

인공지능 착수보고

팩트실드

(Fact Shield)

화 2.3.4

20213673 최지우

20224151 김봉민

20222228 오주연

목차

01	프로젝트 배경 및 필요성
02	프로젝트 개요
03	프로젝트 산출물
04	프로젝트 팀 구성
05	추진일정
06	시험방법

01 프로젝트 배경 및 필요성

가짜뉴스란?

< 가짜 뉴스의 경제적 비용 추정 >			
구 분		피해 금액	
당사자 피해 금액		22조 7,700억 원	
	개인	5,400억 원	
	기업	22조 2,300억 원	
사회적 피해 금액		7조 3,200억 원	
합계		30조 900억 원	

거짓 정보를 사실처럼 유포하는 뉴스

가짜 뉴스로 인한 피해금액은 연간
약 **30조 900억 원**으로 추정된다.

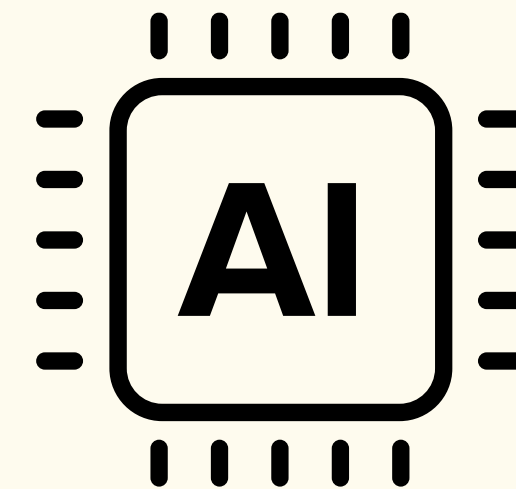
문제점

인터넷 및 SNS의 발달로 인해
가짜 뉴스 기술이 정교해짐

딥페이크, 딥보이스 기술로 **조작된**
콘텐츠 등장

뉴스 **신뢰도 저하**, 대중의 정보
판단력 약화

목표



AI 기반 가짜 뉴스 탐지 시스템을
개발하여 정보 신뢰성 확보

02 프로젝트 개요

데이터 수집

온라인 뉴스 및 SNS 기사 데이터 베이스 구축

트렌드 및 기회

머신러닝·자연어 처리 기술로 가짜 뉴스 판별

팩트 체크

신뢰할 수 있는 기관 데이터와 비교 분석

멀티미디어 분석

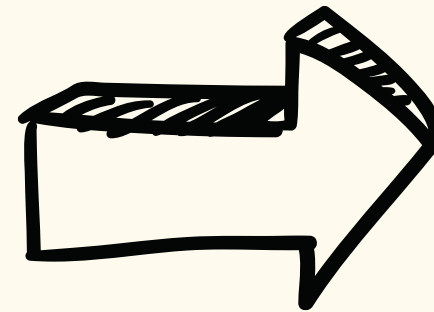
시각·청각 자료의 조작 여부 판별

사용자 서비스

입력된 뉴스 기사의 신뢰도를 시각적으로 제공

AI 모델 개선

지속적인 학습 및 편향성 방지 피드백 적용

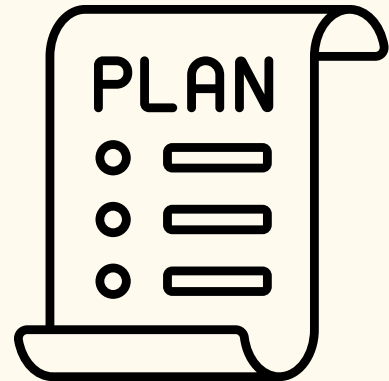


기대효과

- 가짜 뉴스 확산 방지 및 **신뢰도 높은 정보** 제공
- AI 기반 자동 탐지로 **신속하고 정확한** 판별 가능
- **작관적 시각화** 기능으로 사용자 이해도 향상



03 프로젝트 산출물



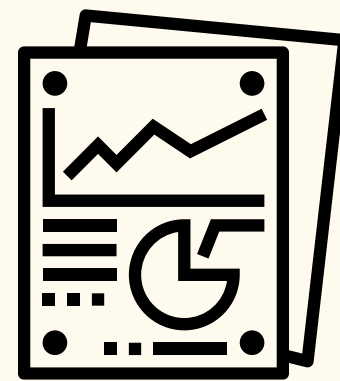
착수 단계 산출물

- 프로젝트 추진 계획서
- 시스템 정의서
- 요구사항 정의서



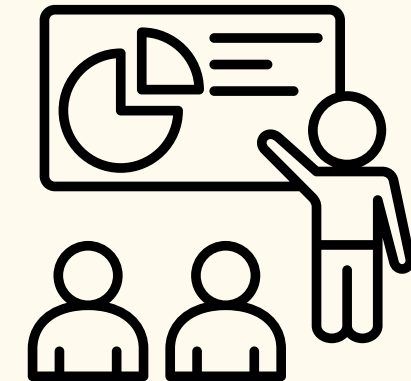
개발 단계 산출물

- 시스템 설계서
- 프로그램 소스 코드



중간 및 최종 단계 산출물

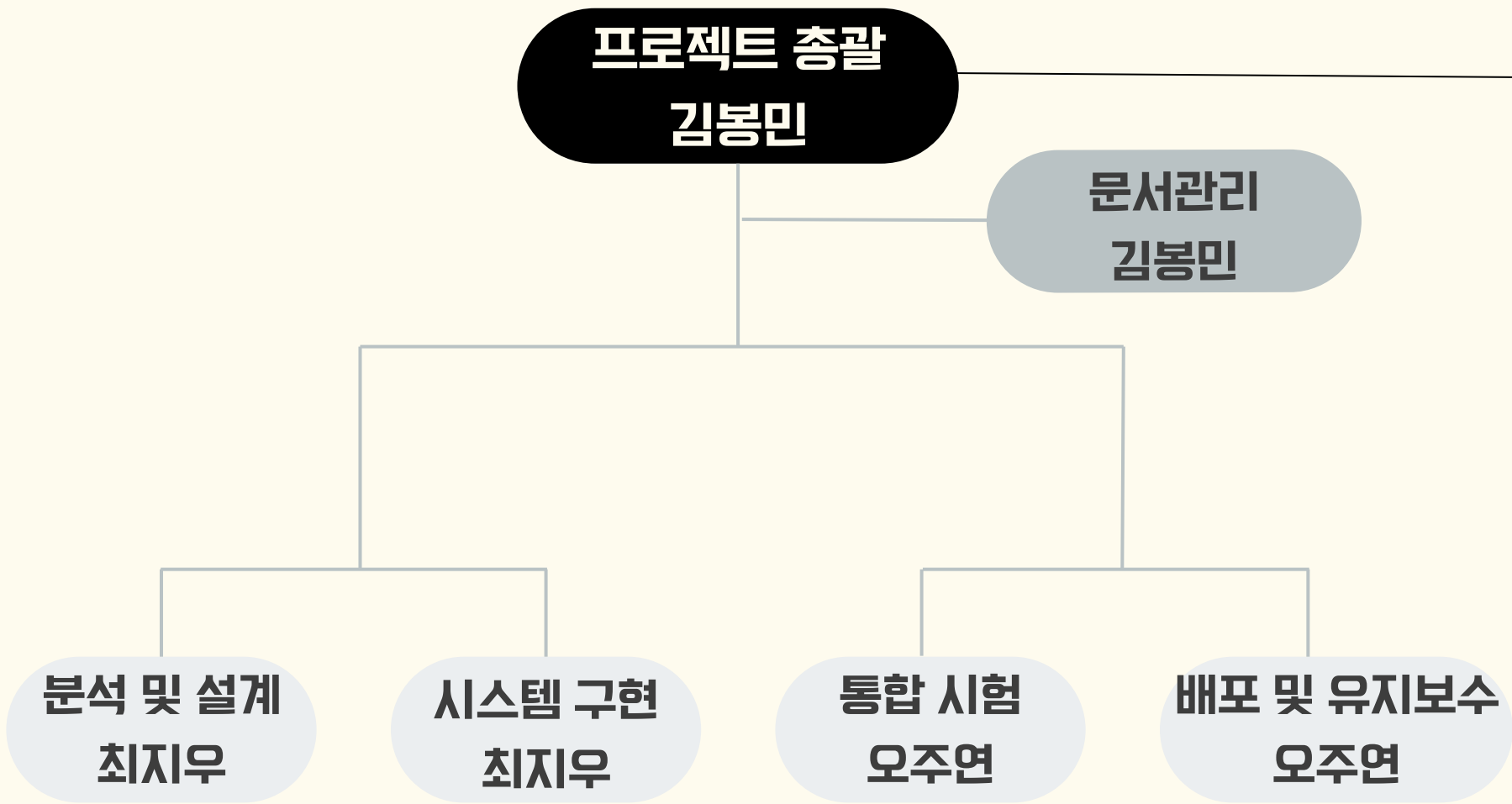
- 프로젝트 추진 보고서
- 최종 프로젝트 결과 보고서
- 시스템 배포 방법 및 향후 유지 보수 전략



발표 및 평가 산출물

- 발표 자료
- 동료평가표

04 프로젝트 팀 구성



활동															
	1	2	3	착수 보고	5	6	7	중간보 고	10	11	12	13	14	최종 보고	
착수 단계															
프로젝트 기획		김봉민													
요구사항 분석		김봉민													
시스템 정의		김봉민													
개발 단계															
데이터 설계				오주연											
AI 모델 설계				오주연											
API 설계						김봉민									
데이터 수집						최지우									
데이터 정제						오주연									
AI 모델 학습							김봉민								
백엔드 개발									오주연						
프론트엔드 개발									최지우						
테스트 및 검증															
모델 검증											최지우				
시스템 통합 테스트											최지우				
배포 및 유지보수															
모델 배포												오주연			
시스템 배포												오주연			
문서화 및 발표															
최종 보고서 작성														최지우	
최종 발표														김봉민	
산출물	프로젝트 추진 계획서 요구사항 정의서 시스템 정의서				시스템 설계서 모델 설계 문서		API 설계문서 데이터 크롤링 코드 데이터 전처리 코드				학습된 모델 백엔드코드 DB스키마 프론트엔드 코드 테스트 결과 보고서	성능 평가 보고 서	배포된 모델 배포된 결과 보고서 프로젝트 최종 보고서 발표 자료		

05 추진 일정

작업번호	활동단계	업무기능	수행업무	소요기간(주)	산출물
1. 착수 단계					
1.1	분석	프로젝트 기획	프로젝트 목표 및 범위 설정	1주	프로젝트 추진 계획서
1.2		요구사항 분석	시스템 기능 및 비기능 요구사항 정의	1주	요구사항 정의서
1.3		시스템 정의	시스템 목표 및 필요성 정의	1주	시스템 정의서
2. 개발 단계					
2.1	설계	데이터 설계	뉴스 데이터 크롤링 및 저장 설계	2주	시스템 설계서
2.2		AI 모델 설계	NLP 기반 가짜 뉴스 탐지 모델 설계	3주	모델 설계 문서
2.3		API 설계	모델 및 데이터 연동 API 설계	2주	API 설계 문서
2.4	코딩	데이터 수집	뉴스 데이터 크롤링 시스템 구축	3주	데이터 크롤링 코드
2.5		데이터 정제	NLP 기반 전처리 및 정제 알고리즘 구현	2주	데이터 전처리 코드
2.6		AI 모델 학습	머신러닝 모델 훈련 및 평가	4주	학습된 모델
2.7		백엔드 개발	API 및 데이터베이스 구현	3주	백엔드 코드, DB 스키마
2.8		프론트엔드 개발	사용자 인터페이스(UI) 개발	3주	프론트엔드 코드
3. 테스트 및 검증 단계					
3.1	시험	모델 검증	AI 모델 성능 평가 및 최적화	3주	성능 평가 보고서
3.2		시스템 통합 테스트	데이터 처리 및 AI 모델 연동 검증	2주	테스트 결과 보고서
4. 배포 및 유지보수 단계					
4.1	통합	모델 배포	가짜 뉴스 탐지 모델 클라우드 배포	2주	배포된 모델
4.2		시스템 배포	시스템 운영 환경 구축 및 배포	2주	배포 완료 시스템
5. 문서화 및 발표 단계					
5.1	문서화	최종 보고서 작성	프로젝트 진행 과정 및 성과 분석	2주	프로젝트 최종 보고서
5.2	발표	최종 발표	프로젝트 결과 발표 준비 및 진행	2주	발표 자료 (PPT, PDF)

05 추진 일정

착수 단계

• 총 1주

분석

- 프로젝트 목표 및 범위 설정
- 시스템 기능 및 비기능 요구사항 정의
- 시스템 목표 및 필요성 정의

개발 단계

• 총 2~4주

설계

- 뉴스 데이터 크롤링 및 저장 설계
- NPL 기반 가짜 뉴스 탐지 모델 설계
- 모델 및 데이터 연동 API 설계

코딩

- 뉴스 데이터 크롤링 시스템 구축
- NPL 기반 전처리 및 정제 알고리즘 구현
- 머신러닝 모델 훈련 및 평가
- API 및 데이터 베이스 구현
- 사용자 UI 개발

테스트 및 검증 단계

• 총 2~3주

시험

- AI모델 성능 평가 및 최적화
- 데이터 처리 및 AI모델 연동 검증

배포 및 유지보수 단계

• 총 2주

통합

- 가짜 뉴스 탐지 모델 클라우드 배포
- 시스템 운영 환경 구축 및 배포

문서화 및 발표 단계

• 총 2주

문서화

- 프로젝트 진행 과정 및 성과 분석

발표

- 프로젝트 결과 발표 준비 및 진행



통합 환경

API, 데이터 베이스,
프론트엔드의 각 모듈 간
연동 검증

시스템 테스트

전체 시스템이 요구사항을
만족하는지 확인

사용자 테스트

최종 사용자 관점에서
평가 및 피드백

감사합니다.
