div>			<div>기 능</div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 상위 컬렉션 입력 2. 장르 최대 5개 설정 (선택 사항) 3. 썸네일 설정 (선택) 4. 작성/수정 처리 요청 <div>비 고</div> <p>로그인 세션 만료시 로그인 페이지로 이동</p>

6. 스토리보드

기능명	<u>댓글/대댓글 작성 및 댓글 수정 페이지</u>	담당자	박소연
작성일자	2022.05.23	Request	forward
Controller	<u>com.githrd.boa.controller.p.ReboardWrite</u> <u>com.githrd.boa.controller.p.ReboardEdit</u> <u>com.githrd.boa.controller.p.ReboardComment</u>	View	<u>/WEB-INF/views/p/ReboardWrite.jsp</u> <u>/WEB-INF/views/p/ReboardEdit.jsp</u> <u>/WEB-INF/views/p/ReboardComment.jsp</u>

메인	컬렉션	리뷰	외주	Boara	기능
<div>Boara</div> <div>아이디</div> <div>  </div>					1. 프로필 사진 2. 댓글 내용 입력 3. 스포일러 포함 체크 시 댓글 내용 대신 "댓글에 스포일러가 포함되어 있 습니다" 노출 4. 리셋 버튼 5. 등록 버튼 6. 취소 버튼
					비고

7. 핵심 기능 (이메일인증)

BOARA 회원가입

회원이름 :

홍길동

아 이 디 :

gildong

check

비밀번호 :

.....

사용 가능한 아이디 입니다.

전화번호 :

01077779999

check

회원메일 :

dor@kakao.com


check

프로필 사진 :

파일 선택

salt5.jpg

preview :



1008 gildong 12345 홍길동 dor@kakao.com 01077779999 22/05/29 R

인증메일

^ 보낸사람 <ehdtn0209@gmail.com> 주소록 추가 수신자단 관심친구
 받는사람 <dor@kakao.com> 주소록 추가

(주)보아라 패밀리 입니다.

가입해 주셔서 감사합니다. 아래의 링크를 클릭하셔서 인증해 주세요!

신규가입 축하 기념으로 100포인트를 드립니다.!

<http://localhost/boara/member/cert.boa?code=236570&id=fen>

1008 gildong 12345 홍길동 dor@kakao.com 01077779999 22/05/29 Y

Reset

Main

Join

7. 핵심 기능 (이메일 인증)

```
MailDao maDao = new MailDao();//인증메일발송시 필요한 함수들이 모여있는 class호출  
maDao.insertCert(id, inum);//인증메일 발송 시 6자리코드, 가입자id를 DB에 insert  
SendMail sm = new SendMail();//인증메일발송class호출  
sm.gmailSend(mail, inum, id);//인증메일발송
```

```
// Text  
message.setText("(주)보아라 패밀리 입니다."  
    + "\r\n가입해 주셔서 감사합니다. 아래의 링크를 클릭하셔서 인증해 주세요!"  
    + "\r\n신규가입 축하 기념으로 100포인트를 드립니다.!"  
    + "\r\n\r\nhttp://localhost/boara/member/cert.boa?code="+inum+"&id="+id);
```

1. 회원가입을 신청하면 임의의6자리 숫자 코드가 포함된 링크를 메일로 전송 (회원가입 신청한 사람의 메일주소로 전송)

7. 핵심 기능 (이메일 인증)

```
if(mailCode.equals(dbcode)&&mailId.equals(dbid)) {//db와 mail의 id와 code가 같은지 확인  
    int code = Integer.parseInt(dbcode);  
    int ccnt = mDao.certAfter(dbid, code);//cert table의 인증여부 'Y'변경  
    int pcnt = mDao.newMemWelcome();//인증완료  
    int icnt = mDao.newMemIsshow(dbid);//멤버 글쓰기 권한주기  
  
    if(ccnt==1&&pcnt==1&&icnt==1) {//모든인증절차 완료  
        req.getSession().setAttribute("SID", dbid);//세션에 아이디입력  
        req.setAttribute("isredirect", false);  
        view = "/main";//메인페이지로 포워드  
    }else {  
        System.out.println("verify failed");  
    }  
}
```

1. 링크를 클릭하면 mailconfirm 클래스 실행
2. 인증된 id의 cert iscerify 변경하여 회원 가입한 회원의 isshow='C'-'Y'로 변경

7. 핵심 기능 (id,pw찾기)

☒ ID 찾기 ☐ PW 찾기

ID 찾기

이 름 :

전화번호 :

Search

☐ ID 찾기 ☒ PW 찾기

PW 찾기

I D :

이 메 일 :

Search

☒ ID 찾기 ☐ PW 찾기

아이디 찾기

회원이입시 사용한 아이디는

jennie

입니다.

Search

☐ ID 찾기 ☒ PW 찾기

비밀번호 찾기

회원이입시 사용한 비밀번호는

12345

입니다.

Search

7. 핵심 기능 (id,pw찾기)

```
$('#idck').click(function(){
    var sname = $('#name').val();
    var stel = $('#tel').val();
    if(!sname){
        $('#name').focus();
        return;
    }
    if(!stel){
        $('#tel').focus();
        return;
    }
    $.ajax({
        url: '/boara/member/idSearchProc.boa',
        type: 'POST',
        dataType: 'json',|
        data: {
            name: sname,
            tel: stel
        },
        success: function(data){
            if(data.result == 'OK'){
                var id = data.id;
                $('#serid').html(id);
                $('#srchIdResult').css('display', 'block');
            }
        },
        error: function(){
            alert('##### 통신 에러 #####');
        }
    });
});
```

1. Id찾기 클릭 이벤트를 주고, (name, tel)데이터를 가져온다.
2. 비동기 통신(ajax)를 통해 controller로 보내고, controller에서는 데이터베이스에 접속하여 이름과 전화번호를 일치시켜 조회된 아이디를 가져온다.
3. None 상태의 id검색결과 modal창을 block으로 변경시켜 화면에 노출.

7. 핵심 기능 (프로필사진 수정)

회원정보 수정

회원이름 : 홍길동 >

아 이 디 : gildong

비밀번호 :

비밀번호 확인 :

회원메일 : dor@kakao.com

전화번호 : 01077779999

프로필 사진 : 

localhost 내용:

프로필 사진을 삭제하시겠습니까?

확인

취소

삭제

Main

Reset

Edit

탈퇴하기

회원정보 수정

회원이름 : 홍길동 >

아 이 디 : gildong

비밀번호 :

비밀번호 확인 :

회원메일 : dor@kakao.com

전화번호 : 01077779999

프로필 사진 : 선택된 파일 없음

preview :

프로필 사진 : jennie.jpg

preview :



7. 핵심 기능 (프로필사진 수정)

```
$('.dbtn').click(function(){  
    var sno = $(this).attr('id').substring(1);  
    $('#tfno').val(sno);  
    if(confirm('프로필 사진을 삭제하시겠습니까?')){
```

```
        FileUtil fUtil = new FileUtil(req, "/resources/upload");  
        MultipartRequest multi = fUtil.getMulti();
```

```
        String sno = multi.getParameter("tfno");
```

```
        int ino = 0;  
        if(sno != null) {  
            ino = Integer.parseInt(sno);  
        }
```

```
        MemberDao mDao = new MemberDao();  
        int cnt = mDao.editImg(ino);
```

```
        FileUtil fUtil = new FileUtil(req, "/resources/upload");  
        MultipartRequest multi = fUtil.getMulti();
```

```
        String id = multi.getParameter("id");  
        FileVO fVO = fUtil.getList().get(0);  
        fVO.setId(id);
```

```
        mDao.addImgInfo(fVO);
```

1. delete 클릭 이벤트를 주고, id 에 미리 심어 놓은 (프로필 사진 번호) 데이터를 가져온다.
2. 스트림방식으로 전송되는 form 태그를 MultipartRequest 에서 꺼내서 사용.
3. DB에 접속하여 파라미터로 가져 온 프로필 사진 번호를 이용하여 해당 프로필 사진 (none)상태로 변경. (삭제기능)
4. 새로운 프로필 사진을 추가하도록 파일 추가 기능을 노출.
5. fileVO 에 파라미터로 받은 id를 저장하고, 프로필 사진 정보를 추가.

7. 핵심 기능 (포인트이용내역)

전체내역		충전내역	
분류	내용	금액	일자
적립	댓글	5	2022년 05월 29일
적립	댓글	5	2022년 05월 29일
적립	댓글	5	2022년 05월 29일

« 1 2 3 »

7. 핵심 기능 (포인트이용내역)

```
public ArrayList<MemberVO> getPointHistory(PageUtil page, int mno){
    ArrayList<MemberVO> list = new ArrayList<MemberVO>();

    con = db.getCon();
    String sql = mSQL.getSQL(mSQL.SEL_POINTHISTORY);
    pstmt = db.getPstmt(con, sql);
    try {
        pstmt.setInt(1, mno);
        pstmt.setInt(2, page.getStartCont());
        pstmt.setInt(3, page.getEndCont());

        rs = pstmt.executeQuery();

        while(rs.next()) {
            MemberVO mVO = new MemberVO();
            mVO.setDet(rs.getString("det"));
            mVO.setGnp(rs.getInt("gnp"));
            mVO.setJdate(rs.getDate("pdate"));
            mVO.setDcode(rs.getInt("dcode"));
            mVO.setSdate();
            list.add(mVO);
        }
    }catch(Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }finally {
        db.close(rs);
        db.close(pstmt);
        db.close(con);
    }

    return list;
}
```

1. 파라미터에서 넘겨받은 회원 번호, 페이징 처리를 위한 시작 페이지 번호와 마지막 페이지 번호를 질의명령에 채워준다.
2. 포인트 내역 분류, 포인트 금액, 내역 일자, 분류 코드를 조회해서 **ArrayList<MemberVO> 타입의 list라는 변수에 담아 반환해준다.**

7. 핵심 기능 (포인트이용내역)

```

<!-- 페이지 본문 -->
<c:forEach var="data" items="${LIST}">
    <div class="w3-col w3-round-large w3-card-4 w3-margin-bottom w3-margin-top w3-padding w3-center">
<c:choose>
    <c:when test="${data.dcode ge 101 && data.dcode le 199}">
        <div class="w3-col m2 w3-left"><div class="btnbox w3-dark-grey parent">적립</div></div>
    </c:when>
    <c:when test="${data.dcode ge 200}">
        <div class="w3-col m2 w3-left"><div class="btnbox w3-red parent">사용</div></div>
    </c:when>
    <c:when test="${data.dcode eq 100}">
        <div class="w3-col m2 w3-left"><div class="btnbox w3-green parent">충전</div></div>
    </c:when>
    <c:otherwise>
        <div class="w3-col m2 w3-left"><div class="btnbox w3-pink parent">에러!!</div></div>
    </c:otherwise>
</c:choose>
    <div class="w3-col m6 w3-center">${data.det}</div>
    <div class="w3-col m3 w3-right">${data.sdate}</div>
    <div class="w3-col m1 w3-right">${data.gnp}</div>
</div>
</c:forEach>

```

1. 컨트롤러에서 LIST라는 키 값으로 심어준 list 변수에 담긴 데이터의 개수만큼 div 태그를 만들어준다.

2. 조회한 데이터의 내용을 태그에 심어준다.

7. 핵심 기능 (컬렉션 작성)

메인
컬렉션
글작성
새 컬렉션
Boara

컬렉션 이름: 블랙핑크

장르(선택, 최대 5개):
☒ SF
☒ Action
☒ Romance
☐ Horror
☒ Mystery
☐ EBS팬수
☐ kakao친구들

컬렉션 설명(선택): 제니가 만든 컬렉션 입니다.

썸네일(선택):
파일 선택
jennie.jpg

썸네일 미리보기:


컬렉션 생성

메인
컬렉션
글작성
새 컬렉션
Boara

jennie's Collection

jennie
Logout


블랙핑크

삭제 수정

SF Action Romance Mystery

jennie

제니가 만든 컬렉션 입니다.

7. 핵심 기능 (컬렉션 작성)

```
$('#wpbtn').click(function(){
    // 유효성 검사 : 값 가져오기
    var cname = $('#cname').val();
    var descr = $('#descr').val();

    // 체크박스 : 장르
    var genre = "";
    var chkbox = $('input:checkbox[id="genr"]:checked');
    var ck_gnr = chkbox.length;
    for(i=0; i<ck_gnr; i++){
        if(i == (ck_gnr - 1)){
            genre += chkbox[i].value;
        }else{
            genre += chkbox[i].value + "/";
        }
    }
}

// 유효성 검사 실시
// 파일
var el = $('#thumb');
// 입력된 파일 없으면 name 값 제거
if(!$el.val()){
    el.prop('disabled', true);
}
```

1. 작성 버튼을 클릭 시 이벤트 발생

2. form 태그로 감싸진 정보(컬렉션 제목, 컬렉션 설명, 장르, 첨부된 파일)를 가져온다.

3. 유효성 검사 실시

4. 유효성 검사 통과 시 form 태그를 제출한다.

7. 핵심 기능 (컬렉션 작성)

```
// 컬렉션 생성
public int addColl(CollVO cvo) {
    int cnt = 0;

    con = db.getCon();
    String sql = cSQL.getSQL(cSQL.ADD_NEWCOLL);
    pstmt = db.getPstmt(con, sql);

    try {
        pstmt.setString(1, cvo.getCname());
        pstmt.setString(2, cvo.getDescr());
        pstmt.setInt(3, cvo.getMno());
        pstmt.setString(4, cvo.getSgenre());

        cnt = pstmt.executeUpdate();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        db.close(pstmt);
        db.close(con);
    }

    return cnt;
}
```

1. 파라미터와 세션 객체에서 가져온 정보(컬렉션 제목, 컬렉션 설명, 작성자 회원 번호, 장르)를 질의 명령에 채워준다. 이 때 첨부파일은 따로 함수를 만들어 두었기에 제외한다.

2. 질의명령 실행 결과를 cnt라는 변수에 담아 반환해준다.

7. 핵심 기능 (컬렉션 작성)

```
// 썸네일과 함께 컬렉션 생성
public int addCollThumb(CollVO cvo) {
    int cnt = 0;

    // 컬렉션 등록
    cnt = addColl(cvo);
    if(cnt != 1) {
        return cnt;
    }

    // 파일 등록
    ArrayList<FileVO> list = cvo.getList();
    for(FileVO f : list) {
        cnt += addFile(f, cvo.getMno());
    }

    return cnt;
}
```

1. 첨부파일 정보, 컬렉션 정보 테이블이 분리되어 있기 때문에 함수를 따로 제작하였다.

2. 컬렉션 등록이 제대로 완료되지 않거나, 파일이 등록되지 않은 경우 cnt변수는 0을 반환한다.

3. 썸네일 파일을 따로 등록하지 않은경우, 예외가 발생할 수 있기 때문에 for-each 문으로 썸네일 등록 함수를 호출한다.

7. 핵심 기능 (컬렉션 작성)

```
// db 작업
int cnt = cDao.addCollThumb(cvo);

// 결과에 따른 처리
if(cnt != 1) { // 실패시 : 다시 작성품으로
    view = "/boara/collection/collectWrite.boa";
}

return view;
```

1. 반환 받은 cnt 값이 1일 경우 첨부파일까지 포함하여 컬렉션 작성에 성공. 컬렉션 리스트 페이지로 보내준다.

2. cnt 값이 0일 경우 컬렉션 작성에 실패. 다시 컬렉션 작성 페이지로 보내준다.

포스팅

7. 핵심 기능 (게시물 작성)

```
// 작성버튼
$('#wpbtn').click(function(){
    // 데이터 따오기
    var title = $('#title').val();
    var cno = $('#cno').val();
    var body = $('#body').val().trim();
    var price = $('#price').val();

    // 체크박스 : 장르
    var genre = "";
    var chkbox = $('input:checkbox[id="genr"]:checked');
    var ck_gnr = chkbox.length;
    for(i=0; i<ck_gnr; i++){
        if(i == (ck_gnr - 1)){
            genre += chkbox[i].value;
        }else{
            genre += chkbox[i].value + "/";
        }
    }
}

// 유효성 검사 실시
// 파일
var el = $('#thumb');
// 입력된 파일 없으면 name 값 제거
if(!$el.val()){
    el.prop('disabled', true);
}
```

1. 작성 버튼 클릭 시 이벤트 발생

2. form 태그로 감싸진 정보 (제목, 게시물이 속한 컬렉션 번호, 본문, 가격, 해당 장르, 첨부된 파일, 공지 여부)를 가져온다.

3. 유효성 검사 실시

4. 유효성 검사 통과 시 form 태그를 제출한다.

7. 핵심 기능 (게시물 작성)

```
// 포스팅 처리
public int addPost(BoardVO bvo) {
    int cnt = 0;

    con = db.getCon();
    String sql = bSQL.getSQL(bSQL.ADD_NEWP);
    pstmt = db.getPstmt(con, sql);

    try {
        pstmt.setString(1, bvo.getTitle());
        pstmt.setString(2, bvo.getBody());
        pstmt.setInt(3, bvo.getPrice());
        pstmt.setInt(4, bvo.getCno());
        pstmt.setString(5, bvo.getSgenre());
        pstmt.setString(6, bvo.getIsshow());

        cnt = pstmt.executeUpdate();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        db.close(pstmt);
        db.close(con);
    }

    return cnt;
}
```

1. 파라미터에서 가져온 정보 (제목, 게시물이 속한 컬렉션 번호, 본문, 가격, 해당 장르, 공지 여부)를 질의명령에 채워준다. 이 때 첨부파일은 따로 함수를 만들어 두었기에 제외한다.

2. 질의명령 실행 결과를 cnt라는 변수에 담아 반환해준다.

7. 핵심 기능 (게시물 작성)

```
// 썸네일과 함께 포스팅 처리
public int addPostThumb(BoardVO bvo) {
    int cnt = 0;

    // 게시글 등록
    cnt = addPost(bvo);
    if(cnt != 1) {
        return cnt;
    }

    // 파일 등록
    ArrayList<FileVO> list = bvo.getList();
    for(FileVO f : list) {
        cnt += addFile(f, bvo.getMno());
    }

    return cnt;
}
```

1. 첨부파일 정보, 게시글 정보 테이블이 분리되어 있기 때문에 함수를 따로 제작하였다.

2. 게시글 등록이 제대로 완료되지 않거나, 파일이 등록되지 않은 경우 cnt 변수는 0을 반환한다.

3. 썸네일 파일을 따로 등록하지 않은 경우, 예외가 발생할 수 있기 때문에 for-each 문으로 썸네일 등록 함수를 호출한다.

7. 핵심 기능 (게시물 작성)

```
// db 작업
int cnt = bDao.addPostThumb(bvo);
String view = "/boara/board/boardList.boa?cno=" + cno;

if(cnt != 1) { // 실패시 : 다시 작성폼으로
    view = "/boara/board/boardWrite.boa";
}

return view;
```

1. 반환 받은 cnt 값이 1일 경우 첨부파일까지 포함하여 게시물 작성에 성공. 게시물 리스트 페이지로 보내준다.

2. cnt 값이 0일 경우 게시물 작성에 실패. 다시 게시물 작성 페이지로 보내준다.

7. 핵심 기능 (댓글 작성 및 스포일러 처리)



7. 핵심 기능 (댓글 작성)

```
// 2. 새댓글 작성 페이지 <<reboardWrite.jsp>>
//등록 버튼 클릭 이벤트
$('#cmtbtn').click(function(){
    var btxt = $('#body').val();
    btxt = btxt.trim();

    if(!btxt) {
        $('#body').focus();
        return;
    }

    if(btxt.length > 200) {
        btxt = btxt.substring(0, 200);
        $('#body').val(btxt);
        alert('댓글의 글자수는 200자를 초과할 수 없습니다.');
```

return;

```
    }

    $('#frm').submit();
});
```

1. 등록 버튼을 클릭할 시 이벤트 발생

2. form 태그로 감싸진 작성자 회원 번호, 댓글이 달린 게시물 번호, 댓글 내용, 스포일러 여부를 가져온다.

3. 유효성 검사 실시

4. 댓글 내용은 비울 수 없으며, 댓글의 글자수는 200자를 넘을 수 없다. 이를 어길 시 경고창을 띄운다.

5. 유효성 검사 통과 시 form 태그를 제출한다.

7. 핵심 기능 (댓글 작성)

```
//댓글&대댓글 작성 데이터베이스 처리 함수
public int addReboard(ReboardVO rVO, int bno) {
    int cnt = 0;
    con = db.getCon();
    String sql = rSQL.getSQL(rSQL.INSERT_REBOARD);
    pstmt = db.getPstmt(con, sql);

    try {
        pstmt.setInt(1, bno);
        //강 댓글인 경우
        if(rVO.getUprno() == 0) {
            pstmt.setNull(2, java.sql.Types.NULL);
        } else {
            //대댓글인 경우
            pstmt.setInt(2, rVO.getUprno());
        }
        pstmt.setString(3, rVO.getId());
        pstmt.setInt(4, rVO.getMno());
        pstmt.setString(5, rVO.getBody());
        pstmt.setString(6, rVO.getIsshow());
        cnt = pstmt.executeUpdate();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        db.close(pstmt);
        db.close(con);
    }
    return cnt;
}
```

1. 파라미터와 세션 객체에서 가져온 정보 (댓글이 달린 게시물의 번호, 작성자 아이디, 작성자 회원 번호, 댓글 내용, 스포일러 여부)를 질의명령에 채워준다.

2. 상위 댓글 번호가 없는 경우 null을, 상위 댓글 번호가 있는 경우 가져온 번호를 채워줌으로써 댓글과 대댓글을 구분해준다. *

3. 질의명령 실행 여부를 cnt라는 변수에 담아 반환해준다.

7. 핵심 기능 (댓글 작성)

```
ReboardDao rDao = new ReboardDao();

int cnt = rDao.addReboard(rVO, bno);
if(cnt == 1) {
    //댓글 등록 성공

    //댓글 1개 작성 시 5포인트 적립
    rDao.addPoint(mno, 5, 102);

    req.setAttribute("isRedirect", false);
    req.setAttribute("VIEW", "/boara/reboard/reboardList.boa");
    view = "/reboard/redirect";
} else {
    //댓글 등록 실패
    req.setAttribute("isRedirect", false);
    req.setAttribute("VIEW", "/boara/reboard/reboardWrite.boa");
    view = "/reboard/redirect";
}
return view;
```

1. 앞서 반환 받은 cnt라는 변수의 값이 1일 경우 댓글 등록에 성공. 포인트를 적립한 뒤 댓글 리스트 보기 페이지로 보낸다. *

2. cnt의 값이 0일 경우 댓글 등록에 실패. 다시 댓글 작성 페이지로 보낸다.

7. 핵심 기능 (스포일러)

```

<div class="w3-col w3-margin-top" style="height: 50px; border: 1px solid grey">
<c:if test="${data.isshow eq 'Y'}">
    <span class="w3-col w3-padding ft12" style="float: left; text-align: left;">${data.body}</span>
</c:if>
<c:if test="${data.isshow eq 'S'}">
    <span class="w3-col w3-padding ft12 spoiler" style="float: left; color: red;" id="${data.isshow}">스포일러 댓글입니다.
    확인하고 싶으면 본문을 클릭해주세요.</span>
    <span class="w3-col w3-padding ft12 sbody" style="float: left; text-align: left; display:none;">${data.body}</span>
</c:if>
...

```

```

//스포일러 댓글 클릭 시 내용 보이기
$('.spoiler').click(function(){
    $(this).css('display', 'none');
    $(this).next().css('display', 'block');
});

```

1. 스포일러 댓글이 아닐 경우 (isshow eq 'Y') 하나의 span 태그만 만들어준다. 댓글의 내용을 꺼내 span 태그의 html에 적어준다.

2. 스포일러 댓글인 경우 (isshow eq 'S') 두 개의 span 태그를 만들어 준다. 이 경우 스포일러 댓글임을 드러내는 span 태그가 먼저 노출되며 댓글의 내용이 적힌 span 태그는 숨김 처리가 되어 있다.

3. 스포일러 댓글 클릭 시 두 개의 span 태그의 display 속성을 변경해주면 스포일러 댓글의 내용이 드러나게 된다.

7. 핵심 기능 (포인트 적립)

Jennie!!

닉네임 :

jennie

가입일 :

2022년 05월 25일

작성일

게시글 4

포인트 :

4757

댓글 66

충전

Jennie!!

닉네임 :

jennie

가입일 :

2022년 05월 25일

작성일

게시글 4

포인트 :

4762

댓글 67

충전

7. 핵심 기능 (포인트 적립)

```
//댓글 & 대댓글 작성 시 포인트 적립 처리하는 함수
public int addPoint(int mno, int gnp, int dcode) {
    int cnt = 0;

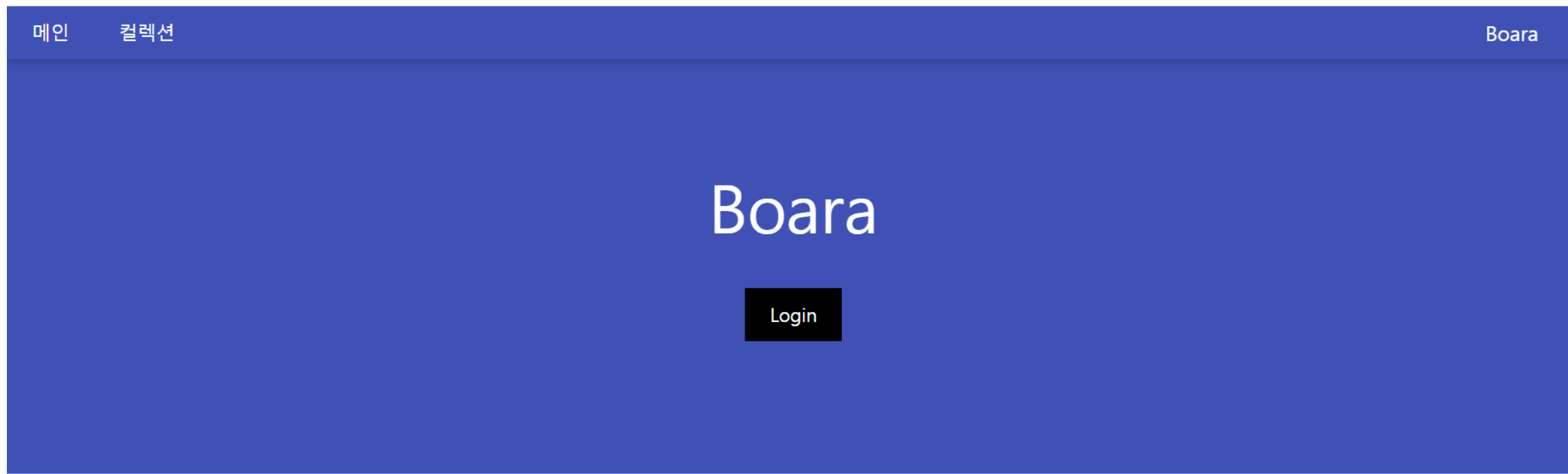
    con = db.getCon();
    String sql = rSQL.getSQL(rSQL.INSERT_POINT);
    pstmt = db.getPstmt(con, sql);

    try {
        pstmt.setInt(1, mno);
        pstmt.setInt(2, gnp);
        pstmt.setInt(3, dcode);
        pstmt.setInt(4, mno);
        pstmt.setInt(5, gnp);
        cnt = pstmt.executeUpdate();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        db.close(pstmt);
        db.close(con);
    }
    return cnt;
}
```

1. 파라미터에서 넘겨받은 회원 번호와 매개변수에 직접 입력해준 적립할 포인트, 적립 코드를 질의명령에 채워준다.

2. 적립할 포인트와 적립코드는 댓글, 대댓글, 게시글, 컬렉션 여부에 따라 달라진다.
(예] 댓글 = 5포인트, 102)

8. 시연



오늘의 HOT 컬렉션!

더보기



전독시



제니의 두번째..



제니의 컬렉션



블랙핑크



둘리가만든컬렉션

후기

최이지

첫 프로젝트라 여러 방면에서 미숙한 점도 많았지만 그만큼 더 발전할 수 있었다. 드디어 감이 잡힌 기분. (운동합시다!!)

양동수

“혼자서는 세상을 구할 수 없다!”

정준영

생각보다 복잡했다. 작업 전에 정리부터 해야 진행이 원활하다는 걸 깨달았다. 이제 어떻게 프로젝트를 시작하면 될 지 알게 되었다.

김소연

프로젝트를 하면서 부족한 부분을 알 수 있었다. 내가 코딩 한 부분이 오류 없이 실행 되었을 때 성취감을 느낄 수 있었다.

박소연

웹 개발자 최고의 덕목은 쇠심줄 같은 인내심

감사합니다!

