



2조 : 이윤주 안순현 이병학 곽주영 윤영준 정성한

CONTENTS

① 서비스개요

② 역할분장

③ 도구와 기술

④ 핵심 콘텐츠

⑤ ERD & 라우팅 테이블

⑥ 구현 페이지 & 일정 대시보드

I 서비스 개요

서비스

- SNS 소셜네트워크 플랫폼
- 과거 - 현재 가장 이용률 높은 SNS 웹 조사

기획 배경

- 4060세대의 SNS활동이 활발해지고 있는 시대, 웹으로 전세계의 다양한 연령층의 소통 창구인 SNS 게시물을 가장 쉽고 단순하게 관리할 수 있도록 편의성을 증대시킨 SNS를 구현하고자 선정, 소통단절로 소외될 수 있는 실버세대 방지

기획목적

- 실버세대, 기성세대, MZ, 알파세대 모두 만족할만한 알찬 서비스.
- 우리 프로젝트 방향은 어르신들도 편하게 사용할 수 있는 단순하면서 트렌디함에 초점을 맞춘 UI.

주요기능

- 최우선 키워드로 '소통'을 주목, 채팅 위젯 홈화면에 배치
- 본인이 올린 게시글의 사진만을 모아보는 앨범 카테고리
- 글쓰기와 게시물이 한 눈에 들어오는 구성 (Home) + To do + Chatting

② 역할 분장

기획

- 기획의도 및 전체 일정 관리
- 방향성 및 웹 페이지 흐름 제시

이윤주

백엔드

- 서버 및 클라이언트 연결
- 웹 페이지 상세 기능 구현
- 데이터 처리 및 계산
- 웹소켓 이용 실시간 통신

이병학

프론트엔드

- 동기 및 비동기 처리 및 디버깅
- 각 연령층에 따른 클라이언트 UI 배려해 구현
- 백엔드 요청 받아 웹페이지에 나타나도록 처리 및 디버깅

곽주영

정성한

안순현

DB

- 웹페이지 표현 DB 목데이터 제작
- 데이터베이스 입력
- 데이터베이스 출력 확인 및 연결

윤영준

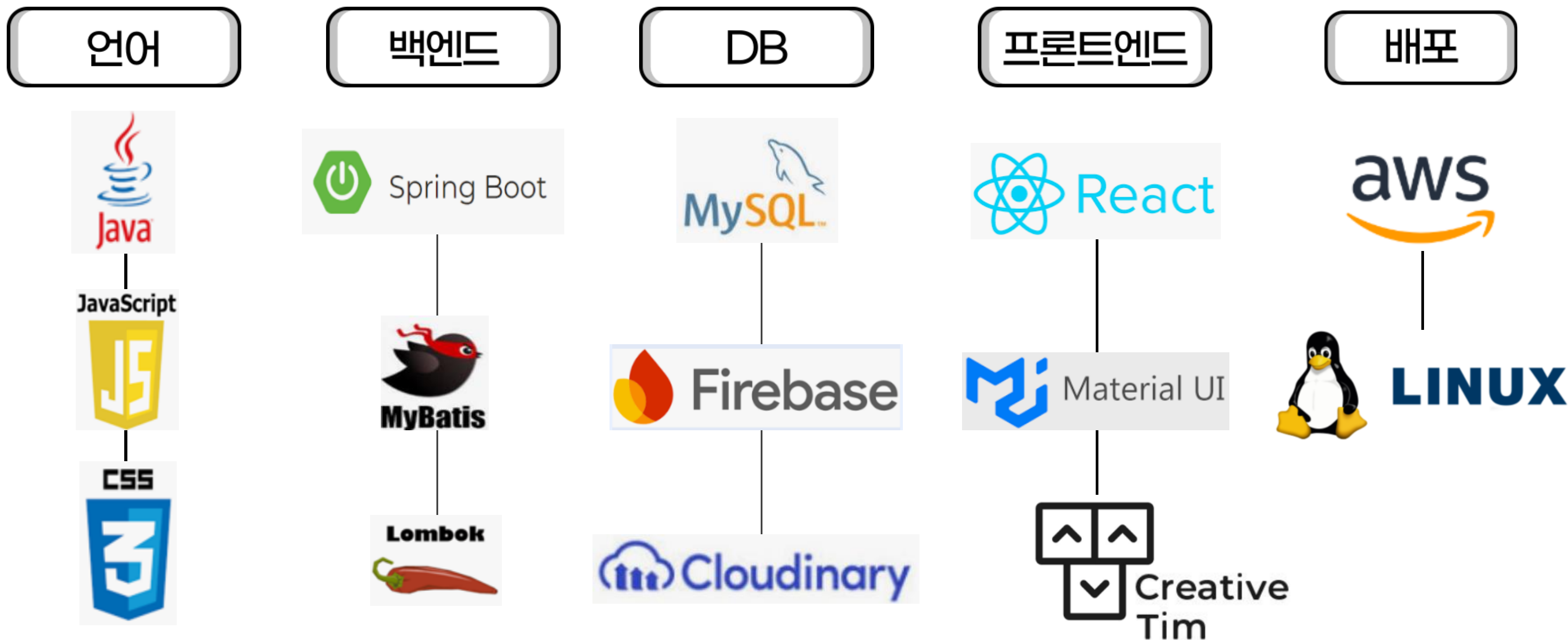


NAVER 블로그



3 도구와 기술

구현 도구 및 기술



3 도구와 기술

flowNary

React 라이브러리



React-TimeAGO 

React Router Dom

Stomp 

sockjs/**sockjs-**
client

WebSocket emulation - Javascript client



외부 API



3 도구와 기술

flowNary

프로젝트 관리도구



공유 및 관리

구글 드라이브



깃 허브



카카오톡



4 핵심 콘텐츠

flowNary

핵심 콘텐츠

업로드한 게시물을
모두 모아 볼 수 있는
기능으로 실버세대에
편리함을 드려요!

앨범 활성화

**핵심
02**

누구나 가족을 맺어요
파티장과 파티원의
역할을 담당해요

패밀리 기능

**핵심
03**

접근 용이성
기능을 분산시키지 않아
aside에서 쉽게 찾아요

aside 활용

**핵심
04**

해쉬태그 관련 검색어
이외의 태그는 검색하지
않고 정확하게 출력해요!
플로우/플로워 / 게시글

확실한 검색

**핵심
05**

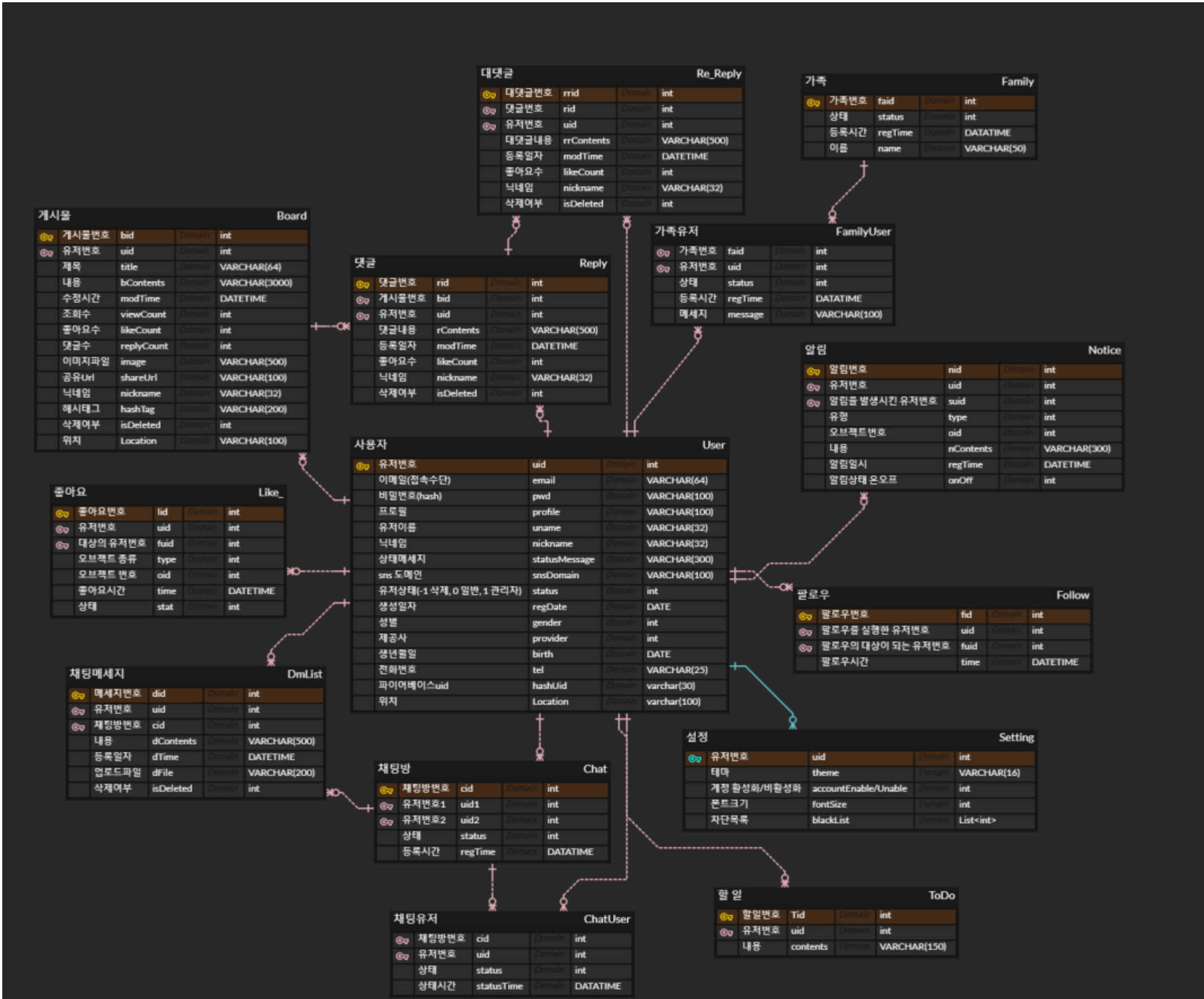
글 작성 중
공개 / 비공개 먼저 선택

마이페이지에서 후 관리

공개 설정

5

ERD



Logical Name ▼	Physical Name
가족	Family
가족유저	FamilyUser
게시물	Board
대댓글	Re_Reply
댓글	Reply
사용자	User
설정	Setting
알림	Notice
좋아요	Like_
채팅메세지	DmList
채팅방	Chat
채팅유저	ChatUser
팔로우	Follow
할 일	ToDo

5

라우팅 테이블

Routing table

path	method	입력 파라미터	viewer 다음 행선지	넘겨줄 파라미터	설명
/follower	GET	Follower	follower viewer	User: uid	/pages/follower.jsx user의 uid와 연결되어있는 follower
/home	GET	Board List	home viewer		/pages/home.jsx 게시글을 랜덤 순서 (팔로우/팔로잉 우선)로 표시 무한스크롤 기능 적용
	POST	Board	/pages/home.jsx	User: uid	home에 게시글 추가를 위해 board 정보를 입력. User의 uid가 포함되어야 함
/login	GET		login viewer		/pages/login.jsx
	POST	email, pwd	/pages/home.jsx		로그인 세션을 가지면서 메인 화면 이동
/message	GET		message viewer		/pages/message.jsx
	POST	dmList: uid, dContents, dTime, dFile	이동 X	DmList	chat데이터를 통해 채팅방을 형성 dmList를 통해 두명의 user간 대화창 구현
/mypage	GET	Board: viewCount, replyCount, likeCount, 책갈피 정보	mypage viewer	User: uid	/pages/mypage.jsx User의 uid와 연결된 Board에서 통계 구현에 필요한 Count정보와 책갈피 정보를 받아와서 표시
/profile	GET	Board, User	profile viewer		/pages/profile.jsx 마이페이지로, user 본인의 정보와 게시글 정보 표시
/register	GET		register viewer		/pages/register.jsx
	POST	email, pwd	/pages/register.jsx		firebase에 user의 email, pwd 저장
/search	GET	검색어(직접 입력, 해시태그)	search viewer	Board List (검색어 포함)	/pages/search.jsx 헤더의 검색창을 통해 검색 가능 + 게시글의 해시 태그 클릭으로 검색 가능 검색어에 대해 연관된 게시글이 출력 무한스크롤 기능 적용
	GET		settina viewer		/pages/settina.isx

6 홈



오늘은 내 최고의 날~! 4분 전   1

한정판 조던 나이키!! 에어 조던 4 인더스트리얼 블루 fv5029-141, 2024년 5월 4일 토요일 신상 신발을 선물받게 되었습니다 ㅠㅠ 소중한게 모셔두었다가 저와의 기념일에 선물을 해준.... 사랑스런 그대 고마워요!

#조던4

#인더스트리얼블루

#한정판조던나이키

댓글 수 1개



댓글을 입력 하세요. 게시


 trip




우와... 정말 부럽습니다! LIMITED라고 쓰여있는데 정말 멋져요!


11초 전 · 좋아요 1개  답글 삭제



flowNary

Home

28°C  검색어를 입력하세요!




오늘은 내 최고의 날~! 2분 전   0

한정판 조던 나이키!! 에어 조던 4 인더스트리얼 블루 fv5029-141, 2024년 5월 4일 토요일 신상 신발을 선물받게 되었습니다 ㅠㅠ 소중한게 모셔두었다가 저와의 기념일에 선물을 해준.... 사랑스런 그대 고마워요!

#트리아얼블루

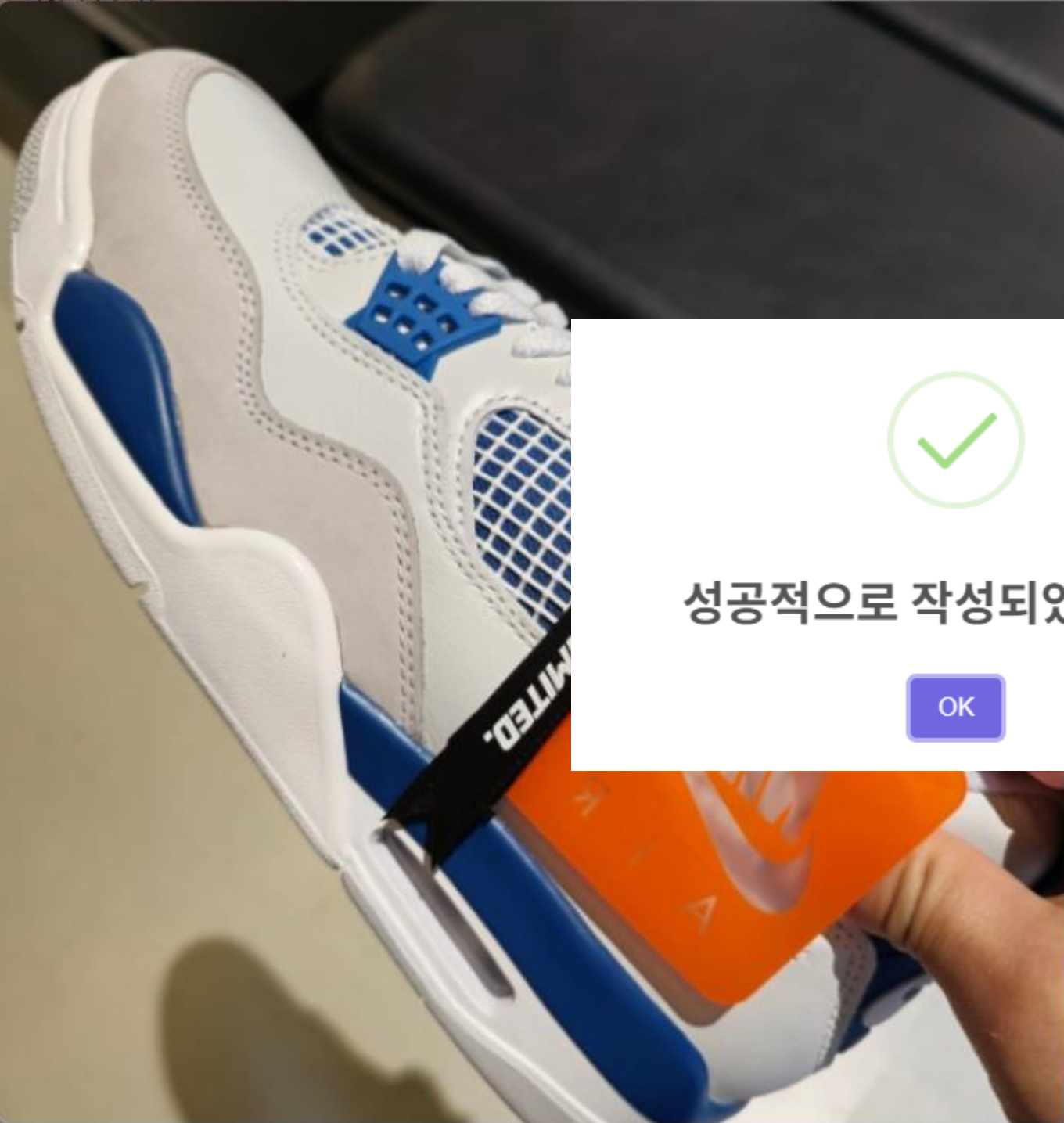
#한정판조던나이키

네요. 게시



성공적으로 작성되었습니다.

OK



6

홈

2

flowNary

마이클조던 님

홈

앨범

채팅

마이페이지

패밀리

플로우

알림

설정

TEAM

로그아웃

3 / Home

Home

28°C

검색어를 입력하세요!

비공개

공개

작성

4

TITLE

어떤 일이 있나요?

5

대표HashTag / 최대 3개

5

zest

star123

1

동물 게시물

운동학원 홍보 게시물

3주일 전

3주일 전

6

1

To do

테니스치기

할일 목록 만들기!

테니스 구장에 전화해서 시간과 날짜 물어보고 예약하기

헬스 열심히 하기

새로운 할 일 추가

추가

3

채팅 목록

DEVELOP Description	
1	To do Check List - 완료 항목 체크 / 수정 / 삭제 - 완료 항목 체크 시 아래로 이동
2	클라이언트 페이지 이동 버튼(전체영역) - 로그인 후 모든 항목 이용 가능
3	Chatting List => 다음 슬라이드 - 채팅 기록 위젯 열람
4	- 제목 + 게시글 쓰기-공개/비공개 선택 - 사진 첨부 5장 / HashTag 3개 가능
5	- 타인 게시글 - 신고만 가능 - 본인 게시글 - 수정 / 삭제 가능
6	- 검색 : 제목+내용 / 해시태그 - 아이디 / 제목+내용+아이디

6

홈

flowNary

마이클조던 님

홈

앨범

채팅

마이페이지

패밀리

플로우

알림

설정

TEAM

로그아웃

Home

28°C

검색어를 입력하세요!

비공개

공개


작성

TITLE

어떤 일이 있나요?

선택HashTag / 최대 3개

zest




동물 게시물

She so cute ♥️🐶: zoathegolden

...

3주일 전

star123



운동학원 홍보 게시물

5가지 기본 운동으로 구성된 이 서킷...

...

3주일 전

To do

채팅 목록

채팅방 With zest

안녕!!!

3일 전

피카츄 선생님

저도 피카츄 좋아해요!

3일 전

여행 정보

선생님 ㅜㅜ

3일 전

6 플로우

내가 플로우한 사람 보기

플로워 리스트

프로필

닉네임

플로워 날짜

기능



ert

2024년 6월 3일

메세지

+ 초대

× 해제

6

패밀리

Family List

Q

Search...

+ FAMILY방 생성



달리기모임
2024년 5월 1일 수요일

유저 수: 5




등산모임
2024년 6월 5일 수요일

유저 수: 1

<input type="checkbox"/>	ID	프로필	이름	구성원	가입시간	✕
<input type="checkbox"/>	1		sara	패밀리장	2024. 5. 2. 오후 4:00:	
<input type="checkbox"/>	2		nick	소속원	2024. 6. 3. 오후 4:09:	
<input type="checkbox"/>	3		kong_kpng2	소속원	2024. 6. 3. 오후 6:43:	
<input type="checkbox"/>	4		마이클조던	소속원	2024. 6. 3. 오후 6:43:	
<input type="checkbox"/>	5		sportstime	소속원	2024. 6. 3. 오후 6:44:	

6 마이페이지



마이클조던

게시물 12 팔로워 1 플로잉 1

순헌


재미있는 운동을 짜릿하게 즐겨보자!


게시물


좋아요

Sunrise Flying Yoga

Tue & Thur 06:30 am








어른학기 신규회원 가입이벤트

7-10월 신규 가입자 KT 교육생 15세초등생

비트닉스 그랜드오픈 6개월 20만원



대한 태권도

프로그램
+ 인성교육
+ 킥기 실용체조
+ 놀이형 실용체조

학교 체육
음악물놀이교육
동아리급 안전교육


개관기념 선착순 30명 도복/죽도 무료

수유동 인수동 천 지역 자원봉사

플로잉 리스트


검색

Q



zest

X 해제



마이클조던

게시물 12 팔로워 1 플로잉 1

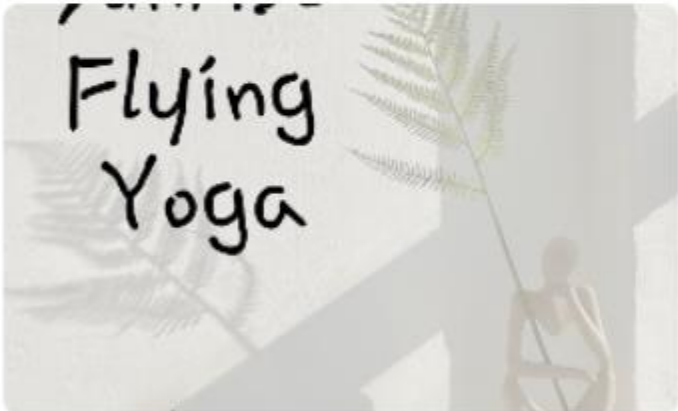
순헌

재미있는 운동을 짜릿하게 즐겨보자!

게시물

좋아요

star123



운동학원 홍보 게시물


안녕하세요 숲 플라잉 요가 입니다 :) 숲 플라잉 ...

...

6일 후

비공개

star123



운동학원 홍보 게시물


5가지 기본 운동으로 구성된 이 서킷은 스프린...

...

3주일 전

공개

star123



운동학원 게시물

아름다운 보라카이 바다에서 프리다이빙을!!!

...

3주일 전

공개

남자

남자

여자

성별 설정 안함

생년월일 *

1948 / 01 / 09

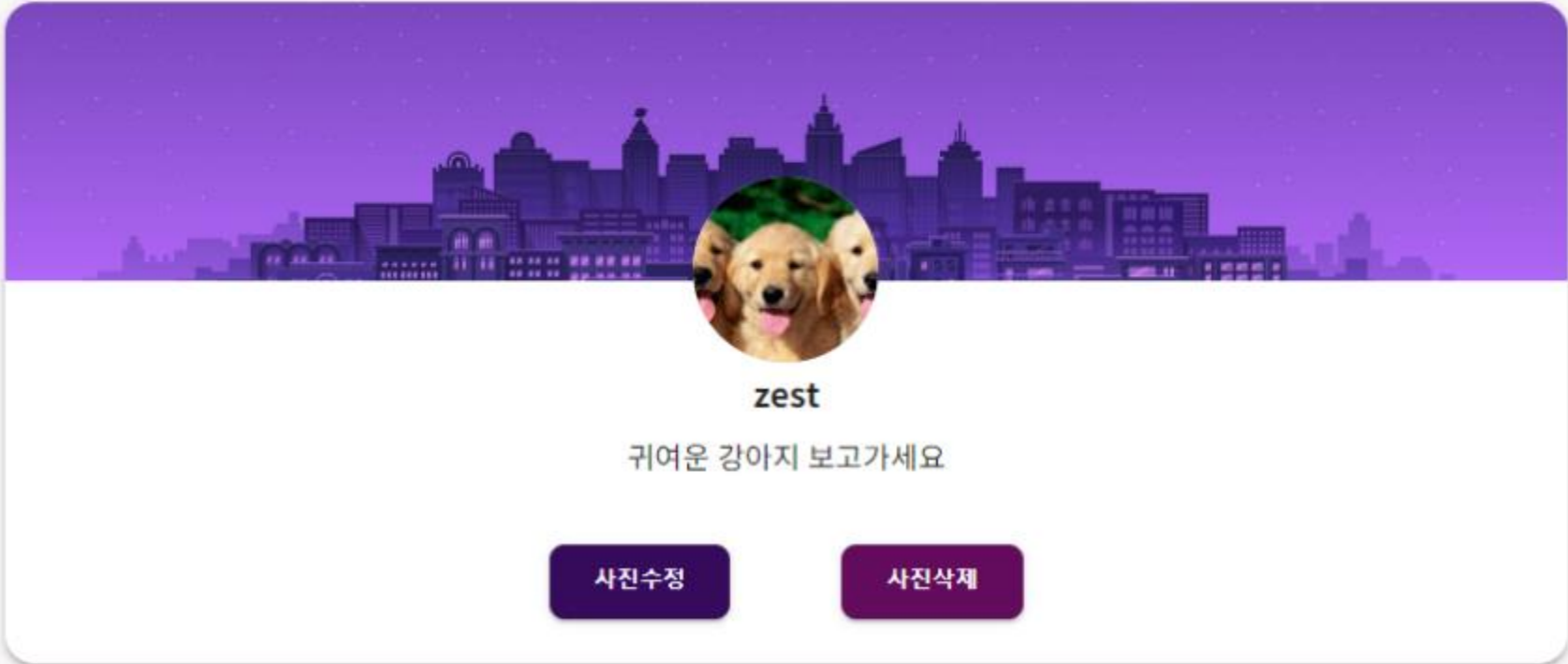
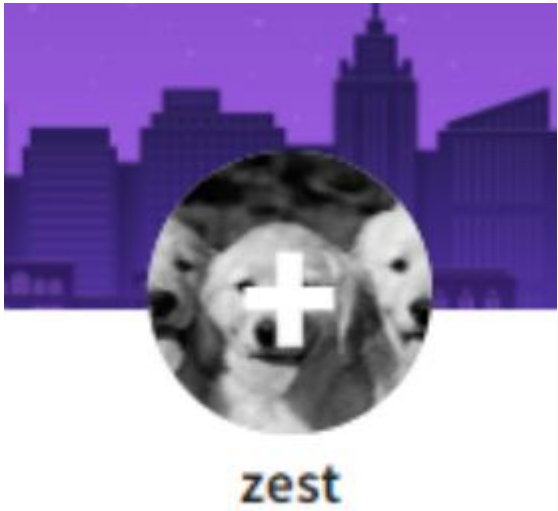
확인

1월 1948

일	월	화	수	목	금	토
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

확인

6 설정



상세 정보

남자

생년월일 *
1948 / 01 / 09

확인

zest@naver.com

이름 *
견스타그램

상태메시지 *
귀여운 강아지 보고가세요

도메인 주소 *

닉네임 *
zest

확인

전화번호 *
010-4465-3859

확인

주소 *
수원시 장안구

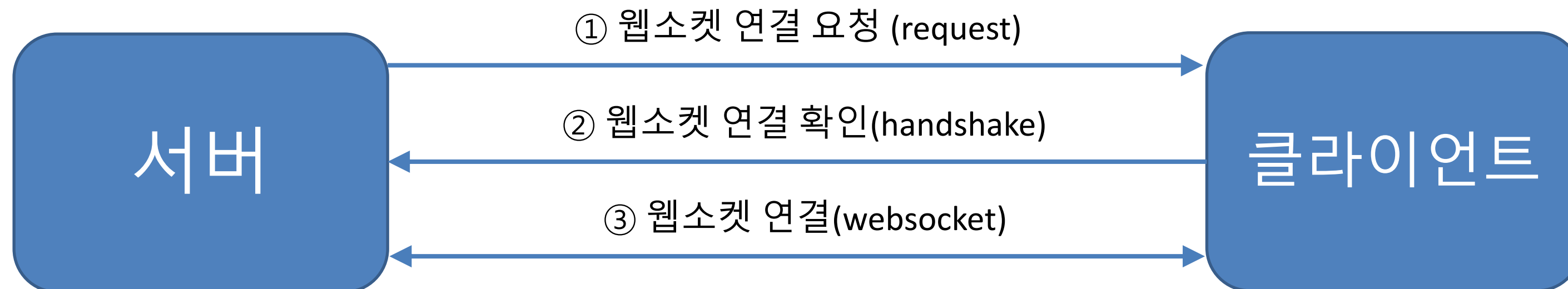
완료

홈으로

웹소켓을 이용하여 제작

웹소켓이란?

- 서버와 클라이언트 간의 양방향 통신을 지원하기 위해 나온 프로토콜
- 클라이언트의 요청에만 반응하여 응답하는 단방향 통신과 달리 서버에서 필요에 따라 요청 없이 클라이언트에 데이터 전송 가능
- 실시간 통신을 구현하기 위해 기존 HTTP는 주기적인 요청과 반복이 필요하나 웹소켓은 초기 연결 후 지속적인 데이터 교환 가능

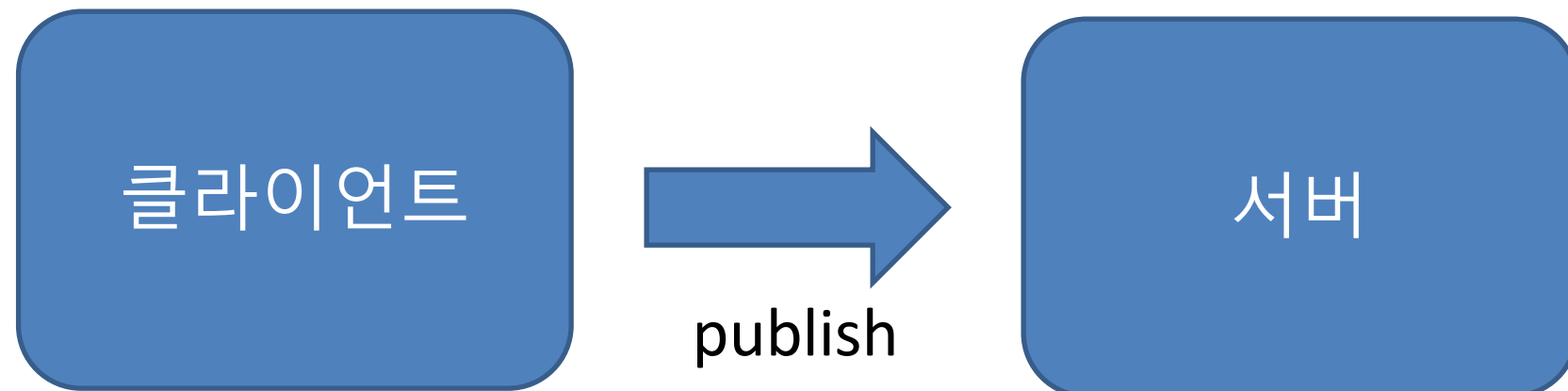


flowNary의 웹소켓 구현 방식

```
JS LocalStorage.js 3 import SockJS from 'sockjs-client';
queryHook.jsx      4 import { Client } from '@stomp/stompjs';
JS userAvatar.js    5 import { UserContext } from './LocalStorage';
JS websocketContext.js 6
> assets           7 const WebSocketContext = createContext();
> components       8
> context          9 export const WebSocketProvider = ({children}) => {
10
```

① 로그인 시 웹소켓 컨텍스트를 이용해
웹소켓 연결 요청

② 웹소켓 연결 성공 시(onConnect)
서버에 유저 ID 전달(publish) 후 세션(Set)에 저장

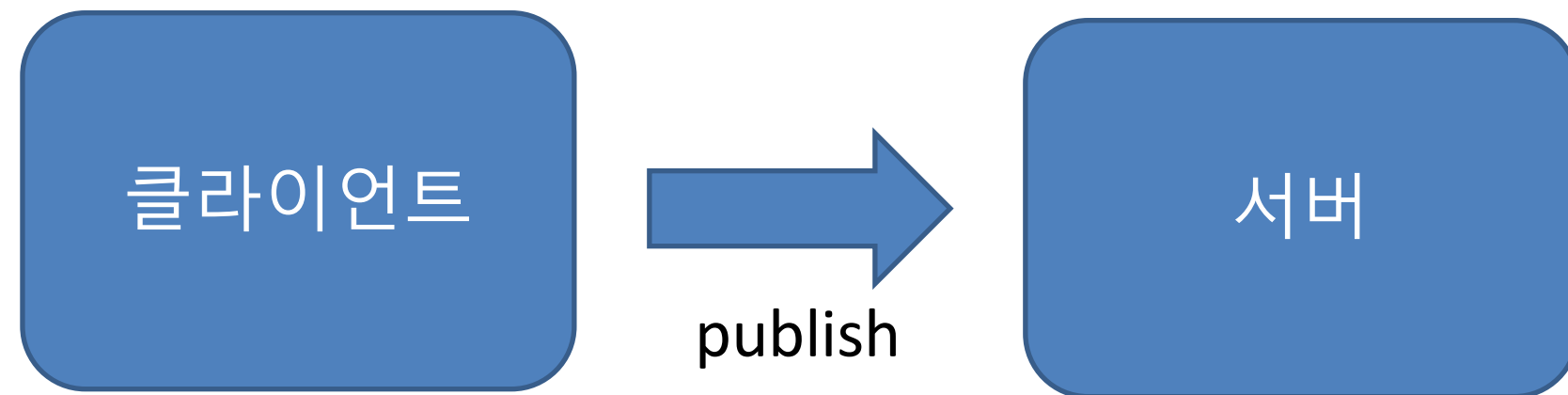


서버에 저장된 세션을 조회함으로써
특정 유저의 접속 여부
실시간으로 확인 가능

flowNary의 웹소켓 구현 방식

③ 특정 컴포넌트가 렌더링 될 때 웹소켓 클라이언트 세팅

1. 특정 페이지에 접속하고 있는 여부를 publish를 통해 서버로 보내서 각 유저 세션에 저장



```
if (stompClient && stompClient.connected) {  
  console.log('chatting room connected');  
  stompClient.publish({  
    destination: '/app/page',  
    body: JSON.stringify({ userId: activeUser.uid, page: 'chatroom' + cid, action: 'enter' }),  
  });  
}
```

2. 동시에 서버로부터 데이터를 받기 위해 지정한 경로로 데이터 수신 구독(subscribe)



```
chatconnect = stompClient.subscribe(`/user/chat/~ + cid, (message) => {  
  const data = JSON.parse(message.body);  
  console.log('Received message:', data);  
});
```

flowNary의 웹소켓 구현 방식

④ 원하는 조건과 타이밍에 따라 데이터 송수신

1. 채팅의 경우 보내는 즉시 수신이 필요하므로 서버에서 Message mapping으로 데이터를 받아 DB에 저장함과 동시에 convert And Send로 전송

```
@MessageMapping("/chatroom") // "/pub/chat"  
public void publishChat(insertDmList idmList) {  
    log.info("publishChat : {}", idmList.toString());  
  
    messagingTemplate.convertAndSend("/user/chat/" + dmList.getCid(), dmList);  
    messagingTemplate.convertAndSend("/topic/chatlist", jObj);  
}
```

채팅 페이지에서
메세지 전송



Message Mapping으로
수신 후 DB에 저장하고
Convert And Send로 전송



같은 채팅 페이지에
있는 모든 유저가
메세지 수신 후
클라이언트 업데이트

flowNary의 웹소켓 구현 방식

④ 원하는 조건과 타이밍에 따라 데이터 송수신

2. 알림은 유저의 요청에 반응해 전송하게 되므로 Post Mapping으로 데이터 처리 후 전송

```
notice.setRegTime(LocalDateTime.now());  
nSvc.insertNotice(notice);
```

```
publishNotice(notice);
```

```
-----  
@PostMapping("/notice") // "/app/notice"  
public void publishNotice(Notice notice) {  
  
    log.info("publishNotice : {}", notice);  
  
    if (!wel.isUserOnPage(notice.getUid(), "notice")) {  
        if (notice.getType() != 4) {  
            noticeTemplate.convertAndSend("/user/notice/")  
        }  
        else {  
            if (!wel.isUserOnPage(notice.getUid(), "chat")  
                noticeTemplate.convertAndSend("/user/chatr  
        }  
    }  
}
```

ex) 댓글 작성 시 알림 전송 과정

댓글 작성
(Post Mapping)




DB 저장 후
알림 전송 실행
(publish Notice)




알림 대상자(글 작성자 등)들의
uid에만 알림 수신 후 업데이트

일정 대시보드

	1주차	2주차	3주차	4주차
기획	컨셉 도출			
프론트엔드	화면 설계 및 디자인 - CSS		화면 설계 및 디자인 - Mui Material	
백엔드	개발 진행			
DB	DATABASE 제작 및 입력			

일정 대시보드

	5주차	6주차	7주차	8주차
기획	통합 테스트 반복 / 일정 관리 / 주간 보고서 제출			
프론트엔드	화면 설계 및 디자인 - Material Template UI 및 백엔드 요청 연결			배포
백엔드	개발 진행 및 프론트와 연결			
DB	DATABASE 추가 / 수정 및 입력			

프로젝트 소감 및 향후 계획

이윤주 / 기획

프로젝트 기간이 길었던 만큼 기획에 집중할 수 있어 좋았습니다. 컴퓨터 언어에 더 익숙했다면 좋았을 것 같습니다. 향후에는 다양한 사이드 프로젝트를 통해 기획과 더불어 FE, BE, DB도 열심히 공부하고 싶습니다.

정리 좋았던 점 : 긴 프로젝트 기간 - 기획 집중 기간 확보
 다양한 언어 사용 / 협업 자세 익힘
 아쉬운 점 : 코드 미숙 - 공부 통해 극복 / 깃 사용 어려움

안순현 / FE, DB

지금까지 배운 다양한 언어를 활용하고 숙달할 수 있었던 프로젝트였습니다. 앞으로도 더욱 많은 프로젝트를 진행해보고 싶습니다.

곽주영 / FE

배운 것을 직접 사용해서 코드를 짜는 기쁨을 느낄 수 있었습니다. 코드를 공부하면서 구현하니 시간이 오래걸린 점은 아쉬운 부분이었기 때문에 코드 공부를 열심히 해야겠다고 생각했습니다.

정성한 / FE

팀 작업을 통해서 협업을 배울 수 있어 좋았습니다. 다만 협업 시에 깃허브 사용법이 익숙하지 않아 여러 번 깃을 수정해서 힘든 점이 있었습니다. 향후엔 협업 앱 사용을 익숙하게 할 것 입니다.

이병학 / BE

항상 혼자서만 구현했었는데 이렇게 팀을 꾸려 2달간 프로젝트를 진행해보니 새로운 느낌이었고 제가 미처 생각하지 못했던 부분을 보완할 수 있어 좋았습니다. 앞으로는 팀 내에서 더 열심히 협업하기 위해 노력하는 개발자가 되기 위해 노력하겠습니다

윤영준 / DB

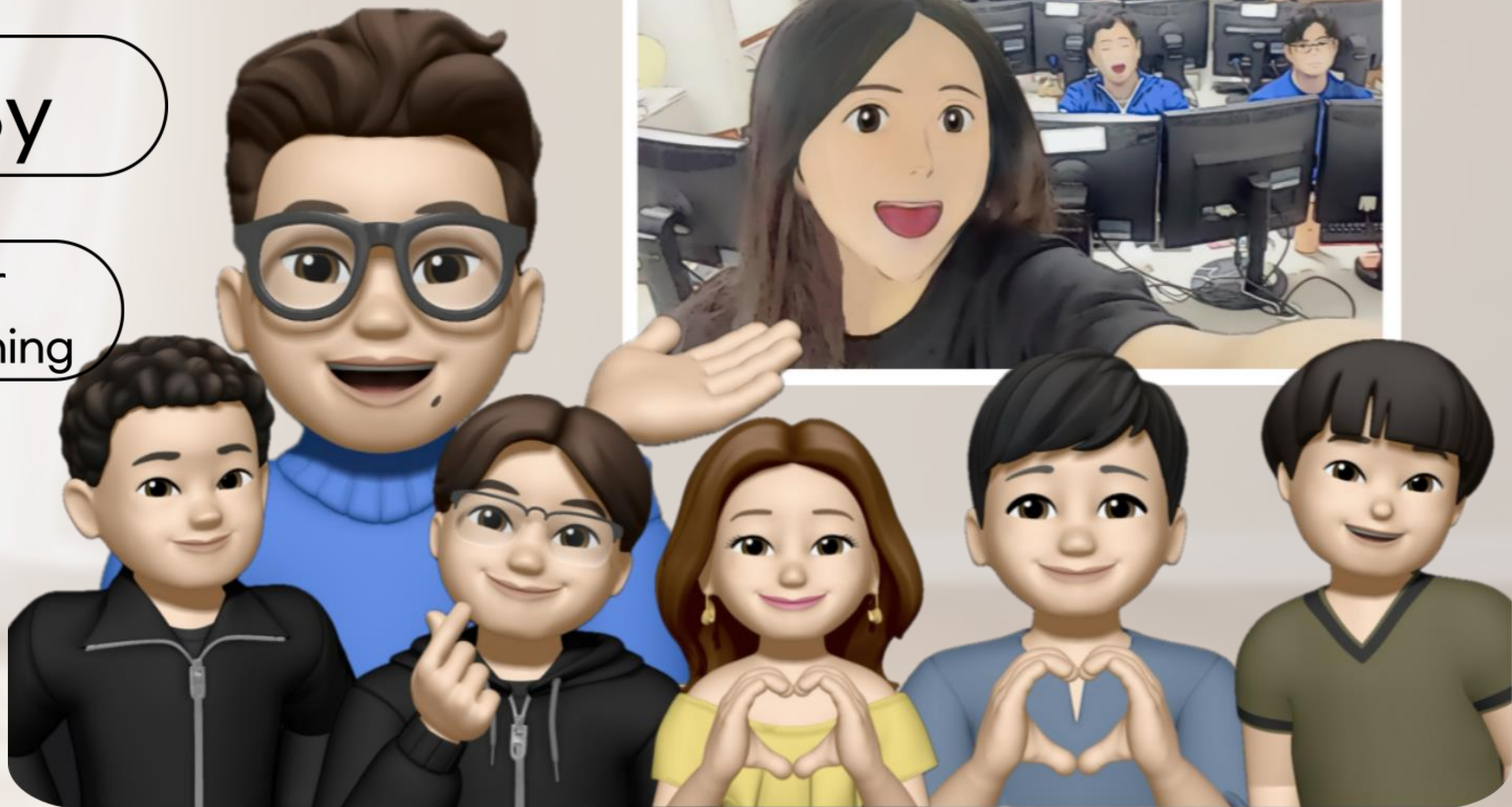
6개월동안 많은 언어를 배웠지만 전부 통달하지는 못했습니다. 이번에는 DB 데이터 위주로 참여하였지만 다음에는 열심히 공부해서 백엔드도 구현 해보고싶습니다. 팀 작업으로 하는 프로젝트를 하게되서 좋은 경험을 많이 한 것 같습니다.

YunJu / SunHyun / ByungHak
JuYuong / YoungJun / SungHan

Made By

Thank
you

for
Listening



지금까지 *flowNary* 였습니다

경청해 주셔서 감사합니다!

최고의 팀워크!

질문

답변



@lovely.insight

프론트엔드 정성한



백엔드 이병학



프론트엔드 곽주영



기획 이운주



프론트엔드 안순현



데이터베이스 운영준