



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

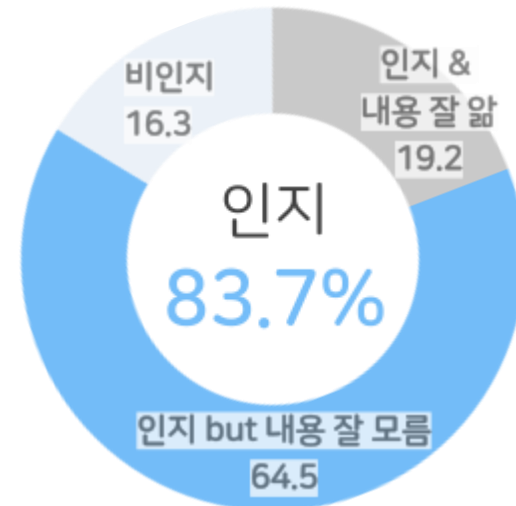
소개해요 복지, 소중해요 행복

02 기획 배경

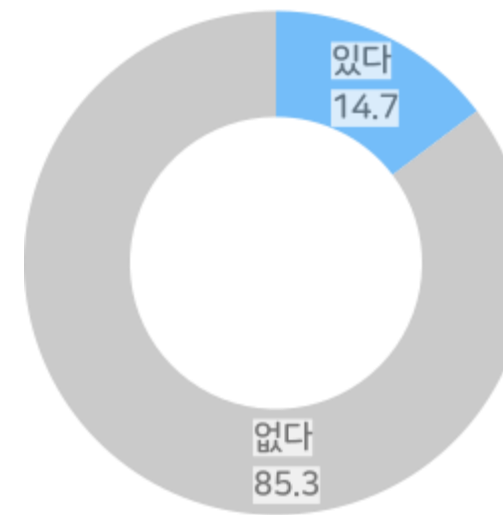
사회서비스 인지율은 **83.7%**로 높은 수준이나,
서비스 이용 경험율은 **14%**에 불과한 낮은 비중을 차지하고 있음.

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

02

주요기능

01 주요 기능

05

해당 복지와 유사도가 높은 복지 추천

복지 데이터를 기반으로
코사인 유사도를 통해
유사한 복지 제공

소복소복

복지서비스 상세(중앙)

이현정님 안녕하세요!
연령대: 청년 (20~29)
성별: 여자

회원번호와 비밀번호를
제출하신 후
탈퇴 시 지체

회원님의 상황을 자세하게 설정하세요. 추천 복지 선택에 도움을 줍니다.

직장

학생 무직 (실업자(취업희망자)) 창업(영세자영업(창업)자) 농어업인 중소기업(저소득근로자) 일반

자녀

없음

상황

우주택자 임신부 1인가구 다문화/탈북민 다자녀 보훈대상자

장애인 신규전입 한부모/조손 확대가족 요양원자/치매환자

취약계층 해당없음

저장

안녕하세요 이현정님!

현물 현금
이용권 기타

인기 복지 조회 순

서울 청년수당
청년 구직활동 수당 지원(드림카드)
1년 사회진입 활동비 지원(청년 디딤돌 카드+)
취업날개 서비스 지원
청년 내일(my job)학교 운영 지원
구직청년 교통비 지원

이현정님에게 추천하는 복지

청년 면접정장 무료 대여 서비스

○ 지원내용 : 연 5회 이하, 대여비 회당 42,000원(왕복택배비 포함) 지원 ○ ...

상세보기

청년 합격지원세트 지원

○ 동두천 거주 19~39세 청년 중 면접을 준비하는 청년들에게는 면접정장 ...

상세보기

청년옷장

○ 구직청년에게 면접용 정장 무료 대여 서비스 추진

상세보기

구직청년 교통비 지원

○ 지원대상 : 광주 거주하는 만 19~34세 미취업청년, 기존 중위소득 150%...

상세보기

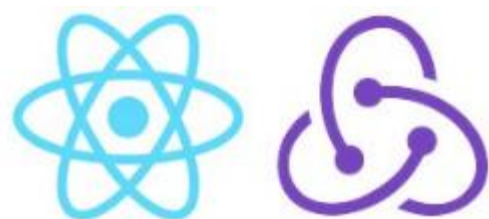
5일/회 ○ 대여품목 : (남자) 자켓, 바지,

동의하고 계속하기

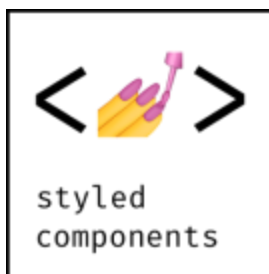
목록

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

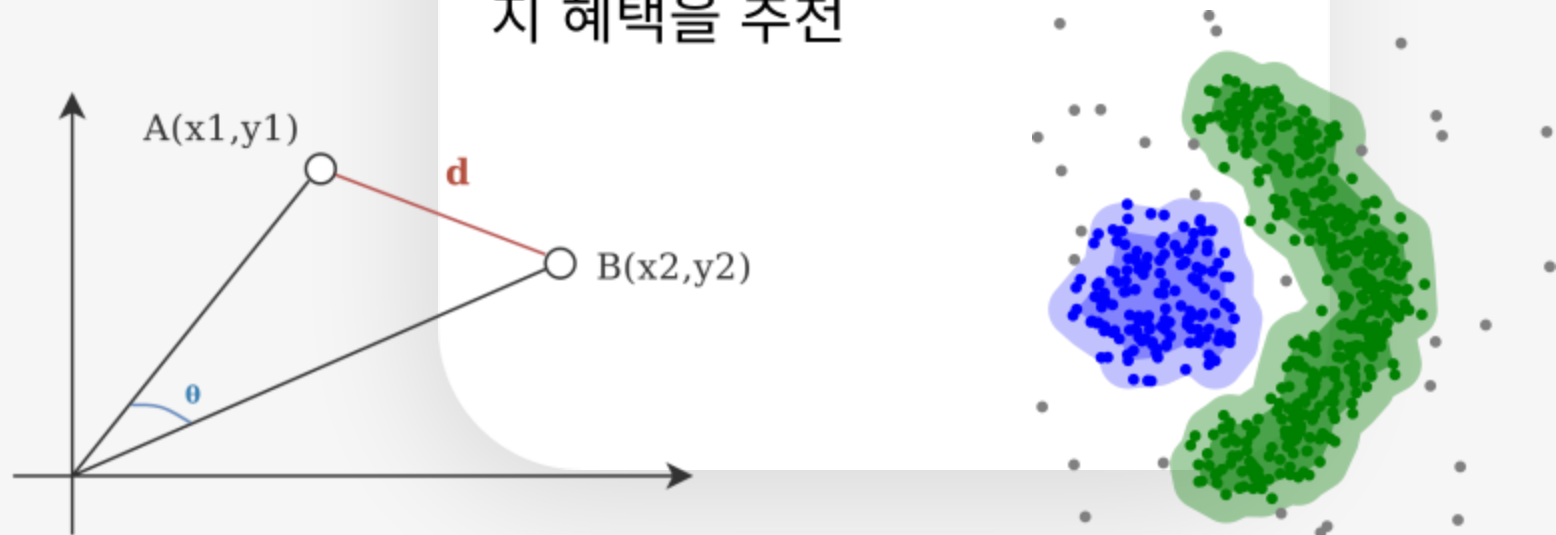
04 알고리즘

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

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

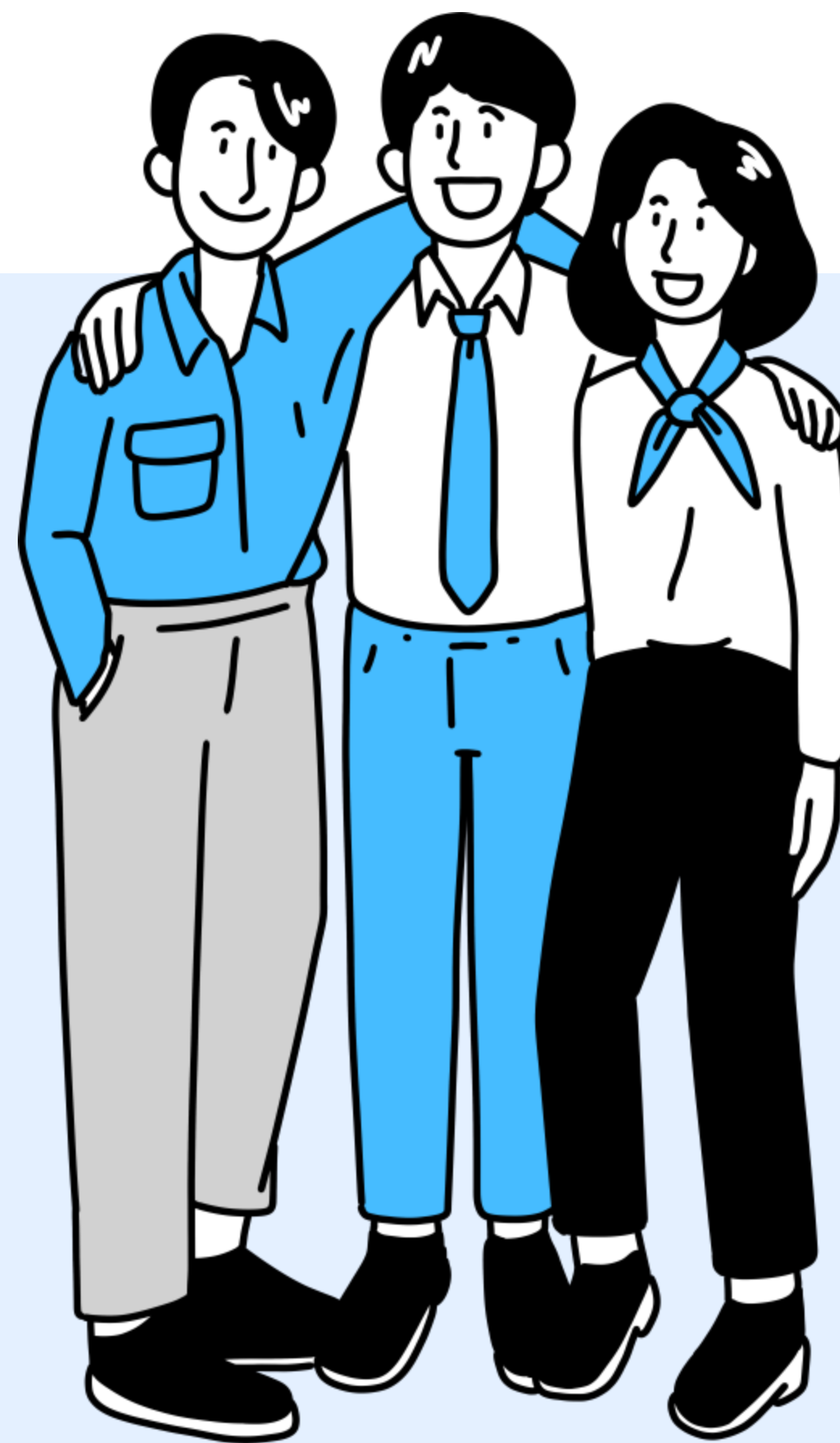
복지 혜택 관련 페이지

이주용 팀원 / FE

QnA 게시판 관련 페이지

이현정 팀원 / FE

메인, 유저 관련 페이지



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

