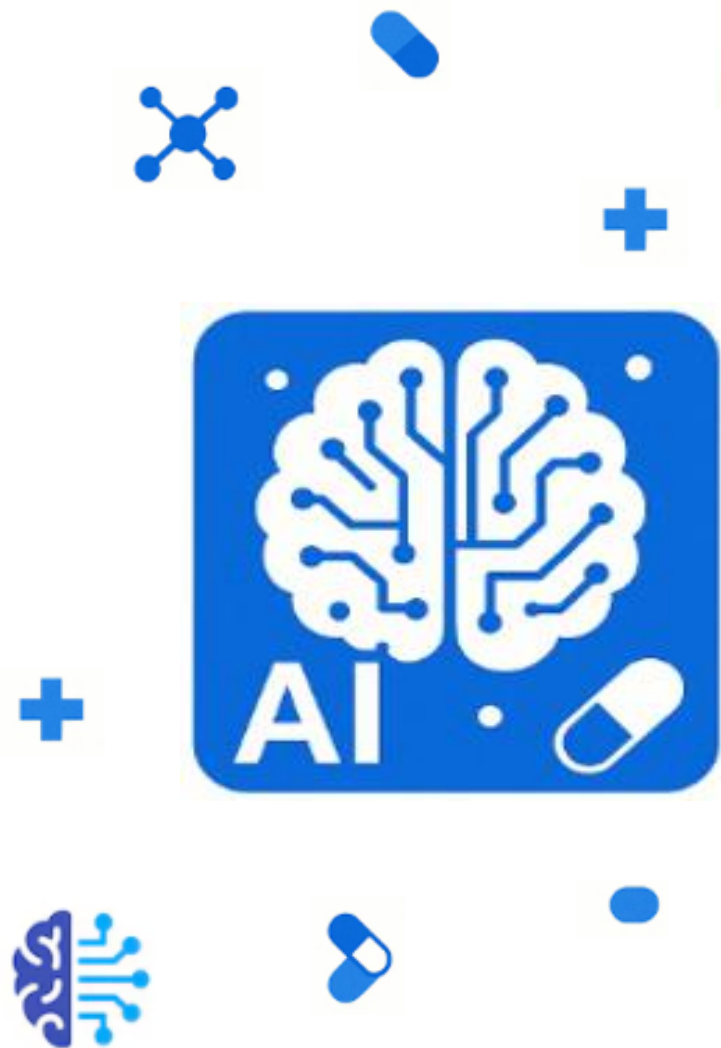


AI 활용 가이드

경영혁신실 디지털혁신팀



I. AI란 무엇인가?

✓ 컴퓨터가 인간의 학습, 추론, 창작, 문제 해결 능력을 모방하도록 설계된 기술의 총칭

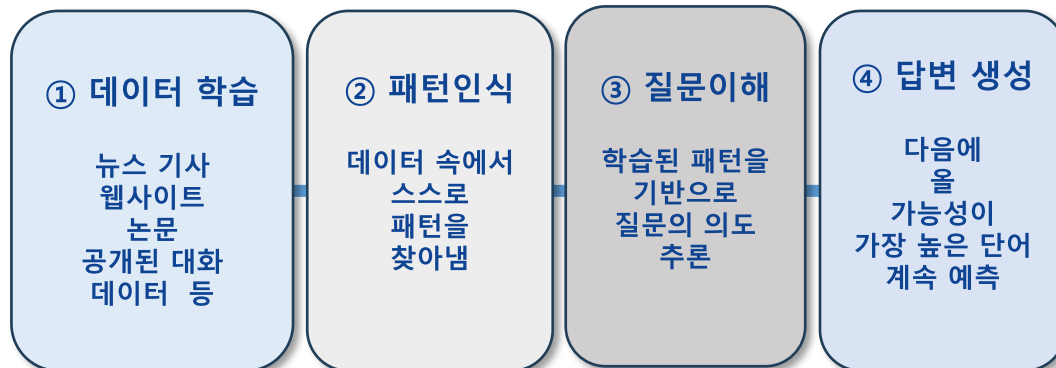
사람과 AI 차이점

사람	AI
경험으로 배우고 감정과 직관으로 판단 느리지만 창의적 컨텍스트 상황 파악 뛰어남 피로 망각 있음	데이터로 학습 수학적 패턴으로 판단 빠르고 대량 처리 가능 언어, 이미지, 코드 생성 맥락 제한 있음

생성형 AI 핵심능력

구 분	활용분야
글쓰기 · 요약	보고서, 이메일, 번역 등
데이터 분석	수식, 통계, 인사이트 등
코드 작성	자동화, 수식생성 등
미디어 생성	이미지, 음악, 영상 생성
질문 · 답변	24시간 검색 · 상담

AI 동작 원리



AI 활용 시 주의 사항

- AI는 틀린 정보를 사실처럼 표현(할루시네이션)
- 개인정보 · 기밀 정보는 절대 입력 금지
- 데이터의 출처를 반드시 확인
- 데이터의 정확성을 반드시 검증

II. 주요 AI 도구 소개(1/2)

☑ 현재 가장 널리 사용되는 AI 서비스 비교

ChatGPT

가장 널리 쓰이는 범용 AI

chatgpt.com



특징

범용

이미지 생성

코딩

플러그인

무료	GPT-4o mini(횟수 제한)
유료	Plus 월 20달러
핵심 강점	텍스트 · 이미지 · 코드 · 음성 모두 처리 가능(멀티모달 AI)
플러그인	GPTs(맞춤형 AI) 스토어 / 외부 앱 연동
이미지 생성	DALL-E 3 내장 — 텍스트로 이미지 생성
코딩지원	Python · JS · SQL 등 코드 작성·디버깅
주의사항	최신 정보 검색은 유료(Plus) 이상에서 가능

💡 활용 TIP

"~해줘" 보다 "~를 위한 ~을 작성해줘. 분량은 A4 1장, 어조는 공식적으로"처럼 구체적으로 요청할수록 품질이 높아짐

Gemini

대규모 연산 처리 및 논리 추론

gemini.google.com



특징

구글연동

실시간 검색

멀티모달

Workspace

무료	Gemini 1.5 Flash 무료 사용
유료	Advanced — Google One AI Premium (Plus 월 11,000원 / Pro 월 29000원 / Ultra 월 119,000원 부터)
핵심 강점	Gmail · Docs · Drive · Sheets와 직접 연동
실시간 검색	구글 검색 기반 최신 정보 실시간 반영
멀티모달	PDF · 이미지 · 영상 등 멀티모달 입력 처리
WorkSpace	구글 업무 앱 내에서 바로 AI 활용 가능
주의사항	한국어 응답 품질이 영어 대비 다소 낮을 수 있음

💡 활용 TIP

구글 계정으로 로그인 후 Gmail / Docs / Drive와 연동하면 내 문서를 직접 참조하여 요약·분석이 가능함

II. 주요 AI 도구 소개(2/2)

☑ 현재 가장 널리 사용되는 AI 서비스 비교

Claude (Anthropic)

■ 문서 가공 및 시스템 구현

claude.ai



■ 특징

장문 처리

안전

보고서

계약서

무료	Claude Haiku 4.5 (제한적)
유료	Pro 월 20달러 / Claude Sonnet 5
문장처리	최대 200K 토큰 — 책 한 권 분량도 한 번에 분석
안전 설계	윤리 중심 Anthropic의 안전한 AI 응답 설계
글쓰기	보고서 · 계약서 · 논문 등 전문 문서 작성 최우수
코딩	복잡한 코드 리뷰 · 리팩토링 · 설명 탁월
주의사항	실시간 웹 검색 기능 없음 (파일 첨부로 보완)

💡 활용 TIP

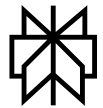
PDF 등 긴 문서를 붙여 넣고

"핵심 내용 3줄 요약 + 리스크 항목 추출"처럼 구조화된 지시를 활용

Perplexity AI

■ 출처 명시하는 AI 검색엔진

perplexity.ai



■ 특징

출처명시

최신 정보

리서치

학술검색

무료	기본 검색 무료
유료	Pro 월 20달러 / Deep Research
AI 검색	질문하면 웹을 실시간 검색 후 요약·출처 제시
출처 명시	모든 답변에 참고 URL 자동 첨부 : 신뢰성 높음
Deep Research	심층 리서치 모드 : 수십 개 출처를 종합 분석
학술검색	Focus: Academic 설정으로 논문 중심 검색
주의사항	창작·코딩 능력은 다른 AI 대비 제한적

💡 활용 TIP

검색 후 출처(URL)를 반드시 확인

'Focus: Academic'으로 설정하면 논문 중심 검색이 가능

III. 효과적인 프롬프트 작성

✓ 좋은 프롬프트의 4가지 요소 : PREP 공식

PREP 공식

Point (결론 및 목적)	Reason (이유 및 맥락)
- 무엇을 해야 하는지 명확하고 구체적으로 지시 - AI가 해야 할 최종 작업(역할, 출력 형식 등)을 두괄식으로 지시 (예시) 이메일 마케팅 성과를 분석하는 보고서를 작성해 줘	- 작업을 왜해야 하는지, 배경, 이유 설명 - AI에게 맥락(Context)을 제공하면, AI는 그 목적에 맞는 톤 앤 매너로 답변 (예시) 이번 분기 이탈률이 5% 증가했기 때문에, 원인을 분석하고 다음 분기 개선 방향을 설정하기 위해서야
Example (예시 및 조건)	Point (핵심 재 강조 및 마감)
- 원하는 형태의 샘플이나 구체적인 제약 조건을 제공(첨부) - 퓨샷 러닝(Few-shot Learning) : 원하는 스타일의 예시를 하나 보여주는 것이 AI의 답변 정확도를 극적으로 높여 줌 (예시) 출력 형식은 개조식 표 형태로 해주고, [원인 - 데이터 분석 결과 - 액션 아이템] 구조를 포함	- 가장 중요한 요구사항을 다시 한번 상기시키며 마무리 - 프롬프트가 긴 경우 초반 지시사항을 망각 할 수 있기 때문에, 최종 목적과 핵심 규칙을 한 번 더 강조 (예시) 핵심은 이탈률 감소를 위한 실행 가능한 액션 아이템 위주로 요약하는 것이니, 이 부분에 집중해서 작성해 줘

작성 예시

구 분	일반 프롬프트	PREP 프롬프트
Point	블로그 마케팅 트렌드에 대해 글 좀 써줘	2026년 최신 블로그 마케팅 트렌드에 대한 인사이트 글을 작성해 줘
Reason		소상공인들이 비용을 들이지 않고 직접 적용할 수 있는 마케팅 팁을 제공하기 위해서야
Example		전문 용어는 쉽게 풀어서 설명해 주고, 서론-본론-결론 구조에 맞춰서 3가지 핵심 트렌드를 소제목과 함께 나열해 줘
Point		소상공인이 읽고 '바로 따라 할 수 있는 실천 지침'이 되도록 명확하게 결론을 맺어줘
결과물	인터넷에 있는 뻔하고 광범위한 마케팅 이론을 나열함	독자(소상공인)에게 딱 맞춘 가독성 높고 실용적인 결과 도출

💡 활용 TIP

AI에게 프롬프트를 작성할 때는 "결론부터 던지고(P), 배경을 설명한 뒤(R), 구체적인 예시나 기준을 주고(E), 핵심을 다시 못 박는(P)" 흐름을 기억하시면 실패 없는 결과물을 얻으실 수 있습니다

IV. 실제 업무 활용 예시(1/2)

☑ 보고서 문서 작성

보고서 초안 작성

당신은 제약회사 디지털혁신팀(IT담당 부서) 담당자입니다.
아래 업무 목록으로 경영진 보고용 주간 IT 업무 보고서를 작성해 주세요.

[형식]

- 이번 주 주요 성과 (3줄 이내)
- 진행 중 업무 현황 (표: 업무명 / 진행률 / 완료예정일)
- 다음 주 계획
- 이슈 및 리스크

[이번 주 업무]

- ERP 업그레이드 작업 85% 완료
- 신규 입사자 5명 노트북 및 M365 셋업 완료
- 보안 취약점 점검 실시 (이상 없음)

전 직원 시스템 점검 공지(15분 → 3분)

회의록 작성 / 메일 작성

아래 회의록을 다음 형식으로 요약해 주세요.

1. 회의 목적 (1줄)
2. 주요 결정 사항 (불릿 3~5개)
3. 담당자별 액션아이템 (이름: 할 일 / 기한)
4. 다음 회의 예정일 및 안건

당신은 IT팀 담당자입니다.

아래 상황에 맞는 전 직원 공지 이메일을 작성해 주세요.

- 목적: ERP 정기 점검으로 인한 서비스 중단 안내
- 점검 일시: 다음 주 화요일 오전 2시~6시
- 영향 범위: ERP, 전자결재, 그룹웨어 접속 불가
- 어조: 공식적이고 정중하게 / 분량: A4 반 장 이내

핵심 요약 + 액션아이템
(40분 → 5분)

메일 작성
(15분 → 3분)

IV. 실제 업무 활용 예시(2/2)

☑ 데이터 및 아이디어 기획

데이터 · 엑셀

엑셀에서 아래 작업을 처리하는 수식을 만들어 주세요.

[시트 구조]

- A열: 부서명, B열: 담당자, C~N열: 1~12월 IT 비용

[요청]

1. 부서별 연간 합계 자동 계산 수식
2. 전체 대비 각 부서 비중(%) 계산
3. 비중 30% 초과 시 셀 자동 노란색 표시

코딩을 모르는 사람도 따라할 수 있게 단계별로 설명해 주세요.

조건부 서식 자동 생성(30분 → 5분)

기획 · 아이디어

제약회사 디지털 혁신 아이디어를 제안해 주세요.

[조건]

- 6개월 내 실행 가능 / 예산 5천만 원 이하
- 우선 영역 : 업무 자동화, 생산성 향상, 보안 강화
- 각 아이디어 : 개요 / 기대효과 / 난이도 포함5가지를 표 형식으로 정리하고 ROI 높은 순으로 순위를 매겨 주세요.

아이디어 + ROI 우선순위(반나절 → 30분)

V. 사내 우수 활용사례(1/4)

✓ 그룹웨어 윤리경영 주간브리핑 자동 생성 → 12번의 대화로 완성(Claude)

STEP 1

최근 2개월치 PDF 7개 첨부
→ 별도 설명 없이 게시물 구성 패턴을 AI가 스스로 분석

STEP 2

AI의 3가지 핵심 질문(뉴스 수집·표 처리·출력 형식)에 한 줄씩 답변
→ 구현 방향 즉시 확정

STEP 3

키워드 지정
→ AI 웹 검색으로 최신 뉴스 자동 수집 및 URL 포함 반영

STEP 4

7개 섹션 상세 조건 지정
→ 그룹웨어 삽입용 HTML 완성본 생성

STEP 5

셀 병합·배지 크기·정렬 등 세부 디테일 3회 반복 수정
— 원인까지 설명하며 개선

STEP 6

"다음부터도 이 버전으로"
한 문장으로 디자인 규칙 5가지를 프롬프트에 고정

V. 사내 우수 활용사례(2/4)

✓ 공식 문서 12개 분석 → 노코드 빌더 설정 가이드 자동 생성 (Claude + Gemini)

STEP 01

설정 가이드 자동 생성

카카오 챗봇 공식 문서 링크 12개 전달 → 6개 시트 가이드(엔티티 41개·시나리오 9개/20블록·발화패턴 54개) 자동 생성

STEP 02

코딩 vs 노코드 — 방식 추천

초보자에게는 코딩(폴백블록+API) 대신 노코드 빌더 추천 · 엔티티 CSV 업로드만으로 구현, 서버 비용 0원

STEP 03

AI 간 역할 분담

Claude의 이미지 생성 한계 → Gemini(Nano Banana)로 카테고리 아이콘 6개 제작하여 보완

STEP 04

제품 URL 148개 자동화

품목기준코드 URL 패턴 분석 → 규칙 기반 일괄 생성, 수 시간 걸리던 작업을 즉시 처리



TIP 하나의 AI가 모든 걸 할 필요는 없습니다 — Claude는 텍스트·로직, Gemini는 이미지 생성처럼 강점을 조합하면 됩니다.

V. 사내 우수 활용사례(3/4)

☑ 텍스트 파일 → 엑셀 변환 및 27개 파일 통합 · 확장자 일괄 변환 (**Gemini**)

텍스트 → 엑셀 자동 분리

요청 : "용량 / 일시 / 폴더경로 / 파일명 / 확장자로 분리해줘"

결과 : 탭(Tab) 구분자 파싱으로 5개 열 완전 분리
네트워크·로컬 경로 모두 정상 처리
확장자 3종(txt/pdf/aju) 자동 구분

5열 구조 · 3종 확장자 자동 분류

filelist.txt → file_list_converted.xlsx

 **TIP** 원하는 컬럼 구조를 명확히 나열해서 요청하면,
파일 전체를 정확히 파싱해 분리해줍니다.

27개 파일 통합 · 확장자 변환

요청 : "27개 파일(20개+7개 분할)에 월 컬럼을 추가해 하나로 합쳐줘"

처리 : 파일명(청구실적(YYYYMM).xlsx)에서 연·월 자동 추출
xlsx 293MB 용량 초과 → CSV로 자동 전환 처리

632,229행

최종 통합 데이터
(79컬럼)

27개 → 1개

단일 CSV 파일 통합

 **TIP** 대용량 파일은 처리 방식(CSV 변환 등)을 스스로 판단해
제안하며, 나눠 업로드해도 누적 통합이 가능합니다.

V. 사내 우수 활용사례(4/4)

☑ 카카오톡 채널 문의 데이터 16,070건 → 챗봇 학습용 Q&A 4,198건 자동 구축 (Claude)

BEFORE · 원본 데이터

파일 84개 · 총 16,070건
광고 · 문의 · 잡담이 구분 없이 혼재
수기 분류 시 수 주 소요 예상

AFTER · 처리 결과

광고문구 369건 자동 제거
Q&A 4,198건 추출 · 4개 시트 정리
① 전체 Q&A ② 챗봇 학습용(Intent)
③ 카테고리별 요약 ④ FAQ 패턴

업로드 20개씩 4회 반복 → 누적 집계

차수	누적 파일	전체 메시지	Q&A 추출
1차	20개	3,092건	770건
2차	40개	7,602건	1,975건
3차	60개	12,394건	3,332건
4차	79개	15,151건	3,972건
최종	84개	16,070건	4,198건

💡 TIP 20개씩 나눠 업로드해도 AI가 기존 결과에 자동으로 누적 집계해 처리합니다.

💡 TIP "왜 필요한지(챗봇 제작 목적)"를 함께 설명하면,
단순 정리가 아니라 목적에 최적화된 결과물이 나옵니다.

VI. 업무별 AI 활용 분야(1/2)

문서 작성 및 지식관리

일반 문서 작성

- 사업계획서 초안 작성
- 경영진 보고자료 작성
- 회의록 자동 생성
- 업무 매뉴얼 작성
- SOP 작성 및 개정

규제 문서 작성

- 허가자료 초안 작성
- 변경관리 문서 작성
- Audit 대응 자료 작성

보안성

- 사내 문서 검색
- QA FAQ 자동 생성
- SOP 질의응답 챗봇
- 규정 변경 요약 제공

데이터 분석 및 의사결정 지원

경영분석

- 매출 /손익 분석
- 예산 집행 분석
- KPI 분석

영업분석

- 제품별 매출 추세
- 영업사원 성과 분석
- 시장 점유율 분석

생산 · 품질 분석

- 생산성 / 불량률 분석
- 제조공정 이상 탐지

예측 분석

- 수요 및 재고 예측
- 생산계획 예측
- 공급망 및 리스크 예측

리서치 및 조사

시장조사

- 시장 규모 분석
- 경쟁제품 조사
- 글로벌 시장 동향 분석

학술조사

- 논문 요약 / 연구 트렌드 분석
- 임상 결과 비교

규제조사

- FDA / EMA 규정 조사
- 약가 인하 정책 조사

특허조사

- 경쟁사 특허 분석
- 특허맵 작성
- 신규 기술 트렌드 분석

VI. 업무별 AI 활용 분야(2/2)

아이디어 발굴 및 혁신

■ 신사업 발굴

- 신규 사업 모델 기획
- AI 서비스 기획
- 디지털 헬스케어 아이디어

■ 업무혁신

- 자동화 대상 발굴
- 비용절감 아이디어
- 생산성 향상 방안

■ 제품전략

- 제품 포지셔닝
- 신규 적용 아이디어
- 브랜드 전략 수립

영업·마케팅 지원

■ 영업활동 지원

- 고객 미팅 준비
- 고객 분석 리포트 생성
- 방문 결과 정리

■ 마케팅 지원

- 캠페인 기획
- 광고 문구 생성
- 홍보 콘텐츠 제작
- 학회 홍보 자료 작성

■ CRM 활용

- 고객 세분화
- 이탈 고객 예측
- 고객 반응 분석

생산 공장 운영

■ 제조공정 최적화

- 생산 스케줄 최적화
- 설비 가동률 분석
- 공정 병목 분석

■ 설비 관리

- 예방정비 예측
- 설비 고장 예측
- 설비 점검 리포트 생성

■ 생산관리

- 생산실적 분석
- Batch Record 검토
- 제조 편차 분석

VII. AI 사용시 주의사항

✓ AI는 강력한 도구이지만, 올바르게 사용하지 않으면 보안 위협과 오류로 이어질 수 있습니다.

기밀정보 입력금지

입력 금지 정보

- 회사 기밀 정보
- 고객 개인정보
- 임직원 개인정보
- 계약서 및 법률 문서
- 재무정보 및 미공개 경영정보
- 연구개발(R&D) 자료
- 의약품 개발 관련 데이터
- 시스템 계정 정보 및 비밀번호

사례

- 고객 명단을 AI에 업로드하여 분석 요청
- 내부 소스코드를 그대로 입력하여 코드 검토 요청
- 계약서 원문을 입력하여 법률 검토 요청

AI 오류 주의

주요 사례

- 존재하지 않는 논문 인용
- 잘못된 통계 수치 제시
- 부정확한 법률 및 규정 설명
- 허위 URL 또는 참고자료 생성

대응 방안

- AI 생성 결과를 반드시 교차 검증공식
- 문서 및 신뢰할 수 있는 출처
- 확인중요한 의사결정 시 AI 결과 단독 사용 금지

저작권 · 윤리준수

주의사항

- 외부 공개 문서 작성 시 원문 검증 수행
- 이미지·디자인 활용 시 저작권 확인
- 상업적 활용 전 법적 검토 실시
- 환자 정보 입력 금지
- 임상시험 데이터 입력 금지
- 규제기관 제출 자료 입력 금지
- 품질문서(QMS) 원문 입력 금지

VIII. AI 활용 로드맵

☑ 개인 및 조직의 AI 역량을 체계적으로 향상하는 단계별 접근법

1단계	2단계	3단계	4단계
탐색 & 체험 [목표] - AI를 업무에 자연스럽게 접목 - AI 사용 습관 형성 [핵심역량] - AI가 무엇을 잘하는지 이해 - 기본적인 질문(프롬프트) 작성 - 일상 업무에 AI 활용 [활용방향] - 이메일 · 보고서 초안 작성 등	개인업무 개선 [목표] - 개인 업무별 AI 활용 사례 축적 - AI 결과를 검증·개선하는 습관 형성 [핵심역량] - 구조화된 프롬프트 설계 - 업무별 AI 활용 역량 - AI 결과 검증 역량 [활용방향] - 회의자료·보고서 작성, 데이터 요약 등	팀 단위 업무 개선 [목표] - 팀 단위 반복 업무 생산성 향상 - AI를 활용한 협업 방식 확산 [핵심역량] - 데이터 분석 활용 역량 - AI 자동화 설계 역량 - AI 협업 문화 확산 역량 [활용방향] - 팀 단위 지표, 부서 내 시스템 구현	전사 단위 업무 개선 [목표] - 전사 관점의 개선 수행 - AI 중심의 업무 혁신 문화 정착 [핵심역량] - AI 기반 프로세스 혁신 역량 - 데이터·지식 자산 활용 역량 - AI 거버넌스 운영 역량 [활용방향] - 전사 AI 활용 시스템 구축

☑ 시스템 자체 구현

STEP 1. 요구사항 정의	STEP 2. 목업(Mock-up) 제작	STEP 3. 보완 · 완성	STEP 4. 서비스 오픈
어떤 시스템을 만들고 싶은지 설명과 함께 요구사항 작성방법 및 양식을 AI에게 요청 → 목적 · 사용자 · 필요 기능에 대한 정의서 작성 ※ 사내 시스템 연계 시 디지털혁신팀 사전 협의	요구사항 정의서 업로드 후 목업 제작 요청 → 화면 · 기능 시제품 제작 → 실제 사용자 대상 검증 및 피드백 수렴	피드백 토대로 기능 보완 사항 정리 후 요청 → 보완 결과 점검 및 재검증	실 운영 전환 및 사용자 배포 ※ 서버 구동 · DB 구성 방식은 디지털혁신팀 협의 필수

함께 시작하는 AI 시대

AI는 사람의 능력을 확장하는 도구입니다.
작은 업무 하나라도 AI를 적용해 보세요.

경영혁신실 디지털혁신팀