

2022-2 Open Source Software Team Project

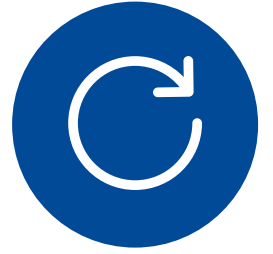
KKJ X OSSP



# 중간 발표

정보통신공학과 김재한  
정보통신공학과 김중원  
산업시스템공학과 장민주

# Contents



1

초기 제안  
사항

2

개선 사항

3

진행 사항

4

진행 예정  
사항

5

역할 분담

# 프로젝트 개요

# "URL 요약 정리 및 공유 웹 사이트"

× □ —

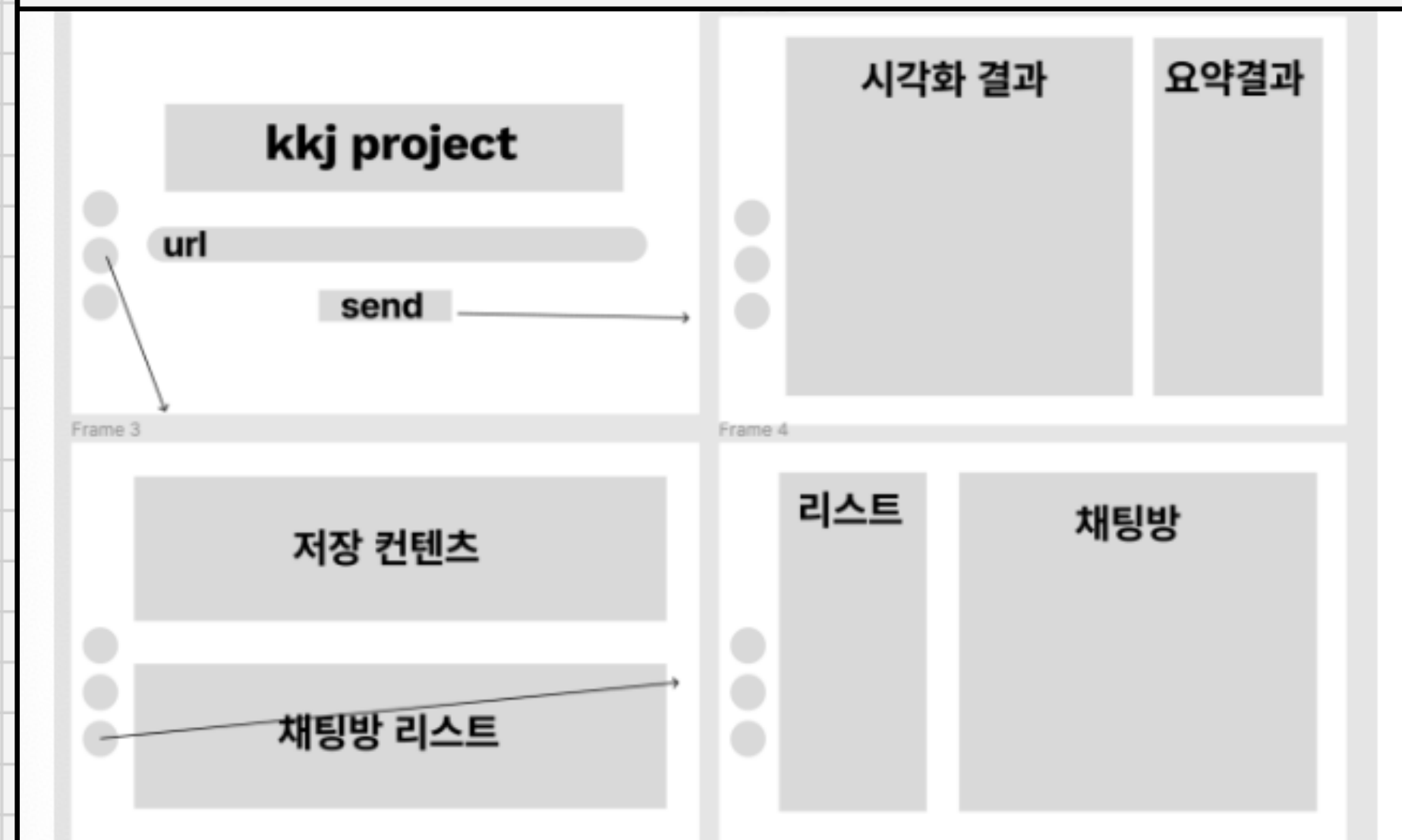
## 기존 프로젝트



< >

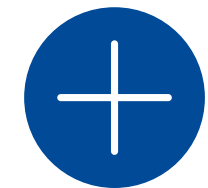
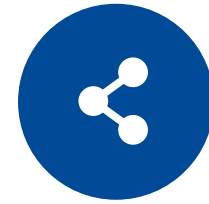
× □ —

## 웹 프론트엔드 Wire Frame

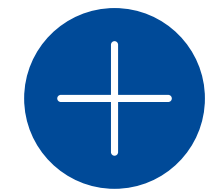
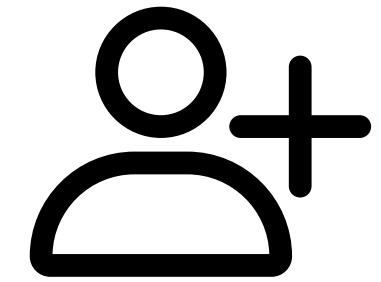


< >

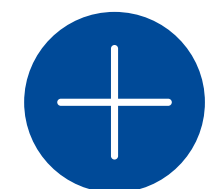
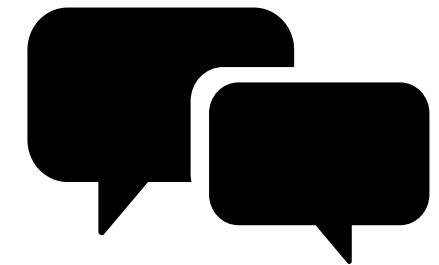
## 초기 제안 사항



인증 및 인가 기능 구현



채팅방 구현



웹 프레임워크 및 라이브러리 전환



# 개선 사항



## 다른 시각화 기능 제공

기존 워드클라우드와 더불어  
다른 시각화 분석 자료 제공

## 관리 기능 제공

회원이 직접 요약한 URL 내용 관리  
및  
카테고리 별 관리 기능 제공

## 진행사항 1

## 인증 및 인가 기능 구현



jdbc:h2:tcp://localhost/~/ossproject

CHAT\_ROOM  
CHAT\_ROOM\_INFO  
CHAT\_ROOM\_LIST  
MEMBER  
URL  
INFORMATION\_SCHEMA  
Users  
H2 2.1.212 (2022-04-09)

Run Run Selected Auto complete Clear SQL statement:

SELECT \* FROM MEMBER;

SELECT \* FROM MEMBER;

ID	CREATED_AT	IS_ENABLE	MODIFIED_AT	EMAIL	NAME	PASSWORD	ROLE
1	2022-11-14 19:42:32.866689	TRUE	2022-11-14 19:42:32.866689	k38836919@gmail.com	김재한	\$2a\$10\$INTF9qThvy1Q/4RGXL.kUOWjpLp8vk6lQiqqEofbOIAtNtPGnRt4m	USER
2	2022-11-14 19:43:03.042591	TRUE	2022-11-14 19:43:03.042591	max99kim@naver.com	김종원	\$2a\$10\$GSCOmPGJgpu6XymQhwoC7.5WbL24.oO/q6de5qAXMfTfVbYPpVZW	USER
3	2022-11-14 19:43:19.651945	TRUE	2022-11-14 19:43:19.651945	ossproject@naver.com	장민주	\$2a\$10\$z8quhMTNiWThUntNaDh8XuxmpYbYWnwnRZnSLLD.uM9olPXyXzp4a	USER

(3 rows, 3 ms)

Edit

EMAIL	NAME	PASSWORD	인코딩	ROLE
k38836919@gmail.com	김재한	\$2a\$10\$INTF9qThvy1Q/4RGXL.kUOWjpLp8vk6lQiqqEofbOIAtNtPGnRt4m		USER
max99kim@naver.com	김종원	\$2a\$10\$GSCOmPGJgpu6XymQhwoC7.5WbL24.oO/q6de5qAXMfTfVbYPpVZW		USER
ossproject@naver.com	장민주	\$2a\$10\$z8quhMTNiWThUntNaDh8XuxmpYbYWnwnRZnSLLD.uM9olPXyXzp4a		USER

인가 기능 : JWT

데이터 베이스 : Postgresql  
사용예정

현재 데이터베이스 : H2

## 진행사항 1

## 인증 및 인가 기능 구현 - 회원가입 및 로그인



×
□
—

### 회원가입 화면

Sign Up

Email Address \*

Password \*

Username \*

SIGN UP

<
>

×
□
—

### 로그인 화면

Sign In

Email Address \*

Password \*

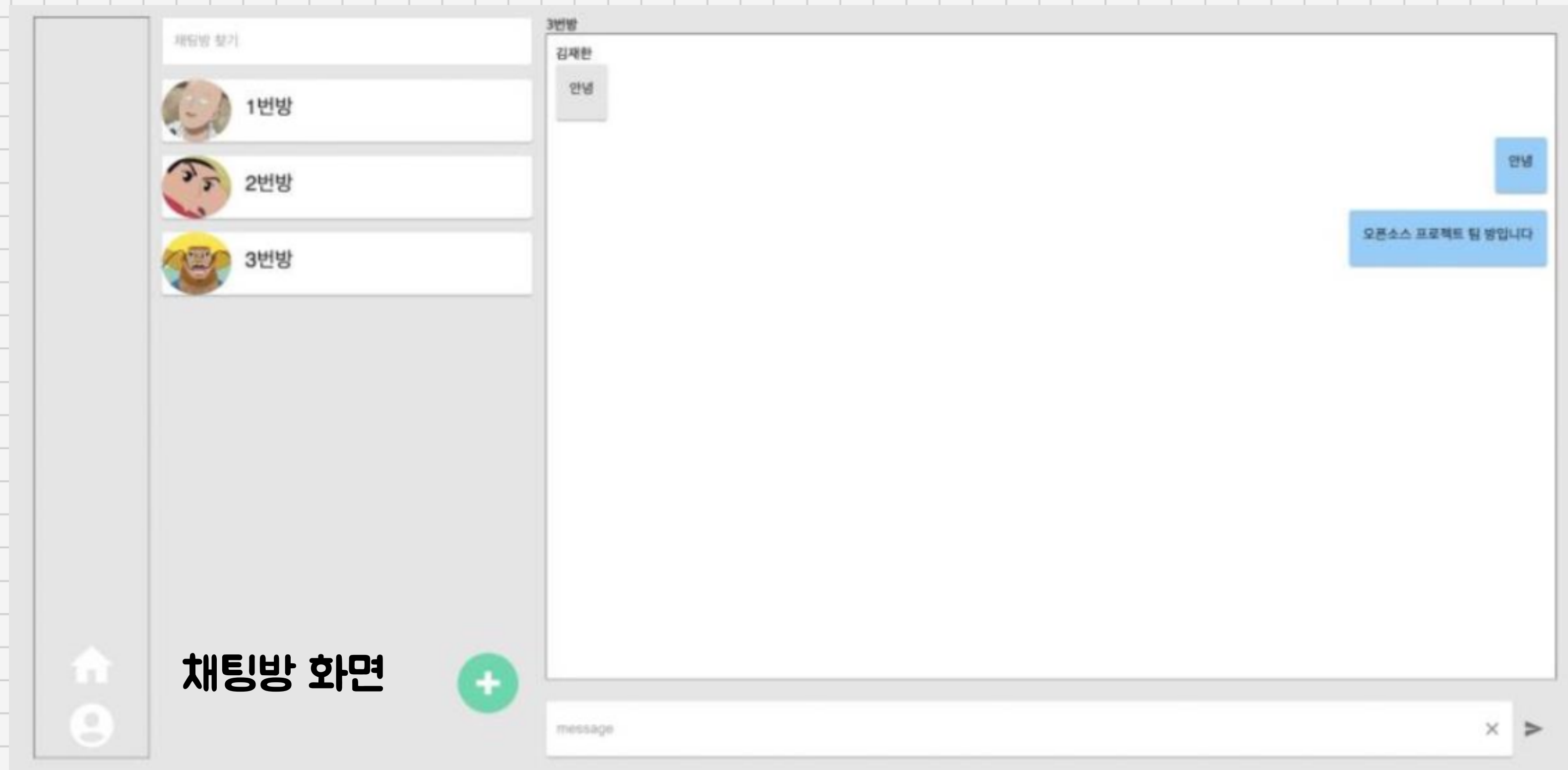
signup

SIGN IN

<
>

## 진행사항 2

## 채팅 기능 구현

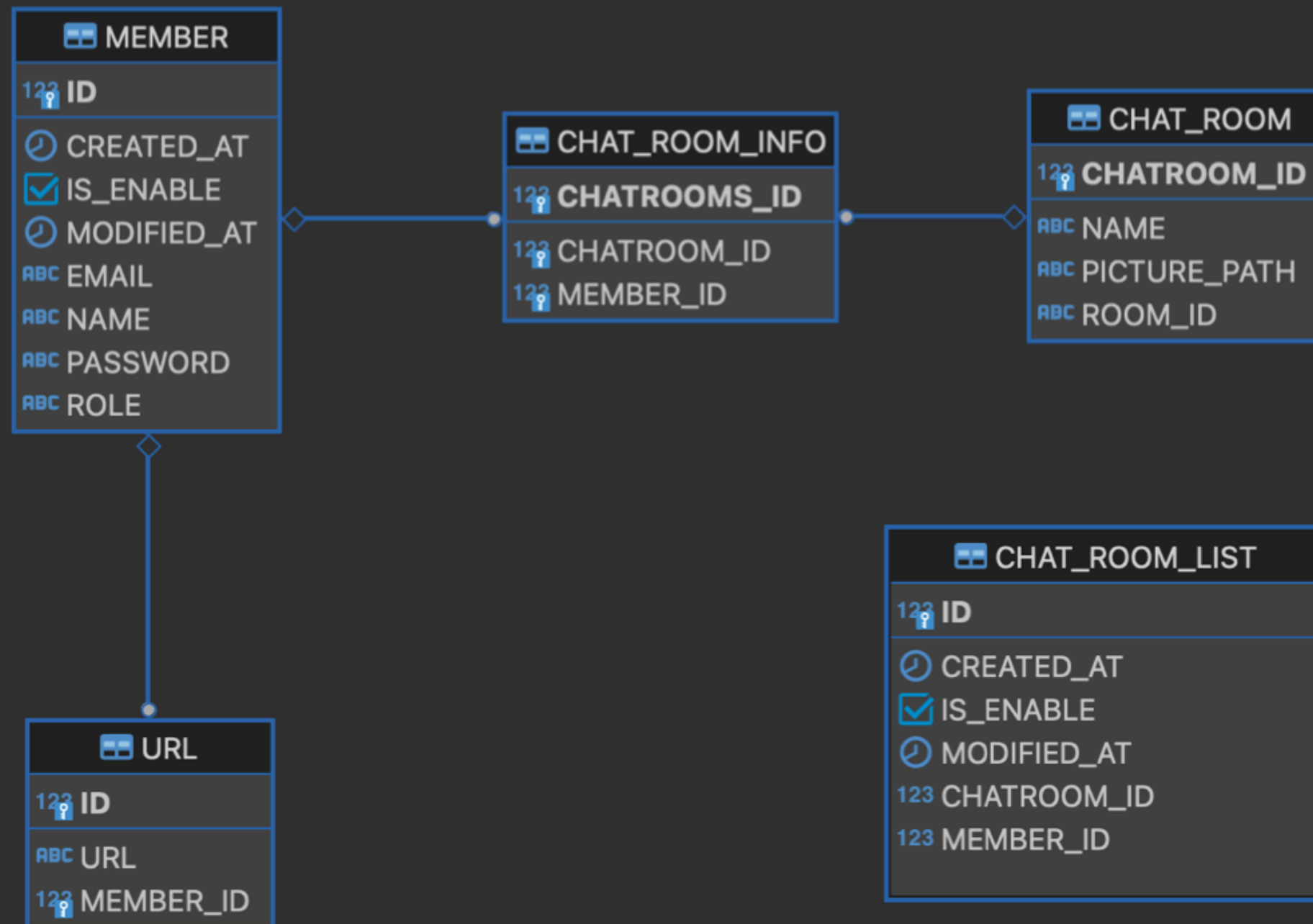


채팅방 화면



## 진행사항 3

## 데이터 베이스 설계



## • 데이터 베이스 엔티티 설계

1) 회원 &lt;-&gt; URL

1 : N

2) 회원&lt;-&gt; 채팅방

N : M (x)

1 : N &lt;-&gt; 중간 &lt;-&gt; M : 1

## 진행사항 4

## 텍스트분석 본문 기능



### URL 내용 전처리 진행

1. 본문만 크롤링
2. 문장 단위로 나누기
3. 불용어 제거
4. 띄어 쓰기 보정

### URL 내용 요약

INPUT : 전처리 한 URL 내용



Gensim.summrize



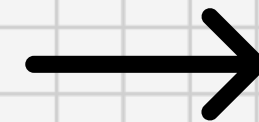
Output : Summrize



>

## 요약

"레츠고디지털 캡처차세대 스마트폰 폼팩터(특정 기기형태)로 화면이 돌돌 말리는 '롤러블폰'이 주목받는 가운데, 롤러블 디스플레이를 장착한 스마트워치도 출시될 것이란 관측이 나오고 있습니다. \n정보기술(IT) 매체 레츠고디지털은 삼성전자가 세계지식재산기구(WIPO)에 출원한 '롤러블 디스플레이를 탑재한 전자장치'에 대한 기술 특허가 최근 승인을 받고, 정식 공개됐다고 전했습니다. \n삼성전자가 WIPO에 특허 출원한 '롤러블 디스플레이를 탑재한 전자장치' 모습. \n4인치까지 확장되는 플렉서블 OLED 디스플레이를 탑재해 좌우로 화면이 늘어나는 형태입니다."



## 전처리 후



디지털 캡처자세에 스마트폰 썬백터(특정 기기형  
정보기술(IT) 매체 렛츠고디지털은 삼성전자가  
다. 해당 특허 문서에 따르면 해당 갤럭시 워치는  
면 두 디스플레이가 확장되는 형태인데요, 완전히  
영상을 캡처할 수 있는 카메라 센서와 플래시가  
알림 등을 보여줬던 갤럭시워치의 화면이 커지면  
식입니다. 삼성전자는 특허 기술 설명에서 "롤  
삼성전자가 WIPO에 특허 출원한 \'롤러블 디  
허를 출원했다고 해서 모든 제품이 정식 출시되는  
만큼 롤러블 갤럭시워치도 출시될 가능성을 배제할  
전자가 모바일 사업에서 철수한 상황에서 여러 글  
중국 오포는 오는 14일 열리는 \'오포 이노데  
재해 좌우로 화면이 늘어나는 형태입니다. 중국  
업체들도 롤러블폰 관련 특허를 잇따라 출원하며  
5월 디스플레이 워크 2021\' 전시회에서 \'스

진행사항 5

데이터 시각화 기능



워드 클라우드



텍스트 네트워크



11월 14일 피드백 반영해서 보완 예정

## 진행 예정 사항



### 1. 회원 정보 관리 기능 구현

- 채팅방 목록, 진행했던 URL 정보 확인이 가능하도록 구현  
그 전에 진행 했던 분석 및 요약 정보 관리 기능 추가

### 2. 카테고리 분류를 통해 사용자에게 맞춤형 서비스 제공

- 본문 요약을 진행하고 진행한 URL들은 카테고리 내 분류를 진행, 다른 회원이 참고 가능

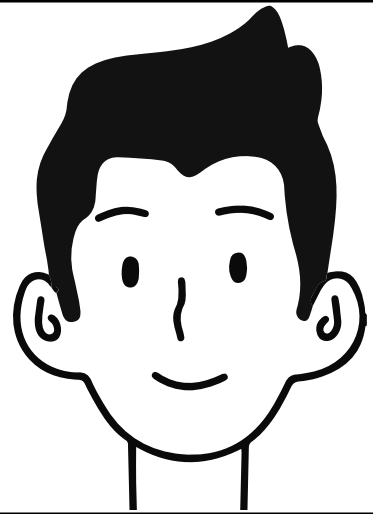
### 3. 웹 백엔드와 DL/ML 서버 연동 구현

- 웹 백엔드는 Java Spring으로 진행, DL/ML은 TensorFlow에서 Python 코드로 작성  
연동하기 위해 API 설계 진행 후 Flask와 Spring 사이 API 호출

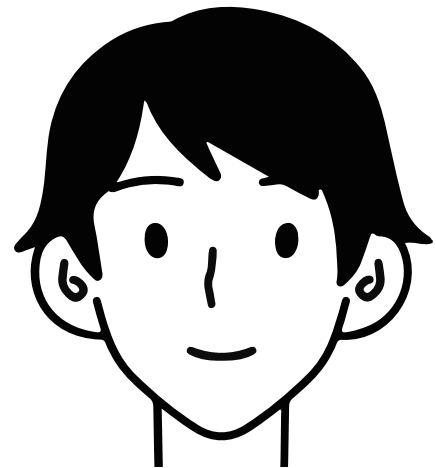
### 4. 웹 프론트엔드 / 백엔드 연동 및 배포

- 개발을 완료한 프론트엔드와 백엔드를 연동한 후 배포

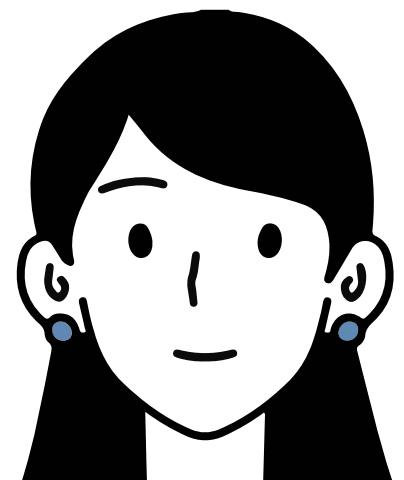
## 역할 분담



- 인증 및 인가 기능 구현 / 채팅방 웹 서버 구현
- 회원 및 카테고리 별 관리 기능 구현
- Spring <-> Flask API 설계 및 연동
- 제안서 및 회의록 취합 / 프로젝트 세부 일정 관리



- 웹 프론트엔드(메인, 회원 인증 및 인가, 채팅방, MyPage) UI/UX 구현
- Web API 설계 및 구현
- 프로젝트 문서 관리



- DL/ML 모델 조사 및 전처리 진행
- 데이터 시각화 및 분석 요약 진행
- Spring <-> Flask API 설계 진행
- 발표 자료 관리



KKJ X OSSP



감사합니다!