



PROJECT 1

# My BBS

Madre & Sourdough

2020.10.15-2020.10.23

NodeJS + Express + Bootstrap4



# 1. BBS기본

## ◆파일구조

BBS +- app.js

+ bbsRouter.js

+ userRouter.js

+ util.js

+ db/                    +- db-module.js

+                       +- db-init.js

+ view/                

+ public/              +- fontawesome/

+ img/

+ sessions/

+ node\_modules/

+ mysql.json

+ package.json

역할	view파일
공통	template.js
	alertMsg.js
로그인	login.html
BBS	bbsList.js
	bbsSearchList.js
	bbsView.js
	bbsWrite.js
	bbsUpdate.js
	bbsDelete.js
User	userList.js
	userView.js
	userRegister.js
	userUpdate.js
	userDelete.js

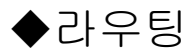
# 1. BBS기 본

## ◆라우팅

◆app.js

path	method	parameter	다음행선지	설명
/				• /bbs/list/1 으로 redirect
/login	GET		login.html	
/login	POST	uid, pwd	/	• dm.getUserInfo(uid) • 성공하면 session에 uid, uname 값을 설정 (req.session.save)
/logout	GET		/login	

# 1. BBS기본

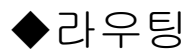


라우팅

◆bbsRouter.js (/user로 시작하는 path처리)

path	method	parameter	다음행선지	설명
/bbs/list	GET	page	bbsList.js	<ul style="list-style-type: none"><li>dm.getBbsTotalCount()</li><li>dm.getBbsList(offset)</li></ul>
/bbs/search	POST	keyword	bbsSearchList.js	<ul style="list-style-type: none"><li>dm.getSearchList(keyword)</li></ul>
/bbs/bid	GET	bid	bbsView.js	<ul style="list-style-type: none"><li>dm.getBbsData(bid)</li><li>dm.getReplyData(bid)</li><li>dm.increaseViewCount(bid) 본인글이면0, 본인글아니면 조회수1추가</li></ul>
/bbs/reply	POST	bid, uid, content	/bbs/bid/\${bid}	<ul style="list-style-type: none"><li>dm.insertReply(params)</li><li>dm.increaseReplyCount(bid)</li></ul>
/bbs/write	GET		bbsWrite.js	
/bbs/write	POST	title, content	/bbs/list/1	<ul style="list-style-type: none"><li>dm.insertBbs(params)</li></ul>
/bbs/update	GET	bid, uid	bbsUpdate.js	
/bbs/update	POST	bid, title, content	/bbs/bid/\${bid}	<ul style="list-style-type: none"><li>dm.updateBbs(params)</li></ul>
/bbs/delete	GET	bid, uid	bbsDelete.js	
/bbs/deleteConfirm	GET	bid	/bbs/list/\${page}	<ul style="list-style-type: none"><li>dm.deleteBbs(bid)</li></ul>

# 1. BBS기 본



라우팅


◆userRouter.js (/user로 시작하는 path처리)

path	method	parameter	다음행선지	설명
/user/dispatch	GET		/user/list/1 /user/update/\${uid}	<ul style="list-style-type: none"><li>● admin인 경우: 사용자 리스트</li><li>● 일반사용자인 경우: 내 정보 수정</li></ul>
/user/list	GET	page	userList.js	<ul style="list-style-type: none"><li>● dm.getUserTotalCount()</li><li>● dm.getUserList(offset)</li></ul>
/user/uid	GET	uid	userView.js	<ul style="list-style-type: none"><li>● dm.getUserInfo(uid)</li></ul>
/user/register	GET		userRegister.js	
/user/register	POST	uid, pwd, pwd2, uname, tel, email	/login	<ul style="list-style-type: none"><li>● dm.registerUser(params)</li></ul>
/user/update	GET	uid	userUpdate.js	<ul style="list-style-type: none"><li>● dm.getUserInfo(uid)</li></ul>
/user/update	POST	uid, pwdHash, pwd, pwd2, uname, tel, email	/user/uid/\${uid}	<ul style="list-style-type: none"><li>● dm.updateUser(params)</li></ul>
/user/delete	GET	uid, uname	userDelete.js	
/user/deleteConfirm	GET	uid, uname	/user/list/1	<ul style="list-style-type: none"><li>● dm.deleteUser(uid)</li><li>● 삭제권한은 admin만 있음</li></ul>

## 2. BBS기본 화면 ◆ 로그인

My BBS

localhost:3000/login



Madre & Sourdough  
반가워요!

회원가입

아이디:

아이디

패스워드

패스워드

☐ 당신을 기억할게요.

로그인

취소

## 2. BBS기본 화면 ◆ 회원 가입

My BBS

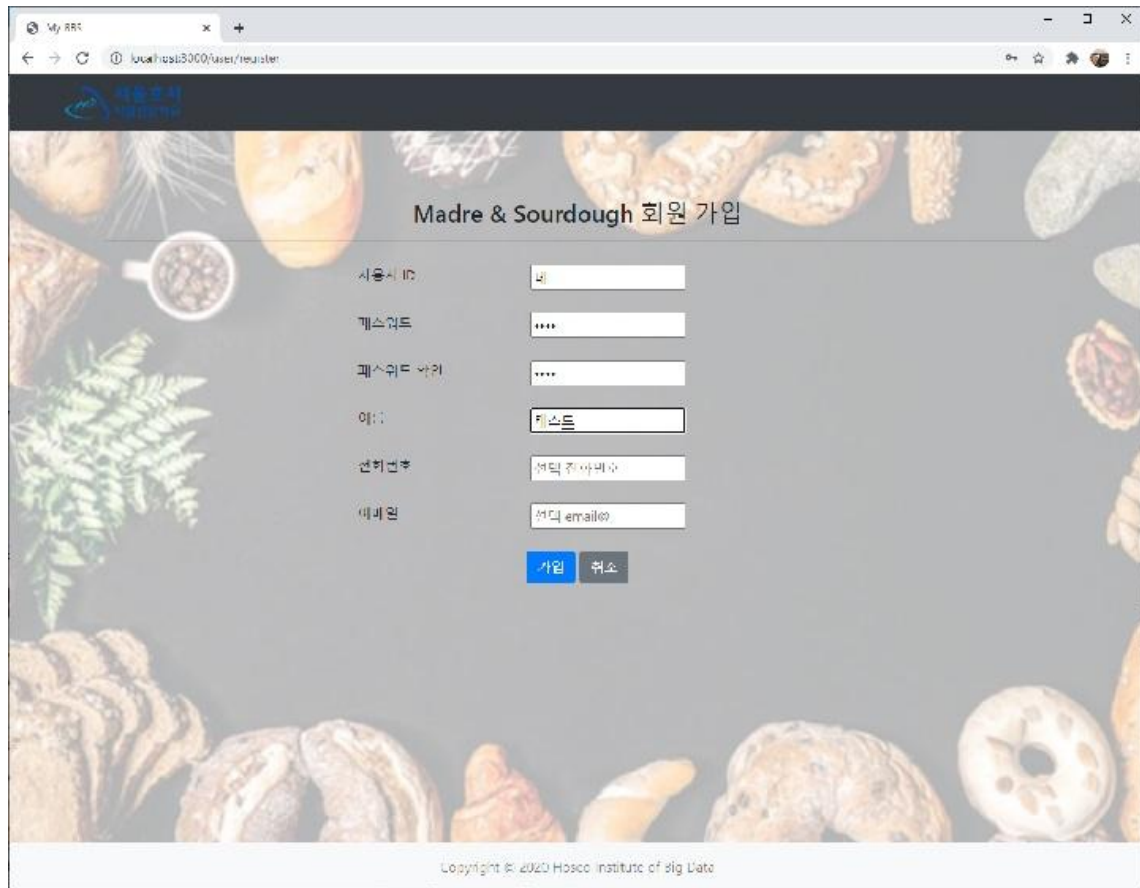
localhost:3000/user/register

Madre & Sourdough 회원 가입

사용자 ID	<input type="text" value="필수 이거나 2차리이상"/>
패스워드	<input type="text" value="비밀번호 4자리이상"/>
패스워드 확인	<input type="text" value="비밀번호 다시 입력"/>
이메일	<input type="text" value="필수 이거나 2차리이상"/>
선택 전화번호	<input type="text" value="선택 주아리후"/>
선택 이메일	<input type="text" value="선택 email"/>

Copyright © 2020 Hosco Institute of Sg Data

## 2. BBS기본 화면 ◆ 회원 가입시, 공백이거나 자릿수 미만일 경우



My BBS

localhost:3000/user/register

Madre & Sourdough 회원 가입

사용자 ID:

패스워드:

패스워드 확인:

이메일:

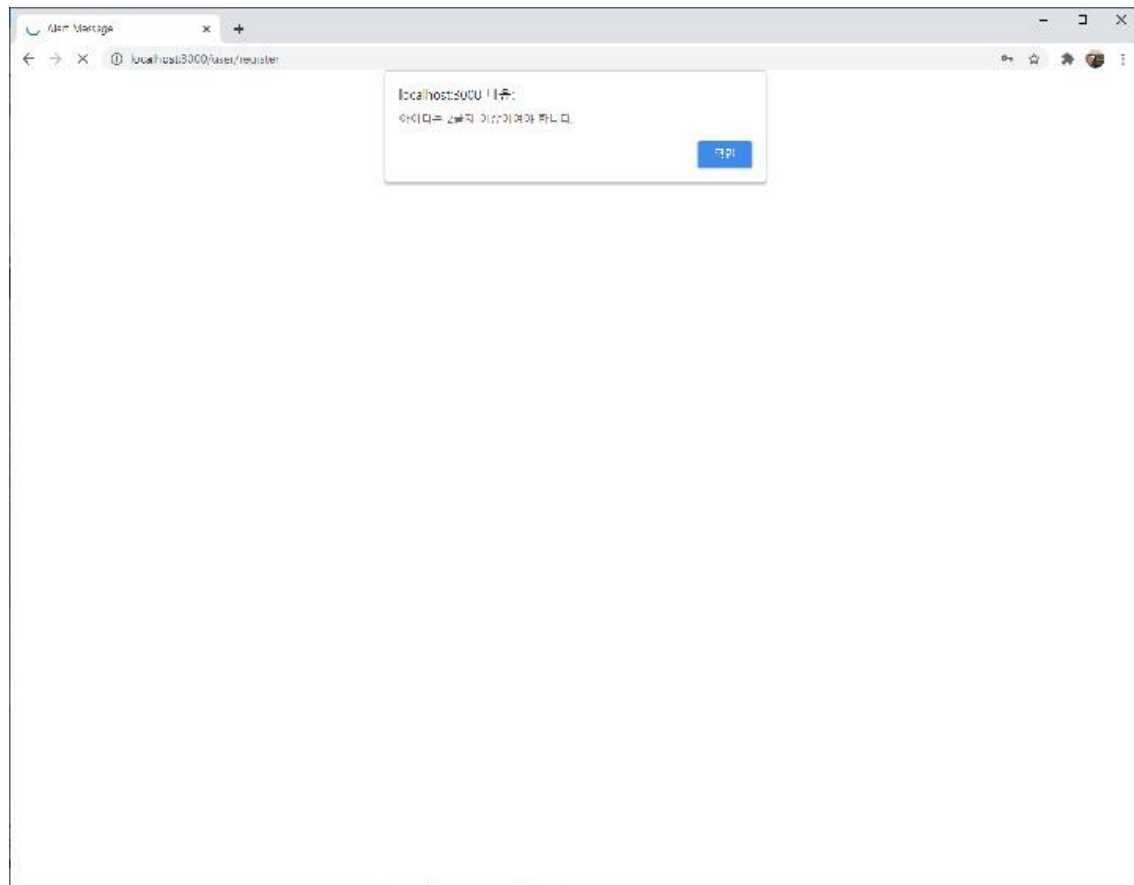
전화번호:

이메일:

Copyright © 2020 Hosco Institute of Big Data



## 2. BBS기본 화면 ◆ 회원 가입시, 경고창알림



## 2. BBS기본 화면 ◆ 게시글 목록

게시글 목록

번호	제목	글쓴이	날짜/시간	조회수
2418	글쓰기 테스트-수정테스트dd	관리자	12:22:58	1
2416	틴소채험단[3]	물병	2020-10-22	17
2415	드디어 책을 구했어요[4]	해피요	12:16:08	8
2414	사워도우 팬케이크 고구마버전	노란연못	2020-10-22	2
2413	르뱅레몬스콘레시피[2]	마드레	2020-10-22	6
2412	추추사워바게트[1]	새싹르뱅	2020-10-22	5
2411	건조르뱅 깨우는 중, 따뜻한 눈빛 발사중입니다~[1]	새싹르뱅	2020-10-22	3
2410	천연방효증을 키우는 우리들의 빵의 또다른 특성	노란연못	2020-10-22	1
2409	기공에 대하여2[3]	노란연못	2020-10-22	8
2408	기공에 대하여	노란연못	2020-10-22	1

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 »

Copyright © 2020 Hoseo Institute of Big Data

## 2. BBS기본 화면 ◆ 게시글 목록 - 페이지이동

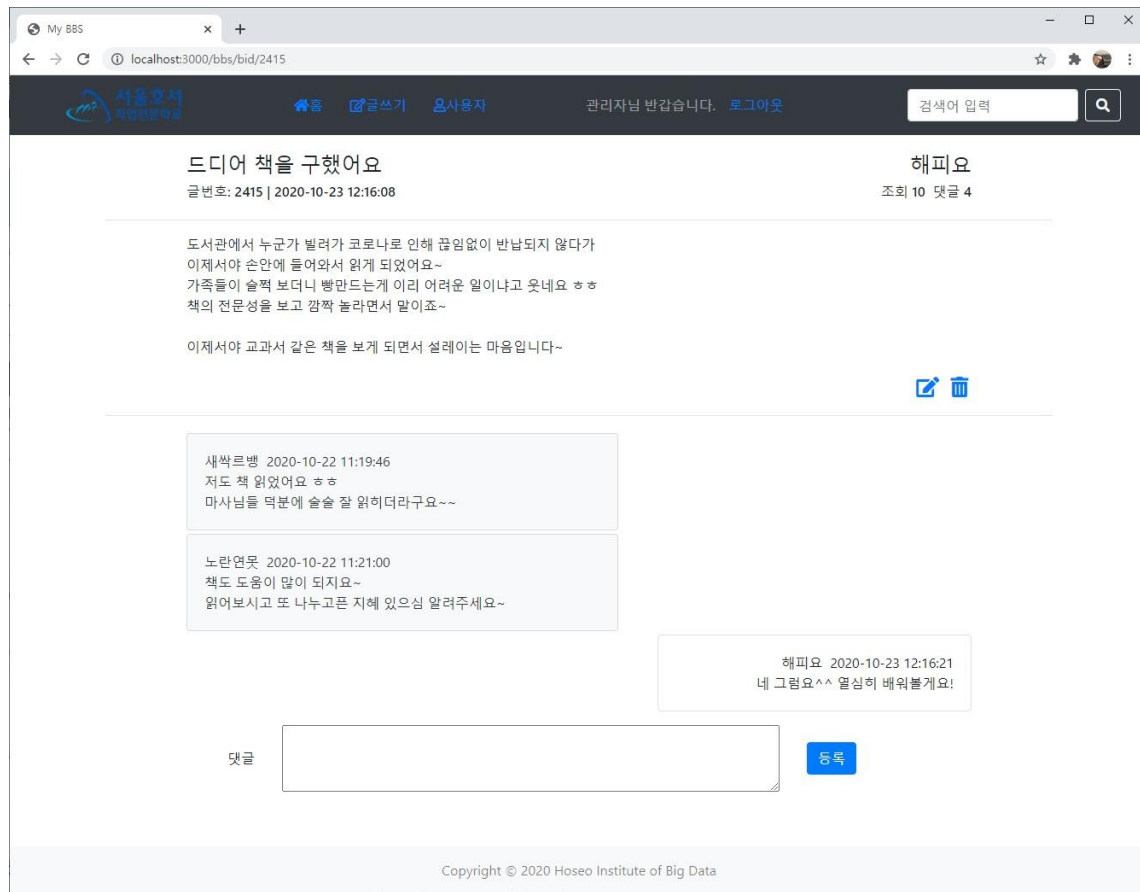
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:3000/bbs/list/21'. The page header includes a logo for '서울호서대학교' (Seoul Hoseo University), navigation links for '홈', '글쓰기', and '사용자', a login status '관리자님 반갑습니다. 로그아웃', and a search bar with the text '검색어 입력'. The main content area is titled '게시글 목록' (Post List) and contains a table of posts. The table has five columns: '번호' (Number), '제목' (Subject), '글쓴이' (Author), '날짜/시간' (Date/Time), and '조회수' (View Count). The posts listed are numbered 2217 down to 2208. The pagination bar at the bottom shows the current page is 21, with links for previous and next pages, and a range of page numbers from 21 to 30.

번호	제목	글쓴이	날짜/시간	조회수
2217	<a href="#">추추사워바게트</a>	새싹르뱅	2020-10-22	0
2216	건조르뱅 깨우는 중, 따뜻한 노빛 발사중입니다~	새싹르뱅	2020-10-22	0
2215	천연방효증을 키우는 우리들의 빵의 또다른 특성	노란연못	2020-10-22	0
2214	<a href="#">기공에 대하여2</a>	노란연못	2020-10-22	0
2213	<a href="#">기공에 대하여</a>	노란연못	2020-10-22	0
2212	<a href="#">애증의 발효종</a>	제클린	2020-10-22	0
2211	<a href="#">맛있다 해서 또 만든 르뱅바게트빵</a>	물병	2020-10-22	0
2210	우리집 르뱅이가 2배를 못찍는 이유	제클린	2020-10-22	0
2209	<a href="#">팡도르</a>	넌좋은애	2020-10-22	0
2208	<a href="#">틴소체험단</a>	물병	2020-10-22	0

« 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 »

Copyright © 2020 Hoseo Institute of Big Data

## 2. BBS기본 화면 ◆ 게시글 조회



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:3000/bbs/bid/2415'. The page header includes a logo for '서울호세오' (Seoul Hoseo), navigation links for '홈' (Home), '글쓰기' (Write), and '사용자' (User), and a search bar. The main content area displays a post titled '드디어 책을 구했어요' (I finally got the book) with a post number of 2415 and a timestamp of 2020-10-23 12:16:08. The post text describes the user's excitement about finding a book after a long search. Below the post, there are two replies from users '새싹트방' and '노란연못'. At the bottom, there is a text input field for a comment and a '등록' (Register) button. The footer contains the copyright notice 'Copyright © 2020 Hoseo Institute of Big Data'.

My BBS  
← → ↻ local:3000/bbs/bid/2415 ☆ ★ 👤 ⋮

서울호세오  
학부대학원

홈 글쓰기 사용자 관리자님 반갑습니다. 로그아웃 검색어 입력 🔍

드디어 책을 구했어요  
글번호: 2415 | 2020-10-23 12:16:08

해피요  
조회 10 댓글 4

도서관에서 누군가 빌려가 코로나로 인해 끊임없이 반납되지 않다가  
이제서야 손안에 들어와서 읽게 되었어요~  
가족들이 술쩍 보더니 뽕만드는게 이리 어려운 일이라고 웃네요 ㅎㅎ  
책의 전문성을 보고 깜짝 놀라면서 말이죠~

이제서야 교과서 같은 책을 보게 되면서 설레이는 마음입니다~

📝 🗑

새싹트방 2020-10-22 11:19:46  
저도 책 읽었어요 ㅎㅎ  
마사님들 덕분에 술술 잘 읽히더라고요~~

노란연못 2020-10-22 11:21:00  
책도 도움이 많이 되지요~  
읽어보시고 또 나누고픈 지혜 있으심 알려주세요~

해피요 2020-10-23 12:16:21  
네 그럼요^^ 열심히 배워볼게요!

댓글  등록

Copyright © 2020 Hoseo Institute of Big Data

## 2. BBS기본 화면 ◆ 댓글작성

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:3000/bbs/bid/2415'. The page header includes a logo for '서울호서대학교' (Seoul Hoseo University), navigation links for '홈', '글쓰기', and '사용자', and a search bar. The main content area displays a post titled '드디어 책을 구했어요' (I finally got the book) by user '해피요' (Happyyo) with 10 views and 4 replies. The post text discusses the difficulty of finding books in a library during the COVID-19 pandemic. Below the post, there are three replies from users '새싹트맹', '노란연못', and '해피요'. At the bottom, there is a text input field for '댓글' (Reply) and a '등록' (Post) button. The footer contains the copyright notice 'Copyright © 2020 Hoseo Institute of Big Data'.

My BBS  
localhost:3000/bbs/bid/2415

서울호서대학교  
홈 글쓰기 사용자 관리자님 반갑습니다. 로그아웃 검색어 입력

드디어 책을 구했어요  
글번호: 2415 | 2020-10-23 12:16:08

해피요  
조회 10 댓글 4

도서관에서 누군가 빌려가 코로나로 인해 끊임없이 반납되지 않다가  
이제서야 손안에 들어와서 읽게 되었어요~  
가족들이 술책 보더니 뽕만드는게 이리 어려운 일이라고 웃네요 ㅎㅎ  
책의 전문성을 보고 깜짝 놀라면서 말이죠~

이제서야 교과서 같은 책을 보게 되면서 설레이는 마음입니다~

새싹트맹 2020-10-22 11:19:46  
저도 책 읽었어요 ㅎㅎ  
마사님들 덕분에 술술 잘 읽히더라고요~~

노란연못 2020-10-22 11:21:00  
책도 도움이 많이 되지요~  
읽어보시고 또 나누고픈 지혜 있으심 알려주세요~

해피요 2020-10-23 12:16:21  
네 그럼요^^ 열심히 배워볼게요!

댓글 댓글작성 테스트 등록

Copyright © 2020 Hoseo Institute of Big Data

## 2. BBS기본 화면 ◆ 댓글작성 결과

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:3000/bbs/bid/2415'. The page header includes a logo for '서울호세대학교' (Seoul Hoseo University), navigation links for '홈' (Home), '댓글쓰기' (Write Reply), and '온라인사용자' (Online Users), and a user status bar indicating '관리자님 반갑습니다. 로그인아웃' (Welcome Administrator. Login/Logout) and a search bar.

The main content area displays a post titled '드디어 책을 구했어요' (I finally got the book) with a post number of 2415 and a timestamp of 2020-10-23 12:16:08. The post text reads: '도서관에서 누군가 빌려가 코로나로 인해 끊임없이 반납되지 않다가 이제서야 손안에 들어와서 읽게 되었어요~ 가족들이 술찍 보더니 뽕만드는게 이리 어려운 일이라고 웃네요 ㅎㅎ 책의 전문성을 보고 깜짝 놀라면서 말이죠~ 이제서야 교과서 같은 책을 보게 되면서 설레이는 마음입니다~'.

Below the post, there are three replies:

- 새싹르뱅 (2020-10-22 11:19:46): '저도 책 읽었어요 ㅎㅎ 마사님들 덕분에 술술 잘 읽히더라고요~~'
- 노란염꽃 (2020-10-22 11:21:00): '책도 도움이 많이 되지요~ 읽어보시고 또 나누고픈 지혜 있으심 알려주세요~'
- 해피요 (2020-10-23 12:16:21): '네 그럼요^^ 열심히 배워볼게요!'

At the bottom, there is a section for '댓글작성 테스트' (Reply Writing Test) with a text input field and a '등록' (Register) button. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2020 Hoseo Institute of Big Data'.

## 2. BBS기본 화면 ◆ 게시글 수정

My BBS

← → ↻ ① localhost:3000/bbs/update/2418/uid/admin ☆ ⚙️ 👤

서울호세대학교  
Hoseo University

홈 글쓰기 **온사용자** 관리자님 반갑습니다. [로그아웃](#)

검색어 입력 🔍

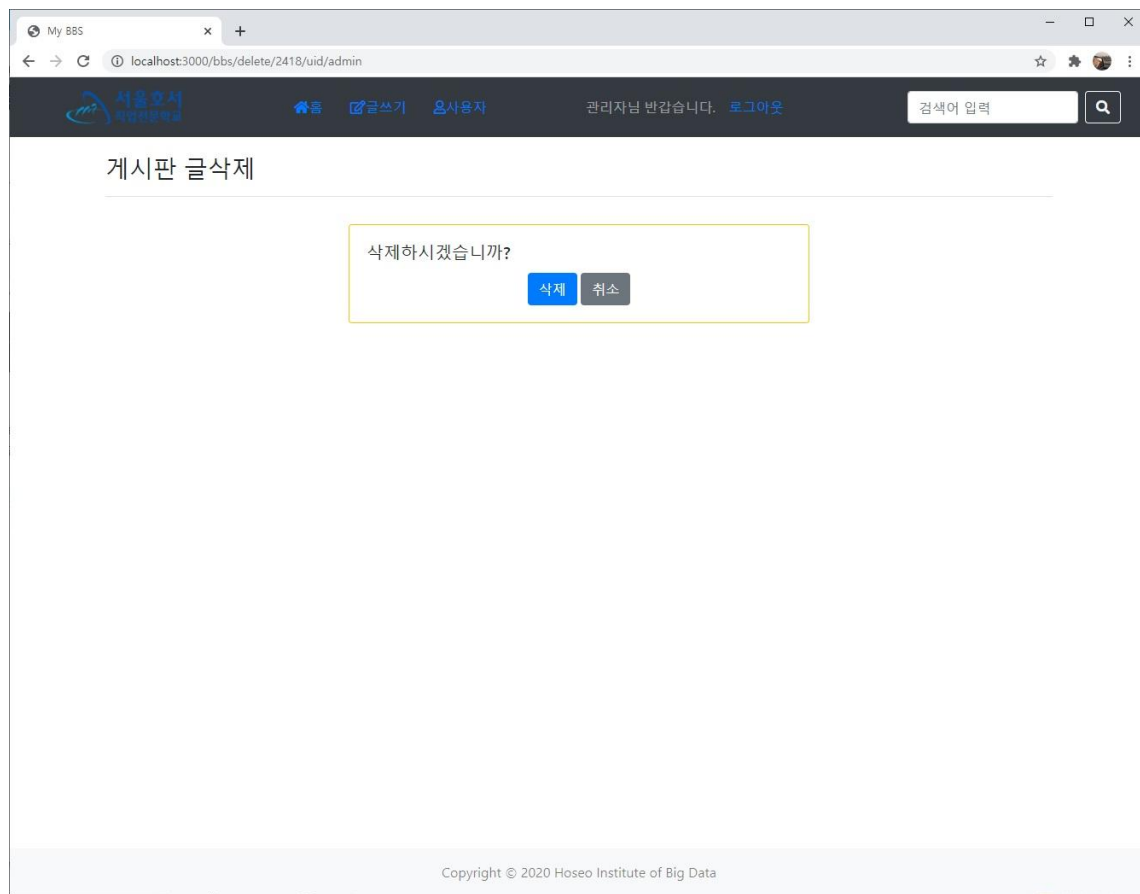
### 게시판 글수정

제목	<input type="text" value="글쓰기 테스트-수정테스트"/>
내용	<div><p>글쓰기 테스트-수정테스트 글쓰기 테스트-수정테스트</p></div>
조회수	1
댓글수	0

[수정](#) [취소](#)

Copyright © 2020 Hoseo Institute of Big Data

## 2. BBS기본 화면 ◆ 게시글 삭제





## 2. BBS기본 화면 ◆ 게시글 제목 검색

게시글 검색 결과

번호	제목	글쓴이	날짜/시간	조회수
2418	글쓰기 테스트-수정테스트dd	관리자	12:22:58	1
1010	admin글쓰기테스트합니다.[1]	관리자	2020-10-19	6
1007	게시판글쓰기테스트합니다	테스트	2020-10-19	0

Copyright © 2020 Hoseo Institute of Big Data

## 2. BBS기본 화면 ◆ 사용자 목록 - 관리자

My BBS

← → ↻ localhost:3000/user/list/1

서울호서  
대학교

홈 글쓰기 사용자

관리자님 반갑습니다. [로그아웃](#)

검색어 입력

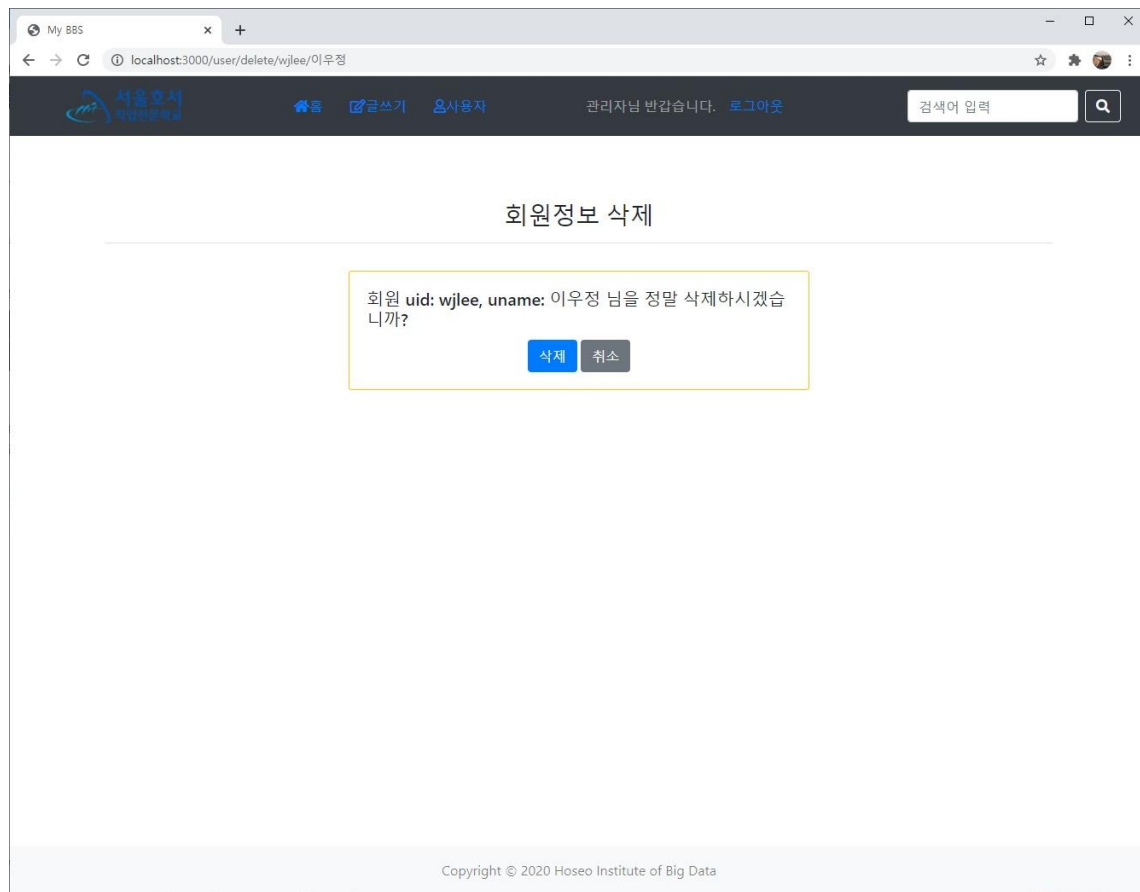
### 사용자 목록

아이디	이름	연락처	이메일	등록일	액션
anne	고채경	010-8888-9999	anne@naver.com	2020-10-19	
admin	관리자	010-8888-8888	8282hh@gmail.net	2020-10-19	
eskim	김은숙	010-7788-9856	eskim@hanmail.net	2020-10-20	
넌좋은애	넌좋은애	010-9865-5896	thankyou@naver.com	2020-10-22	
노란연못	노란연못	010-1144-1253	pond@hanmail.net	2020-10-22	
madre	마드레	010-2155-5455	madre@gmail.net	2020-10-21	
물병	물병	010-9865-2563	mbmb@naver.com	2020-10-22	
새싹르뱅	새싹르뱅	010-1111-2222	levain@hanmail.net	2020-10-22	
wjlee	이우정	010-6235-5255	wjlee@gmail.net	2020-10-20	
제클린	제클린	010-3265-5412	jeje@naver.com	2020-10-22	

« 1 2 »

Copyright © 2020 Hoseo Institute of Big Data

## 2. BBS기본 화면 ◆ 사용자 정보 삭제 - 관리자



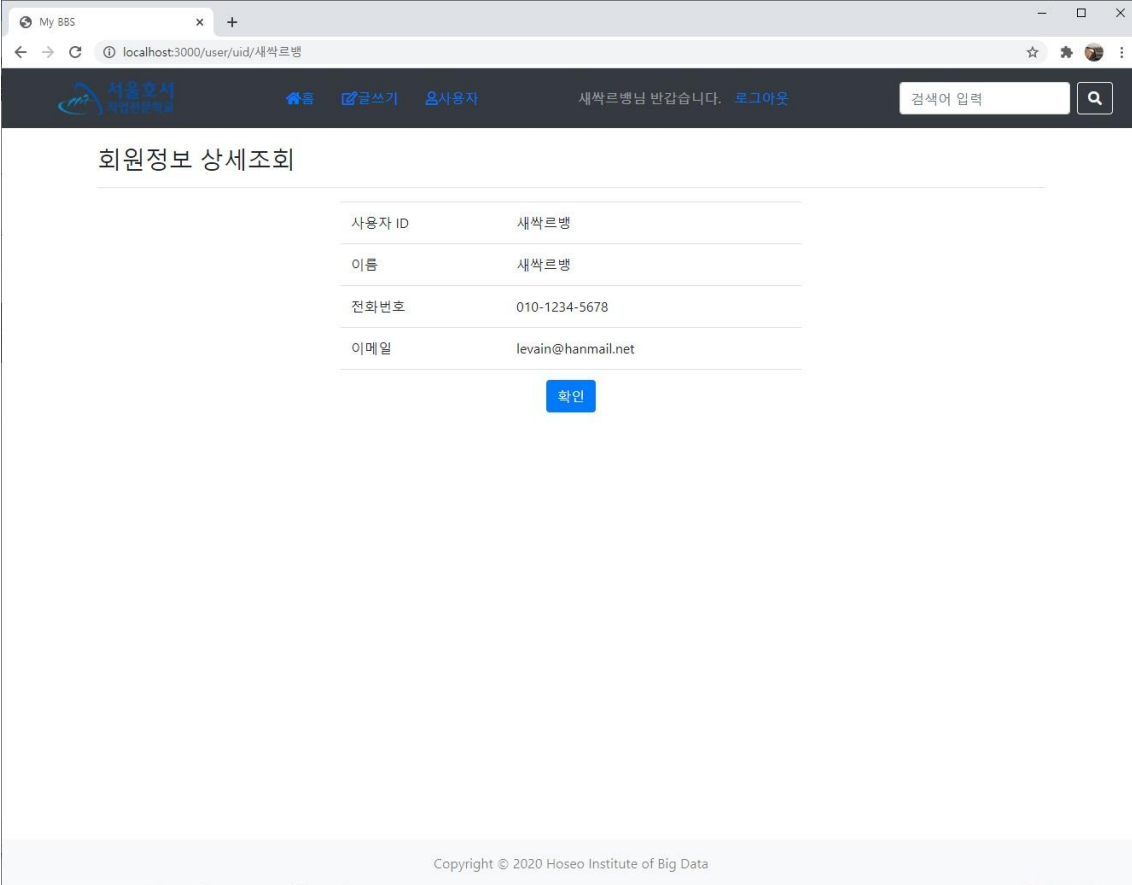
## 2. BBS기본 화면 ◆ 사용자 정보 수정 - 일반 사용자

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:3000/user/update/새싹르뱅'. The page title is '회원정보 수정' (Edit Member Information). The page layout includes a header with the 'Hoseo University' logo, navigation links for 'Home', 'Write', and 'User', a welcome message for '새싹르뱅님', and a search bar. The main content area contains a form with the following fields and values:

Field	Value
사용자 ID	새싹르뱅
패스워드	
패스워드 확인	
이름	새싹르뱅
전화번호	010-1111-2222
이메일	levain@hanmail.net

At the bottom of the form are two buttons: '수정' (Edit) and '리셋' (Reset). The footer of the page reads 'Copyright © 2020 Hoseo Institute of Big Data'.

## 2. BBS기본 화면 ◆ 사용자 정보 조회 - 일반 사용자



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:3000/user/uid/새싹르뱅'. The page title is 'My BBS'. The header bar contains the 'Hoseo Institute of Big Data' logo, navigation links for 'Home', 'Write', and 'User', a greeting '새싹르뱅님 반갑습니다.', a 'Logout' link, and a search bar with the placeholder text '검색어 입력'.

The main content area is titled '회원정보 상세조회' (Detailed Member Information). It displays a table with the following data:

사용자 ID	새싹르뱅
이름	새싹르뱅
전화번호	010-1234-5678
이메일	levain@hanmail.net

Below the table is a blue button labeled '확인' (Confirm).

The footer of the page contains the text: Copyright © 2020 Hoseo Institute of Big Data.

### 3. BBS기본 DB Table

#### ◆users

Field	Type	Null	Key	Default	비고
uid	varchar(20)	No	PRI		
pwd	char(44)	No			SHA256, base64
uname	varchar(20)	No			
tel	varchar(20)				
email	varchar(40)				
regDate	datetime			current_timestamp	
isDeleted	int			0	삭제되면 1
photo	varchar(80)				

### 3. BBS 기본 DB Table

#### ◆ bbs

Field	Type	Null	Key	Default	비고
bid	int	No	PRI	auto_increment	1001부터 시작
uid	varchar(20)	No	MUL		users.uid
title	varchar(100)	No			
content	varchar(1000)				
modTime	datetime			currnt_timestamp	최종수정시간
viewCount	int			0	
isDeleted	int			0	
replyCount	int			0	삭제되면 1

### 3. BBS기본 DB Table

#### ◆reply

Field	Type	Null	Key	Default	비고
rid	int	No	PRI	auto_increment	
bid	int	No	MUL		bbs.bid
uid	varchar(20)	No	MUL		users.uid
content	varchar(100)				
regTime	datetime			current_timestamp	등록시간
isMine	int			0	본인이 작성한 댓글은 1



감사합니다.

