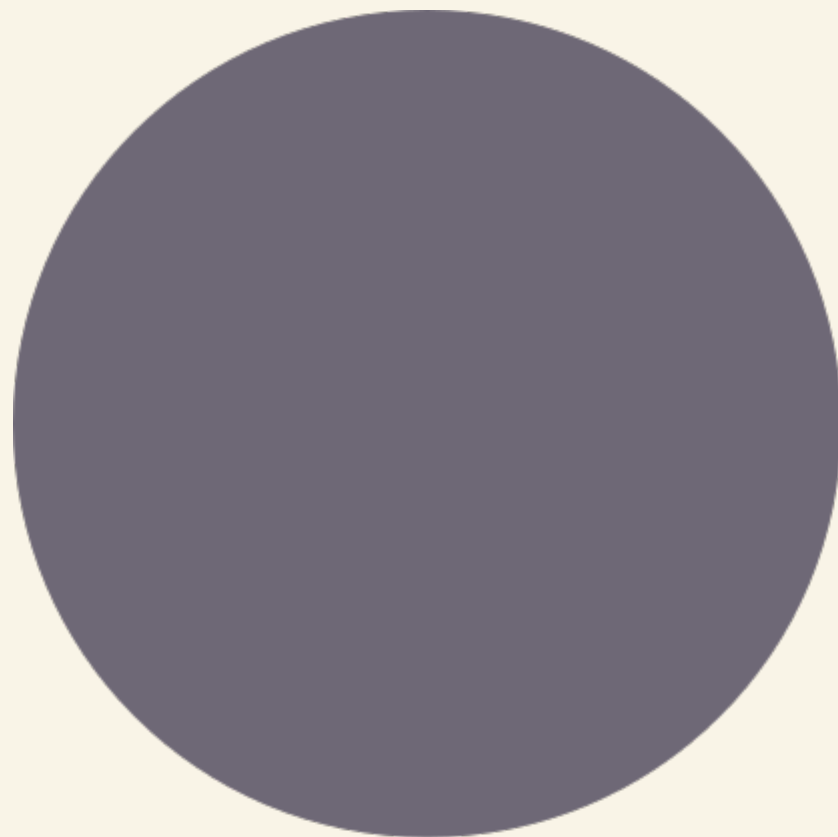


팀명: 하진원

팀원 : 하경훈, 김진영, 김지원



## 목차

개발배경

개발과정

기술소개

기능소개

발전방향

시연 및 Q&A



## 개발 배경

1. 팀원들 간의 협업 웹 애플리케이션 제작의 필요성을 느낌
2. 문서를 공유할 수 있는 게시판 영역과 실시간 의사소통을 위한 소통을 위한 채팅의 결합
3. 팀단위 프로젝트로 워크스페이스 이동 가능한 데이터 집약적 실시간 웹애플리케이션 제작



개발자란 무엇을 하는 사람일까 ?





개발자,

비즈니스 문제를 해결하는 사람



# 개발과정

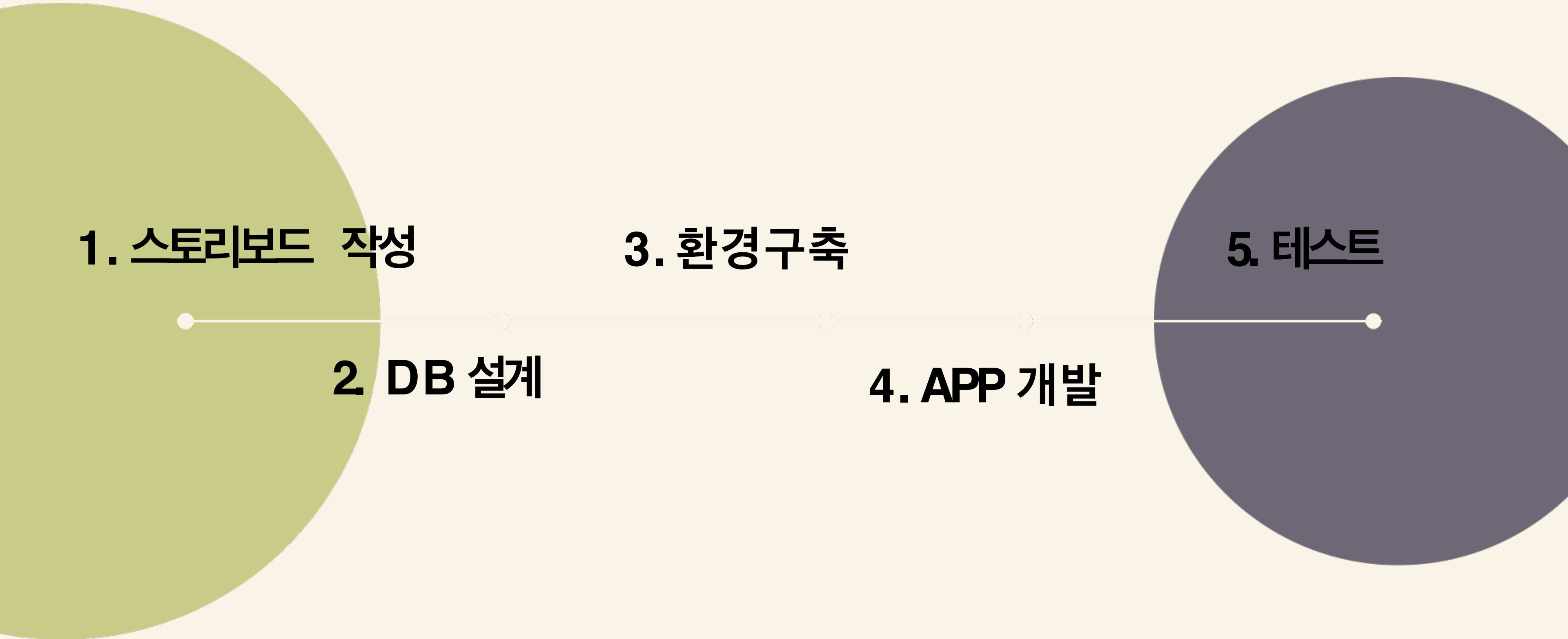
1. 스토리보드 작성

3. 환경구축

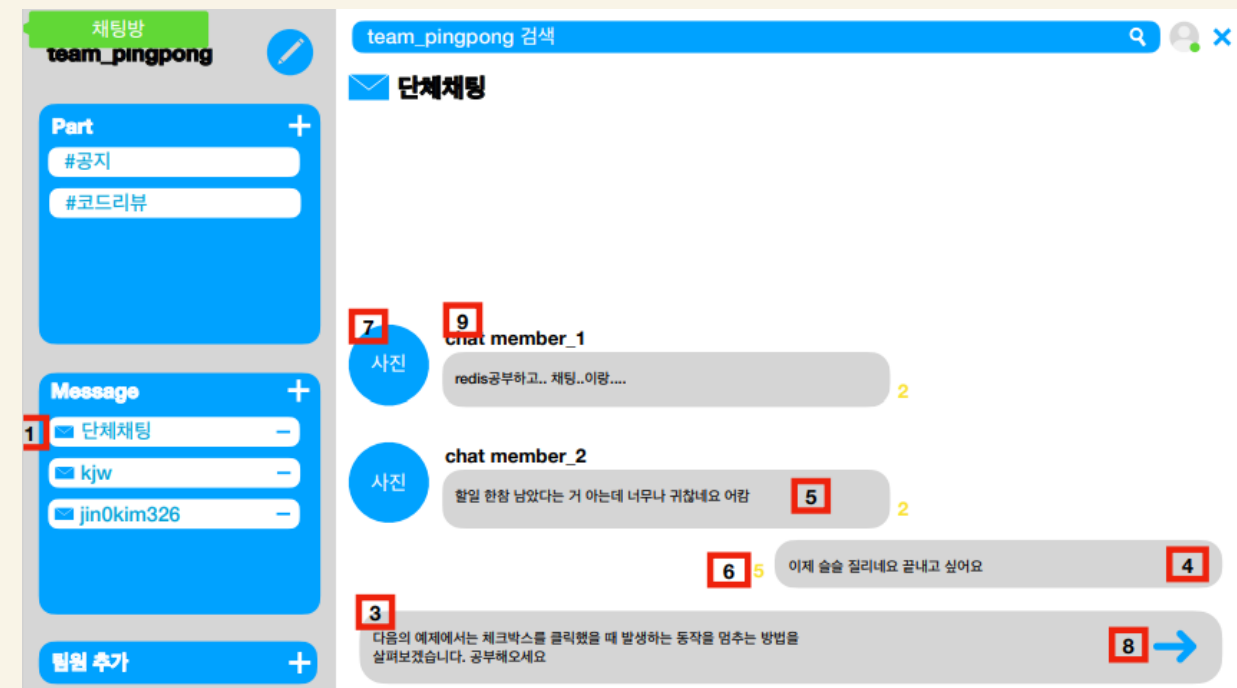
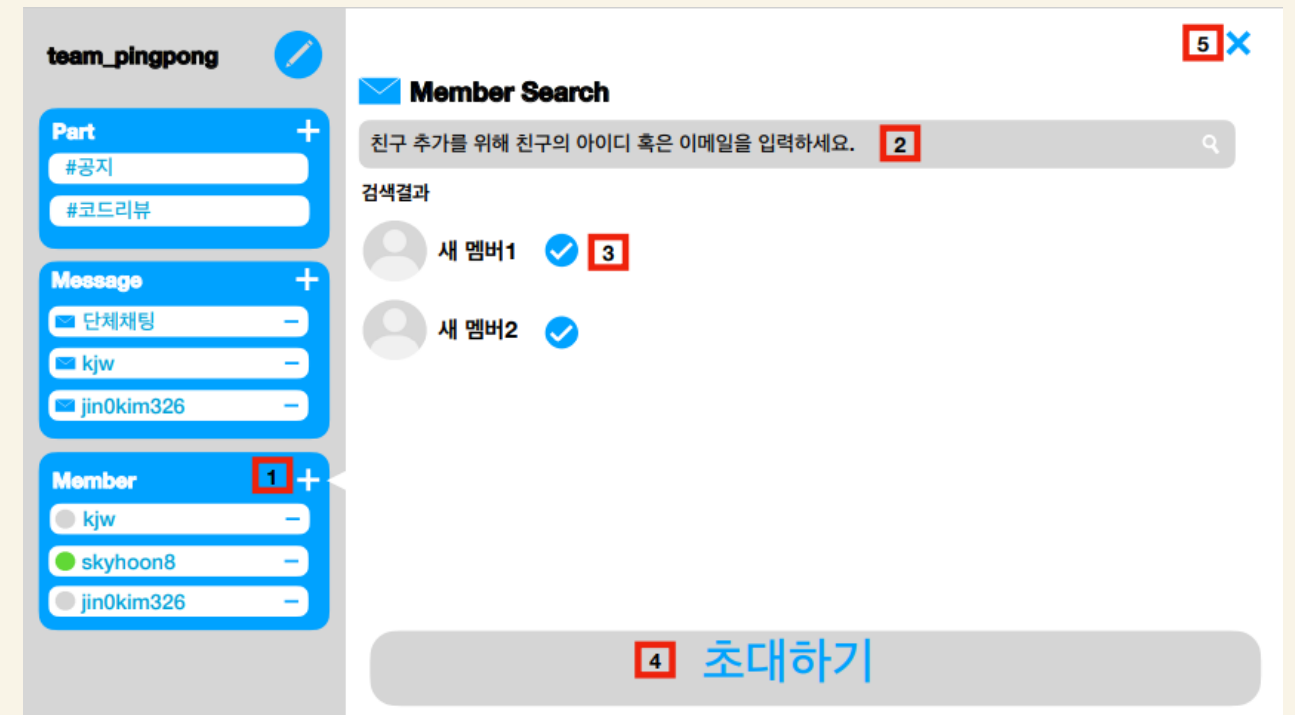
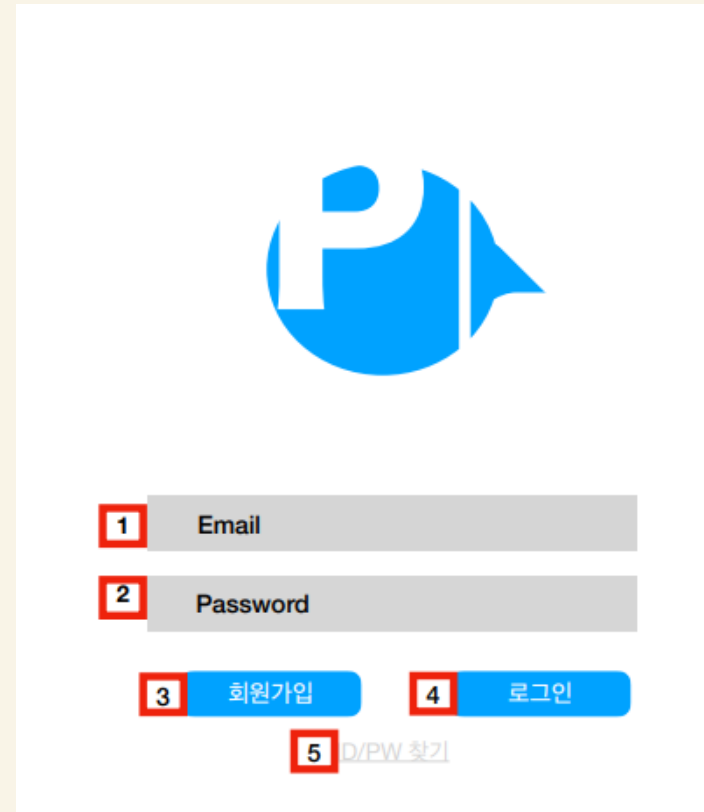
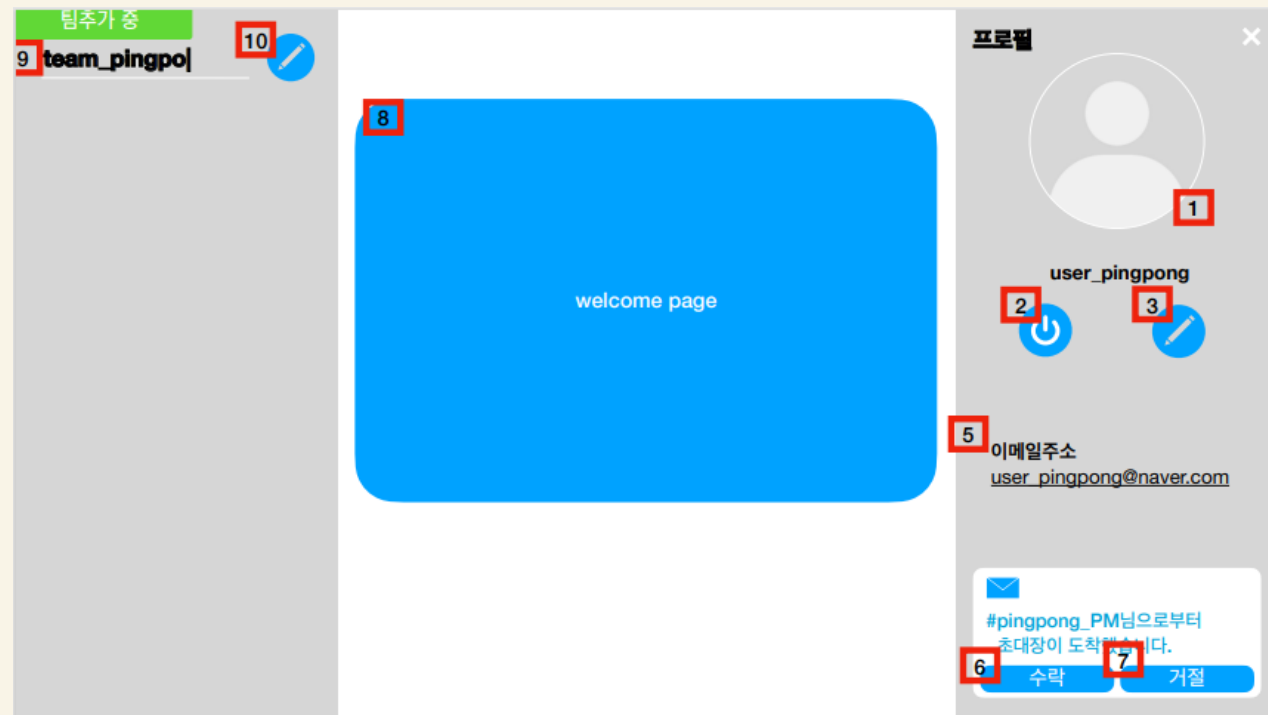
5. 테스트

2 DB 설계

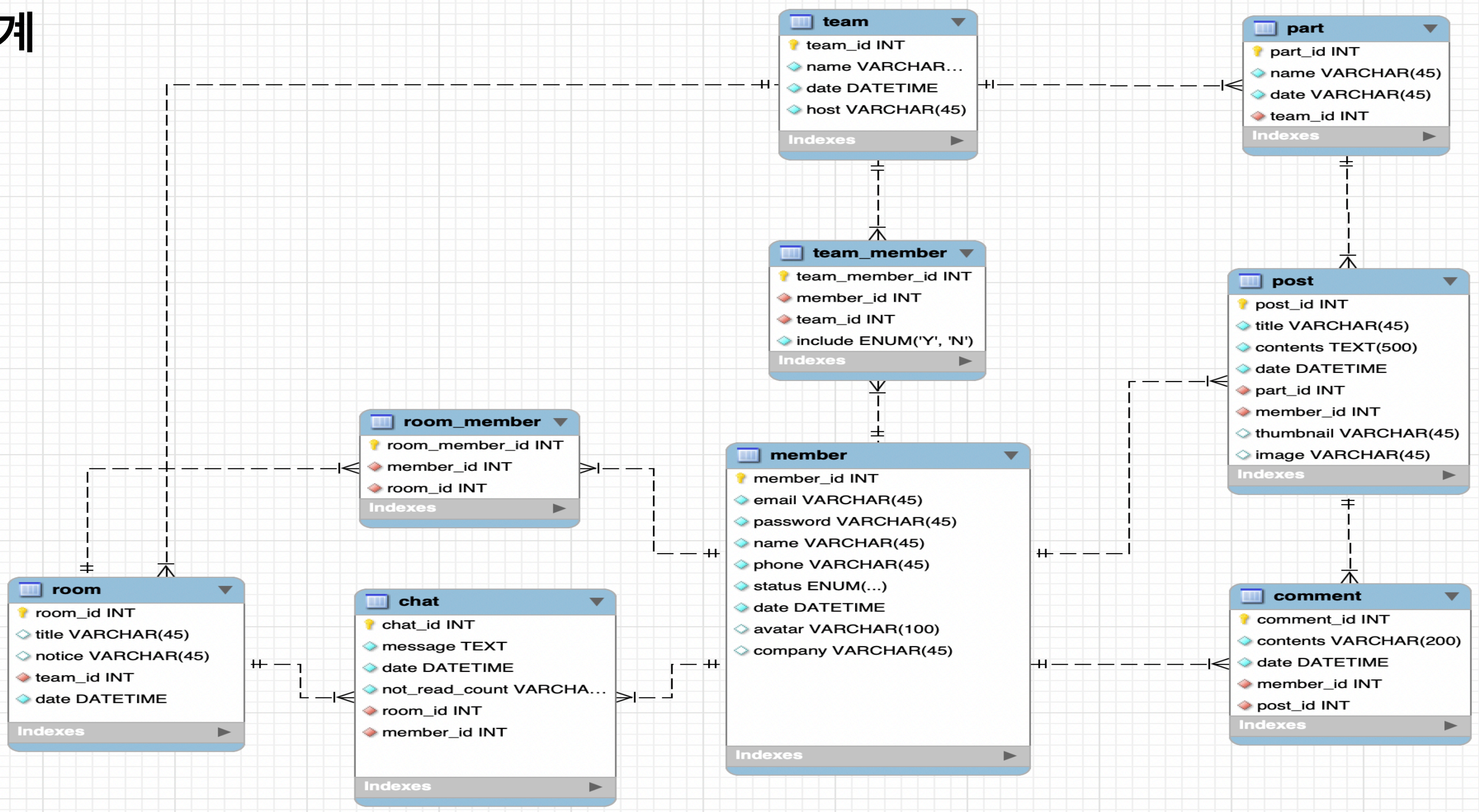
4. APP 개발



# 스토리보드

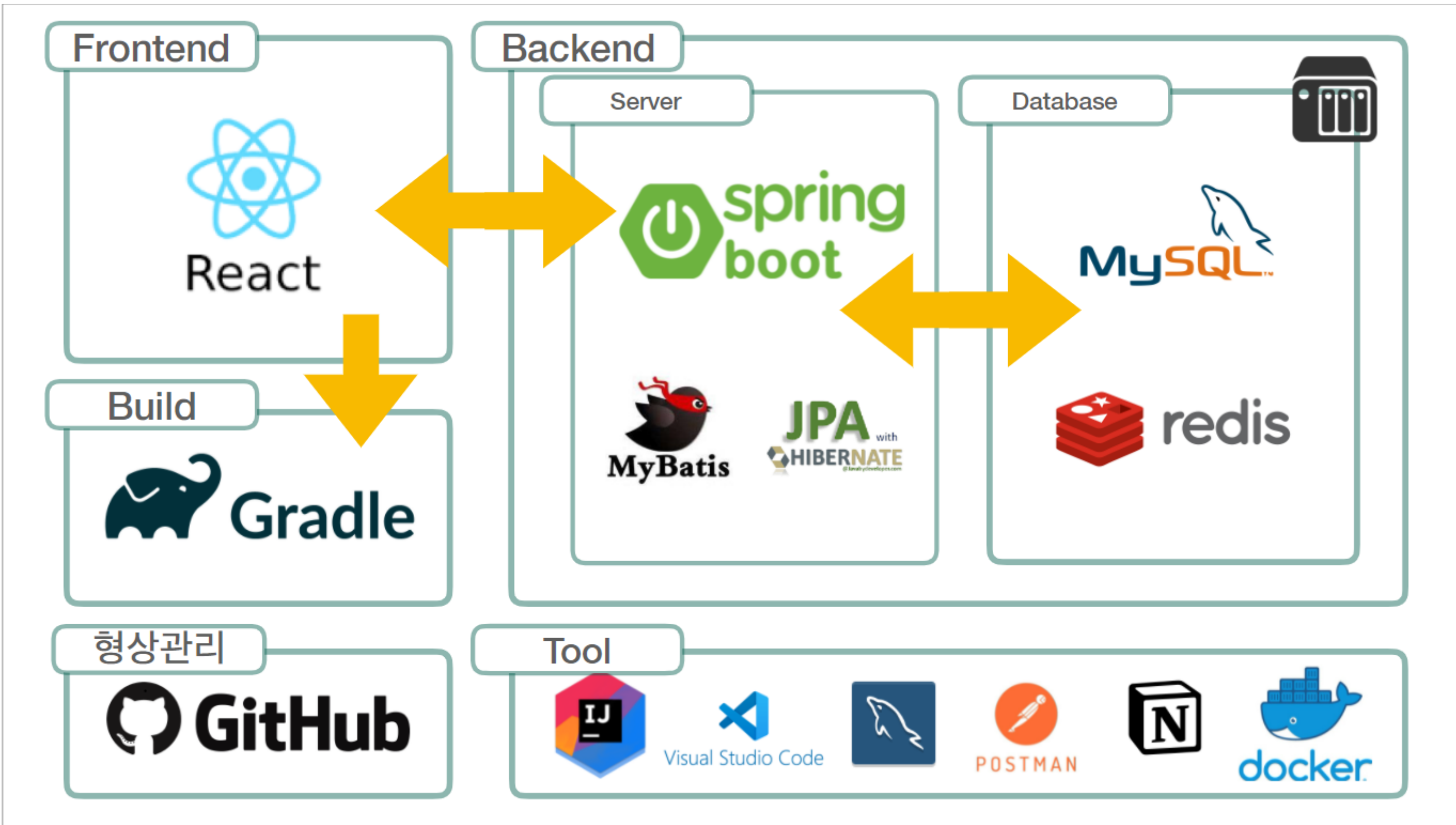


# DB 설계

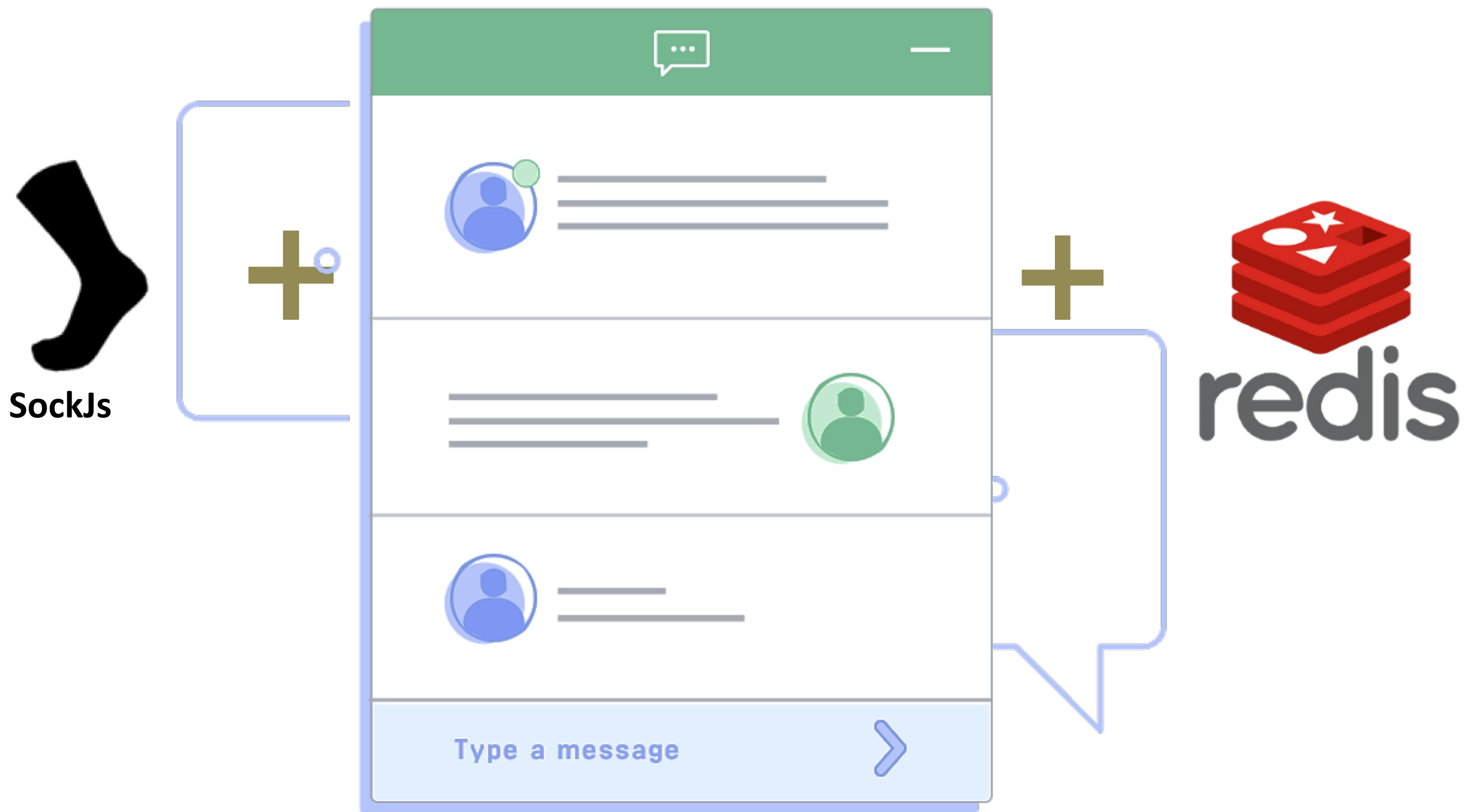


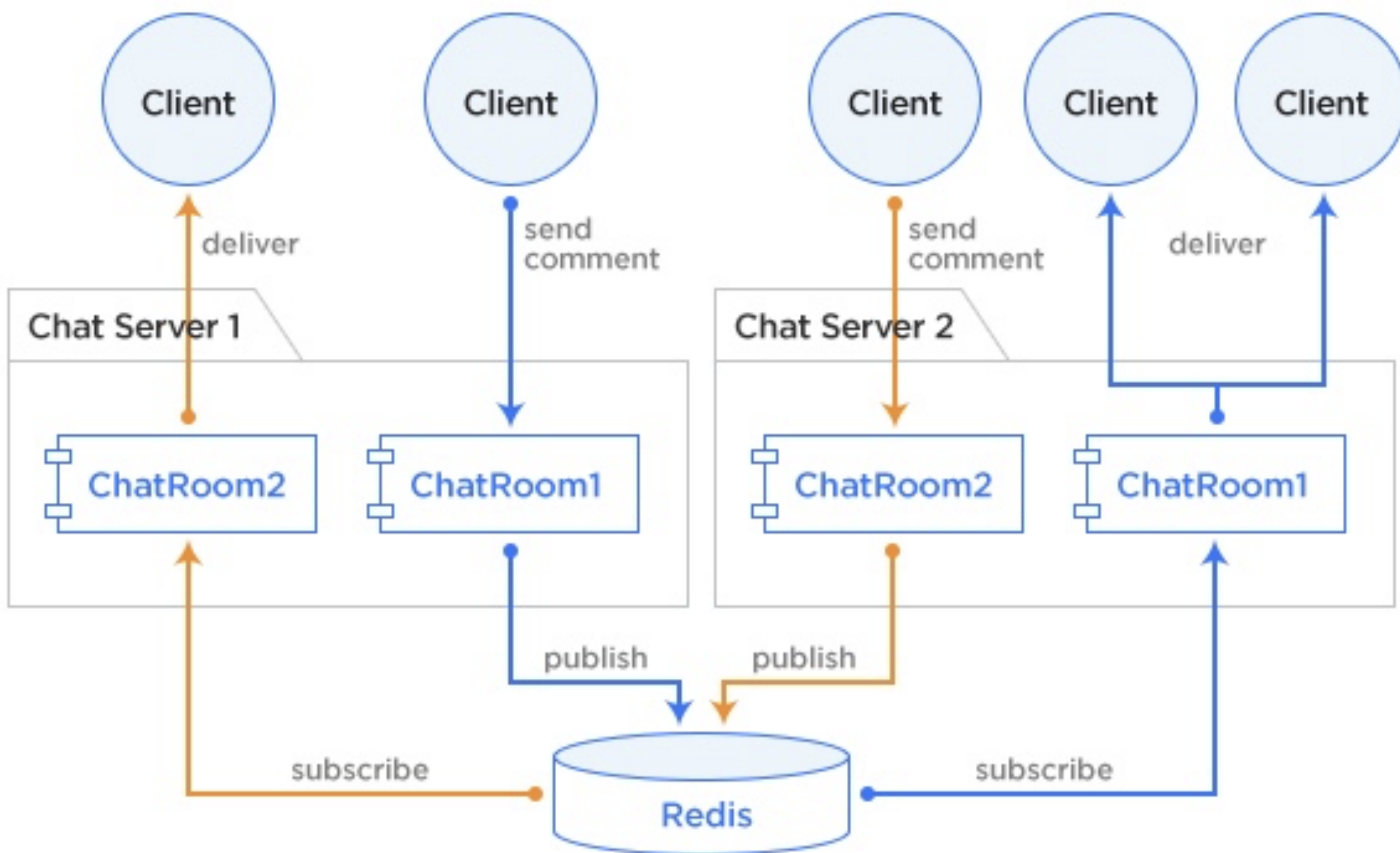


# 기술 소개



## 핵심기술 - 채팅







# 채팅 주요 코드

```
useEffect(() => {  
  connect();  
  
  return () => disconnect();  
}, [roomId]);
```

접속한 대화방이 달라질 때마다 웹소켓을 연결하고 끊음

```
const connect = () => {  
  client.current = new StompJs.Client({  
    websocketFactory: () => new SockJS("http://localhost:8080/ws-stomp"), // WAS서버에 SockJs handshake요청  
    // 설정생략 ...  
    onConnect: () => {  
      enterRoom();  
    },  
    // 에러처리 생략..  
  });  
  client.current.activate(); // 클라이언트 활성화  
};
```

WAS서버에 SockJs연결을 요청

```
const publish = (message) => {  
  client.current.publish({  
    destination: "/pub/chat/message", // publish  
    body: JSON.stringify({  
      avatar: loginMember.avatar,  
      roomId: roomId,  
      senderId: loginId,  
      message: message,  
    }),  
  });  
};
```

메시지를 전송

# 주요기능소개

## 회원관리

회원가입  
로그인  
정보수정  
로그아웃

## 팀관리

팀생성  
멤버 초대  
초대장

## 게시판


게시글 작성  
게시글 수정  
게시글 삭제  
댓글 기능

## 채팅

단체채팅  
개인채팅  
공지사항

# 회원관리

로그인



PINGPONG

Email address


Password

로그인

회원가입

ID 찾기

회원가입



PINGPONG

Email address

Password


Password-Re

Name

Phone

Company

회원가입



No file

Email address

Name

Phone

Company

돌아가기

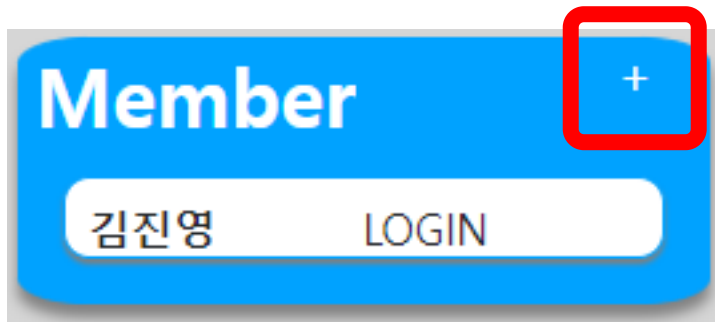
회원정보 수정

## 1. 이미지 업로드







# 팀관리

## 1. 초대 가능한 회원 조회




## 2. 이름을 입력하면 검색 가능

초대할 유저의 이름을 입력해주세요.

	김진영	더존 <input type="checkbox"/>
	김지원	더존 <input checked="" type="checkbox"/>
	홍길동	더존 <input type="checkbox"/>
	전우치	핑퐁 <input type="checkbox"/>

3

## 4. 실시간 비동기 알림



회원정보

Email address  
new@new.com

Name  
홍길동

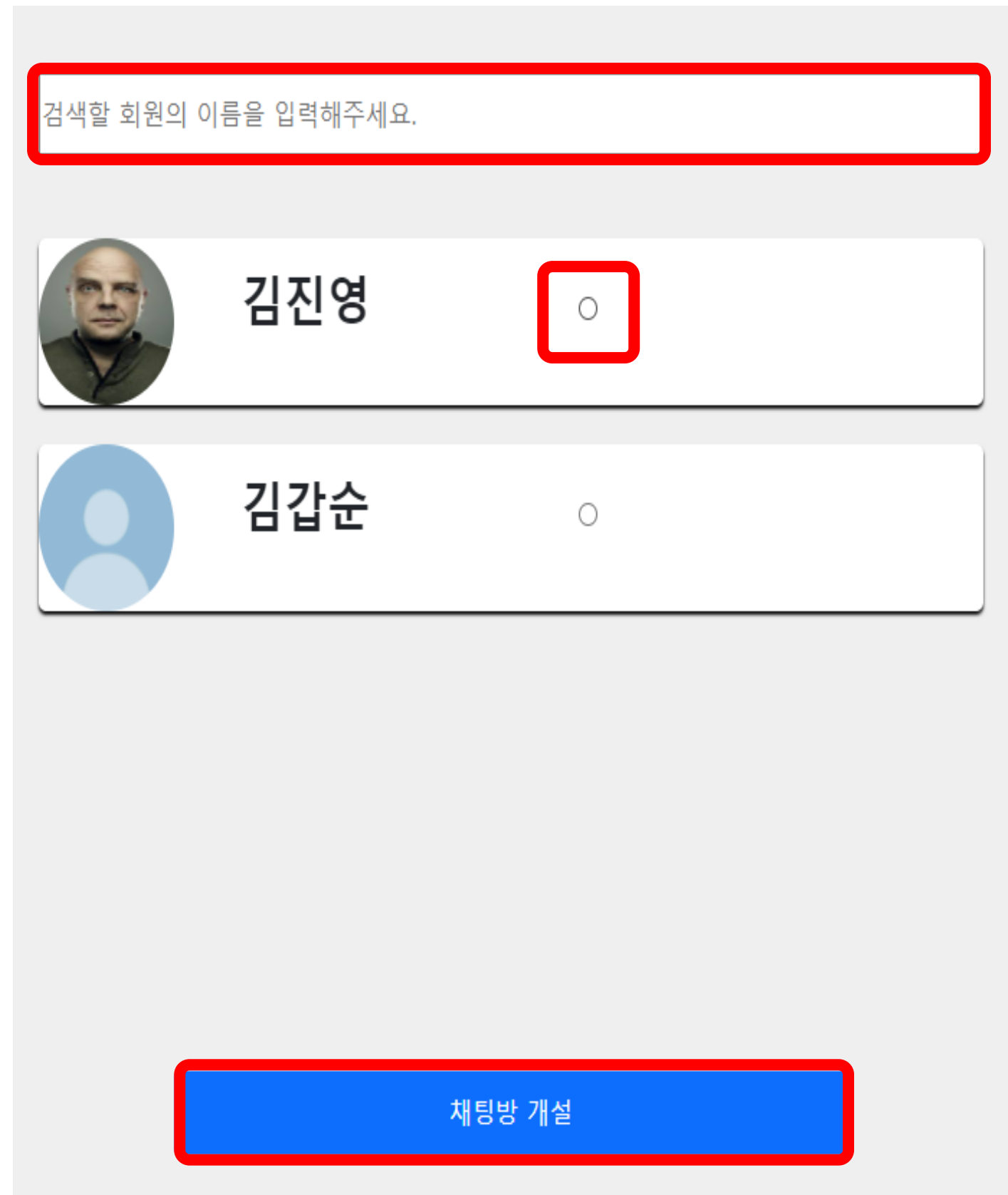
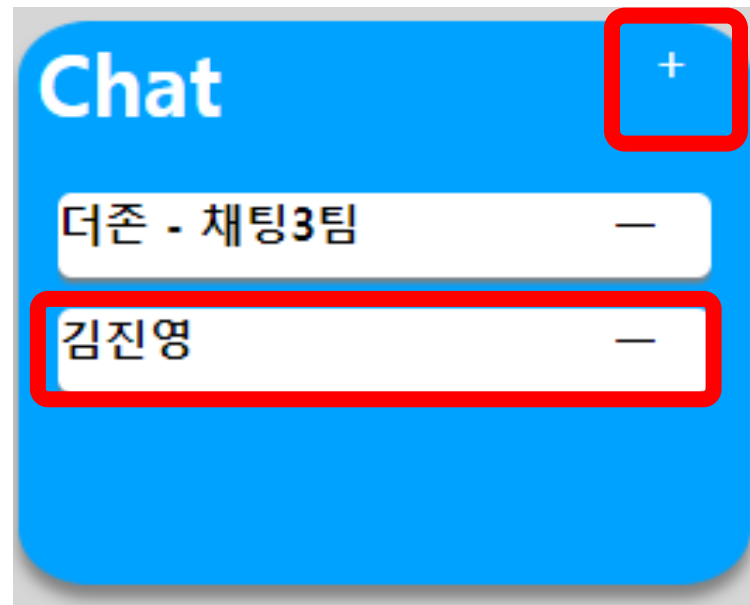
Phone  
01022494294

Company  
더존

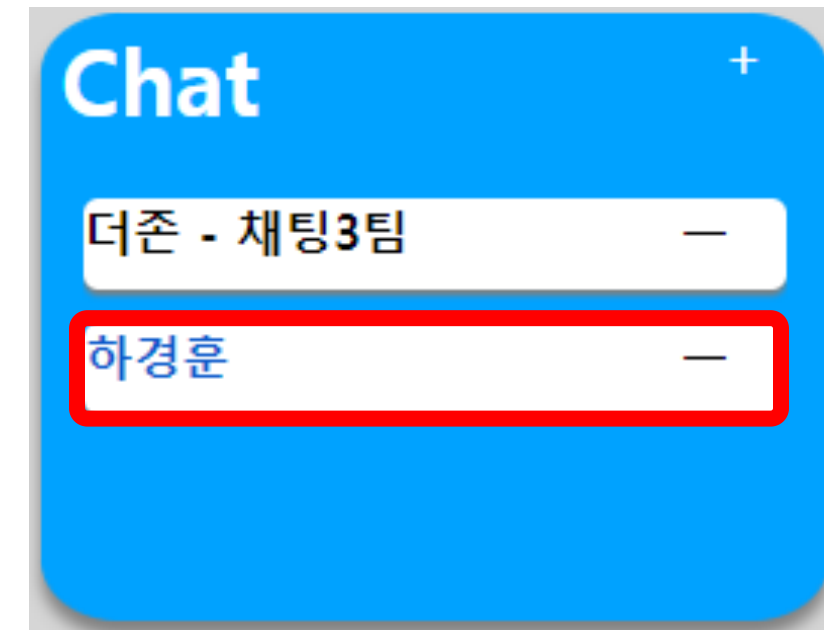
 [더존 - 개발1팀] 팀으로 부터 초대장이 도착했습니다.

# 채팅

## 1. 사용자 화면

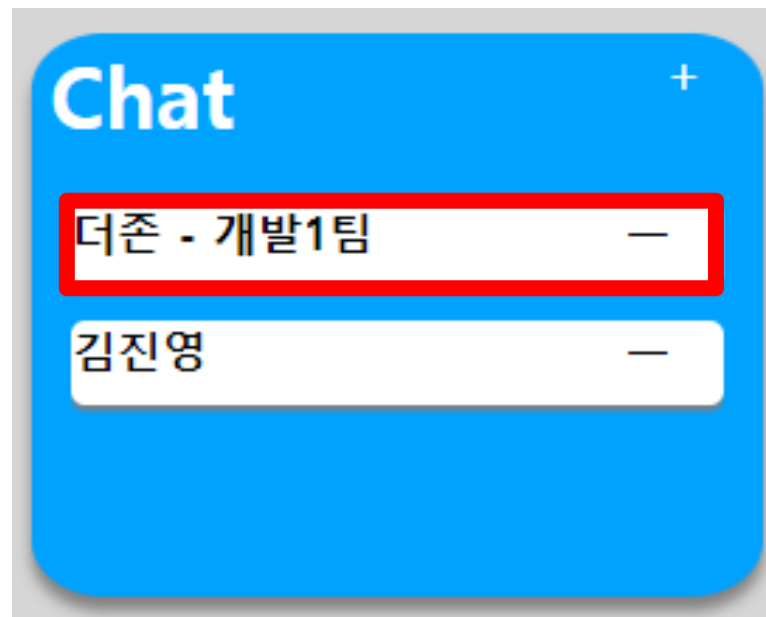


## 2. 상대방 화면



# 채팅

## 1. 입장할 채팅방 클릭



공지] : 토요일 13:00 동서대 센텀캠퍼스 7층 미팅룸

참가자 ▾

## 4. 실시간 비동기 공지사항



김진영

2021-12-24 17:54:28

고생많으셨습니다. 내일 업무는 발표준비를 해야 할 것 같습니다. 어떻게 생각하시나요?



김진영

2021-12-24 17:55:07

토요일 13:00 동서대 센텀캠퍼스 7층 미팅룸



김진영

2021-12-24 17:55:10

공지사항이 등록되었습니다.

## 3. 공지등록

공지등록

2021-12-24 17:53:57

하경훈

거의 다 완료되었고, 개인 피피티만 만들면 됩니다.

2021-12-24 17:54:47

하경훈

네 내일 뵙도록 하겠습니다.

2021-12-24 17:54:57

하경훈

일요일도 봐야할것 같습니다.

## 2. 채팅 작성

메세지를 입력해주세요.

전송



# 게시판

게시글 작성

2021-12-24

댓글  
수정  
삭제



## 게시글 작성

제목

내용

게시글 작성 페이지로 이동

1. 제목과 내용 작성

File add

No file

작성 완료

2. 파일 업로드

# 게시판

Part ▾

새파트1

×

파트추가

×



파일 다운로드 게시물

하경훈

2021-12-26

▾

첨부파일 : 5ac7cbb5-af01-44ae-a2a3-c7267ef3bd52.jpg

파일 다운로드

3기

김진영

2021-12-26

▾

코드정리



선택한 글 제목

선택한 글 내용

하경훈

2021-12-24T05:26:54

삭제

댓글 작성 1

김진영

2021-12-24T05:29:15

다른 사람의 댓글

작성

## 주요 문제 및 문제 해결

### 1. 웹소켓 하나로 채팅방 연결시 너무 많은 데이터가 실시간으로 이동됨

문제해결1 - 채팅방을 클릭할때마다 웹소켓을 연결하고 다른 방으로 이동시 웹소켓을 닫고 새로운 웹 소켓을 연결함으로 해결

### 2. 1:1 채팅방 생성시 본인에게는 상대방의 이름이 상대방에게는 본인의 이름으로 방 생성 어려움

문제해결2 - 채팅방 생성시 DB에 본인의 이름과 상대방의 이름을 둘다 저장해 놓은 다음 프론트엔드 영역에서 본인의 세션의 이름이 아닌 이름을 분할하여 채팅방이름으로 나타나게하여 해결

### 3. 실시간 초대장 알림 전송 문제

문제해결3 - 스톱프를 활용하여 pub/sub 방식으로 문제 해결.



## 참고 Github 주소

- <https://github.com/hakyeonghoon1/pingpong>  
(백엔드)
- <https://github.com/hakyeonghoon1/pingpong-frontend>  
(프론트엔드)

# 개선방향

- 반응형 UI
- 업무를 기록 및 저장 할 수 있는 히스토리 기능 추가
- 외부 커뮤니케이션을 위한 이메일 기능 추가
- 테스트 코드 작성 & 리팩토링

## 하경훈

실시간 알림 초대장  
게시판 및 팀관리 백엔드  
회원관리 프론트엔드  
채팅 프론트엔드  
파일 다운로드  
파일 다운로드  
GCP 구축

## 김진영

JPA  
실시간 채팅(REDIS) 구현  
회원 및 팀관리  
파일 업로드  
NAS서버 구축

## 김지원

REACT  
레이아웃 구성  
게시판 화면  
스토리보드

:wq

감사합니다.