

일 찾으러 다니는 건 그만! 고용아 잡(Job)줄래?

불필요한 검색을 줄여주는 채용공고 기반 추천서비스

CONTENTS

001

사업 소개 및 USP

002

핵심 기술

003

비교 분석 및 성능

004

제품 시연 및 질의 응답

001 사업소개 및 USP

[90s~00s]

[00s~10s]

[20s~]

지면&이용안내

구인구직

1577-6666

구인구직

1577-6666

채용정보 상세검색

커리드 검색 범위

☒ 전체 ☐ 제목 ☐ 회사명 ☐ 직무내용 ☐ 검색결과

검색 키워드

여러단어를 입력하실 때는 AND(AND), OR(OR) 연산자를 이용하여 더욱 세밀하게 검색 가능합니다. (예:명업(비회영))

제외 키워드

검색결과에서 제외할 단어를 입력하세요. 여러 단어는 일표(,)로 작성 가능합니다.

직종

직종 선택

지역

지역별 ☐ 역세권별 ☐

회사명/원보제공자

채용공고명/담당업무/지원자격

근무조건

등록/제압일

☐ 동영물라스직

폐합상수지 제조 단순 종사원

사급 9,620 원 이상

D-30

☐ 건축공업주식회사

축강관리 경리사원 정규직 채용

연봉 3,600 만원 ~ 5,000 만원

D-59

☐ (주)유니온에프앤시

(주)유니온에프앤시 생산직사원(단순조리)모집(주5일근무)동국기산단

월급 210 만원 ~ 250 만원

D-21

SI일자리추천

회원님의 이력서 및 구직활동 정보와 직업훈련 수강 이력 등을 추천 기준으로 활용합니다.

추천기준 자세히 보기

회원님과 유사한 특징들을 분석하여 회원님에게 더 풍부하고 다양한 고용정보를 제공하고 있습니다.

채용 6

정책 0

기업 5

훈련 8

자격 5

심리검사 5

회원님의 이력서를 직무역량을 중심으로 구체적으로 작성하시면 일자리 매칭 정확도를 높일 수 있습니다.

기업의 구인공고나 구직자의 이력서가 변경된 경우에는 익일 반영되니 이 점 유의하시기 바랍니다.

추천 정보는 매일 업데이트 되므로 관심있는 정보는 스크랩하시기 바랍니다.

찾는다

찾는다

받는다

[찾으러 다니는 시대에서 가져다주는 시대로]



001 사업소개 및 USP

[Product Vision]

‘찾으러가는’ 일자리가 아닌 ‘가져다주는’ 일자리로



001 사업소개 및 USP

워크넷에게 [좋은 일자리 추천]이란?

1

구직자들이 많이 클릭할 수 있는
매력적인 일자리를 제공하는 것

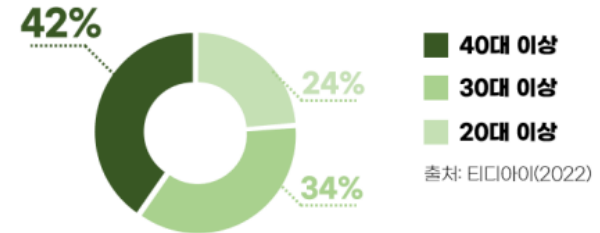
워크넷: 고객 여정 지도

해당 사업의 추천 서비스가 없을 경우(AS-IS)와 해당 서비스를 적용했을 경우(TO-BE)에 대한 유저 행동 시나리오

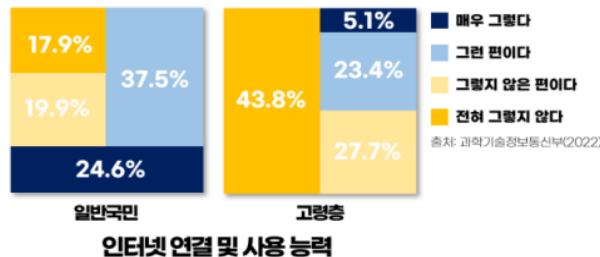


2

중장년층들의 디지털 정보격차를
줄이도록 도와주는 것



워크넷 구직 앱 사용자 연령대 분석



001 사업소개 및 USP

사업명: AI 언어모델을 이용한 유사 채용공고 추천 서비스

사업 목표: 고성능의 언어모델 도입 및 추천 품질 향상

사업 핵심 기술: 자연어 처리, 파인 튜닝, 추천 알고리즘

개발제품명: W-BERT (Worknet-Bidirectional Encoder Representations Transformer)

핵심 데이터: 채용공고 API

성과 지표: 1인당 평균 방문 페이지 수, Hit-Rate(추천 성공률)

마케팅 컨셉: 일 찾으러 다니는 건 그만! 고용아 잡(Job)줄래?

주요 타겟층: 중장년 워크넷 이용자(5060)

USP: 채용 시장에 특화된 AI 언어 모델이
좋은 품질의 채용공고 추천을 진행함

빅데이터 추천 정보 ?				
채용정보 주식회사비알오 CO2용접/판금용접 및 제관사 모집 D-54 경력무관 학력무관 null	채용정보 (주) 전기차 차체(BODY) 용접(CO2 용접) ... D-32 경력1년 학력무관 null	채용정보 (주) CO2 용접사원 모집 합니다. 내일마감 경력2년 학력무관 null	채용정보 (주) 조선 기자재 제조업 조립 및 co2용접사... D-3 경력무관 학력무관 null	채용정보 경덕철강공업(주) 판금전문 용접사 모 집 D-10 경력5년 학력무관 null
훈련정보 (주)건화 창원공장 CO2용접 전문가 null 2023.10.11~20...	훈련정보 광주직업전문학교 이산화탄소 아크용접 (co2용접)실무 null 2023.08.18~20...	 연관된 추천정보가 없습니다.	 연관된 추천정보가 없습니다.	 연관된 추천정보가 없습니다.

 5053'10'11~50... null	 5053'08'18~50... null	 5053'08'18~50... null	 5053'08'18~50... null	 5053'08'18~50... null
CO2용접 숙련자 (주)건화 창원공장 훈련일자	(CO2용접)특수 이산화탄소 아크용접 숙련자 (주)건화 창원공장 훈련일자	훈련일자 숙련자 (주)건화 창원공장 훈련일자	훈련일자 숙련자 (주)건화 창원공장 훈련일자	훈련일자 숙련자 (주)건화 창원공장 훈련일자



002핵심 기술



002핵심 기술

학습: 현재 채용공고 문서가 어떤 직종을 가리키고 있는가?

학습데이터

차케어스 경기 용인시 수지구 주5일근무 관계없음 2110000.0
재가 영양보호사 그 외 보건 의료 종사자 재가 영양보호사 죽전동
요양보호사 급 근무 오전간 죽전동 한솔 노블빌리지 상생활 혼자
함 식사챙겨드리기 청결유지 적극 연락 문의 자리 구함 으로 문자
남겨주세요 비정규직 시간선택제 학력무관 요양보호사1급 신분당
선 판교 평일 오전 8시 30분 오전 11시 30분

마고워프 대전 서구 주5일근무 관계없음 2550000.0 총무 및
일반 사무원 경영지원 사무 총무 및 일반 사무원 주 마고워프 무역
식품업 사무직원 채용 온라인 판매원 쇼핑몰택배 준비원 간단한
회계업무 및 사무업무 엑셀 한글 워드 등 회사제품 출고 업무 송장
출력 라벨지 작업 수량파악 출고현황 등 실업급여 부정수급을 위
한 형식적인 채용신청은 관계자에게 통보됨을 알려드립니다 실제
구직지원의사 있는 분들만 접수 비정규직 고졸 유성온천 평일 오
전 9시 00분 오후 6시 00분 시간 40

⋮

정답데이터

보건 의료

경영 사무 금융 보험

⋮



재가, 영양, 청결, 의료, 식사... 등은
보건 의료 분야에 속하는구나

경영지원, 엑셀, 쇼핑몰, 출력... 등은
경영 사무 금융 보험분야에 속하는구나

각 단어 및 토큰들이 워크넷이 지정한
직종 분야에 맞게 조정됨

003비교분석 및 성능

감사원이 12일 공개한 '취업알선정보망 구축 및 관리 실태' 감사보고서에 따르면 AI 매칭 시스템의 입사지원율은 1차 사업(2020년 7월~2021년 7월) 9.45%, 2차 사업(2021년 7월~2021년 10월) 12.99%로 나타났다.

이는 당초 예측한 입사지원율인 59%, 70.2%에 크게 미치지 못하는 것이다.

나아가 같은 기간 워크넷의 기존 서비스인 '빅데이터 일자리 추천 서비스'의 입사지원율 15.22%, 18.36%보다도 낮았다.

감사원이 조회건수가 가장 많은 경기도 수원시를 표본 삼아 추천 구인정보 6천977건을 분석한 결과 구직자의 희망지역과 AI가 추천한 일자리가 일치하지 않는 경우가 1천20건으로 확인됐다.

심지어 희망지역을 수원으로 설정한 구직자에게 강원도 횡성군·태백시의 일자리를 추천하기도 했다.

**워크넷의 기존 추천 서비스는 낮은 지원율과
다른 지역의 업체를 추천하는 등 아쉬운 점이 많이 남았던 서비스이다**

반면 고용아잡(Job)줄래 서비스는

1. 워크넷에서 정해진 옵션값이 아닌 구인자의 채용공고 전체를

INPUT으로 받기 때문에 하나의 채용공고에 대해 더 유사한 채용공고를 추천할 수 있다

2. 추천되어서 안될 콘텐츠를 노출시키지 않는 알고리즘을 적용했다(거리, 학력, 경력)

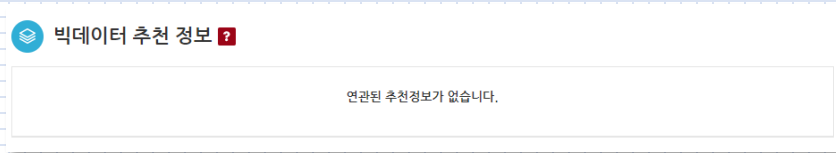
3. 당일에 올라오는 채용공고에 대한 추천이 이뤄지지 않는 점을 극복할 수 있다



003비교분석 및 성능

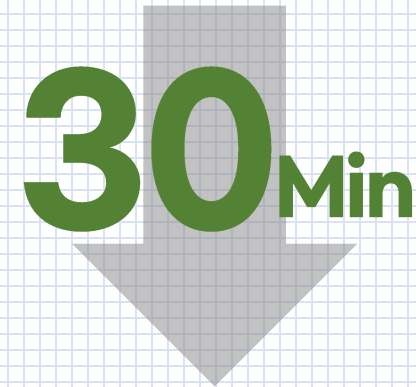
기존 서비스와의 차별점

【BEFORE】 추천 불가 콘텐츠



당일 혹은 전일에 올라온 약 5,000건의
채용광고들에서는 추천이 전혀 되지 않는 상태

【AFTER】 추천 가능 콘텐츠



7만 개의 문서 기준 30분 이내로 추천이 가능하여
수시로 추천 아이템 업데이트 가능

또는 DB에서 한건의 채용광고등록 시 해당데이터에 대한
추천만 갱신하는 방법도 가능할 것으로 추측



003비교분석 및 성능

기존 서비스와의 차별점 추천 되어선 안될 콘텐츠 추천:경력

【BEFORE】 필터링 미적용 콘텐츠

조회수 : 574 명

세무사사무소 직원구합니다. 채용시까지

지원자격

경력 신임
학력 학력무관

근무조건

지역 전라북도 익산시 하나로 483-26, 4층 세무1팀 (영등동)
임금 월급 202만원 이상

기업명

세무회계사무소탑

업종

세무사업

기업규모

조회수 : 127 명

세무사사무소 경력자 직원 구합니다. 채용시까지

지원자격

경력 경력 (최소 2년 0 개월 이상) 필 수
학력 학력무관

근무조건

지역 서울특별시 노원구 동일로174길 13, 3층 (공릉동)
임금 연봉 2,500만원 ~ 3,000만원

기업명

세무사회연철사무소

업종

세무사업

기업규모

설립년도

연매출액

홈페이지

-

근로자수

5 명

고용형태

고용형태 기간의 정함이 없는 근로계약
근무형태 주 5일 근무

복리후생

식사제공(1식) |

채용정보이력

관심기업등록

알람차단

정보제공처 : 워크넷

신입을 구하는 채용공고에 경력 필수 채용공고를 추천하는 것은 유사한 채용공고라고 할 수 없으며, 신입 지원자에게 불필요한 정보임

【AFTER】 필터링 적용 콘텐츠

[정규직] 미화 _ 공공기관 자회사 (주)코웍스 직원채용

회사명: (주) 코웍스
근무지역: 서울 서초구
급여: 2192000
학력: 학력무관
경력: 신임

관련직종: 호텔콘도숙박시설 청소원(홈에이드,하우스키핑) 건물 청소원(공공건물,아파트,사무실,병원,상가,공장 등)

직무내용: 지원자격 : 경력 : 신입 : 우대사항: 관련 업무 유경험자 주요업무 : KOICA 글로벌인재교육원(서울) 외곽 관리 및 실내(알바) 미화 업무 급여수준 : 월 2,192,000원 (중식보조비)/문화여가비를 포함한 금액임) : 4대보험 지원, 매년 자기계발비(연 50만원) 및 복지포인트(연 40만원), 건강검진(연 1회) 등 별도 ※ 자기계발비 및 복지포인트의 경우 연간 근무일수 비례 정산 지급 근무조건 : 근무형태 : 정규직(수습기간)-3개월 : 근무일시 : 주5일(월-금) 07:00~16:00 : 근무지역 : (06792) 서울 서초구 현동로 15-16, 글로벌인재교육원 내(영곡동)

전공: nan
자격면허: nan
컴활능력: nan
우대조건: nan
기타우대조건: nan
기타언어: nan

비슷한 채용공고도 둘러보세요!

구인연동번호	구인제목	근무지역	경력	학력
K1KM002306010041	성남안고 어린이집 미화원 / 주5	경기 성남시 수정구	관계없음	학력무관
K120232306010040	서울여의도초등학교 교실청소 미화원 모집	서울 영등포구	관계없음	학력무관
K120122306010064	[서울 중로 인사동] 발당 미화직 모집	서울 중로구	관계없음	학력무관
K1K5002306010016	학남시 역용동 케이연물 미화직원 구인	경기 학남시	관계없음	학력무관
K120412306010034	새마을금고중앙회 본부 미화원, 건물청소원 구인	서울 강남구	관계없음	학력무관
K120252306010010	(신입 / 온라인미화원) 카페 커뮤니티 및 블로그 채널 업로드 관리	서울 성동구	신입	학력무관

신입을 구하는 채용공고에서 경력직 이상을 구하는 콘텐츠가 노출이 안됨

003비교분석 및 성능

기존 서비스와의 차별점 추천 되어선 안될 콘텐츠 추천:학력

【BEFORE】 필터링 미적용 콘텐츠

학교급식식자재 유통회사 직원 1명 채용(포토샵,일러스트 가능자)

D-21

지원자격

경력 신입
학력 고졸

근무조건

지역 충청남도 천안시 동남구 청수14로 60, 804호 (청당동)

기업명

주식회사 아이랑

업종

기타 신선식품 및 단순 가공식품 도매업

기업규모

중소기업

설립년도

2020.08.13

연매출액

조회수 : 216 명

(사)한국커피협회 정규직 모집(사무-포토샵,일러스트 가능자 우대)

채용시까지

지원자격

경력 관계없음
학력 대졸(2~3년) ~ 대졸(4년)

근무조건

지역 서울특별시 마포구 마포대로1길 26-1, (용강동)
임금 연봉 2,700만원 ~ 3,000만원

기업명

사단법인 한국커피협회

업종

기타 전문 서비스업

기업규모

기타

설립년도

2011.02.22

연매출액

홈페이지

www.kca-coffee.org

근로자수

7 명

조회수 : 848 명

고용형태

복리후생

고용형태

기간의 정함이 없는 근로계약

고용형태

주 5일 근무

고용형태

교육비제공

고용형태

정보제공처 : 워크넷

채용정보이력

♡ 관심기업등록

◎ 열람저단

【AFTER】 필터링 적용 콘텐츠

시설요양보호사를 구합니다.

회사명: 종인상성노인전문요양원

근무지역: 경기 용인시 처인구

급여: 2135500

학력: 중졸-대졸(4년)

경력: 관계없음

관련직종: 재가 요양보호사 요양 보호사 및 간병인

직무내용: 어르신에 대한 기본 케어관리, 급여자음기록지 등 작성, 기록 유지관리, 기타 입소 어르신에 대한 기본케어 관리 일제, 기타

전공: nan

자격변화: (기타 요양보호사)

컴활능력: nan

우대조건: nan

기타우대조건: nan

기타안내: nan

비슷한 채용광고도 둘러보세요

구인연증번호	구인제목	근무지역	경력	학력
KJKN002306010002	[전현직] 4등급 할마님 재가요양보호사 구인	경기 수원시 장안구	경력	학력무관
KJKN002306010006	수원시 장안구 조원동 3등급 할아버지 케어하실 요양보호사 모집	경기 수원시 장안구	관계없음	학력무관
KJKX002306010003	신갈동 요양보호사님 모집합니다.	경기 용인시 기흥구	신입	학력무관
KJKM002306010006	[백현동] 1등급 할마니 케어하실 요양보호사구인	경기 성남시 분당구	관계없음	학력무관
KJKX002306010002	[상북동]4등급 여(복거)/오전) 재가요양보호사 채용	경기 용인시 수지구	관계없음	학력무관
KJKM002306010005	[이매동]4등급 할아버지 케어하실 요양보호사 구인	경기 성남시 분당구	경력	학력무관
K151652306010039	용인 (유방동) 4등급 여자어르신 방문특목 요양보호사 구인	경기 용인시 처인구	관계없음	학력무관

고졸을 구하는 채용공고에 상위 학력을 요구하는 공고를 추천하는 것은 유사한 채용공고라고 할 수 없으며, 고졸 지원자에게 불필요한 정보임

채용공고에서 제시하는 최소학력 이상을
요구하는 채용공고가 노출되지 않음
(중졸을 구하는 채용공고에서 대졸을 요구하는 경우가 없음)



003비교분석 및 성능

기존 서비스와의 차별점 추천 되어선 안될 콘텐츠 추천 :거리

【BEFORE】 필터링 미적용 콘텐츠

조회수 : 323 명

플랜트배관 설계 및 관리자 모집 **채용시까지**

지원자격 근무조건

경력 경력 (최소 7년 0 개월 이상) 우 지역 충청북도 청주시 청원구 사천로 143

학력 대

기업명 (주)화성이엔지

업종 배관 및 냉 · 난방 공사업

기업규모 중소기업

조회수 : 158 명

현장관리자, 전적 및 공무, 도면작성 **채용시까지**

지원자격 근무조건

경력 경력 (최소 5년 0 개월 이상) 우 지역 울산광역시 울주군 온산읍 이진로 139

학력 대졸(2~3년) ~ 대졸(4년) 임금 연봉 4,000만원 ~ 5,000만원

고용형태 복리후생

고용형태 기간의 정함이 없는 근로계약 | 식사제공 (1식) | 근무형태 주 6일 근무

기업명 서동건설산업주식회사

업종 그 외 기타 건축 마무리 공사업

기업규모 중소기업

설립년도 2017.02.08

연매출액 600 백만원

홈페이지 -

근로자수 10 명

채용정보이력 | 관심기업등록 | 열람차단

정보제공처 : 워크넷

【AFTER】 필터링 적용 콘텐츠

자동차 부품 제조 생산직 사원 모집

회사명: 엑스타임주식회사

근무지역: 경북 군위군

급여: 9620

학력: 학력무관

경력: 관계없음

관련직종: nan

직무내용: 자동차부품 (고무제품) 제작 -사출기 조작 -사상기 조작 -착자기 조작 -고무제품 검사 및 포장 -주야 2교대

전공: nan

자격면허: nan

원활능력: nan

우대조건: 고용허가제

기타우대조건: nan

기타안내: nan

비슷한 채용공고도 함께보여줘

구인인증번호	구인제목	근무지역	경력	학력
K141212305310024	QC담당 직원(고무 및 플라스틱 제품출몰검사원)	경북 구미시	관계없음	학력무관
K141212305310032	생산직(포장재 생산기계 조작) 사원모집	경북 구미시	관계없음	학력무관
K184002305310003	생산직 직원 모집	경북 구미시	관계없음	학력무관
K140052305310009	자동차부품 사출 생산 관리자	경북 칠곡군	경력	학력무관
K1CF002305300002	고무성형 하심 분 모집합니다.	대구 북구	관계없음	학력무관
K140052305250020	자동차부품 사출 오퍼레이터	경북 칠곡군	경력	학력무관

충북 지역의 채용공고에 울산 지역의 채용공고를 추천하는 것은 유사한 채용공고라고 할 수 없으며, 충북 지원자에게 불필요한 정보임

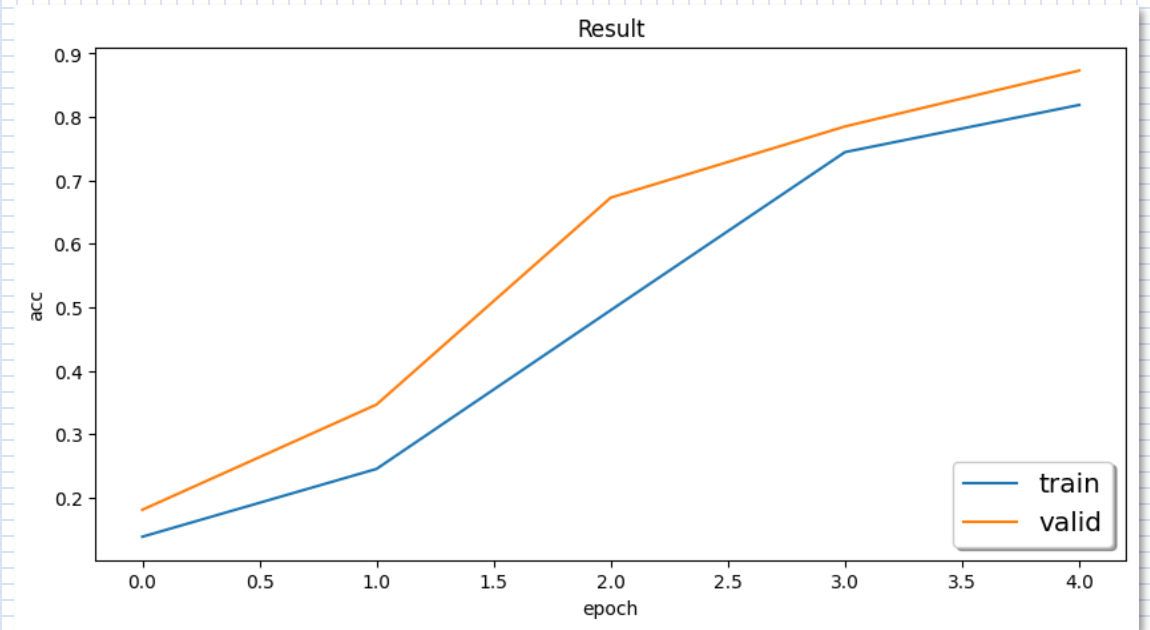
수도권은 20km, 비수도권은 40km로 제한하여 지정된 거리 이상을 가지는 채용공고가 노출이 안됨



003비교분석 및 성능

학습환경 및 파인튜닝 성능

학습환경	Google Colaboratory
디바이스	GPU(V100)
데이터 규모	약 6만 건
학습 반복 횟수	5회
배치 사이즈	32개
소요 시간	56분
파인튜닝 성능	87.5%



> 사전 학습된 언어모델로 인해 빠르게 성능이 올라가는 모습
> 일반화된 모델(Kobert)에서 고용 시장 키워드를
효과적으로 학습한 도메인 특화 모델을 구축할 수 있음

003비교분석 및 성능

추천 시간

약 7만 2천건 기준

문서 벡터 추출 (2min)

W-BERT의 **Word_embedding 레이어**를 이용하여
문서를 표현하는 768차원의 벡터 생성

데이터처리(2min)

수집된 데이터를 추천 가능한 형태로 정제하여
문장 형식의 데이터를 생성

추천 세트 생성 (2min)

Facebook AI Similarity Search의 유사문서를 검색하는 기술을 사용하여
기존 코사인 유사도 기반의 검색방식의 문제점(메모리, 속도)을 해결함

필터링 (20min)

특정 콘텐츠를 조회하는 유저들에게 **추천되어서 안될 콘텐츠를 필터링**함
Ex. 서울 지역 일자리에서 부산 지역 일자리를 추천하는 상황
하지만 데이터 규모가 커질 수록 필터링을 수행하는 시간이 다소 지연되는 경향이 있음

완료

■ 총 소요시간: **26분**



제품 시연

질의응답

일 찾으러 다니는 건 그만! 고용아 잡(Job)줄래?

불필요한 검색을 줄여주는 채용공고 기반 추천서비스