

BINO PROJECT

김서해

# 목 차

---

1. 프로젝트 소개
2. 개발환경
3. 데이터베이스
4. GIT
5. 기능구현
6. 소감

```
    buttons = array('love' );  
    if (sleep == 0 || sleep < 50000) {  
        buttons[0] = 'first';  
    }
```

# Content 1.

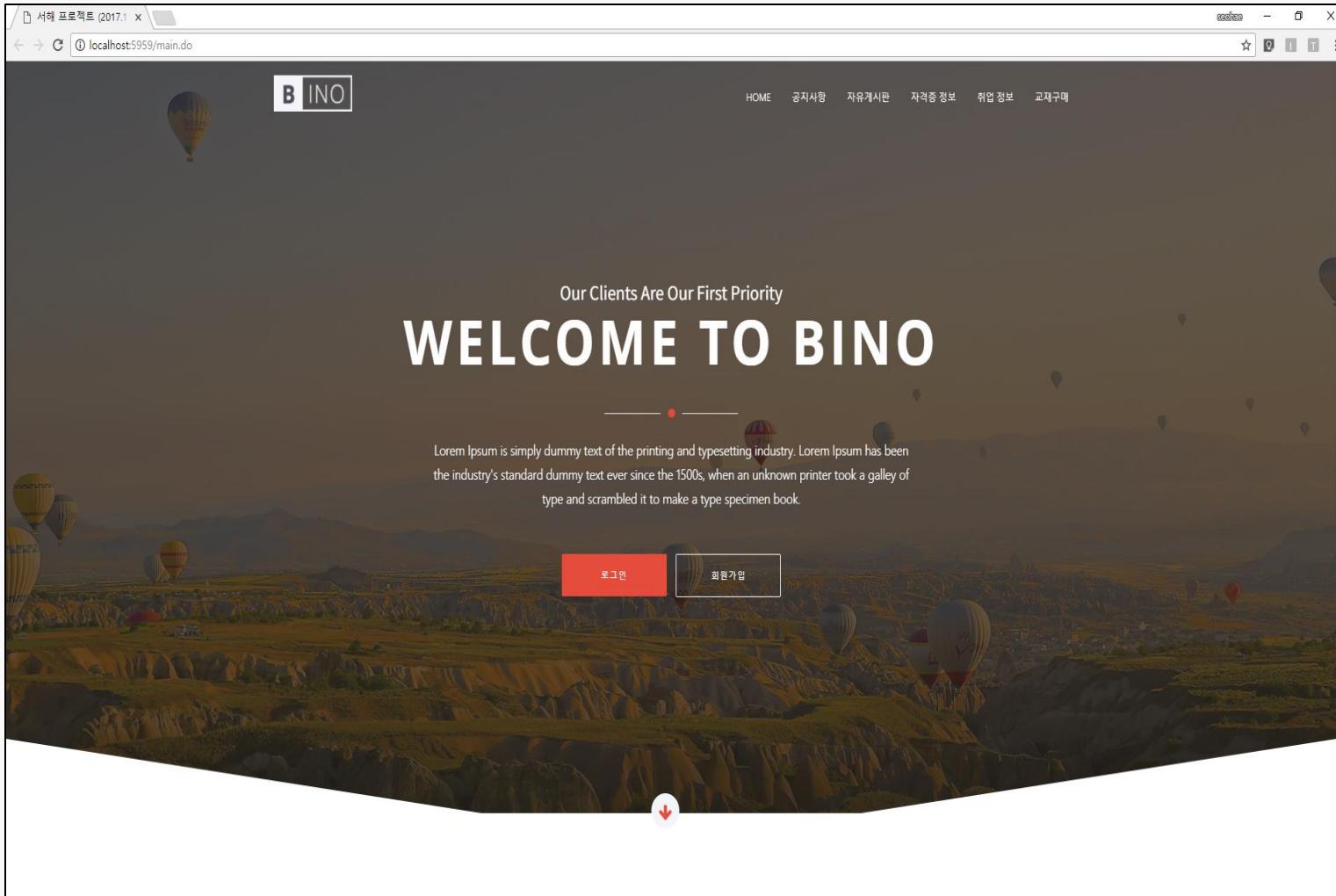
**프로젝트  
소개**

# 1. 프로젝트 소개

## 프로젝트 소개

01

### BINO 웹사이트 제작



- 위 사진의 카페는 개발 분야의 사람들이 모여 서로 정보를 공유하는 곳입니다.
- 프로그래밍 & 개발 분야 사람들이 더 활성화된 정보 공유, 질문 및 답변을 위해 BINO 웹사이트를 제작하게 되었습니다.

### 02 개발 일정



- STEP 01
- 기획 및 설계
- 1주차

- 주제 선정 · 필요한 기능 정리  
- 구조 및 DB 설계  
- Git 사용법 공부 및 GitHub 등록



- STEP 02
- 기능 구현
- 1주차 – 6주차

- 부트스트랩 테마 설정  
- VM ware / DB 연동  
- 프로젝트 생성 후 git 연동



- STEP 03
- 테스트
- 7주차

- BINO 프로젝트 최종 점검

# 1. 프로젝트 소개

## 요구사항 정의서

03

### 프로젝트 요구사항 정의서

NO	요구사항 ID	대분류	요구사항 명	요구사항 내용	인터페이스	제한사항 (규정/법률)	수용여부	담당자
메인페이지								
1		메인페이지	화면디자인	부트스트랩 테마를 선택한 디자인				
2			화면페이지	슬라이드 이미지를 보여줌				
3			로그인/로그아웃	관리자 / 사용자를 구분하여 보여지는 메뉴가 달라지며 로그인/로그아웃 가능				
4			자동로그인	자동로그인 기능 구현 – 일주일동안 유지됨				
5			아이디 찾기 비밀번호 찾기	이메일 전송 / 이메일 인증번호 확인 등의 기능 사용				
로그인 후 메인페이지								
1		상단메뉴	화면디자인	위 상단 부분에 회원 관련 메뉴 / 쪽지 등 보이기				
2			화면페이지	사용자/관리자별로 보여지는 메뉴가 다름				
관리자 권한								
1		관리자	회원관리	모든 회원의 정보를 조회할 수 있고 회원의 등급관리 가능				
2			주문관리	모든 주문내역 목록 및 관리 가능				
3			1:1 문의내역	1:1문의내역 확인 / 답글 작성 가능				
4			게시글 관리	모든 게시글 / 상품 후기댓글 / 게시글 댓글 등의 삭제권한 부여				

# 1. 프로젝트 소개

## 요구사항 정의서

03

### 프로젝트 요구사항 정의서

NO	요구사항 ID	대분류	요구사항 명	요구사항 내용	인터페이스	제한사항 (규정/법률)	수용여부	담당자
마이페이지								
1		회원정보관리	회원가입	반드시 모든 정보를 입력해야만 가입 가능				
2			회원정보수정	사용자가 자신의 회원 정보를 수정				
3			비밀번호변경	비밀번호 변경 페이지 별도로 구성				
4			회원탈퇴	회원탈퇴 할 경우 해당 회원의 관련 정보는 DB에 보류				
쪽지								
1		쪽지	받은 쪽지함	받은 쪽지 확인 / 쪽지를 보낸 회원에게 바로 답장 가능				
2			보낸쪽지함	보낸 쪽지의 읽음/읽지않음 여부 확인 가능				
주문 & 장바구니								
1		구매	장바구니	회원만 장바구니에 상품을 담을 수 있고, 삭제 전까지 계속해서 보관 가능 + 주문후 삭제				
2			bino 적립 및 사용	BINO 사이트의 활동 시 적립되는 bino를 교재 구매시 사용 가능				
3			선택구매 / 전체구매	장바구니 안의 선택된 상품들을 구매 / 장바구니 안의 모든 상품들을 구매				
4			구매정보입력	'회원의정보와 동일' 체크박스 클릭시 회원정보 뿌려주기 및 새로운 주문정보 입력 가능				
5			구매 / bino 내역	해당 회원의 구매내역 목록과 bino 내역 목록 구현				

# 1. 프로젝트 소개

## 요구사항 정의서

03

### 프로젝트 요구사항 정의서

NO	요구사항 ID	대분류	요구사항 명	요구사항 내용	인터페이스	제한사항 (규정/법률)	수용여부	담당자
게시판								
1		공지사항	공지글 작성	기본 글 작성 + 파일 업로드 기능 구현				
2			파일 업로드	이미지, 한글파일, PPT 파일 등 모든 파일 업로드 가능				
3			파일 수정	파일 수정 및 삭제 가능				
4			파일 다운로드	파일 다운로드 가능				
5			검색	게시글 검색 기능 구현				
게시판 댓글								
1		질문과답변	질문글 작성	질문글 작성 시 5 bino 적립 완료				
2			답변글 작성	답변글 작성 시 10 bino 적립 완료				
3			답변글 추천	글 작성자 + 답글 작성자를 제외한 모든 회원들은 추천 기능 가능				
4			답변글 채택	글 작성자만 답글 1개를 채택 가능 + 채택 후 채택된 답글 작성자 20 bino 적립 완료				

# 1. 프로젝트 소개

## 요구사항 정의서

03

### 프로젝트 요구사항 정의서

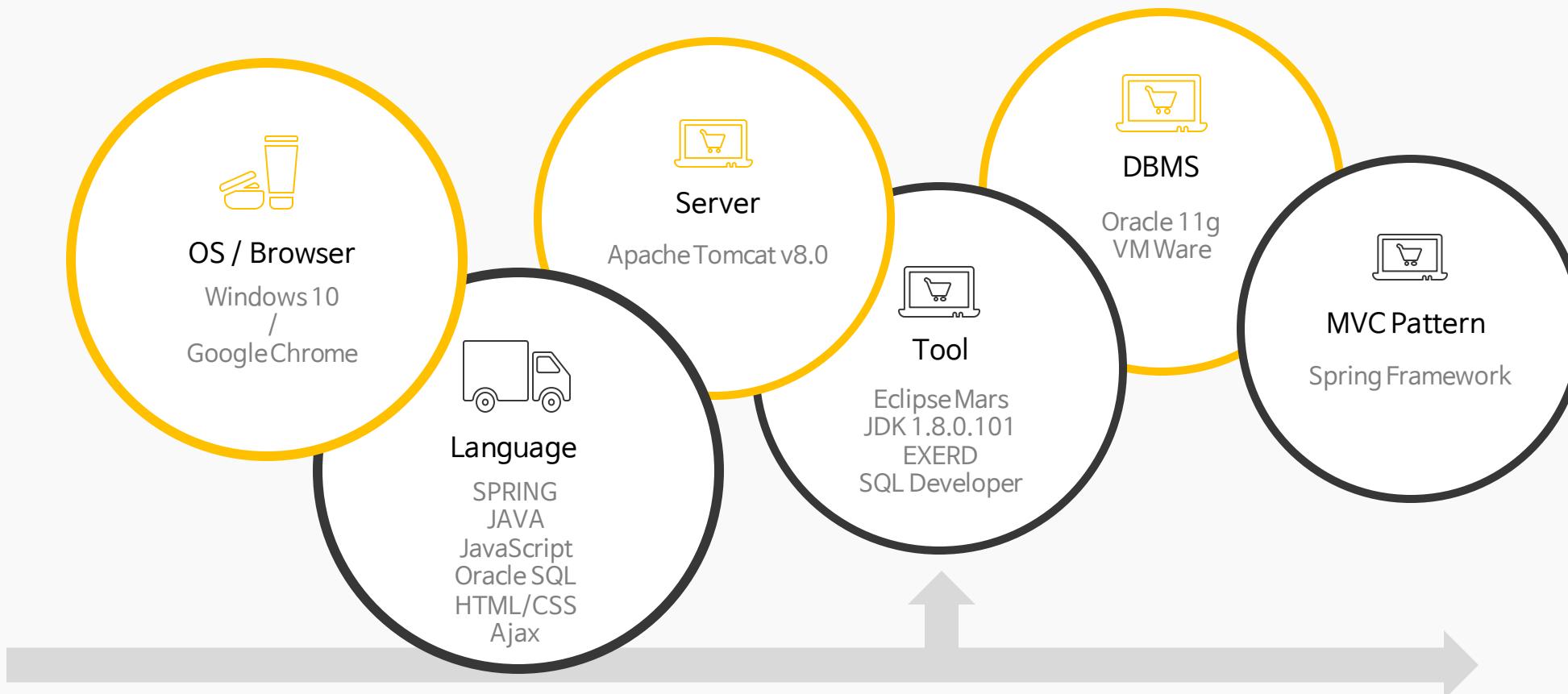
NO	요구사항 ID	대분류	요구사항 명	요구사항 내용	인터페이스	제한사항 (규정/법률)	수용여부	담당자
게시판								
1		게시판	게시글 작성	글 작성은 로그인 후에만 가능				
2			게시글 관리	게시글 상세보기 / 수정 등 기능 구현				
3			게시글 조회수	게시글 상세보기 페이지 이동시 조회수 증가				
4			게시글의 답글 (RE 게시글)	게시글의 답글 연속해서 작성 가능				
5			게시글 삭제	답글이 있는 글 삭제시, 답글 삭제 없이 해당 글만 삭제				
게시판 댓글								
1		댓글	댓글 작성	게시글의 댓글 작성은 로그인 후에만 가능				
2			댓글 관리	댓글 수정 / 삭제 버튼은 댓글 작성자에게만 보이게 구현				
3			비밀댓글	비밀댓글 여부 체크 가능 / 비밀댓글은 댓글 작성자와 게시글 작성자에게만 보이게 구현				
4			더보기	[더보기]를 이용하여 5개씩 댓글 페이징				

## Content 2.

**개발환경**

01

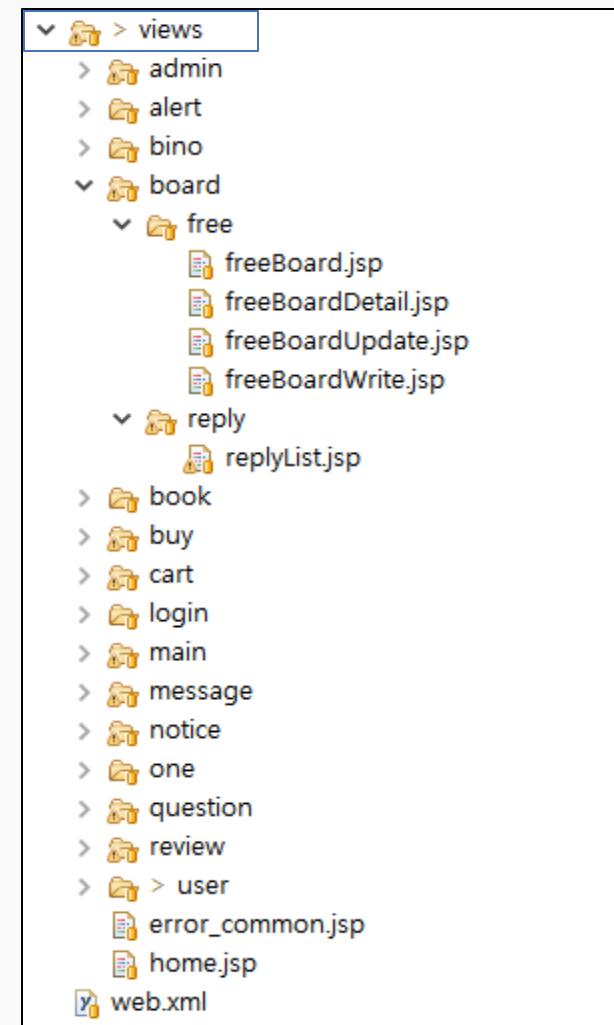
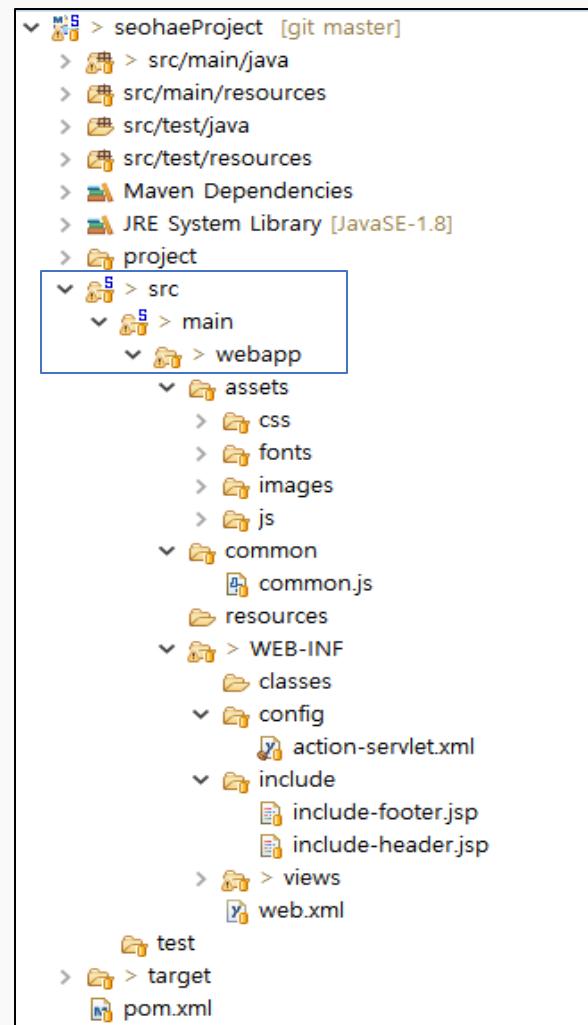
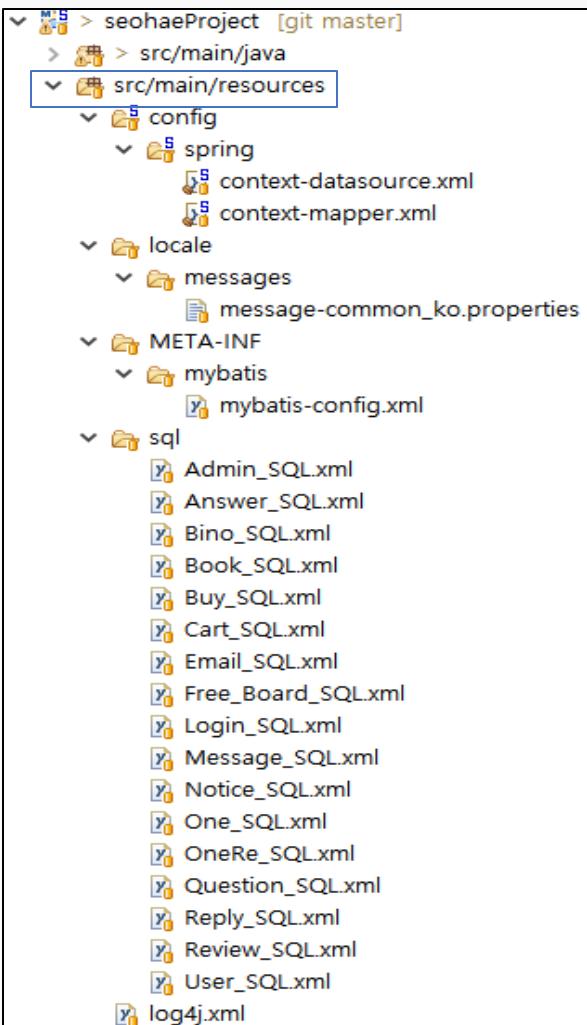
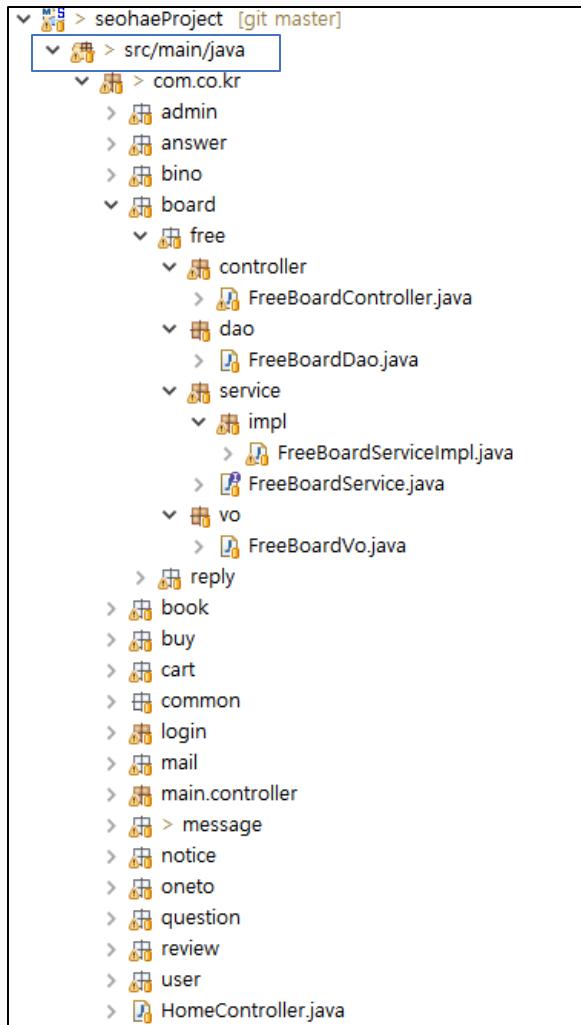
#### 프로젝트 개발환경



## 2. 개발환경

### 개발환경

#### 02 이클립스 파일구조



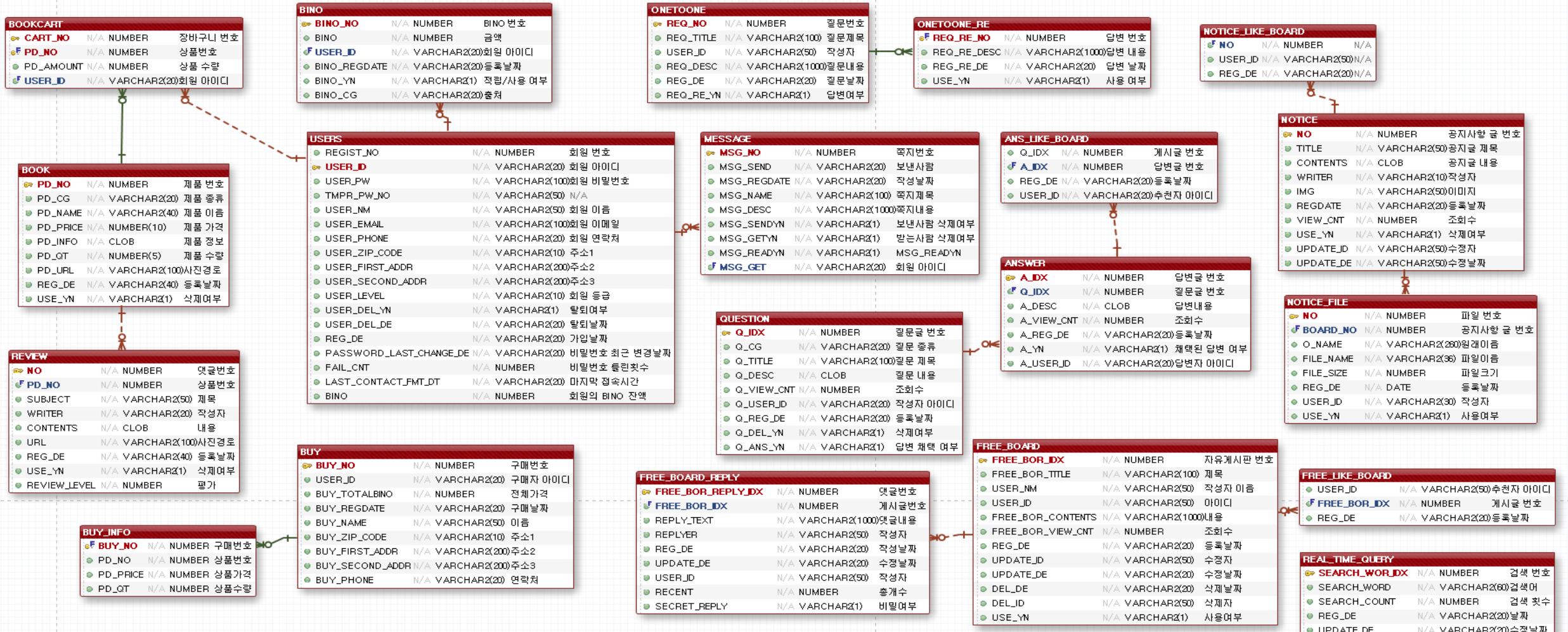
## Content 3.

데이터베이스

# 3. 데이터베이스

## 데이터모델링

### 01 ER-Diagram



### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

#### 테이블 명세서

USERS							
회원정보							
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	REGIST_NO	회원 번호	NUMBER				
2	USER_ID	회원 아이디	VARCHAR2	20	Not null	PK	
3	USER_PW	회원 비밀번호	VARCHAR2	100	Not null		
4	TMPR_PW_NO	비밀번호 틀린횟수	VARCHAR2	50			
5	USER_NM	회원 이름	VARCHAR2	50	Not null		
6	USER_EMAIL	회원 이메일	VARCHAR2	100			
7	USER_PHONE	회원 연락처	VARCHAR2	20			
8	USER_ZIP_CODE	주소1	VARCHAR2	10			
9	USER_FIRST_ADDR	주소2	VARCHAR2	200			
10	USER_FIRST_ADDR	주소3	VARCHAR2	500			

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

#### 테이블 명세서

USERS							
회원정보							
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
11	USER_LEVEL	회원 등급	VARCHAR2	50			'USER'
12	USER_DEL_YN	탈퇴여부	VARCHAR2	1			'N'
13	USER_DEL_DE	탈퇴날짜	VARCHAR2	20			
14	REG_DE	가입날짜	VARCHAR2	20			
15	PASSWORD_LAST_CHANGE_DE	비밀번호 최근 변경날짜	VARCHAR2	20			
16	FAIL_CNT	비밀번호 틀린횟수	NUMBER				
17	LAST_CONTACT_FMT_DT	마지막 접속시간	VARCHAR2	20			
18	SESSIONKEY	세션관리	VARCHAR2	50			'none'
19	SESSIONLIMIT	세션제한	TIMESTAMP	6			
20	BINO	적립금	NUMBER				0

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

#### 테이블 명세서

MESSAGE							
쪽지							
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	MSG_NO	쪽지번호	NUMBER		Not null	PK	
2	MSG_SEND	보낸사람	VARCHAR2	20	Not null		
3	MSG_REGDATE	작성날짜	VARCHAR2	20			
4	MSG_NAME	쪽지제목	VARCHAR2	100			
5	MSG_DESC	쪽지내용	VARCHAR2	1000			
6	MSG_GET	받는사람	VARCHAR2	20		FK	
7	MSG_SENDYN	보낸사람 삭제여부	VARCHAR2	1			'Y'
8	MSG_GETYN	받는사람 삭제여부	VARCHAR2	1			'Y'
9	MSG_READYN	보낸쪽지 읽음 여부	VARCHAR2	1			'N'

## 02

## 테이블 명세서

NOTICE							
설명 공지사항 게시판							
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	NO	공지사항 글 번호	NUMBER		Not null	PK	
2	TITLE	공지글 제목	VARCHAR2	50	Not null		
3	CONTENTS	공지글 내용	CLOB		Not null		
4	WRITER	작성자	VARCHAR2	10	Not null		
5	IMG	이미지	VARCHAR2	50			
6	REGDATE	등록날짜	VARCHAR2	20	Not null		
7	VIEW_CNT	조회수	NUMBER				0
8	USE_YN	삭제여부	VARCHAR2	1	Not null		'N'
9	UPDATE_ID	수정자	VARCHAR2	50			
10	UPDATE_DE	수정날짜	VARCHAR2	50			

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

테이블 명세서

NOTICE_FILE							
공지사항 파일업로드							
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	NO	파일번호	NUMBER		Not null	PK	
2	O_NAME	원래이름	VARCHAR2	260	Not null		
3	FILE_NAME	파일이름	VARCHAR2	36	Not null		
4	FILE_SIZE	파일크기	NUMBER				
5	REG_DE	등록날짜	DATE		Not null		
6	USER_ID	작성자	VARCHAR2	30	Not null		
7	USE_YN	사용여부	VARCHAR2	1	Not null		'N'
8	BOARD_NO	공지사항 글번호	NUMBER			FK	

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

테이블 명세서

NOTICE_LIKE_BOARD							
공지사항 추천수							
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	NO	공지사항 글 번호	NUMBER		Not null	FK	
2	USER_ID	추천자 아이디	VARCHAR2	50	Not null		
3	REG_DE	추천날짜	VARCHAR2	20			

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

#### 테이블 명세서

BOOK							
판매 교재							
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	PD_NO	제품번호	NUMBER		Not null	PK	
2	PD_CG	제품 종류	VARCHAR2	20			
3	PD_NAME	제품 이름	VARCHAR2	40			
4	PD_PRICE	제품 가격	NUMBER				
5	PD_INFO	제품 정보	CLOB				
6	PD_QT	제품 수량	NUMBER				10
7	PD_URL	사진 경로	VARCHAR2	100			
8	REG_DE	등록날짜	VARCHAR2	40			
9	USE_YN	사용여부	VARCHAR2	1			'Y'

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

#### 테이블 명세서

REVIEW							
판매교재 후기댓글							
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	PD_NO	상품번호	NUMBER		Not null	FK	
2	SUBJECT	제목	VARCHAR2	50	Not null		
3	WRITER	작성자	VARCHAR2	20	Not null		
4	CONTENTS	내용	CLOB		Not null		
5	URL	사진경로	VARCHAR2	100			
6	REG_DE	등록날짜	VARCHAR2	40			
7	USE_YN	사용여부	VARCHAR2	1	Not null		'Y'
8	NO	댓글번호	NUMBER		Not null	PK	
9	REVIEW_LEVEL	평가점수	NUMBER				

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

테이블 명세서

테이블	BOOKCART						
설명	장바구니						
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	CART_NO	장바구니 번호	NUMBER		Not null	PK	
2	PD_NO	상품 번호	NUMBER		Not null	FK	
3	PD_AMOUNT	상품 수량	NUMBER				
4	USER_ID	회원 아이디	VARCHAR2	20		FK	

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

#### 테이블 명세서

테이블	BUY						
설명	구매						
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	BUY_NO	구매 번호	NUMBER		Not null	PK	
2	USER_ID	구매자 아이디	VARCHAR2	20			
3	BUY_TOTALBINO	전체가격	NUMBER				
4	BUY_REGDATE	구매날짜	VARCHAR2	20			
5	BUY_NAME	이름	VARCHAR2	50			
6	BUY_ZIP_CODE	주소1	VARCHAR2	10			
7	BUY_FIRST_ADDR	주소2	VARCHAR2	200			
8	BUY_SECOND_ADDR	주소3	VARCHAR2	200			
9	BUY_PHONE	연락처	VARCHAR2	20			

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

테이블 명세서

테이블	BUY_INFO						
설명	구매 상세정보						
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	BUY_NO	구매번호	NUMBER		Not null	PK/FK	
2	PD_NO	상품번호	NUMBER				
3	PD_PRICE	상품가격	NUMBER				
4	PD_QT	상품수량	NUMBER				0

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

테이블 명세서

BINO							
설명	적립금						
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	BINO_NO	Bino 번호	NUMBER		Not null	PK	
2	BINO	금액	NUMBER				
3	USER_ID	회원 아이디	VARCHAR2	20		FK	
4	BINO_REGDATE	등록날짜	VARCHAR2	20			
5	BINO_YN	적립/사용 구분	VARCHAR2	1			
6	BINO(CG	출처	VARCHAR2	20			

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

#### 테이블 명세서

테이블	QUESTION						
설명	질문글						
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	Q_IDX	질문글 번호	NUMBER		Not null	PK	
2	Q_CG	질문 종류	VARCHAR2	20			
3	Q_TITLE	질문 제목	VARCHAR2	100			
4	Q_DESC	질문 내용	CLOB				
5	Q_VIEW_CNT	조회수	NUMBER				0
6	Q_USER_ID	작성자 아이디	VARCHAR2	20			
7	Q_REG_DE	등록날짜	VARCHAR2	20			
8	Q_DEL_YN	삭제여부	VARCHAR2	1			'N'
9	Q_ANS_YN	답변 채택 여부	VARCHAR2	1			'N'

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

테이블 명세서

테이블	ANSWER						
설명	답변글						
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	A_USER_ID	답변자 아이디	VARCHAR2	20	Not null		
2	Q_IDX	질문글 번호	NUMBER			FK	
3	A_DESC	답변 내용	CLOB				
4	A_VIEW_CNT	조회수	NUMBER				0
5	A_REG_DE	등록날짜	VARCHAR2	20			
6	A_YN	채택된 답변여부	VARCHAR2	1			'N'
7	A_IDX	답변글 번호	NUMBER		Not null	PK	

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

#### 테이블 명세서

ANS_LIKE_BOARD							
답변글 추천수							
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	Q_IDX	질문글 번호	NUMBER				
2	REG_DE	등록날짜	VARCHAR2	20			
3	USER_ID	추천자 아이디	VARCHAR2	20			
4	A_IDX	답변글 번호	NUMBER			FK	

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

#### 테이블 명세서

FREE_BOARD							
설명							
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	FREE_BOR_IDX	자유게시판 번호	NUMBER		Not null	PK	
2	FREE_BOR_TITLE	제목	VARCHAR2	100	Not null		
3	USER_NM	작성자 이름	VARCHAR2	50			
4	USER_ID	아이디	VARCHAR2	50			
5	FREE_BOR_CONTENTS	내용	VARCHAR2	1000			
6	FREE_BOR_VIEW_CNT	조회수	NUMBER				0
7	REG_DE	등록날짜	VARCHAR2	20			
8	UPDATE_ID	수정자	VARCHAR2	50			
9	UPDATE_DE	수정날짜	VARCHAR2	20			
10	DEL_DE	삭제날짜	VARCHAR2	20			

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

테이블 명세서

FREE_BOARD							
설명	자유게시판						
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
11	DEL_ID	삭제자	VARCHAR2	50			
12	USE_YN	사용여부	VARCHAR2	1			'Y'

## 02

## 테이블 명세서

FREE_BOARD_REPLY							
자유게시판 댓글							
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	FREE_BOR_REPLY_IDX	댓글번호	NUMBER		Not null	PK	
2	FREE_BOR_IDX	게시글 번호	NUMBER			FK	
3	REPLY_TEXT	댓글내용	VARCHAR2	1000	Not null		
4	REPLIER	작성자	VARCHAR2	50	Not null		
5	REG_DE	작성날짜	VARCHAR2	20			
6	UPDATE_DE	수정날짜	VARCHAR2	20			
7	USER_ID	작성자	VARCHAR2	50			
8	RECENT	댓글 총 개수	NUMBER				
9	SECRET_REPLY	비밀댓글 여부	VARCHAR2	1			

## 02

## 테이블 명세서

REAL_TIME_QUERY							
실시간 검색어							
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	SEARCH_WOR_IDX	검색 번호	NUMBER		Not null	PK	
2	SEARCH_WORD	검색어	VARCHAR2	60			
3	SEARCH_COUNT	검색 횟수	NUMBER				1
4	REG_DE	날짜	VARCHAR2	20			
5	UPDATE_DE	수정날짜	VARCHAR2	20			

### 3. 데이터베이스

#### 데이터모델링

02

#### 테이블 명세서

테이블	ONETOONE						
설명	1:1 문의글						
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	REQ_NO	문의글 번호	NUMBER		Not null	PK	
2	REQ_TITLE	문의글 제목	VARCHAR2	100	Not null		
3	USER_ID	작성자 아이디	VARCHAR2	50			
4	REQ_DESC	문의글 내용	VARCHAR2	1000			
5	REG_DE	문의날짜	VARCHAR2	20			
6	REQ_RE_YN	답변여부	VARCHAR2	1			'N'

## 02

## 테이블 명세서

ONETOONE_RE							
1:1 문의글 답변							
NO	COLUMN	COMMENT	TYPE	LENGTH	NULL	KEY	DEFAULT
1	REQ_RE_NO	답변번호	NUMBER		Not null	PK/FK	
2	REQ_RE_DESC	답변내용	VARCHAR2	1000			
3	REG_RE_DE	답변날짜	VARCHAR2	20			
4	USE_YN	사용여부	VARCHAR2	1			'Y'

## Content 4.

소스등록  
및  
시연동영상

## 4. 소스등록

### Guthub 주소

01

<https://github.com/seohae/SeohaePortfolio>

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the Spring plugin installed. The title bar says "Spring - Eclipse". The menu bar includes File, Edit, Source, Refactor, Navigate, Search, Project, Run, Window, Help. The toolbar has various icons for file operations like Open, Save, Cut, Copy, Paste, etc. The left sidebar shows the project structure under "Project: seohaeProject [git]". The main area is titled "Git Staging" and displays a list of commits in the master branch. The commits are listed in chronological order from top to bottom, with their author, date, and message. The commit list starts with "c38f71d" and ends with "477234f". The commit details are as follows:

Id	Message	Author	Authored Date	Committer	Committed Date
c38f71d	[master] (HEAD) 11/15 수량수정 에러수정	seohae	2 days ago	seohae	2 days ago
925f739	11/15 pageCnt 컨트롤러에서 못받는 문제 해결완료	seohae	2 days ago	seohae	2 days ago
a6ff63a	11/12 - 구매기능 구현 완료	seohae	5 days ago	seohae	5 days ago
5b8114f	고객센터까지 마무리 _남은기능: 구매	seohae	5 days ago	seohae	5 days ago
1e213a1	11/11-11: 문의게시판 경로 전면수정 / 고객센터까지 완료	seohae	6 days ago	seohae	6 days ago
593c750	11/11 고객센터	seohae	6 days ago	seohae	6 days ago
7a72e24	11/11 - 관리자(모든회원내역/모든BINO내역까지) _ (내일: 1:1 문의내역 함)	seohae	7 days ago	seohae	7 days ago
38f53bc	11/11 -bino 적립까지 구현완료	seohae	7 days ago	seohae	7 days ago
f2fb193	11/10 - 메인화면에 접속 회원의 bino 총액 보여주기	seohae	7 days ago	seohae	7 days ago
b538263	11/10 - 담글 채택까지 완료	seohae	7 days ago	seohae	7 days ago
2bd3d4c	11/10 - 조회수, 추천수 완료	seohae	7 days ago	seohae	7 days ago
c9c3527	11/10 - 답변글 작성/상세정보(조회수-추천수 구현중)	seohae	7 days ago	seohae	7 days ago
3df21f8	11/10. 질문게시판(목록-상세보기), 답변 패키지생성	seohae	7 days ago	seohae	7 days ago
47ef77a	11/10 - 자유게시판 완료	seohae	7 days ago	seohae	7 days ago
dddc0b0	11/07: 후기댓글 완료, 자유게시판 구현중	seohae	10 days ago	seohae	10 days ago
5bc1b39	11/06 : 교재상품 기능 + 장바구니 기능 완료	seohae	11 days ago	seohae	11 days ago
9f635bc	11/06 - 공지사항 완료, 쪽지 완료(데이터 null 오류 해결 예정)	seohae	11 days ago	seohae	11 days ago
90d4d7e	11/05 /메인페이지수정	seohae	12 days ago	seohae	12 days ago
372a936	11/05 아이디찾기+비밀번호찾기+회원정보수정+회원탈퇴 (회원가입, 로그인 등 회원 관련 전체 완료)	seohae	12 days ago	seohae	12 days ago
477234f	11/04 회원가입, 로그인 완료	seohae	13 days ago	seohae	13 days ago

commit c38f71d65613c135fd4da007b9f376a993f61ac7  
Author: seohae <kimseohae96@naver.com> 2017-11-15 17:43:51  
Committer: seohae <kimseohae96@naver.com> 2017-11-15 17:43:51  
Parent: 925f73955debc921cb727572f3588c12efec0e5f (11/15 pageCnt 컨트롤러에서 못받는 문제 해결완료)  
Branches: master

11/15 수량수정 에러수정

On the right side of the interface, there is a list of files in the current project:

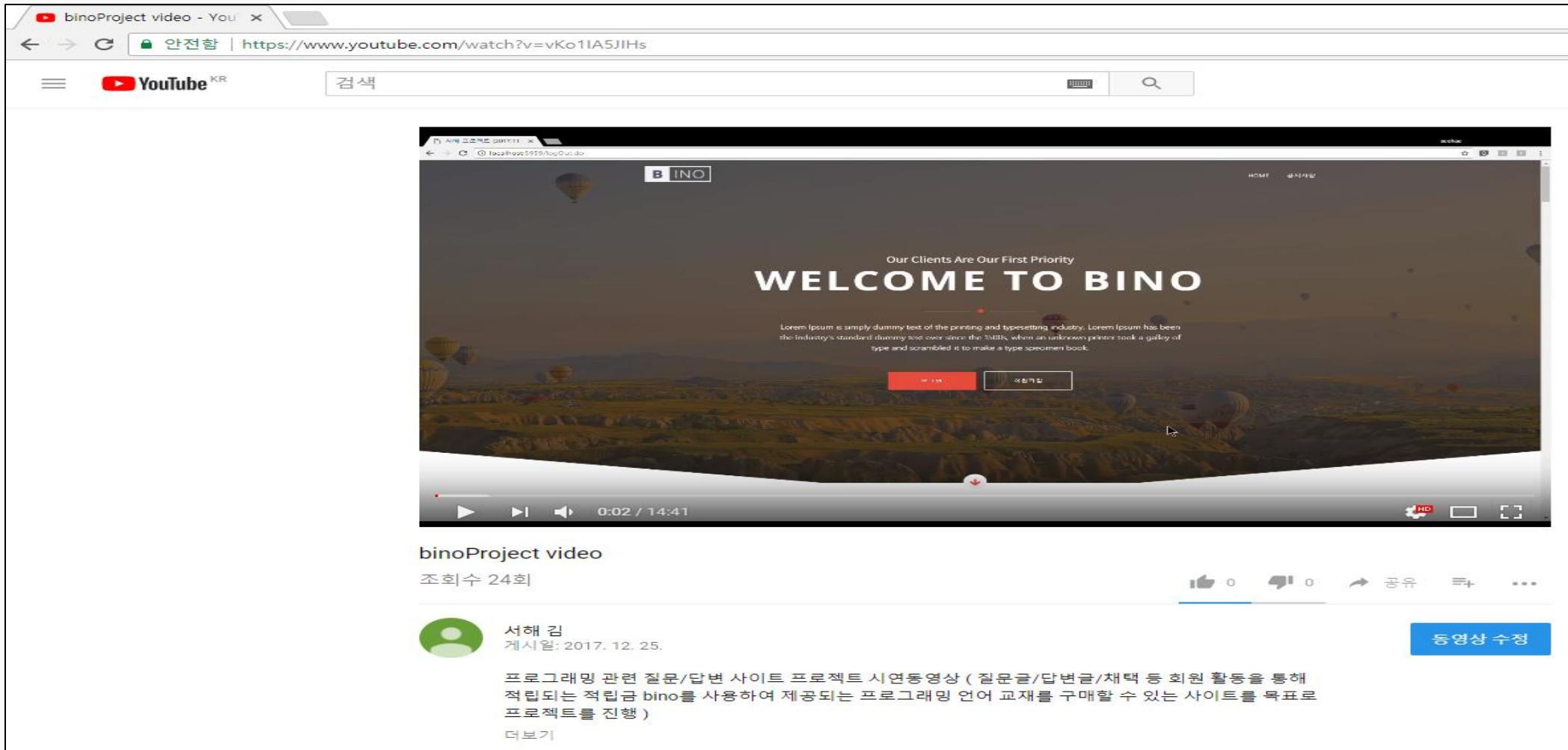
- seohaeProject/src/main/java/com/co/kr/cart/controller/CartController.java
- seohaeProject/src/main/webapp/WEB-INF/views/cart/cartList.jsp
- seohaeProject/target/classes/com/co/kr/cart/controller/CartController.class

## 4. 시연동영상

### Youtube 시연동영상 주소

01

<https://www.youtube.com/watch?v=vKo1IA5JIHs>



# Content 5.

- 메인페이지
- 로그인  
(로그인, ID찾기, PW찾기)
- 회원관리  
(회원정보수정, 회원탈퇴, 비밀번호 변경)
- 쪽지
- 공지사항  
(파일업로드)
- 자유게시판 & 댓글  
(실시간 검색어, 검색, 페이징, 더보기)
- 교재구매  
(상품등록, 후기댓글(이미지 업로드), 장바구니, 구매하기)
- 프로그래밍 질문과 답변 게시판
- bino 적립
- 1:1 문의 게시판  
(LEFT OUTER JOIN 사용)
- 관리자 전용

## 기능구현

## Content 5.1

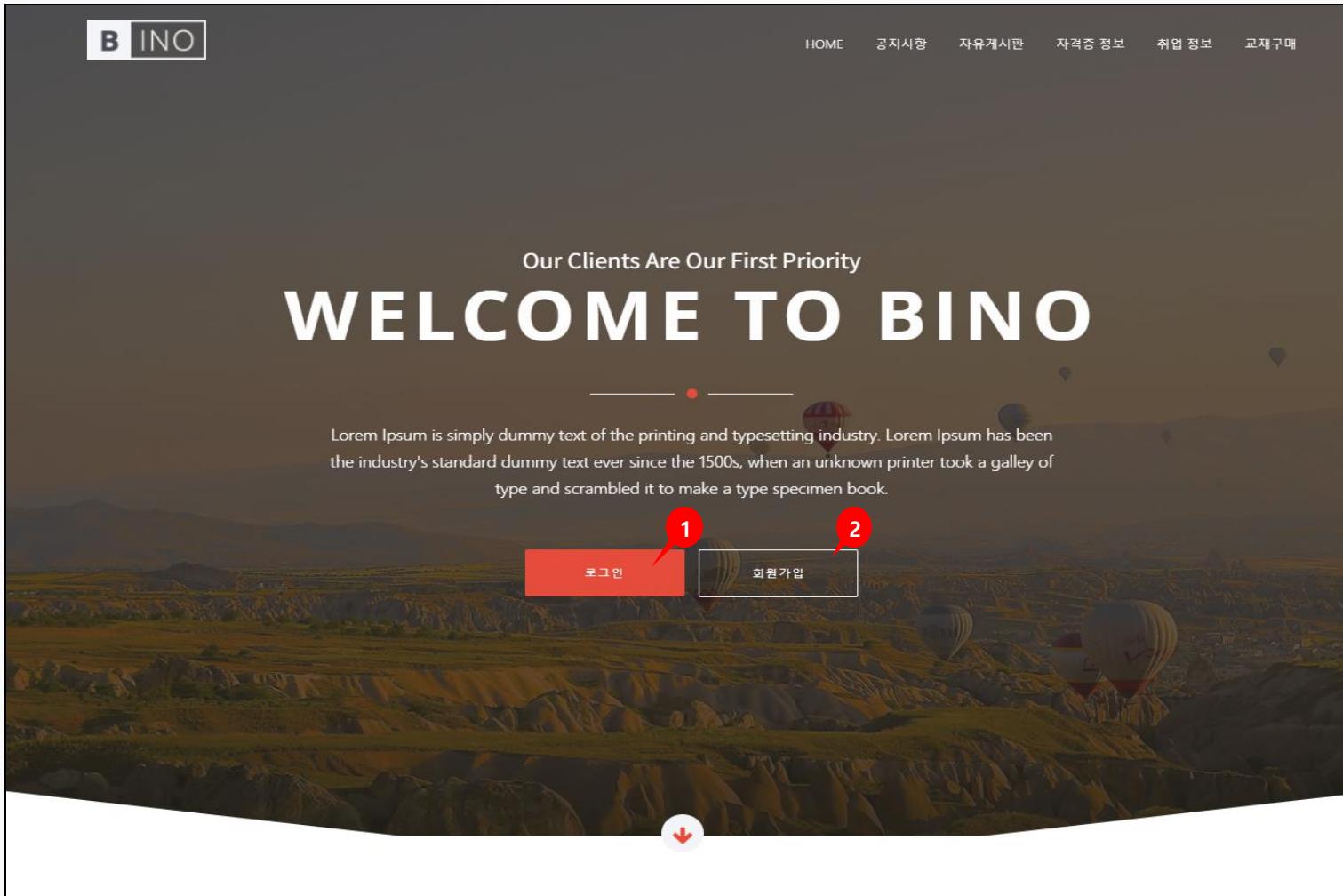
매인페이지

## 5. 기능구현

### 프로젝트 기능소개

01

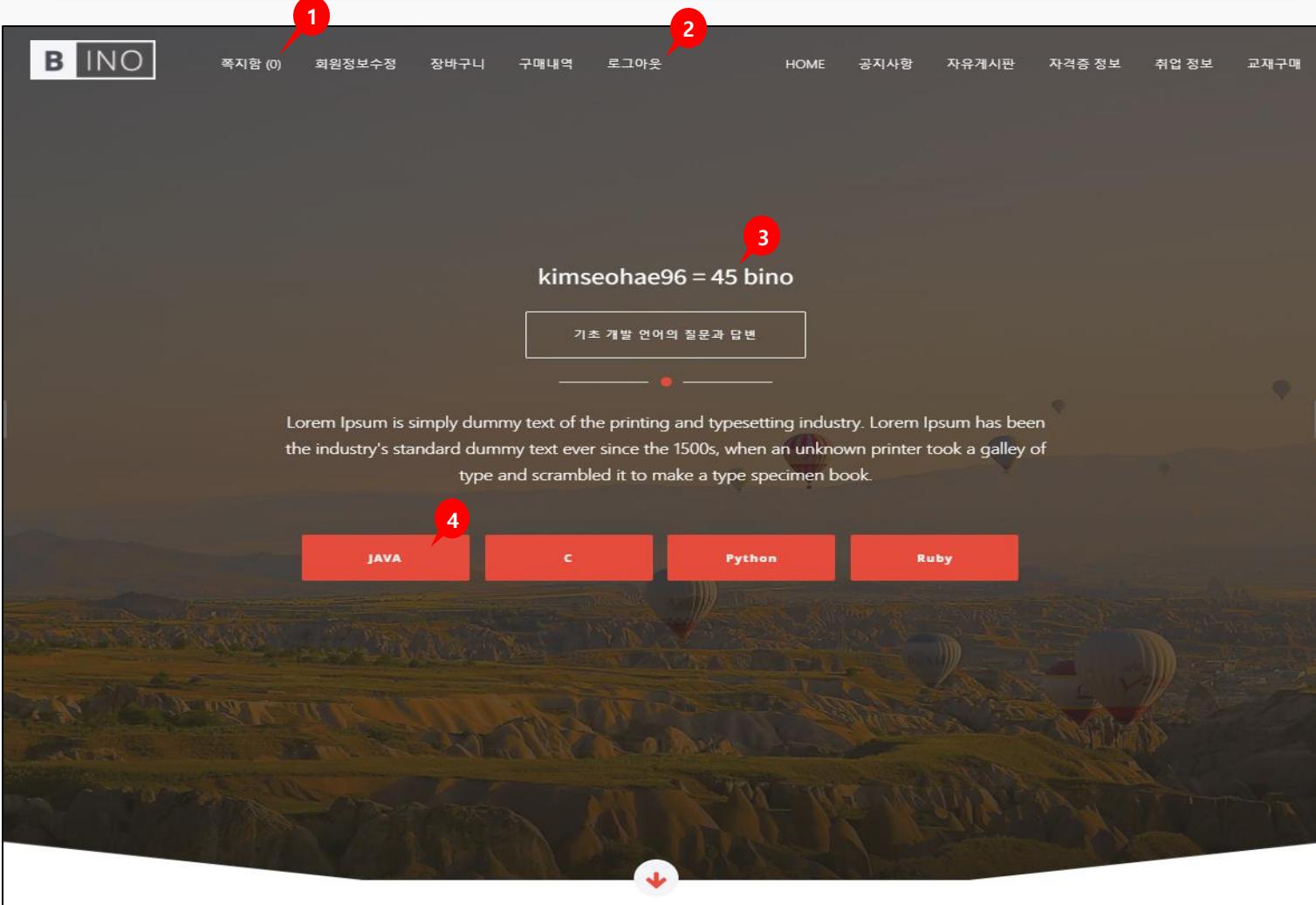
#### 로그인 전 메인화면



🔊 기능 설명

- ① 로그인 페이지로 이동
- ② 회원가입 페이지로 이동

### 02 로그인 후 메인화면



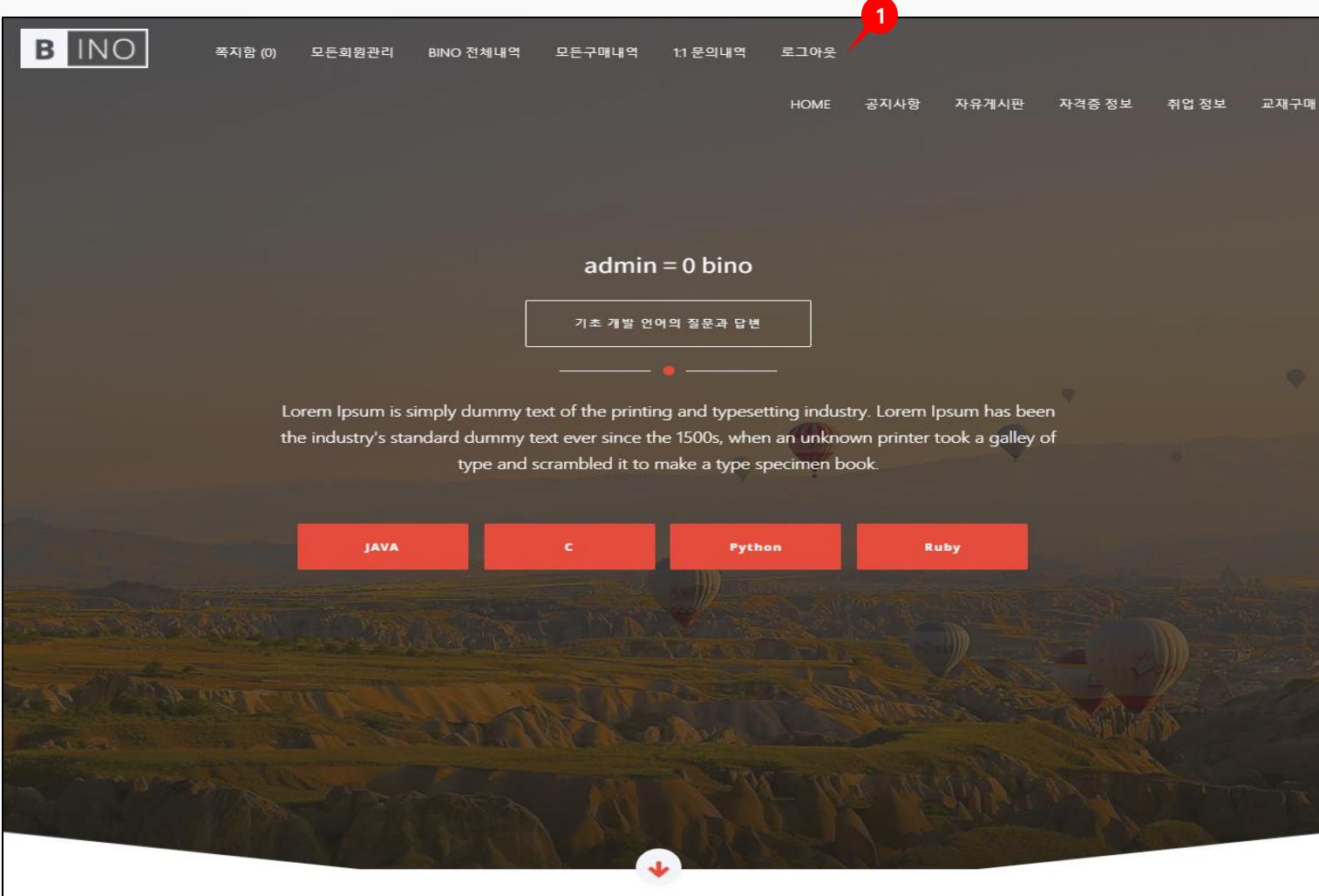
### ▶ 기능 설명

- ① 접속 회원의 읽지않은 쪽지 개수를 보여줌
- ② 로그아웃 가능
- ③ 접속 회원의 총 적립 bino를 보여주고, 클릭시 bino 내역 목록 페이지로 이동
- ④ 선택된 과목의 질문과답변 게시판으로 이동

## 5. 기능구현

### 프로젝트 기능소개

#### 03 관리자 로그인 후 메인화면



🔊 기능 설명

① 관리자 전용 메뉴를 보여줌

## Content 5.2

로그인

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

01

### 로그인 화면

The screenshot shows a login page with a navigation bar at the top containing links for HOME, 공지사항, 자유게시판, 자격증 정보, 채용 정보, and 교재구매. The main area has a title 'LOGIN' and a placeholder text 'Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.'. Below this is a red-bordered alert box with the text 'localhost:5959 내용:' and 'ID 또는 비밀번호가 일치하지 않습니다.' A blue '확인' button is inside the box. At the bottom, there are two input fields: 'ID를 입력해주세요.' and 'PASSWORD를 입력해주세요.', each with a red '2' bubble above it. To the right of the password field is a checkbox labeled '자동로그인' with a red '3' bubble above it. At the very bottom are two red buttons: '로그인' and '회원가입', with a red '2' bubble above the '회원가입' button.

### 기능 설명

- ① 아이디와 비밀번호가 일치하지 않으면 경고창을 보여줌
- ② 회원가입 페이지로 이동
- ③ 자동로그인 기능 구현 (7일 유지)

### 02 로그인 화면 일부분



#### LOGIN

가입하신 회원님의 아이디와 비밀번호를 입력해주세요. 가입하지 않은 회원께서는 **회원가입** 페이지를 통해 회원가입 부탁드립니다. 아이디를 잊으셨으면, **아이디 찾기** 게시판으로 이동해주세요. 비밀번호를 잊으셨으면, **비밀번호 찾기** 게시판으로 이동해주세요.

1:1 문의게시판

1

2

3

#### ▶ 기능 설명

- ① 회원가입 페이지로 이동
- ② 아이디 찾기 페이지로 이동
- ③ 비밀번호 찾기 페이지로 이동

## 5. 기능구현

### 프로젝트 기능소개

#### 03 아이디 찾기

The screenshot shows a web page titled 'FIND ID'. At the top left is the logo 'B INO'. The top navigation bar includes links for HOME, 공지사항 (Notice), 자유게시판 (Free Board), 자격증 정보 (Certification Information), 취업 정보 (Job Information), and 교재구매 (Textbook Purchase). The main content area has a heading 'FIND ID' and a sub-heading 'Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.'. Below this is a red-bordered input field containing the placeholder text '이메일을 입력해주세요.' (Please enter your email). A red circle with the number '1' is placed over this field. Below the input field is a message: '귀하의 이메일로 가입된 아이디가 존재하지 않습니다.' (There is no account registered under this email address). At the bottom of the page is another input field with the same placeholder text '이메일을 입력해주세요.' and a red button labeled '이메일 전송' (Email Send).

#### ① 기능 설명

- ① 가입되지 않은 이메일 입력시 보여지는 문구

### 04 아이디 찾기

이메일을 입력해주세요.

1

귀하의 이메일 주소로 해당 이메일로 가입된 아이디를 발송 하였습니다.

The screenshot shows a Korean email application interface. At the top, there's a search bar and a message count of 0/10. Below the search bar are buttons for '답장' (Reply), '전체답장' (Full Reply), '전달' (Forward), '삭제' (Delete), '스팸신고' (Spam Report), '안읽음' (Unread), '이동' (Move), and a '...' button. To the right of these buttons is a '번역' (Translation) link. The main area displays an email message with a star icon and the subject: '요청하신 아이디 찾기 안내 입니다.' (Password recovery instructions requested). Below the subject, it says '보낸 사람' (Sent by) and '받는 사람' (Received by), both listing the same email address: 'kim seo hae96@gmail.com'. A red circle with the number '2' is placed over the recipient's email address. At the bottom of the message, it says '귀하의 아이디는 adm in 입니다.' (Your ID is adm in).

#### ▶ 기능 설명

- ① 가입되어있는 올바른 이메일 입력시 보여지는 문구
- ② 입력된 이메일로 해당 이메일로 가입되어있는 회원 아이디를 알려줌

## 5. 기능구현

### 프로젝트 기능소개

#### 05 비밀번호 찾기

The screenshot shows a 'Find Password' page with a header containing the logo 'BINO' and navigation links for HOME, 공지사항 (Notice), 자유게시판 (Free Board), 자격증 정보 (Certification Information), 취업 정보 (Employment Information), and 교재구매 (Textbook Purchase). The main section is titled 'FIND PASSWORD' and contains a placeholder text: 'Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.' Below this is a large input field labeled '이메일을 입력해주세요.' (Please enter your email). A red speech bubble with the number '1' is positioned above the input field. At the bottom is a red button labeled '비번 초기화' (Reset Password).

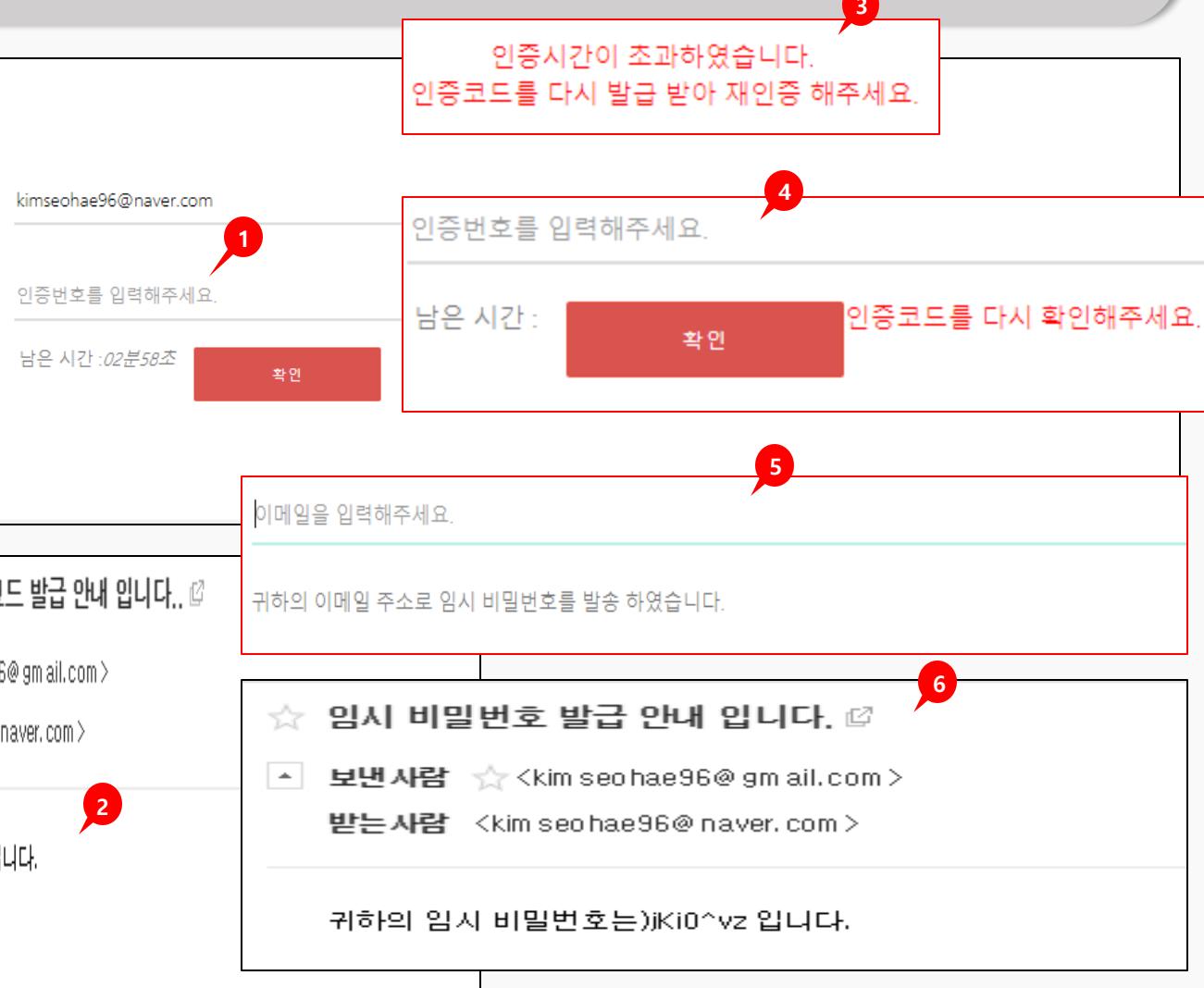
#### 🔊 기능 설명

- ① 찾으려는 회원의 가입되어있는 이메일 입력

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

### 06 비밀번호 찾기



### 기능 설명

- ① [비번 초기화] 버튼 클릭시 생성되는 품
- ② 입력된 이메일로 발송된 인증코드
- ③ 시간초과시 보여지는 문구
- ④ 인증번호를 틀릴시 보여지는 문구
- ⑤ 인증번호가 맞으면 다시 임시 비밀번호 전송
- ⑥ 입력된 이메일로 임시 비밀번호 전송완료

## Content 5.3

회원관리

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

01

### 회원가입

The screenshot shows the 'PRIVATE INFORMATION' section of a registration form. The fields include:

- \* 아이디: 아이디를 입력하세요.
- \* 이름: 이름을 입력하세요.
- \* 이메일: Example@Example.com
- \* Password: Password
- \* Password 재확인: Password 재확인
- \* 전화번호: 전화번호를 입력하세요.
- \* 주소: 클릭하세요! (This field has a red box around it)

A red box labeled '1' points to a small modal window titled 'tip' that appears over the address input field. The modal contains a search bar with placeholder text '예) 판교역로 235, 분당 주공Q.' and a list of suggestions below it. A red box labeled '2' points to the '새로 입력' (New Input) button at the bottom right of the modal.

At the very bottom of the page are two buttons: '확인' (Confirm) and '새로 입력' (New Input).

▶ 기능 설명

- ① 주소 입력칸 클릭시, 다음 주소 API창이 뜸
- ② 클릭시, 입력되었던 모든 내용이 지워짐

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

### 02 회원가입 불가

B INO

localhost:5959 내용:  
숫자만 입력이 가능합니다.

Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.

\* 아이디 아이디는 5자 ~ 15자리 사이로 만들어주세요.  
sa

\* 이 름  
이름을 입력하세요.

\* 이 메 일 잘못된 Email 형식입니다.  
asss

\* Password  
Password

\* Password 재확인 비밀번호가 일치하지 않습니다.  
Password 재확인

\* 전화번호  
asd

\* 주 소  
클릭하세요!

\* 아이디 중복된 ID가 있습니다. 다른 ID를 입력하여 주십시오.  
kimseohae96

\* 이 름  
김서해

\* 이 메 일 중복된 Email이 있습니다. 다른 Email을 입력하여 주십시오.  
kimseohae96@naver.com

1 확인

확인

새로 입력

### 기능 설명

- ① 회원가입 입력 내용들의 유효성 검사 & 중복 검사를 진행

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

### 03 회원가입 가능

**B INO**

HOME 공지사항 자유게시판 자격증 정보 취업 정보 교재구매

#### PRIVATE INFORMATION

Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.

\* 아이디 사용 할 수 있는 아이디입니다.  
rlatjgo0406

\* 이름  
김서해

\* 이메일 사용 할 수 있는 Email입니다.  
rla@naver.com

\* Password  
\*\*\*\*\*

\* Password 재확인 비밀번호가 일치합니다.  
\*\*\*\*\*

\* 전화번호  
010472132131

\* 주소  
클릭하세요!

**확인** **새로입력**

**기능 설명**

- ① 모든 유효성 검사 & 중복 검사를 한 후 조건을 만족할 때 가입완료

04

### 회원정보수정

The screenshot shows the 'Edit Member' page of a website. At the top, there is a navigation bar with links for '쪽지함 (0)', '회원정보수정', '장바구니', '구매내역', '로그아웃', 'HOME', '공지사항', '자유게시판', '자격증 정보', '취업 정보', and '교재구매'. Below the navigation bar, the title 'EDIT MEMBER' is displayed. A placeholder text 'Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.' follows. The main form area contains the following fields:

- \* 아이디: kimseohae96
- \* 이름: 김서해
- \* 이메일: rlatjgo0406@naver.com
- \* 전화번호: 01056875754
- \* 주소:
  - 주소: 경기 성남시 분당구 판교역로 4
  - 우편번호: 13536

At the bottom of the page, there are three red rectangular buttons labeled '회원정보수정' (1), '비밀번호 변경' (2), and '회원탈퇴'.

### 기능 설명

- ① 비밀번호 변경 페이지로 이동
- ② 회원탈퇴 여부를 묻고, 회원탈퇴를 진행

### 05 비밀번호 변경

The screenshot shows a 'EDIT PASSWORD' form on a website. The top navigation bar includes links for '쪽지함 (0)', '회원정보수정', '장바구니', '구매내역', '로그아웃', 'HOME', '공지사항', '자유게시판', '자격증 정보', '취업 정보', and '교재구매'. The main form has fields for 'Current Password', 'Password', and 'Confirm Password'. A red box highlights the 'Confirm Password' field, which contains the message: 'Password 재확인 비밀번호가 일치합니다.' (Password confirmation matches). Another red box highlights the 'Confirm Password' field again, with the message: 'Password 재확인 비밀번호가 일치하지 않습니다.' (Password confirmation does not match) and '새로운 비밀번호를 다시한번 입력해주세요.' (Please enter the new password again). At the bottom are two red buttons: '확인' (Confirm) and '취소' (Cancel).

### 기능 설명

- localhost:5959 내용:  
현재 비밀번호가 틀립니다.
- 확인
- ① 현재 비밀번호가 일치하고, 새로 입력한 비밀번호와 재확인한 비밀번호가 일치해야 비밀번호가 변경완료

## Content 5.4

쪽지

## 5. 가능구현

## 프로젝트 기능소개

01

## 받은쪽지함 목록 (팝업창)

The screenshot shows a messaging application interface titled "받은쪽지함" (Received Message Box). The main content area displays a message from "kimseohae96" with the subject "[NEW] 안녕" and timestamp "2017-11-16 09:14:23". Below the message list is a navigation bar with tabs: "선택삭제" (Select Delete), "쪽지 작성하기" (Compose Message), and "보낸쪽지함" (Sent Message Box). A red box highlights the "보낸쪽지함" tab. Red numbered callouts point to various UI elements:

- Callout 1: Points to the "답장 보내기" (Reply) button for the received message.
- Callout 2: Points to the "삭제" (Delete) button for the received message.
- Callout 3: Points to the "제목" (Subject) column header.
- Callout 4: Points to the "선택삭제" (Select Delete) tab.
- Callout 5: Points to the "쪽지 작성하기" (Compose Message) tab.
- Callout 6: Points to the "보낸쪽지함" (Sent Message Box) tab.
- Callout 7: Points to the "답장 보내기" (Reply) button in the "보낸쪽지함" section.



- ① 보낸이에게 바로 답장 쪽지를 전송 가능
  - ② 쪽지를 삭제
  - ③ 아직 읽지 않은 쪽지일 때 [new]를 보여줌
  - ④ 체크박스 선택된 쪽지들을 삭제
  - ⑤ 새로운 쪽지 작성 페이지로 이동
  - ⑥ 보낸 쪽지함 목록 페이지로 이동
  - ⑦ 쪽지를 읽은 후의 모습을 보여줌

## 02 보낸쪽지함 목록

The screenshot shows a web browser window titled "서해 프로젝트 (2017.11.02~) - Chrome". The URL is "localhost:5959/messageSendList.do". The page has a header "보낸쪽지함" and a sub-header "회원님이 BINO의 다른 회원에게 보낸 쪽지함의 쪽지 목록입니다.". Below this, there is a table listing three messages:

받는이	제목	삭제	읽음여부
kimseohae96	안녕	<span>삭제</span> 1	읽지않음 2
admin	ㅎㅇㅎㅇ	<span>삭제</span>	읽음

At the bottom of the page are three buttons: "선택삭제" (highlighted in red), "쪽지 작성하기" (highlighted in blue), and "받은쪽지함" (highlighted in orange).

### ▶ 기능 설명

- ① 보낸 쪽지함의 목록에서 쪽지를 숨김
- ② 보낸 쪽지의 읽음 여부를 보여줌

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

### 03 쪽지 작성 / 답장보내기

서해 프로젝트 (2017.11.02~) - Chrome

localhost:5959/messageWrite.do

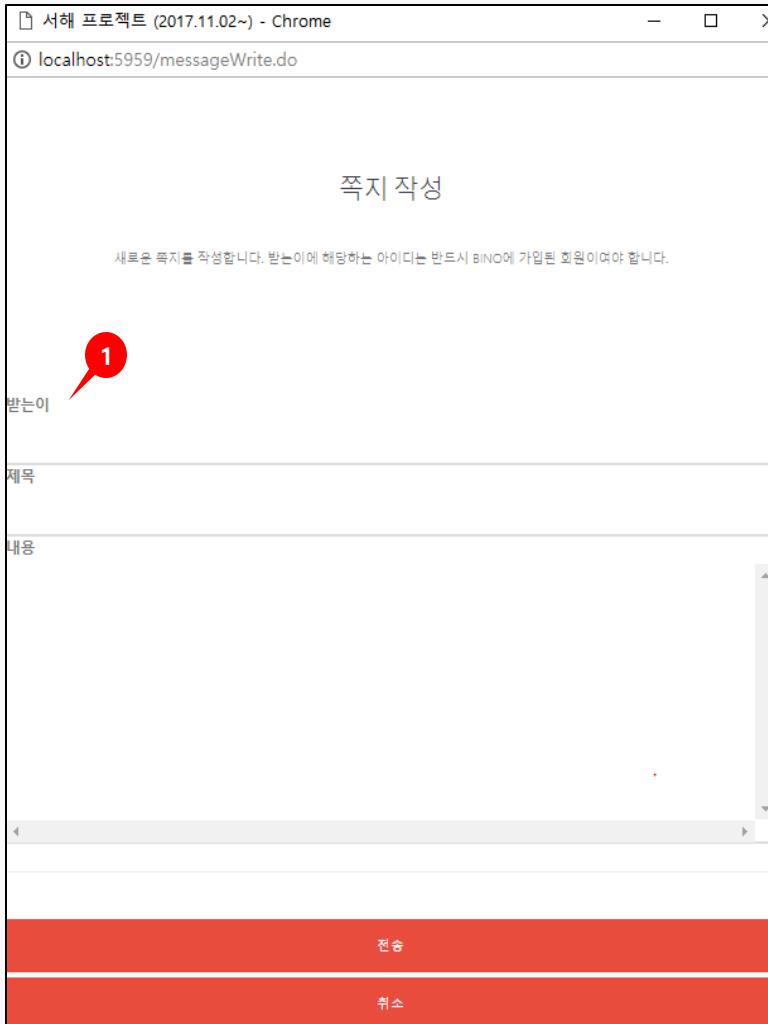
쪽지 작성

새로운 쪽지를 작성합니다. 받는이에 해당하는 아이디는 반드시 BINO에 가입된 회원이여야 합니다.

받는이  
제목  
내용

전송

취소



서해 프로젝트 (2017.11.02~) - Chrome

localhost:5959/messageSendWrite.do

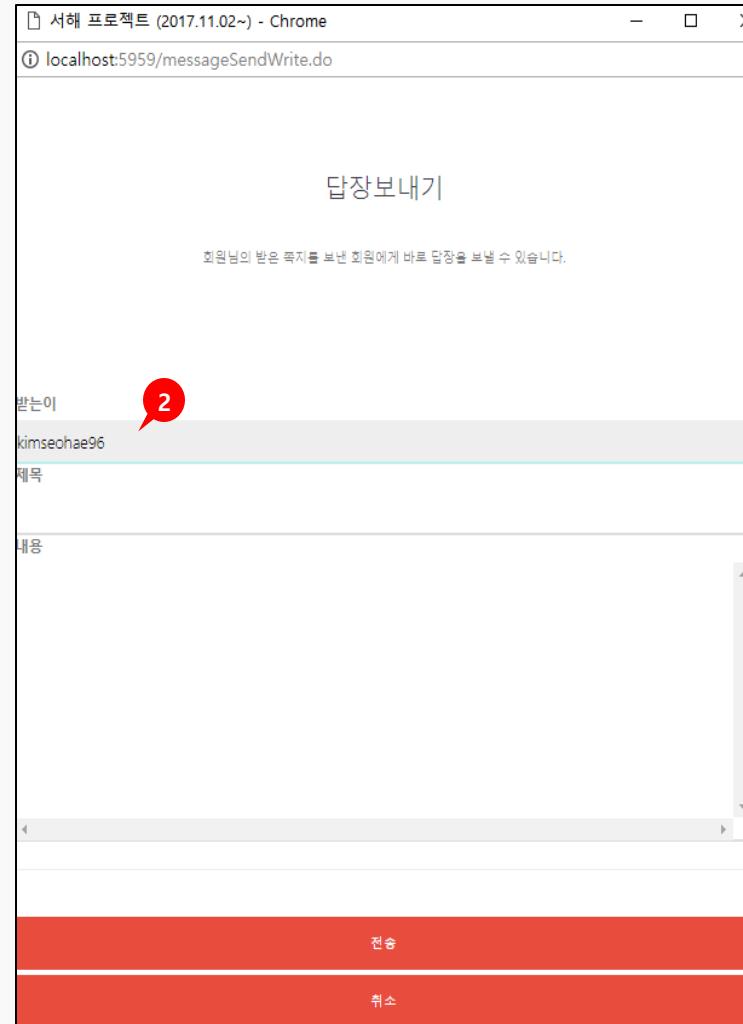
답장보내기

회원님의 받은 쪽지를 보낸 회원에게 바로 답장을 보낼 수 있습니다.

받는이  
kimseohae96  
제목  
내용

전송

취소



🔊 기능 설명

- ① 새로운 쪽지 작성 페이지
- ② 받은 쪽지에서 [답장보내기]를 통해 이동된 페이지는 받은 쪽지의 보낸이의 아이디가 받는이에 고정

### 04 쪽지 상세보기

The screenshot shows a web browser window with the title "서해 프로젝트 (2017.11.02~) - Chrome". The URL is "localhost:5959/messageDetail.do". The main content area has a header "받은쪽지 상세보기" and a sub-header "받은 쪽지의 상세 정보를 확인하는 페이지입니다.". On the left, there is a sidebar with "보낸이" (kimseohae96), "제목" (안녕), and "내용" (안녕). At the bottom, there is a timestamp "2017-11-16 09:14:23". A red circle labeled "1" points to the orange "답장보내기" button in the top-left corner of the content area. Another red circle labeled "2" points to the red "삭제" button at the bottom of the content area.

#### 🔊 기능 설명

- ① 해당 쪽지의 보낸이에게 답장보내기 페이지로 이동
- ② 해당 쪽지를 삭제

## Content 5.5

공지사항

### 01

### 공지사항 목록

The screenshot shows a web interface for a notice board. At the top, there is a navigation bar with links: 쪽지함 (0), 모든회원관리, BINO 전체내역, 모든구매내역, 1:1 문의내역, and 로그아웃. Below the navigation bar, the title 'NOTICE' is displayed. A message 'Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.' is shown. A search bar labeled '검색어를 입력하세요' is present. The main content area displays a table of notices with columns: NO, TITLE, WRITER, HITS, LIKE, and DATE. The notices listed are:

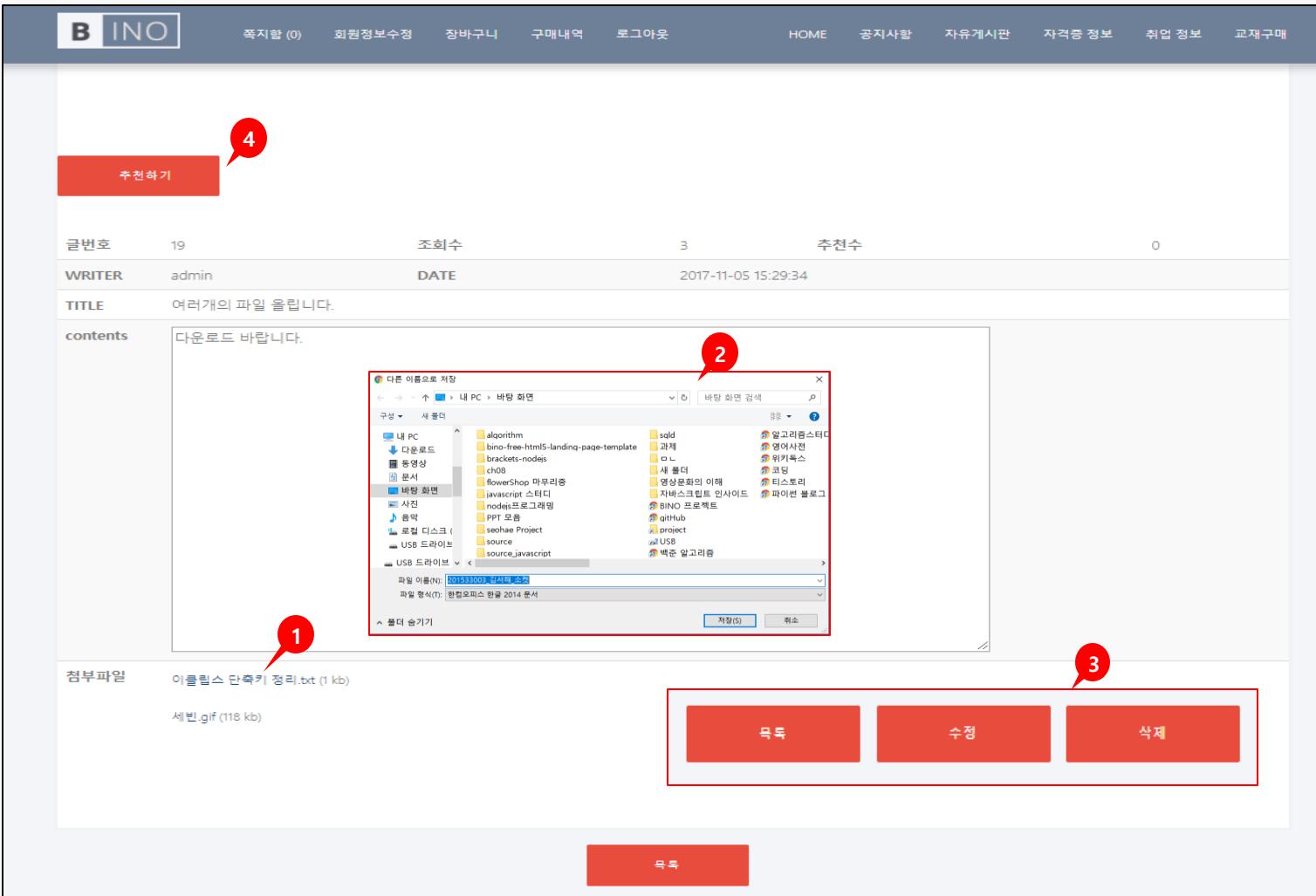
NO	TITLE	WRITER	HITS	LIKE	DATE
27	메령	관리자	4	0	2017-11-05
26	안녕하세요,BINO입니다.	관리자	3	0	2017-11-05
22	처음엔 한가지 파일올리고 후에 수정 예정입니다.	관리자	1	0	2017-11-05
19	여러개의 파일 올립니다.	관리자	3	0	2017-11-05
15	한글 파일 다운로드바랍니다.	관리자	5	0	2017-11-05
12	파일업로드	관리자	17	0	2017-11-05
11	공지사항	관리자	3	1	2017-11-05

At the bottom of the page are two red rectangular buttons labeled '작성' and '삭제'.

### 기능 설명

- ① 검색 기능 구현
- ② 제목 클릭시 해당 글의 상세페이지로 이동
- ③ 조회수 기능 구현
- ④ 추천수 기능 구현
- ⑤ 페이지 구현

## 02 공지사항 상세페이지



 기능 설명

- ① 파일 선택시 다운로드 창이 뜸
  - ② 파일 다운로드 가능
  - ③ 글 작성자 (관리자)에게만 보여지는 버튼
  - ④ 추천 기능 구현

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

### 03 공지사항 수정

The screenshot shows a web-based application interface for modifying a notice. At the top, there is a navigation bar with links: 쪽지함 (0), 모든회원관리, BINO 전체내역, 모든구매내역, 1:1 문의내역, and 로그아웃. Below the navigation bar, the notice details are displayed:

글번호	19	조회수	4	추천수	0
WRITER	admin	DATE	2017-11-05 15:29:34		
TITLE	여러개의 파일 올립니다.				
contents	다운로드 바랍니다.				

Below the details, there is a section for attachments:

첨부파일

- 이클립스 단축키.txt  
파일선택 선택된 파일 없음  
(1kb) 삭제 1
- 세븐.gif  
파일선택 선택된 파일 없음  
(118kb) 삭제 2

At the bottom of the page are three buttons: 목록, 저장, and 삭제. The '삭제' button is highlighted with a red circle and labeled '3'.

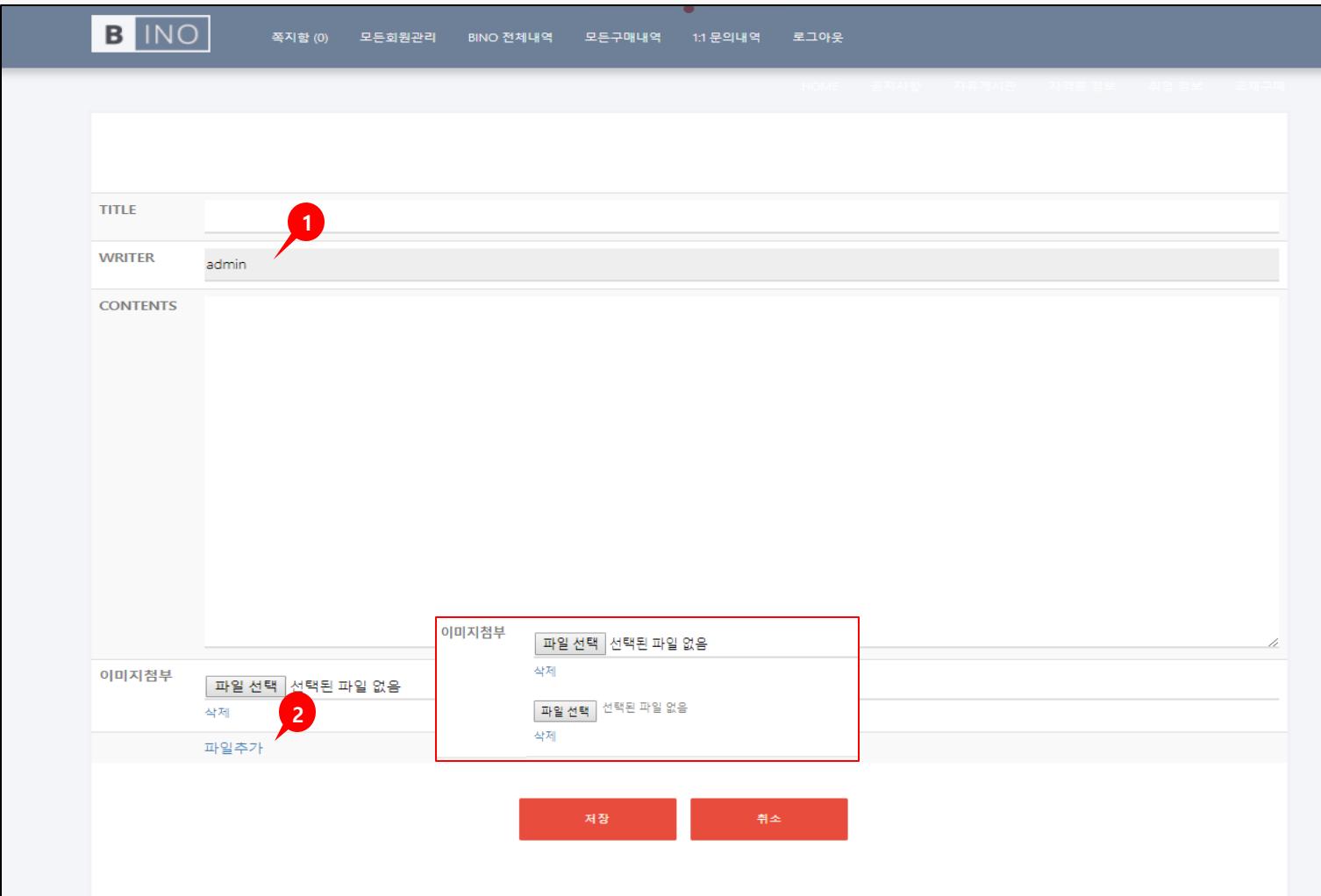
### 기능 설명

- ① 삭제 클릭시 첨부파일 삭제 가능
- ② 파일 추가 클릭시, 파일 추가 등록 가능
- ③ 해당 글 삭제

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

### 04 공지사항 글 작성



### 기능 설명

- ① 글 작성자는 관리자이므로 admin 고정
- ② 파일 추가 클릭시 새로운 폼 생성

# Content 5.6

자유게시판  
&  
댓글

## 01

## 자유게시판 목록

죽지 할 (0) 모든회원관리 BINO 전체내역 모든구매내역 1:1 문의내역 로그아웃

이전 다음

검색어를 입력하세요

검색 조기화

5개 확인

번호 제목 내용 작성자 작성일 조회 추천수

7	[new] ㅋㅋㅋㅋ	ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ	김서해	2017-11-15	0	0
6	하이?!	하이(하이)?	김서해	2017-11-09	2	0
5	을	ㅇㅇ	김서해	2017-11-09	0	0
4	ㅋㅋㅋㅋㅋㅋ	ㅋㅋㅋㅋㅋ	김서해	2017-11-09	0	0
3	ㅎㅇ	ㅎㅇㅎㅇ	김서해	2017-11-09	1	0

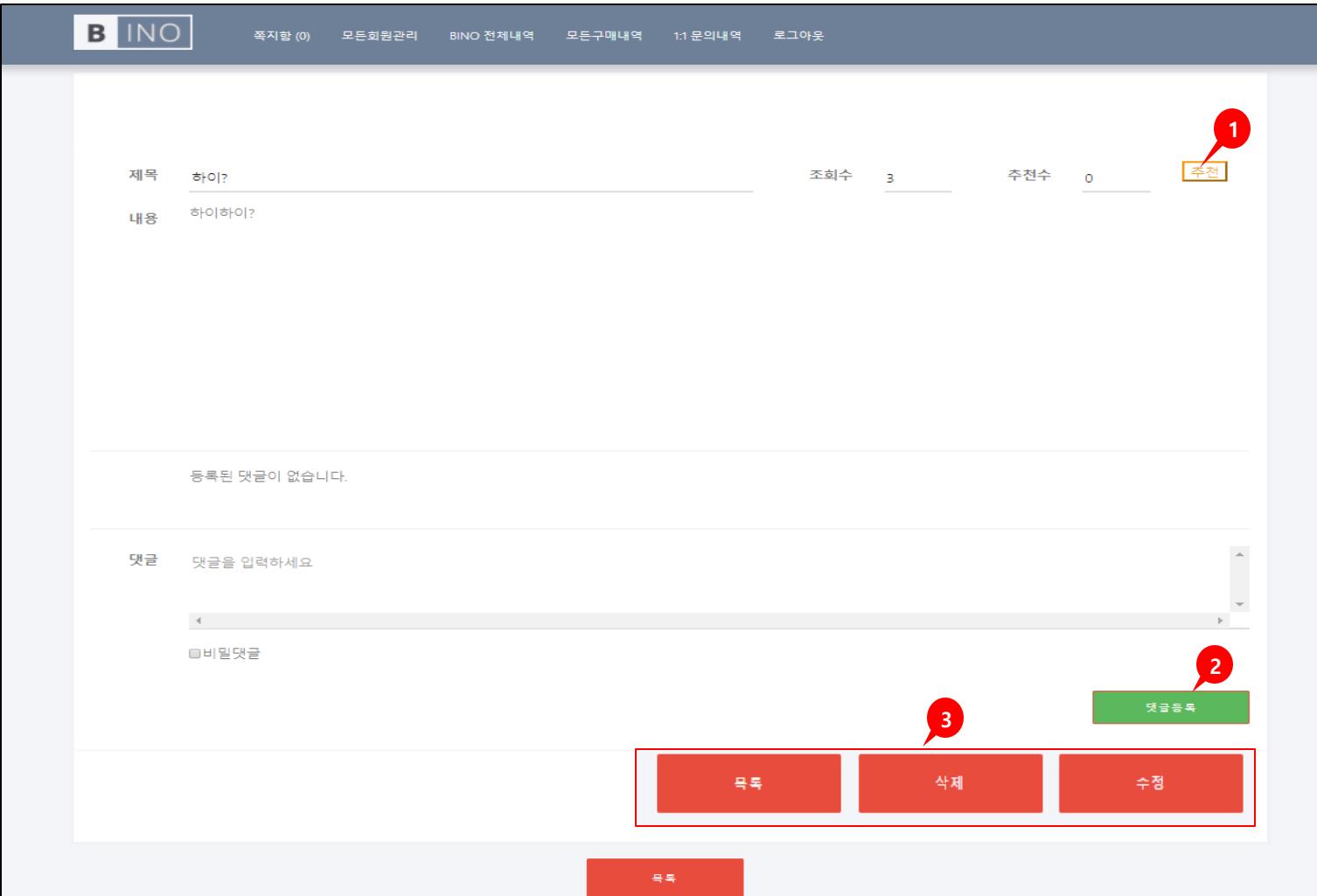
1 2 >

삭제 글쓰기

### ▶ 기능 설명

- ① 실시간 검색어 기능 (검색 횟수로 순위)
- ② 이전 검색어, 다음 검색어 이동 가능
- ③ 검색 기능 구현
- ④ 페이징 (한 페이지에 보여질 게시글 개수 선택 가능)
- ⑤ 3일내에 작성된 글에 [new] 표시
- ⑥ 페이징 구현
- ⑦ 체크박스 선택 글 삭제 구현
- ⑧ 글 작성 페이지로 이동

### 02 자유게시판 상세페이지



#### 🔊 기능 설명

- ① 해당 글 추천기능 구현
- ② 댓글 작성 가능
- ③ 글 작성자에게만 보여지는 버튼

## 03 자유게시판 댓글

The screenshot shows a comment management interface. At the top, there's a header with '제목' (Title) '하이?' and '내용' (Content) '하이하이?'. Below this is a list of comments:

- Comment 1: 관리자 (2017-11-16 11:40:43) - **댓글등록!** (1), **수정** (2), **삭제** (3)
- Comment 2: 관리자 (2017-11-16 11:40:49) - **비밀댓글 등록!** (4), **수정** (5), **삭제** (6)

A red box highlights the second comment, which is a secret comment. A modal window titled '댓글등록!' is open, showing the input field '비밀댓글' and two buttons: '수정확인' (Modify Confirmation) and '취소' (Cancel). The bottom of the screen has a green button labeled '댓글등록' (Comment Register).

## 🔊 기능 설명

- ① 댓글 목록을 보여주고,
- ② 수정 버튼 클릭시 새로운 폼 생성
- ③ 댓글 삭제 구현
- ④ 댓글 등록시 비밀댓글 여부 선택 가능
- ⑤ 비밀댓글이 아닌 일반댓글 수정할 때의 폼
- ⑥ 비밀댓글 수정할 때의 폼

## 5. 기능구현

### 프로젝트 기능소개

#### 04 자유게시판 댓글 페이지

The screenshot shows a comment section from a Korean website. At the top left, there's a message from '관리자' (Admin) at 2017-11-16 11:40:43. Below it, another message from '관리자' at 2017-11-16 11:40:49 is shown, with the text '비밀댓글 등록!' (Register Secret Comment!) highlighted in red. A blue '더보기' (View More) button is at the bottom left, with a red circle and number '1' above it. To its right, a red box encloses a list of five more messages from '관리자' at various times between 11:40:49 and 11:41:58. Each message has a '수정' (Edit) and '삭제' (Delete) button. A red circle with number '2' points to the top message in this list.

관리자 (2017-11-16 11:40:43)  
댓글등록! [수정] [삭제]

관리자 (2017-11-16 11:40:49)  
비밀댓글 등록! [수정] [삭제]

관리자 (2017-11-16 11:41:50)  
더보기 [수정] [삭제]

관리자 (2017-11-16 11:41:52)  
더보기 [수정] [삭제]

관리자 (2017-11-16 11:41:56)  
더보기 [수정] [삭제]

더보기 ①

2

관리자 (2017-11-16 11:40:43)  
댓글등록! [수정] [삭제]

관리자 (2017-11-16 11:40:49)  
비밀댓글 등록! [수정] [삭제]

관리자 (2017-11-16 11:41:50)  
더보기 [수정] [삭제]

관리자 (2017-11-16 11:41:52)  
더보기 [수정] [삭제]

관리자 (2017-11-16 11:41:56)  
더보기 [수정] [삭제]

관리자 (2017-11-16 11:41:58)  
ㅋㅋㅋㅋ [수정] [삭제]

댓글 댓글을 입력하세요

◀ ▶

■ 비밀댓글

댓글등록 ②

#### 기능 설명

- ① 등록된 댓글이 5개 이상일때 [더보기] 버튼 보여짐
- ② 더보기 버튼 클릭시 모든 댓글 목록 보여질때 [더보기] 버튼이 사라지고, [더보기] 버튼을 누를때마다 댓글 5개씩 더 보여짐

## 5. 기능구현

### 프로젝트 기능소개

05

#### 자유게시판 글 작성 / 수정

FREE BOARD WRITE

제 목  
제목을 입력하세요

내 용  
내용을 입력하세요

목록      제작

FREE BOARD UPDATE

제 목  
제목을 입력하세요

내 용  
내용을 입력하세요

목록      편집      제작

🔊 기능 설명

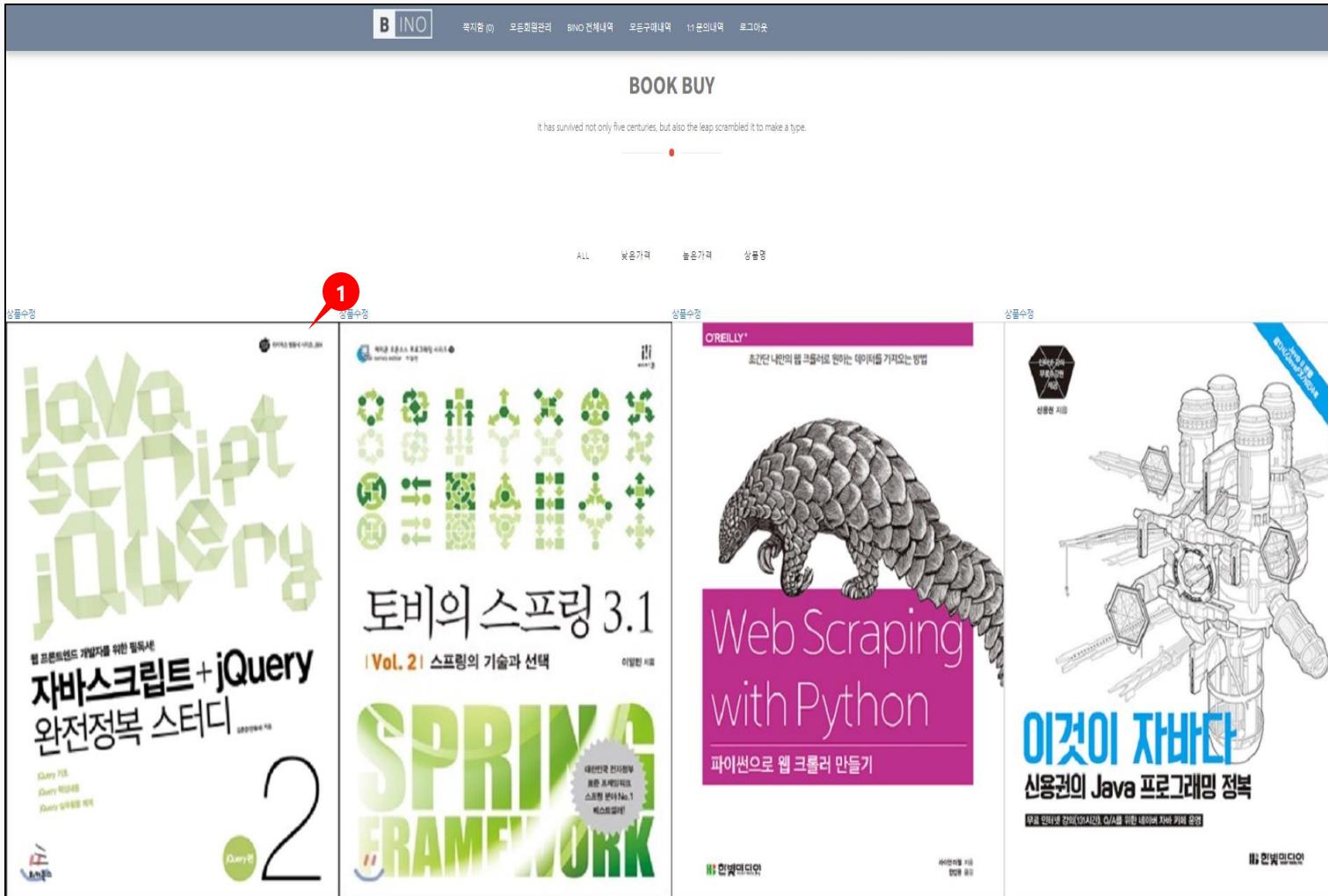
- ① 자유게시판 글 작성 및 수정 시, 내용을 입력하지 않을 시 경고창 출력

## Content 5.7

교재구매

### 01

### 판매교재 목록



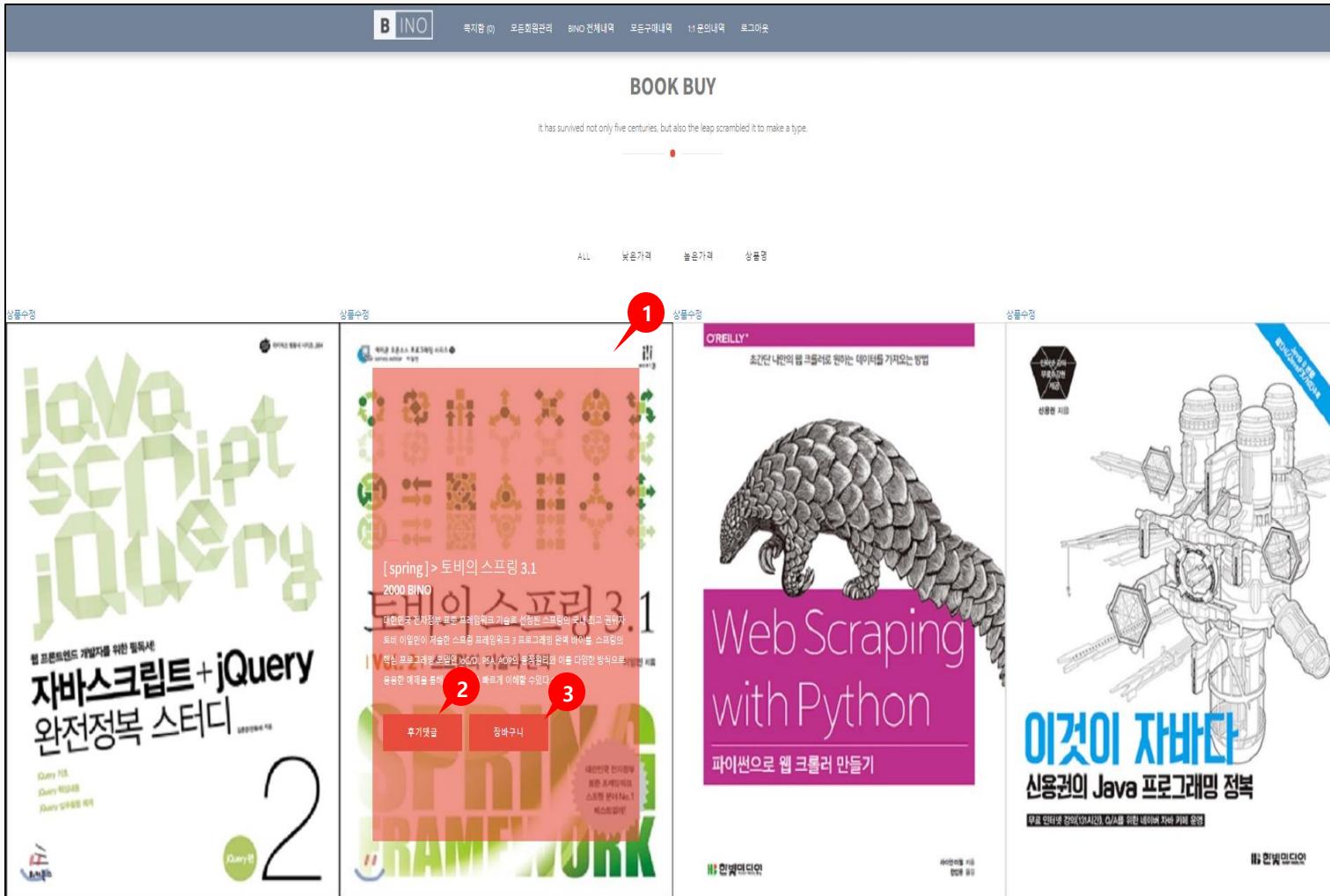
🔊 기능 설명

① 판매 교재(상품) 목록을 보여줌

## 5. 가능구현

## 프로젝트 기능소개

## 02 판매교재 목록



 기능 설명

- ① 해당 교재에 마우스를 올리면 해당 교재의 상세정보가 띄어짐
  - ② 해당 교재의 후기댓글 페이지로 이동
  - ③ 해당 교재를 장바구니에 담고 장바구니 페이지로 이동

### 03 후기댓글 목록 일부분

The screenshot shows a web page titled "CASE STUDY". At the top, there is a navigation bar with links for "쪽지함 (0)", "회원정보수정", "장바구니", "구매내역", "로그아웃", "HOME", "공지사항", "자유게시판", "자격증 정보", "취업 정보", and "교재구매". Below the navigation bar, the main content area has a title "CASE STUDY" and a subtitle "A brief story about how this process works, keep an eye till the end." A red diamond icon is positioned above the main content area. The main content features a large illustration of a pangolin. To the left of the illustration, there is a red callout bubble containing the number "1" and the text "파이썬으로 웹 크롤러 만들기". Below the illustration, the text "Web Scraping with Python" is displayed in large white letters on a purple background. At the bottom of the page, there is a red button labeled "후기댓글 작성". The footer of the page includes the "한빛미디어" logo and the text "사이언스북 서울 경기도 부천".

### ▶ 기능 설명

- ① 후기댓글 페이지에 해당 교재의 상세정보를 보여주고 [후기댓글 작성] 버튼 클릭시 후기댓글 작성 페이지로 이동

# 04 후기댓글 목록

**B INO** 쪽지함 (0) 회원정보수정 장바구니 구매내역 로그아웃 HOME 공지사항 자유게시판 자격증 정보 취업 정보 교재구매

## BOOK REVIEW

Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.

번호	평가	업로드	제목	내용	작성자
8	★★★★★		그냥그럼	그냥그려요	kimseohae96
7	★★★★★		━	━	kimseohae96
6	★★★★★		번역본으로 사세요	영문판사면 딥없어요	kimseohae96
5	★★★★★		좋슴다	전좋았슴다	kimseohae96
4	★★★★★		꼭 번역서 사세요	영어로된 책...잘못사면 큰일입니다	admin
3	★★★★★		내용이 어려워요	내용이 많이 어려워워...	admin
2	★★★★★		주천합니다	주천합니다	kimseohae96
1	★★★★★		책 주천	파이썬 기초로 공부하시는 분들이 보기엔 어렵지만, 깊이 전문적으로 공부하실 분들에게 적합합니다!	kimseohae96

### ▶ 기능 설명

- ① 해당 교재의 평가 점수를 보여주고,
- ② 댓글 작성시 업로드된 이미지를 보여줌

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

### 05 후기댓글 등록

쪽지함 (0) 회원정보수정 장바구니 구매내역 로그아웃 HOME 공지사항 자유게시판 자격증 정보 취업 정보 교재구매

교재이름 파일선택으로 웹 크롤러 만들기

교재

평점 5점-매우만족 ▾

제목

후기내용

이미지 파일선택 선택된 파일 없음

저장 목록

### ① 기능 설명

- ① 해당 교재 정보를 다시한번 보여주고,
- ② select 문을 사용하여 후기 평가 가능
- ③ 이미지 업로드 가능

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

### 06 장바구니

The screenshot shows a shopping cart interface with three items listed:

- 1. 주문금액 9100 bino / 배송비 2500 bino / 총 주문금액 11600 bino**: Total order amount, shipping cost, and total amount.
- 2. 이것이 자바다 (JAVA)**: Item name and programming language.
- 3. 1000**: Quantity input field.
- 4. 선택삭제**: Selection deletion button.
- 5. 전체구매**: Purchase all button.

### 기능 설명

- ① 장바구니 안의 교재들의 총 주문금액을 보여줌
- ② 장바구니 안의 교재의 정보와 수량을 보여줌
- ③ 수량 변경 가능
- ④ 전체 구매 가능
- ⑤ 체크박스 선택된 교재만 구매 가능

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

07

### 장바구니 - 선택구매

The screenshot shows the BINO website's shopping cart page. At the top, there is a modal window asking if the user wants to purchase selected items. The modal has two buttons: '확인' (Confirm) and '취소' (Cancel). A red circle with the number '1' is placed over the '확인' button. Below the modal, the total cart amount is displayed as 11,600 Bino. The main content area shows three items:

- 이것이 자바다** (Java): Price 1000, Description: Java 프로그래밍 입문서, Image: Book cover, Quantity: 1.
- 파이썬으로 웹 크롤러 만들기** (python): Price 1500, Description: Python으로 웹 크롤링하기, Image: Book cover, Quantity: 3.
- C언어의 정석** (C): Price 1200, Description: C 언어 정석, Image: Book cover, Quantity: 3.

At the bottom of the page are four buttons: '수량수정' (Quantity Adjustment), '선택삭제' (Select Delete), '전체구매' (Buy All), and '선택구매' (Buy Selected).

▶ 기능 설명

① 구매 페이지로 이동

### 08

### 구매 페이지 - 구매정보 미리 보여주기

The screenshot shows a user interface for a shopping cart or purchase summary page. At the top, there is a navigation bar with the BINO logo, a search bar, and links for member login, account settings, cart, purchase history, and log out. Below the navigation, there is a breadcrumb trail: HOME > 구매상황 > 자유게시판 > 자격증 정보 > 취업 정보 > 교재구매.

**구매 교재** (1)

번호	상품명	상품	수량	상품 가격
42	파이썬으로 웹 크롤러 만들기		3	1500
61	C언어의 정석		3	1200

**총 주문가격** (2)

주문 금액	8100 bino
배송비	2500 bino
총 결제금액	10600 bino

### 기능 설명

- ① 구매 교재 정보들을 보여줌
- ② 총 주문가격을 보여줌

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

09

### 구매 페이지 - 구매 정보 입력

The screenshot shows the BINO website's purchase information input page. At the top, there is a navigation bar with links for 'HOME', '공지사항' (Announcements), '자유게시판' (Free Board), '자격증 정보' (Certification Information), '취업 정보' (Job Information), and '교재구매' (Textbook Purchase). The main content area has a form for entering purchase information. A red box highlights the '배송 정보 입력' (Delivery Information Input) section, which contains fields for name, phone number, address, and zip code. A red circle labeled '1' points to the '배송 정보 입력' label. A red circle labeled '2' points to the '구매자 정보와 동일합니다.' (Same as buyer information) checkbox. Another red box highlights the '회원님의 총 BINO' (Total BINO of member) section, which displays the member's total BINO amount (45). A red circle labeled '3' points to the '회원님의 총 BINO' label. A red box highlights a modal window at the bottom left containing the message 'localhost:5959 내용: 회원님의 총 bino가 부족합니다. 장바구니 페이지로 이동합니다.' (localhost:5959 content: Member's total BINO is insufficient. Moving to the shopping cart page.) and a blue '확인' (Confirm) button. A red circle labeled '4' points to the '확인' button. At the bottom, there are two buttons: a red '결제 하기' (Proceed to payment) button and a white '장바구니로 돌아가기' (Return to shopping cart) button.

### 기능 설명

- ① 체크박스 선택하지 않으면 새로운 배송 정보를 입력 가능
- ② 체크박스 선택시, 가입되어져있는 회원의 정보를 불러와 자동 입력
- ③ 현재 회원의 총 bino 적립금을 보여줌
- ④ 구매내역보다 bino 적립금이 적을 때 경고창을 출력하며 장바구니 페이지로 이동

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

10

### 구매 내역 목록

B INO 쪽지함 (0) 회원정보수정 장바구니 구매내역 로그아웃 HOME 공지사항 자유게시판 자격증 정보 취업 정보 교재구매

#### BUY LIST

Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.

구매번호	상품명	상품	수량	상품 가격	주문 총 가격	주문날짜	상세보기
7	파이썬으로 웹 크롤러 만들기		2	1500 bino	5500	2017-11-12 06:10	<a href="#">주문자 상세정보</a>
6	이것이 자바다		2	1000 bino	4500	2017-11-12 12:31	<a href="#">주문자 상세정보</a>
5	C언어의 정석		2	1200 bino	4900	2017-11-12 12:15	<a href="#">주문자 상세정보</a>

🔊 기능 설명

- ① 구매한 교재 정보 보여주고,
- ② 클릭시 상세정보 페이지로 이동

## 5. 기능구현

### 프로젝트 기능소개

11

#### 구매 내역 상세보기

BINO

쪽지함 (0) 회원정보수정 장바구니 구매내역 로그아웃

HOME 공지사항 자유게시판 자격증 정보 취업 정보 교재구매

### BUY LIST

Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.

구매번호	7
주문자이름	김서해
주문자 연락처	01056875754
주문자 주소	13536 경기 성남시 분당구 판교역로 4 1231
총 금액	5500 bino
주문날짜	2017-11-12 06:10

1

주문 내역으로 돌아가기

▶ 기능 설명

- ① 주문자의 배송 상세정보를 보여주고 [주문내역으로 돌아가기] 클릭시 이전 페이지로 이동

## Content 5.8

질문과 답변  
게시판

### 01

### 질문글 작성

The screenshot shows a 'QUESTION DETAIL' page with a header containing navigation links: 쪽지함 (0), 모든회원관리, BINO 전체내역, 모든구매내역, 1:1 문의내역, and 로그아웃.

The main area is titled 'QUESTION DETAIL' and contains a text input field with placeholder text: 'Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.' Below this is a large text area for the question content.

On the left, there is a sidebar with three sections:

- 질문 분야:** A dropdown menu currently set to 'JAVA'. A red circle with the number '1' is placed above this field.
- 제목:** A text input field containing 'C언어'.
- 질문 내용:** A text input field containing 'Ruby  
Web  
Android  
Network  
Database'.

At the bottom right of the page are two red buttons: '저장' (Save) and '목록' (List).

### 기능 설명

- ① **질문 분야 (프로그래밍 언어) 선택 필수**
- ② **[저장] 클릭시, 내용이 입력되지 않았을때 경고창이 출력되고 정상적으로 입력이 됬을때 질문글 저장 후 목록 페이지로 이동**

### 02 질문 목록

The screenshot shows a web application interface for a question list. At the top, there is a navigation bar with the BINO logo and links for '쪽지함 (0)', '모든회원관리', 'BINO 전체내역', '모든구매내역', '1:1 문의내역', and '로그아웃'. Below the navigation bar, the title 'QUESTION LIST' is displayed. A small descriptive text 'Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.' follows. The main content area contains a table with four columns: '번호' (Number), '질문분야' (Question Category), '제목' (Title), and '조회수' (View Count). The first row of the table is highlighted with a red box and numbered 1 through 4. Number 1 points to the '제목' column, number 2 points to the '조회수' column, number 3 points to the '채택여부' (Accepted Answer) status '진행중' (In Progress), and number 4 points to a blue button labeled '작성' (Write) at the bottom.

번호	질문분야	제목	조회수	채택여부	등록날짜
61	JAVA	implements가 뭔가요?	2	진행중	2017-11-12

작성

### 기능 설명

- ① 질문글 제목 클릭시, 상세 페이지로 이동
- ② 해당 글의 조회수
- ③ 답변글 채택여부를 보여줌
- ④ 페이징 구현

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

03

### 질문 상세페이지

The screenshot shows a question detail page from the BINO platform. At the top, there is a navigation bar with links for '쪽지함 (0)', '모든회원관리', 'BINO 전체내역', '모든구매내역', '1:1 문의내역', and '로그아웃'. Below the navigation bar, there is a red button labeled '추천하기' with a speech bubble icon containing the number '1'. The main content area displays a question with the following details:

글번호	61	조회수	3
작성자	kimseohae96	등록날짜	2017-11-12 12:30:36
제목	implements가 뭐가요?		
질문내용	implements란?		

At the bottom of the page, there are two red buttons: '목록' and '답변글 작성'. A speech bubble icon containing the number '2' is positioned above the '답변글 작성' button.

### 기능 설명

- ① 질문글의 추천 기능 구현
- ② 답변글 작성 페이지로 이동

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

04

### 질문 상세페이지 하단

The screenshot shows the bottom part of a question detail page. At the top, there is a navigation bar with links: 쪽지함 (0), 회원정보수정, 장바구니, 구매내역, 로그아웃; HOME, 공지사항, 자유게시판; 자격증 정보, 취업 정보, 교재구매. Below the navigation bar, there are two red buttons: '목록' and '답변글 작성'. A red callout bubble labeled '1' points to the text '채택된 답글' (Approved Answer). Another red callout bubble labeled '2' points to the text '답글 목록' (List of answers). At the bottom, there is a table with columns: 채택여부, 작성자, 조회수, 등록날짜, and 답변. The first row shows '대기중', 'hhkk2002', '0', '2017-11-16', and a red callout bubble labeled '3' pointing to the '답변' button, which is highlighted with an orange border.

채택여부	작성자	조회수	등록날짜	답변
대기중	hhkk2002	0	2017-11-16	<span>답글보기</span>

### ▶ 기능 설명

- ① 채택된 답글이 없을때 보여지는 문구
- ② 해당 질문글에 대한 답글 목록
- ③ 해당 답변글의 상세페이지로 이동

### 05

### 답변글 작성

The screenshot shows a web application interface for 'ANSWER WRITE'. At the top, there is a navigation bar with the BINO logo and links for '쪽지함 (0)', '모든회원관리', 'BINO 전체내역', '모든구매내역', '1:1 문의내역', and '로그아웃'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb menu with links for 'HOME', '쪽지사항', '자유게시판', '자격증 정보', '취업 정보', and '교재구매'. The main content area has a title 'ANSWER WRITE' and a placeholder text 'Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.' followed by a red dot. On the left side, there is a sidebar with fields for '질문글 번호' (Question ID: 61), '질문내용' (Question Content: implements란?), and '답변내용' (Answer Content: empty text area). At the bottom, there are two red buttons labeled '저장' (Save) and '목록' (List).

ANSWER WRITE

Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.

질문글 번호 61

질문내용 implements란?

답변내용

저장 목록 1

### 기능 설명

- ① 답변글 저장 후 해당 질문글의 상세페이지로 이동

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

### 06 답변글 상세페이지

The screenshot shows the 'ANSWER DETAIL' page of a web application. At the top, there's a navigation bar with a logo, a search bar, and links for '쪽지함 (0)', '모든회원관리', and '자유게시판', '자료실 정보', '학점 정보', and '교재구매'. A modal window titled 'localhost:5959 내용:' is open, asking '추천 하시겠습니까?'. Below the modal, the main content area has a heading 'ANSWER DETAIL' and a paragraph of placeholder text: 'Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.'. Two comment boxes are visible. The first comment, by user 'hhkk2002' (1 point), says '대기중' and '답변내용: 인터페이스를 상속할때 씁니다 extends랑 다르죠'. The second comment, also by 'hhkk2002' (1 point), says '대기중' and '답변내용: 인터페이스를 상속할때 씁니다 extends랑 다르죠'. Red numbered callouts point to specific elements: 1 points to the confirmation modal; 2 points to the second comment's message; 3 points to the second comment's point count; 4 points to the first comment's message.

### 기능 설명

- ① 답변글 추천 기능 구현
- ② 정상적으로 추천됨을 시 보여짐
- ③ 추천 완료후 페이지 새로고침 없이 추천수 증가
- ④ 추천한 글에 다시 추천버튼 클릭시 경고창 출력

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

07

### 질문글 작성자의 답변글 상세페이지 + 채택하기

The screenshot displays two pages related to managing answers.

**Left Page (질문글 상세페이지):**

- Header: BINO 쪽지함 (0) 회원정보수정 장바구니 구매내역 로그아웃 HOME 공지사항 자유게시판 자격증 정보 취업 정보 교재구매
- Section: ANSWER DETAIL
- Content:
  - localhost:5959 내용: 해당 답글을 채택하시겠습니까? 채택 후에는 취소가 불가능합니다.
  - Buttons: 확인 (blue), 취소 (gray)
- Bottom Buttons: 뒤로가기, 채택하기 (red)

**Right Page (답변글 상세페이지):**

- Header: 서해 프로젝트 (2017.11.02~) - Chrome localhost:5959/messageList.do
- Section: 받은쪽지함
- Content:
  - 보낸이 제목 시간 답장 삭제
  - admin [NEW] 회원님의 답변글이 채택되었습니다. 2017-11-16 12:20:28 [답장보내기] [삭제]
- Bottom Buttons: 선택삭제, 쪽지작성하기 (blue), 보낸쪽지함

### 기능 설명

- ① 질문글 작성자에게만 보여지는 [채택하기] 버튼
- ② 채택여부 다시 확인
- ③ 채택 완료 후,
- ④ 채택된 답변글의 작성자에게 채택되었다는 쪽지 발송

## 08 채택 후 변화

**B INO** 쪽지함 (1) 회원정보수정 장바구니 구매내역 로그아웃 HOME 공지사항 자유게시판 자격증 정보 취업 정보 교재구매

번호	질문분야	제목	질문자	조회수	채택여부	등록날짜
61	JAVA	implements가 뭔가요?	kimseohae96	8	완료	2017-11-12

[목록](#) [답변글 작성](#)

● 채택된 답글

작성자	hhkk2002	등록날짜	2017-11-16 12:14:18
답변내용	인터페이스를 상속할 때 습니다 extends랑 다르죠		
상세보기	<a href="#">상세보기</a>		

● 답글 목록

채택여부	작성자	조회수	등록날짜	답변
완료	hhkk2002	1	2017-11-16	<a href="#">답글보기</a>
대기중	admin	0	2017-11-16	<a href="#">답글보기</a>

### ▶ 기능 설명

- ① 채택 후 질문글 목록에 채택여부 변경
- ② 채택 후 채택된 답글의 정보를 보여줌
- ③ 답변글의 채택여부 변경

## Content 5.9

bino 적립

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

01

### bino 내역 목록

The screenshot shows a user interface for managing bino entries. At the top, there is a navigation bar with links for '쪽지함 (0)', '회원정보수정', '장바구니', '구매내역', '로그아웃', 'HOME', '공지사항', '자유게시판', '자격증 정보', '취업 정보', and '교재구매'. Below the navigation bar, the title 'BINO LIST' is displayed. A message 'Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.' follows. The main content area displays a grid of bino entries. Each entry includes a thumbnail, the amount ('5500 BINO', '10 BINO', etc.), a status indicator ('(-) 사용', '(+) 적립'), a note ('교재 구매', '후기댓글 작성'), and a timestamp ('2017-11-12 18:10:04', etc.). A red callout with the number '1' points to the first entry in the grid.

Amount	Status	Note	Date
5500 BINO	(-) 사용	교재 구매	2017-11-12 18:10:04
10 BINO	(+) 적립	후기댓글 작성	2017-11-12 18:08:07
10 BINO	(+) 적립	후기댓글 작성	2017-11-12 18:04:55
10 BINO	(+) 적립	후기댓글 작성	2017-11-12 17:50:02
10 BINO	(+) 적립		2017-11-12 17:48:36
4500 BINO	(-) 사용	교재 구매	2017-11-12 12:31:31
5 BINO	(+) 적립	질문글 작성	2017-11-12 12:30:36

### 기능 설명

#### ① 해당 회원의 bino 적립 목록을 보여줌

- 질문글 작성시: 5 bino 적립
- 답변글 작성시: 10 bino 적립
- 답변글 채택시: 20 bino 적립

## Content 5.10

1:1 문의 개시판

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

01

### 1:1 문의게시판 목록

The screenshot shows a web application interface for managing 1:1 requests. At the top, there is a navigation bar with links for '쪽지함 (0)', '회원정보수정', '장바구니', '구매내역', '로그아웃', 'HOME', '공지사항', '자유게시판', '자격증 정보', '취업 정보', and '교재구매'. Below the navigation bar, the title '1:1 REQUEST' is displayed. A message placeholder 'Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.' follows. A horizontal line with a red dot is present. The main content area contains two tables. The first table, highlighted with a red border, lists four inquiries. The second table, also highlighted with a red border, lists two responses. Red numbered callouts (1 through 4) point to specific elements: 1 points to the first inquiry in the first table; 2 points to the first response in the second table; 3 points to the '답변여부' column for the fourth inquiry; and 4 points to the '답변여부' column for the second response.

번호	제목	작성자	작성일	답변여부
4	구매내역 보는방법은?	kimseohae96	2017-11-16	미완료
1	bino 충전내역은 어디서 확인할수 있나요?	kimseohae96	2017-11-11	답변완료
1	RE: 답변글의 작성이 완료되었습니다.	관리자	2017-11-11	

번호	제목	작성자	작성일	답변여부
1	bino 충전내역은 어디서 확인할수 있나요?	kimseohae96	2017-11-11	답변완료
1	RE: 답변글의 작성이 완료되었습니다.	관리자	2017-11-11	

**1:1 문의하기**

### 기능 설명

- ① 해당 질문글에 대한,
- ② 답변글이 바로 아래에 보여짐
- ③ 아직 답변되지 않은 질문글의 답변여부
- ④ 답변이 완료된 질문글의 답변여부

## 02

## 1:1 문의게시판 관리자

**1:1 REQUEST**

Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.

번호	제목	작성자	작성일	답변여부
4	구매내역 보는방법은?	kimseohae96	2017-11-16	미완료
3	안녕하세요 bino 관련 문의드립니다	hhkk2002	2017-11-11	답변완료
1	RE: 답변글의 작성이 완료되었습니다.	관리자	2017-11-11	답변완료
2	개명했어요	hhkk2002	2017-11-11	미완료
1	bino 충전내역은 어디서 확인할수 있나요?	kimseohae96	2017-11-11	답변완료
1	RE: 답변글의 작성이 완료되었습니다.	관리자	2017-11-11	답변완료

## 기능 설명

- ① 관리자에게는 모든 회원의 질문글과 해당 답변 글을 보여줌

### 03

### 1:1 문의글 상세화면

The screenshot shows the BINO system's 1:1 Inquiry Detail Page. At the top, there is a navigation bar with links: 쪽지함 (0), 모든회원관리, BINO 전체내역, 모든구매내역, 1:1 문의내역 (highlighted in red), and 로그아웃. Below the navigation bar, the page title is "1:1 REQUEST". The main content area displays a message from a user: "Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec." A red dot is positioned below the message. The section title "1:1 문의내역" is centered above a large text area. In the bottom right corner of this area, there is a red button labeled "답변 글쓰기". A red circle with the number "1" is placed over this button, indicating it is the focal point of the feature being explained.

### ▶ 기능 설명

- ① 해당 질문글에 대한 답변 글쓰기 페이지로 이동

## Content 5.11

관리자 전용

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

01

### 모든 회원 관리

The screenshot shows a web application interface for managing members. At the top, there is a navigation bar with links: 쪽지함 (0), 모든회원관리, BINO 전체내역, 모든구매내역, 1:1 문의내역, and 로그아웃. Below the navigation bar, the title 'ALL MEMBER LIST' is displayed. A message 'Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.' follows. The main content is a table listing members:

회원번호	회원아이디	이름	회원등급	가입날짜	탈퇴여부	적립금	제명	등업
2	kimseohae96	김서해	일반회원	2017-11-04 10:17:55	가입	45	<button>영구제명</button>	<button>등업</button>
3	test2	테스트	일반회원	2017-11-04 14:12:42	탈퇴	0	<button>영구제명</button>	<button>등업</button>
21	admin	관리자	관리자	2017-11-04 20:23:59	가입	0	<button>영구제명</button>	<button>강등</button>
41	hhkk2002	김혜진	일반회원	2017-11-11 01:43:07	가입	0	<button>영구제명</button>	<button>등업</button>

Below the table, there is a red callout bubble with the number '4' pointing to a button labeled '선택 회원 제명' (Select member deletion). Red numbered circles (1, 2, 3) point to the '회원아이디' column header, the '제명' button in the third row, and the '등업' button in the third row respectively.

### 기능 설명

- ① 회원 아이디 클릭시, 상세페이지로 이동
- ② 해당 회원을 영구제명
- ③ 해당 회원을 등업 (관리자일시, [강등] 버튼으로 보여짐)
- ④ 체크박스 선택된 회원들 영구제명

### 02 회원 상세정보

The screenshot shows a member detail page titled "ALL MEMBER LIST". At the top, there is a navigation bar with links: 쪽지함 (0), 모든회원관리, BINO 전체내역, 모든구매내역, 1:1 문의내역, and 로그아웃. Below the navigation bar, there is a breadcrumb menu: HOME > 관리자권한 > 사용자관리 > 사용자 정보 > 회원 정보 > 고객구매. The main content area displays a user profile with the following details:

회원 아이디	kimseohae96
회원 이름	김서해
회원 이메일	rlatjgo0406@naver.com
회원 연락처	01056875754
회원 주소	경기 성남시 분당구 판교역로 4 1231
가입날짜	2017-11-04 10:17:55

At the bottom of the page is a red footer bar with the text "목록으로 돌아가기". A red speech bubble icon with the number "1" is overlaid on the page, pointing to the user's name.

### ① 기능 설명

① 해당 회원의 상세정보 페이지

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

### 03 모든 bino 목록

The screenshot shows a list of bino entries for user KIMSEOHAE96. Each entry includes a thumbnail, the user's name, a status indicator, a note, a creation date, and a balance. A red circle with the number 1 points to the first entry.

회원	작립 상태	노트	작립 일자	잔액
KIMSEOHAE96	(+) 적립	질문글 작성	2017-11-12 12:30:36	5 bino
KIMSEOHAE96	(-) 사용	교재 구매	2017-11-12 12:31:31	4500 bino
KIMSEOHAE96	(+) 적립	후기댓글 작성	2017-11-12 17:48:36	10 bino
KIMSEOHAE96	(+) 적립	후기댓글 작성	2017-11-12 17:50:02	10 bino
KIMSEOHAE96	(+) 적립	후기댓글 작성	2017-11-12 18:04:55	10 bino
KIMSEOHAE96	(+) 적립	후기댓글 작성	2017-11-12 18:08:07	10 bino
KIMSEOHAE96	(-) 사용	교재 구매	2017-11-12 18:10:04	5500 bino

🔊 기능 설명

① 모든 회원들의 bino 적립 내역이 보여짐

# 5. 기능구현

## 프로젝트 기능소개

### 04 모든 구매 목록

BINO 쪽지함 (0) 모든회원관리 BINO 전체내역 모든구매내역 1:1 문의내역 로그아웃

#### BUY LIST

Nullam sit amet odio eu est aliquet euismod a a urna. Proin eu urna suscipit, dictum quam nec.

구매번호	상품명	상품	수량	상품 가격	주문 총 가격	주문날짜	상세보기
7	파이썬으로 웹 크롤러 만들기		2	1500 bino	5500	2017-11-12 06:10	<a href="#">주문자 상세정보</a>
6	이것이 자바다		2	1000 bino	4500	2017-11-12 12:31	<a href="#">주문자 상세정보</a>
5	C언어의 정석		2	1200 bino	4900	2017-11-12 12:15	<a href="#">주문자 상세정보</a>

### ▶ 기능 설명

- ① 모든 회원의 구매내역을 보여줌
- ② 해당 구매내역의 상세정보 페이지로 이동

감사합니다

김서해