



# SUM(Smart Untact Meeting)

軍에서 필요한 최적의 전문가 찾기 프로젝트



# 목 차

01 팀 소개

02 SUM의필요성

03 구 현

04 기술스택

05 기대효과



# 팀 소개(ComeToOSAM)



대위 김영인

팀장

데이터 수집  
QA(Quality Assurance)



중위 배성진

프론트

PM(Project Manager)  
데이터 생성



소위 박정선

백엔드

데이터 분석  
형상관리



9급 구예빈

디자인

UI / UX  
산출물 관리



# 'SUM'의 필요성

## □ 현 실태(문제점)

軍에는 다양한 분야의 전문가들이 있지만 그들의 역량 및 노하우를 손쉽게 공유하거나 획득하는것이 어려움



## □ 해결방안

분야별 최적의 전문가를 추천해주고 상호 소통이 가능한 시스템을 접근성이 높은 'APP'으로 구현





# 구현

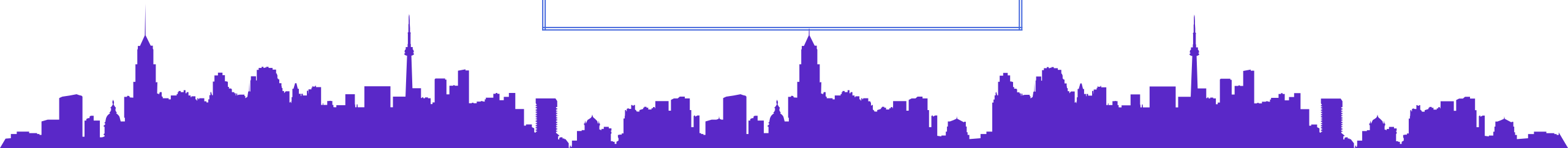
□ 사용자 간 관계인 **소셜관계 지수**를 고려하여 전문가 추천 > 상호소통 활성화

□ **토픽별**로 최적의 전문가 추천 > 추천 정확도 향상

□ 논문 참조

## Topic Sensitive\_Social Relation Rank Algorithm

Kim, Young-an, and Gun-woo Park. "Topic sensitive\_social relation rank algorithm for efficient social search." The Journal of Korean Institute of Communications and Information Sciences 38.5 (2013): 385-393.



# 구현



1 IT업계 종사자가 원하는 결과

VS

2 의학계 종사자가 원하는 결과



소셜 관계지수 산정을 위해 사용되는 '직업적'인 특성만 유사하더라도 원하는 정보 획득 용이

# 구현

웹 사용자들이 갖는 **내재적 속성**과 **토픽** 간에 **상호 연관성** 고려하여  
소셜관계 지수 계산 및 전문가 추천

Factor	...										Sum	...										Sum
Attribute	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Sum	...	...	...	...	...	...	...	...	Sum		
Factor	Rewardingness										Sum	...										Sum
Attribute	RE1	RE2	RE3	RE4	...	REj	...	...	...	...	Sum	...	...	...	...	...	...	...	Sum			
Factor	Intimacy										Sum	Adjacency										Sum
Attribute	IN1	IN2	IN3	IN4	...	INj	...	...	...	...	Sum	AD1	AD2	AD3	AD4	...	ADj	...	Sum			
Factor	Similarity										Sum	Access										Sum
Attribute	si1	si2	si3	si4	si5	si6	si7	si8	...	si <sub>t</sub>	Sum (si)	acc1	acc2	acc3	acc4	...	acc <sub>p</sub>	...	Sum (acc <sub>p</sub> )			
Topic	si1	si2	si3	si4	si5	si6	si7	si8	...	si <sub>t</sub>	Sum (si)	acc1	acc2	acc3	acc4	...	acc <sub>p</sub>	...	Sum (acc <sub>p</sub> )			
Topic <sub>1</sub>	1	0	1	1	0	1	0	0	...	1	$\sum_{i=1}^t si_{1i}$	0	1	1	1	...	0	...	$\sum_{i=1}^p acc_{1i}$			
Topic <sub>2</sub>	1	0	1	0	0	1	0	0	...	1	$\sum_{i=1}^t si_{2i}$	1	0	0	1	...	1	...	$\sum_{i=1}^p acc_{2i}$			
Topic <sub>3</sub>	1	1	0	0	1	0	0	0	...	1	$\sum_{i=1}^t si_{3i}$	0	0	1	0	...	1	...	$\sum_{i=1}^p acc_{3i}$			
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
Topic <sub>m</sub>	1	0	1	1	0	1	0	0	...	0	$\sum_{i=1}^t si_{mi}$	1	1	0	1	...	1	...	$\sum_{i=1}^p acc_{mi}$			

그림. 연관성 행렬 (Association Matrix)  
내재적 속성이 영향을 받으면 '1', 영향을 받지 않으면 '0' 부여

# 구현

$$TS\_SRR_{me\_user_t} = \alpha \cdot \frac{t_i \cdot \sum_{j=1}^{l_1} si_j}{SI_i} + \beta \cdot \frac{t_i \cdot \sum_{j=1}^{l_2} acc_j}{ACC_i} + \dots \dots$$
$$+ \gamma \cdot \frac{t_i \cdot \sum_{j=1}^{l_k} inti_j}{INTI_i}$$

수식. 토픽의 영향을 받을 때 웹 사용자 간의 소셜 관계 랭크 및 전문가 추천 식

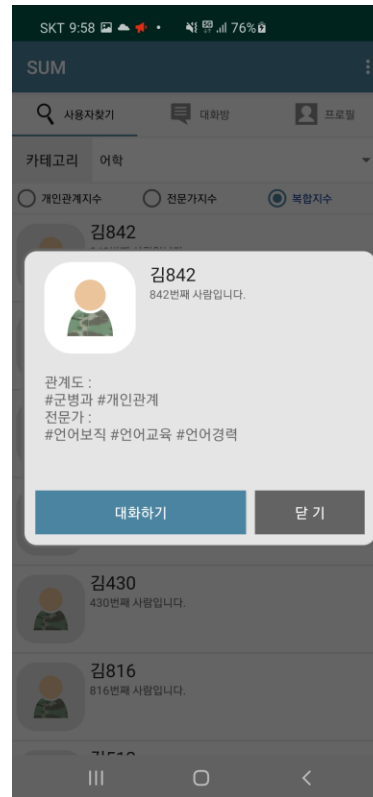




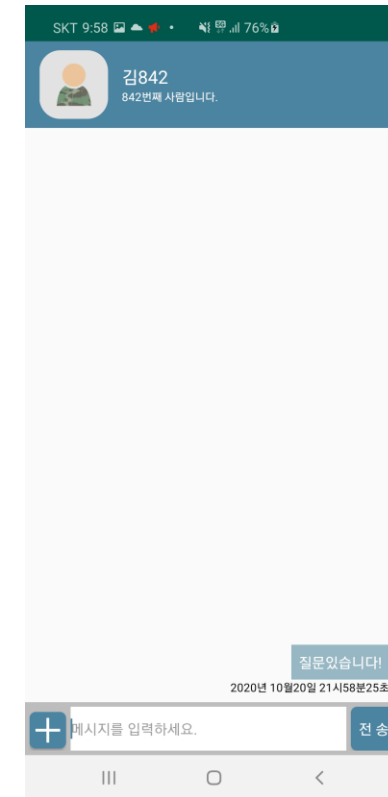
# 구현 (APP 화면)



전문가 검색



검색 결과 및 프로필 보기

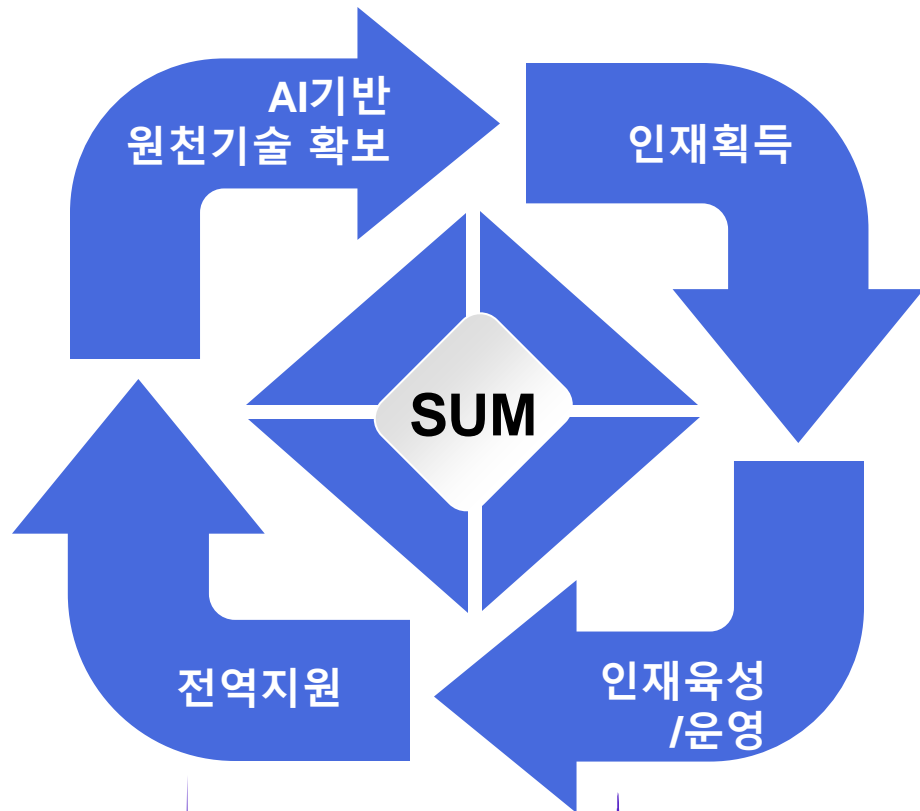


최적의 전문가와 실시간 소통

# 기술스택



# 기대효과



## AI기반 원천기술 확보

국방인사정보체계(국방부)  
인터넷 공개자료(SNS, 블로그 등)  
수집 및 연동하여 빅데이터 분석 가능

## 인재획득

추후 확보된 원천 기술을 통해서  
적격자 추천 및 선발 결과를 자동  
분석 가능

## 전역지원

취업역량 강화 등 전역장병  
만족도 제고

## 인재 육성/운영

맞춤식 자기개발 추천 및 인사관리를  
통해 필요한 인재육성 및 적재적소  
운영가능



AI 기반 스마트 인재관리시스템 발판 마련!







감사합니다.

Project SUM