



# 소복소복

프로님 이 코드는 고양이가 짚습니다

특화 프로젝트 - 빅데이터(추천) 최종 발표



# 목차

복지 혜택 추천 서비스  
소복소복

01

---

프로젝트 소개

---

02

---

주요 기능 & 시연

---

03

---

소감 & QnA

---

# 01

---

## 프로젝트 소개

---

## 01 '소복소복'

소\*복 소\*복

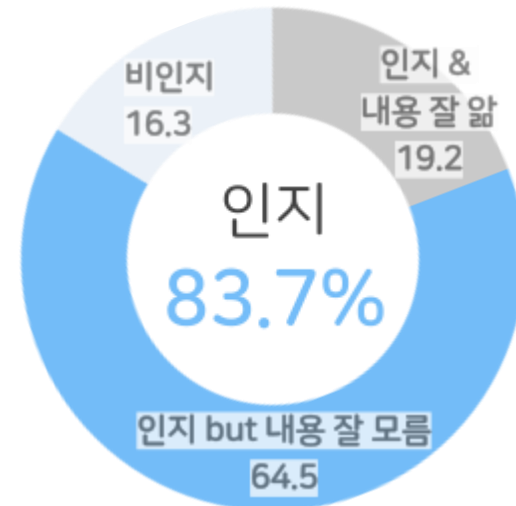
소개해요 복지, 소중해요 행복

## 02 기획 배경

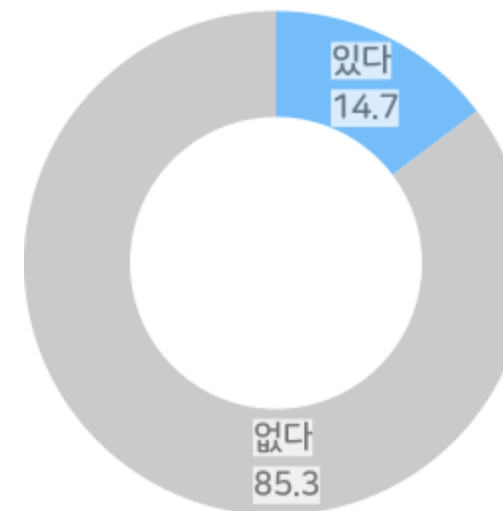
사회서비스 인지율은 **83.7%**로 높은 수준이나,  
서비스 이용 경험율은 **14%**에 불과한 낮은 비중을 차지하고 있음.

### 사회 서비스 인지도 및 이용경험

[ 인지도 ] \*전체 응답자 기준(Base=1,200)



[ 이용 경험 ] \*사회서비스 인지자 기준(Base=1,004)



단위: %

## 02 기획 배경

받을 수 있는 복지 혜택들을 모아 사용자의 자격 조건을 기반으로 맞춤 복지 혜택 제공



### 자격 조건 키워드 제공

생애 주기, 가구 상황 등 자격 조건을 키워드로  
제공하여 그에 맞는 복지 혜택을 추천



### 복지 혜택을 한눈에 확인

여러 사이트에 흩어져 있는 복지 혜택을  
한 곳에 모아 확인할 수 있도록 제공



### 인기 복지 혜택 정보 제공

현재 인기 있는 복지 혜택 정보를 사용자에게  
제공



### 유사 복지 제공

검색한 복지 혜택과 유사한 다른 복지를  
추천하여 사용자에게 제공

## 03 팀원 소개

**조은지** 팀장 / BE

QnA API, 추천 알고리즘

**김준형** 팀원 / BE

유저 데이터, 소셜 로그인

**송상빈** 팀원 / BE

복지데이터, 추천 알고리즘

**윤성빈** 팀원 / FE

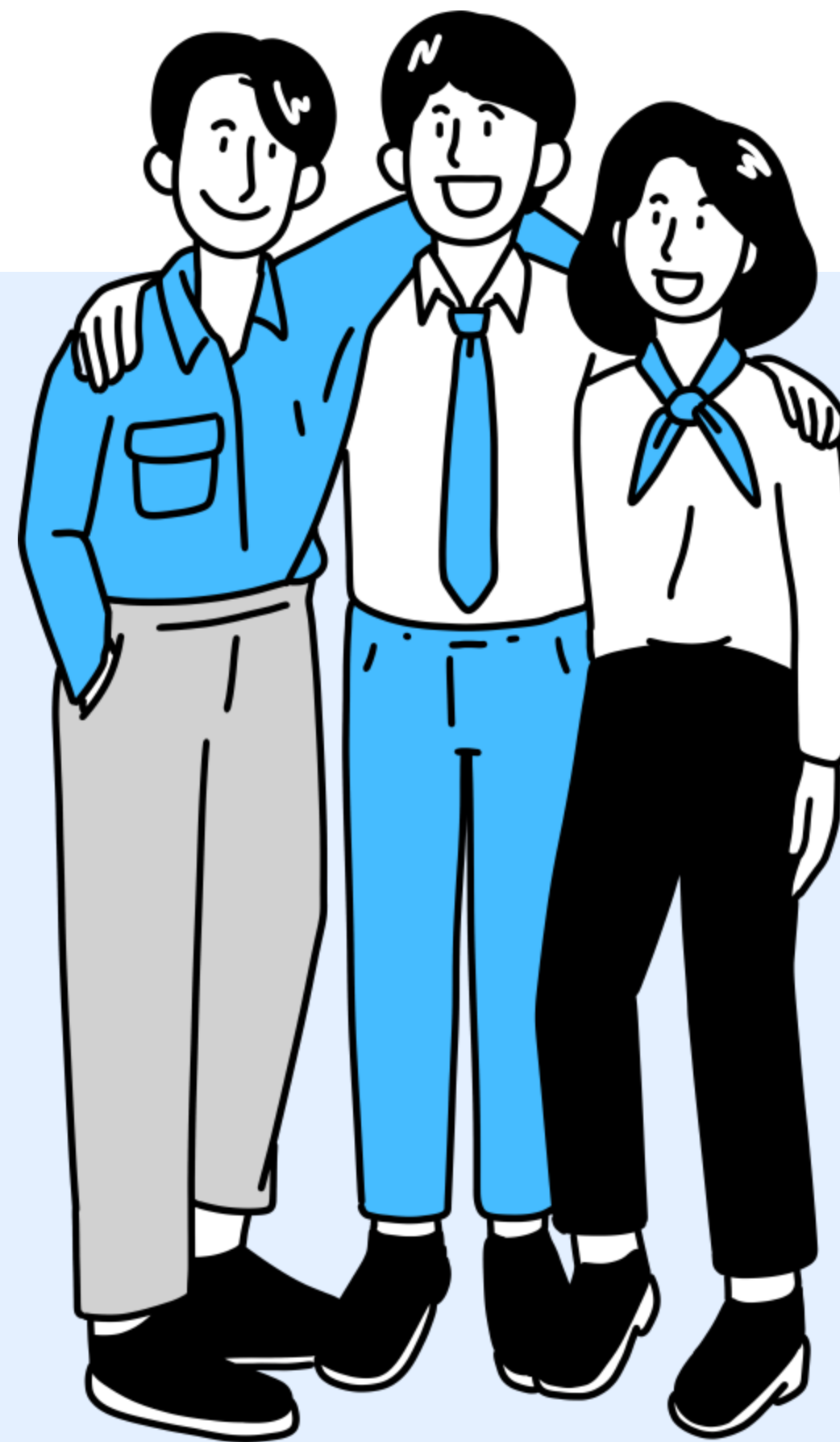
복지 혜택 관련 페이지

**이주용** 팀원 / FE

QnA 게시판 관련 페이지

**이현정** 팀원 / FE

메인, 유저 관련 페이지



# 02

---

## 주요기능

---



# 01 주요 기능

06

## QnA 게시판

서비스에 대한 문의사항,  
새로운 복지 혜택 추가 요청

### 고객센터

궁금한 점이나 문의 사항을 남겨주세요.

글쓰기

번호	제목	등록일
1	이거 어떻게 쓰나요	2022년 4월 7일

남에게 추천하는 복지

취업준비청년 청카드(교통비) 지원

○ 수원시 거주 만 19~34세 미취업청년에게 30만원 교통카드지원 수원시청 홈페이지 > 시청...

상세보기

청년사회진입 활동지원금 지원

○ 상담면접형 : 상담(1회) 후 사회진입활동비(30만원) 지원 ○ 전로형세지원형 : 프로그램(1~...

상세보기

청년 내일(my job)학교 운영 지원

○ 청년사회활동지원금 지급

상세보기

'안양 청년 옷장' 면접 정장 무료대여 서비스

○ 지원내용 : 면접용 정장 무료 대여 ? 남자 : 셔츠, 바지, 셔츠, 구두, 벨트, 넥타이 ? 여자 : 자켓, ...

상세보기

지금 인기있는 복지

청년 내일(my job)학교 운영 지원

○ 청년사회활동지원금 지급

상세보기

구직청년 교통비 지원

○ 지원대상 : 공주 거주하는 만 19~34세 미취업청년, 기존 중위소득 150% 이하 가구원(건강...

상세보기

서울 청년수당

○ 서울시 거주 만19세~34세미취미취업 청년대상 월 50만원 x 최대 6개월 지원 - 체크카드 및...

상세보기

청년 구직활동 수당 지원(드림카드)

○ 구직활동수당 : 200만원(월 50만원 x 4개월) ○ 취업성공금 : 영남사랑상품권 50만원(지원...

상세보기

추가정보

5일/회 ○ 대여품목 : (남자) 자켓, 바지, 셔츠, 구두, 넥타이,

동의하고 계속하기

소속근로자) 일반

대상자

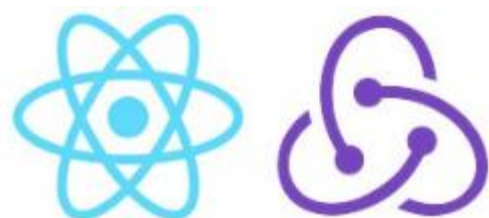
자

록

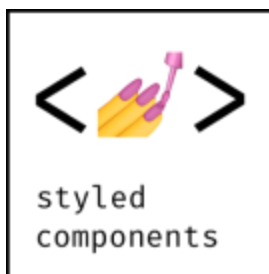
목록

## 02 기술 스택

FE



React + Redux



BE



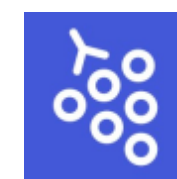
django



etc



NGINX



## 03 데이터

오픈API 상세

### 행정안전부\_대한민국 공공서비스정보

전국민이 받을 수 있는 복지서비스가 모여져 있는 API



생애주기



대상특성



복지



가구유형

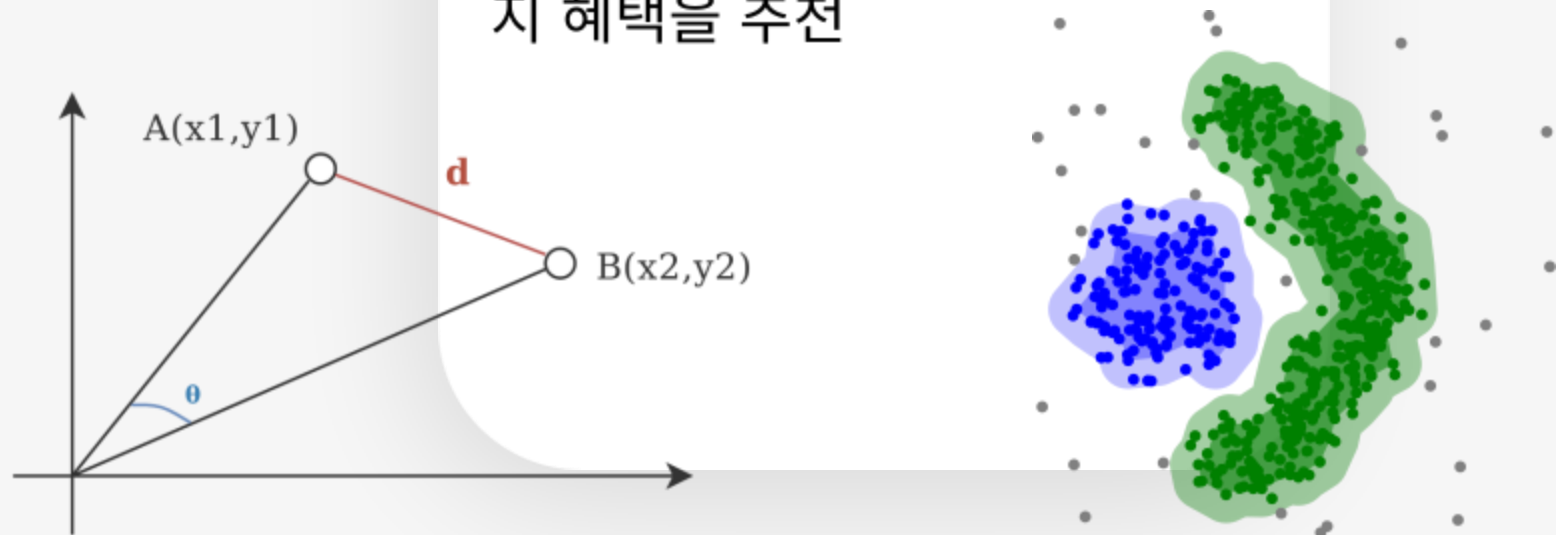
## 04 알고리즘

유저  
x  
복지

DBSCAN을 이용해 복지 클러스터링

유저의 특성과 각 그룹별 복지 특성을 코사인 유사도와 자카드 유사도를 통해 계산

유저에게 유사한 그룹에 있는 복지 혜택을 추천



복지  
x  
복지

복지의 내용과 특성을 명사로 자연어 처리하여 TF-IDF 적용

복지와 복지 사이의 유사도 계산

현재 복지와 유사한 복지를 추천



$$w_{i,j} = tf_{i,j} \times \log\left(\frac{N}{df_i}\right)$$

---

시연

---

# 03

---

## 소감 & QnA

---

# 마무리 소감



이주용 / FE

소복소복 프로젝트를 하면서 몰랐던 여러 복지 혜택들을 알 수 있었고  
React를 사용해서 프론트엔드 개발을 진행해보니  
Vue에 비해서 어려웠지만 나름 재밌었습니다.  
훌륭한 팀원들과 프로젝트 할 수 있어서 좋았습니다.



송상빈 / BE

공통 프로젝트에선 자바, 스프링에 익숙하지 않아 백엔드 개발에는 크게 기여하지 못하고 보조적인 작업을 많이 진행했었는데,  
이번 특화 프로젝트에서는 주어진 파트에 대해 개발 및 오류 수정을 진행하여 백엔드 개발에 기여하며 성장했음을 느낄 수 있었다.  
다른 팀원들의 도움, 조언들이 없었다면 힘들었을 것이다. 다들 땡큐!



감사합니다

