

TECHNOLOGY FOR
HUMAN SAFETY

WINITECH

TEAM PROJECT



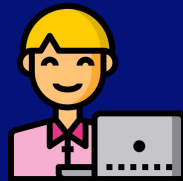
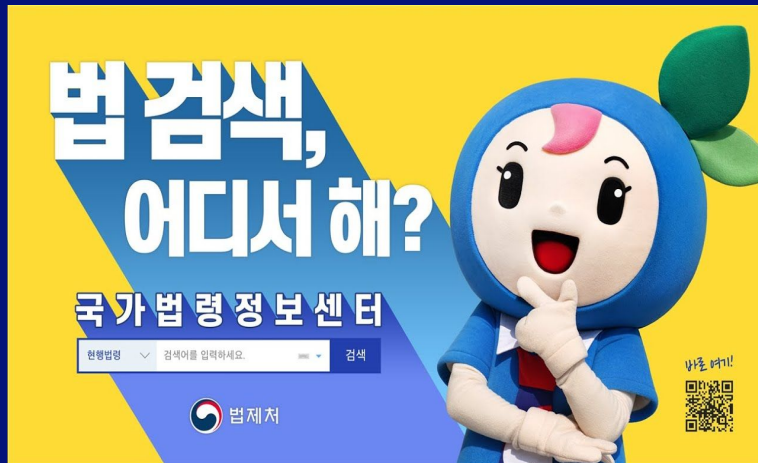
What...? Three 'DO'?! The Three Do
Kim Do-Hyeong, LIM Do-Young, Jung Do

≡ 들어가기 앞서..

00

○
○
○

유사어, 뭐예요?








매뉴얼을 확인하는 시간단축을 위한
유사어 추출의 중요성 대두

🔍 목차

00

⋮

- 1 프로젝트 추진 개요 
- 2 구축 범위 
- 3 조직 구성도 
- 4 프로젝트 일정, WBS 
- 5 예상이슈 및 참고자료 



프로젝트 추진 개요

01
.
.
.

구축 배경

- 공공기관의 재난 관련 솔루션 제공 기업으로서 **재난관리 매뉴얼**과 관계있음.
- 고객의 요청 사항 중 매뉴얼의 수직 비교에 대한 중요성 대두.

구축 목표

국가법령정보센터에서 소방,범죄,재난의 데이터 수집 후
웹 페이지 형식의 **유사 항목 추출에 적합한 시스템 구축**





프로젝트 구축범위

02



소스데이터

국가법령시스템
크롤링 데이터

구축범위

자연어 분석을 통한
유사도 분석 Python 프로그램

기대효과

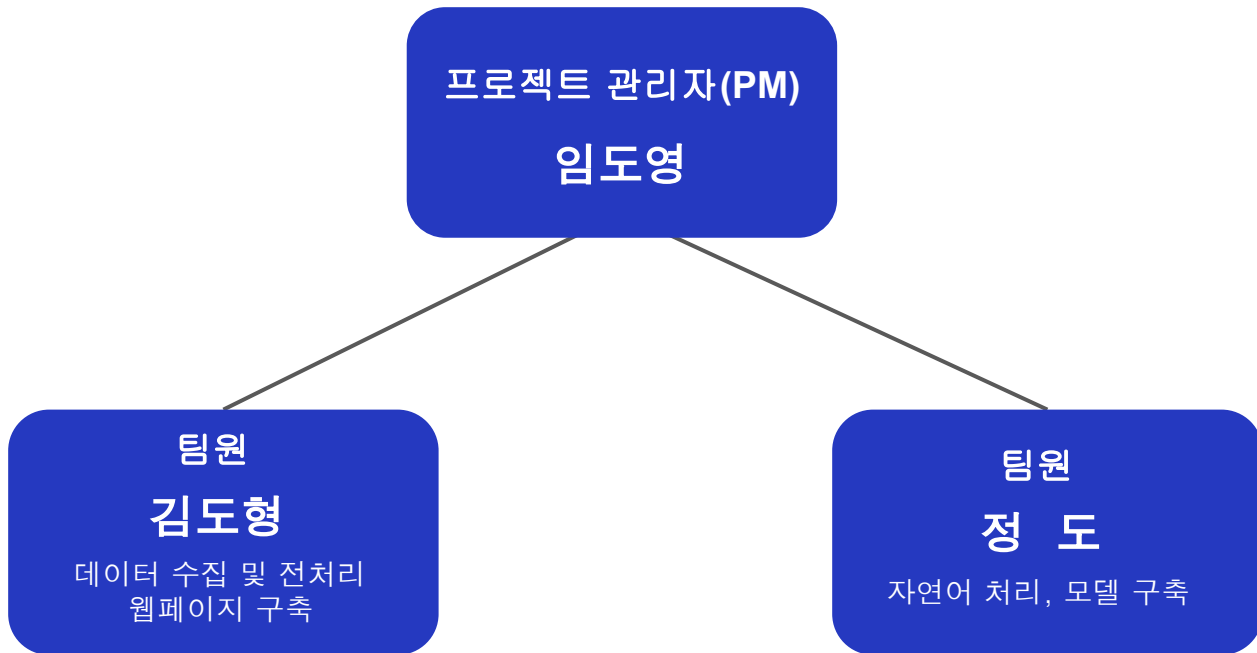
업무 정확도 향상
시간 및 비용 절감
비즈니스 성과 향상
사용자 만족도 향상





조직구성도

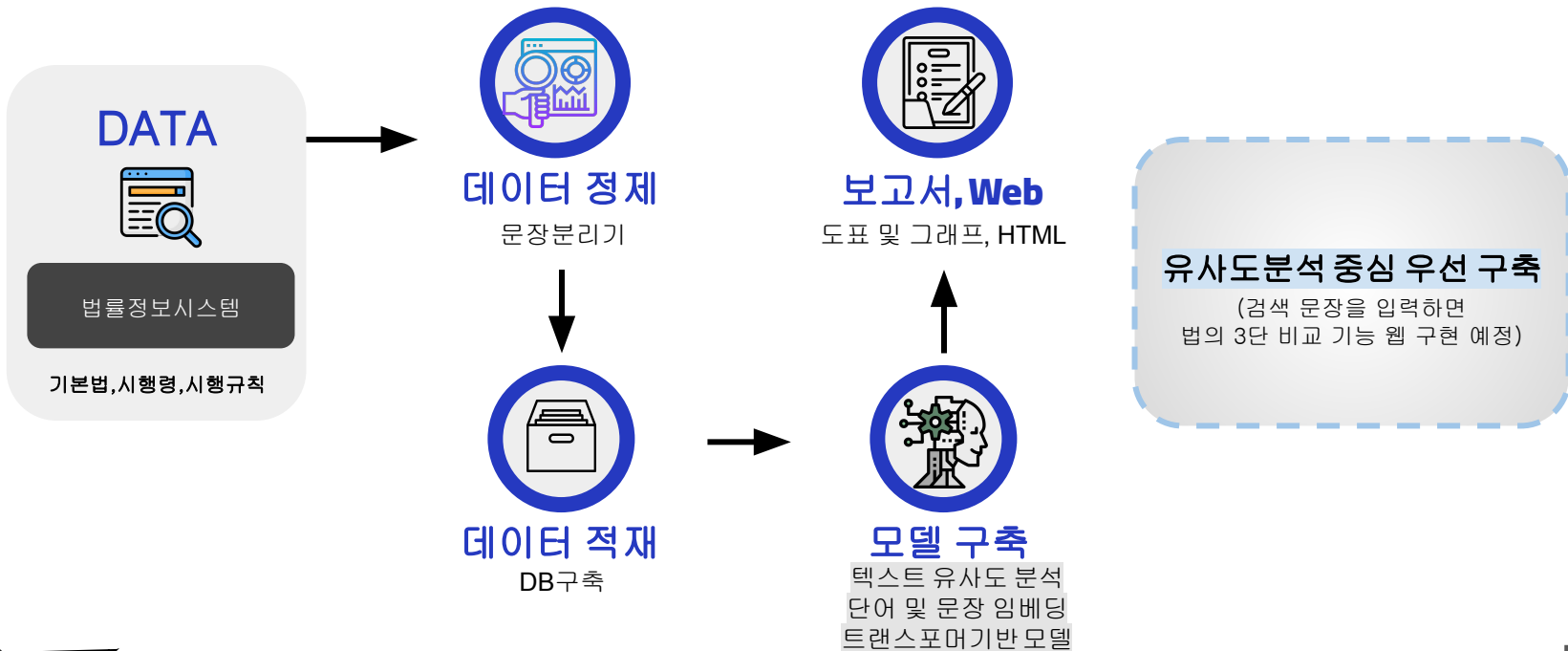
03
⋮
○





프로젝트 구성도

04
:
○





프로젝트 구성도

05
:
○

개발 툴 :
Python 3.9.13

HTML 프레임 워크 : 3.9.15

예정 모델 :
텍스트 유사도
분석 모델

기능 :

01. 키워드 입력
02. 동일단어, 유사 단어, 관련 표현 파악가능
03. 유사 키워드 출력





프로젝트 일정

06
⋮

	1주차 (~ 5. 4.)	2주차 (~ 5. 12.)	3주차 (~ 5. 19.)	4주차 (~ 5. 26.)	5주차 (~ 6. 2.)	6주차 (~ 6. 9.)	7주차 (~ 6. 16.)	담당자
분석 기획								
- 프로젝트 계획 수립								팀 전체
데이터 준비								
- 자료 수집								팀 전체
데이터 정제								
- 전처리								김도형
알고리즘 구현								
- 모델 구축								임도영, 정도
- 모델 평가 및 검증								정도
- 구현 페이지 구축								팀 전체
평가 및 전개								
프로젝트 평가 및 보고								





프로젝트 일정

06
:

[illegible]



프로젝트 요구사항 정의서

07
:

구분	서비스 (메뉴)	기능명	기능 설명	우선 순위
Common	Data	자료 수집	소방, 범죄, 재난 자연어 처리, 토큰화	1
		전처리	자연어 처리, 토큰화	2
User	Model	유사도	유사도 비교	2
		모델 검증	각 모델들의 유사도를 검증	3
	Web	검색	문서 내 찾고자 하는 단어를 검색	2
		유사도 시각화	기본법, 시행령, 시행규칙 내 검색 단어의 유사도를 시각화	3
	Graphs	유사도 시각화	문서간 유사도를 시각화하여 그래프로 나타냄	3





프로젝트 예상이슈

08
⋮

프로젝트 진행 시 발생할 수 있는 이슈와 대응방안

예상이슈

- 수집한 자료 사용 가능 여부
(수시로 변화하는 법과 매뉴얼)
- 유사도 분석 시 낮은 정확도
- 중복 단어 및 문장 출력 위험성

데이터 사용여부 선확인
(수시로 변화하는 법과 매뉴얼)

전처리 과정 개선

코사인, 자카드, 유클리드 거리, 맨하튼 등
다양한 유사도 측정 알고리즘 사용

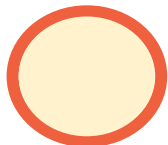
단어 및 문장 임베딩, 트랜스 포머 기반 모델 등
다양한 특징의 벡터 사용

중복단어문장 과 유사도 기반 필터링

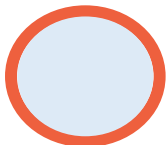
출력 결과의 다양성 확보

대응방안

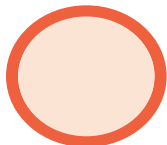




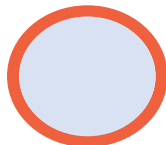
The_three_DO



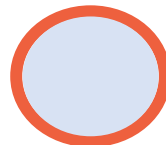
jung_doh



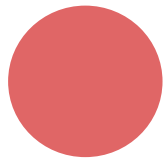
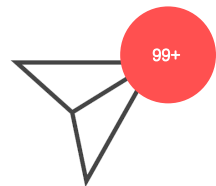
kim_do_hyeong



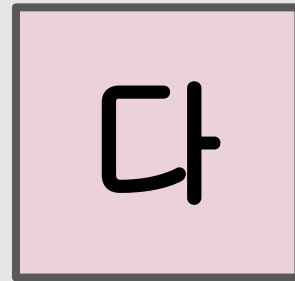
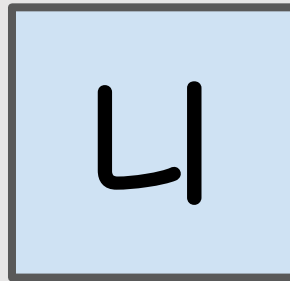
lim_do_young



winitech



WINITECH_TP



KNU_k-digital training님 외 2023명이 좋아합니다.

WINITECH_TP

위니텍 팀 프로젝트 계획서 발표를 마치겠습니다! 끝~~

댓글 99999+개 모두 보기