



고려직업전문학교 인공지능실용연구소

편준범 연구교수

35년간 산업디자인 전문회사 '코랄디자인' 대표이사
2,000여 디자인 및 BM 컨설팅 수행
국제대학, 세명대학, 한성대 대학원에서 12년간 겸임교수
정부 R&D 지원사업 35건 수주 및 수행 / 산업자원부 R&D 심사위원
2016년부터 인공지능 기술을 활용한 침대 매트리스 제조 유통
AI-based design content 10,000건 이상 제작 및 보유

AI 기반 디자인 전문회사 '우리편' 대표
고려직업전문학교 시니어 대상 인공지능 강의, 인공지능 실용 연구소
우리 A 아이' 인공지능 기반 디자인 교수 연구 모임 운영



고려직업전문학교

인공지능실용연구소

우리편 디자인

AI Curating with OralAI

지금 준비하세요!

인공지능은 모든 능력을 증폭시킵니다.
"폴 스펙 워커"가 인정받는 시대...

매주 신규 과정 개강

Youtube : aipro-easy

Naver Blog : uripeoyn

WEB page : www.ailogy.kr

Phone : 010-6351-2725

원데이 클래스 과정 (4시간)

- ☒ ChatGPT 활용 실습
- ☒ 그림, 디자인, 음악, 영상 AI 실습
- ☒ 다양한 AI 콘텐츠 제작

직업별 단과 과정 (2시간)

- ☒ 블로그, 유튜버, 크리에이터 되기
- ☒ 직장인, CEO 맞춤 AI 활용법
- ☒ 강의 교재 개발 및 강습 훈련

진짜
인공지능
큐레이터가
되는길로의
초대

* 수업시간에는 사용중인 스마트폰과 입만 가져오면 됩니다. *



고려직업전문학교

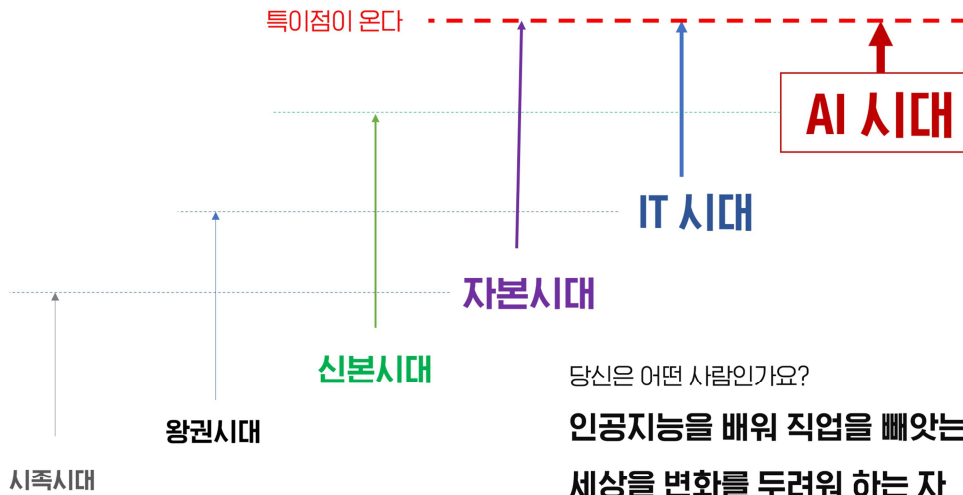
서울시 동작구 노량진로 186 (노량진역 3번 출구 8분)

수강 문의 : 02-798-7773

010-9079-2917(문자수신)

I. Business IS

시대가 겹치는 복합적인 상황



Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



I. Business IS

이미 당신은 수많은 인공지능을 사용한다.

의무적으로 세금을 내듯, 이미 인류는 인공지능을 사용하지 않고는 살수가 없는 시대에 돌입.



“모든 사람 100%가 모르는 사이 인공지능을 사용 중이다!”

그래서 : 다국어 번역가 → IT 개발자 → 디자이너 → 마케터 → 컨설턴트 → 의사 → 예술가 → 교육자 →
사업, 직장에서 살아남기 위해서는 모든 전문가는 인공지능을 배우고 적용해야 한다.



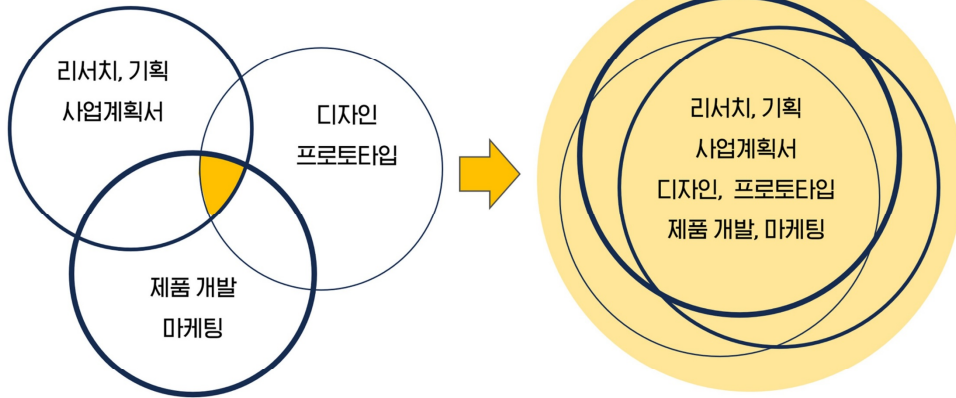
Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



● ● ● ● ● I. Business IS

직업의 영역이 AI를 활용하면 넓어지고 겹쳐집니다.

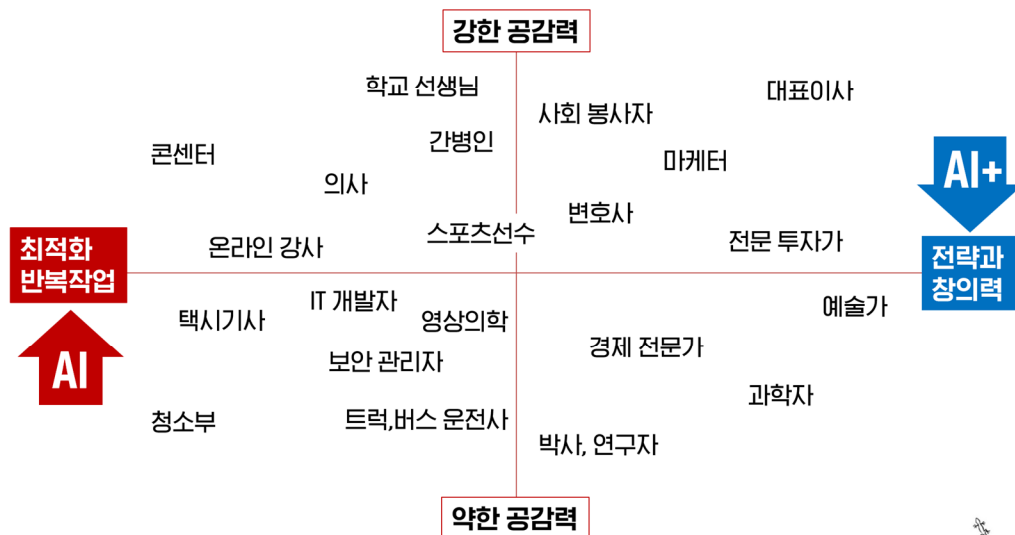
디자이너도 인공지능을 사용하여 자신의 서비스 영역을 넓혀야 한다.



Copyright 2021. URSIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission. ursoyn

● ● ● ● ● I. Business IS

인공지능시대, → 2030년 직업은 어떻게 변할까?



Copyright 2021. URSIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission. ursoyn

AI 코벨소가 내편이 되면 두려울것이 없다



1200만명 시니어, 500만명 장애인에게 새로운 역할을, 우리편. Since 2023. 03.

www.ailogy.kr

AI Curating

AI 큐레이팅 실용교육은 단순 툴 사용법이 아닌 개인화된 AI 활용 전략 설계에 중점을 둡니다.
다양한 AI 도구를 분석·조합해 자기만의 워크플로우를 구축하고 실무에 즉시 적용할 수 있는 역량을 키웁니다.
기술 변화 속에서도 풀 스펙 AI 워커로 성장할 수 있도록 지원합니다.

1200만명 시니어, 500만면 장애인에게 새로운 역할을, 우리편. Since 2023. 03.

www.ailogy.kr

Oral AI

‘Oral AI Generation’이란 음성 기반 인터페이스만으로 시를 활용하고 결과물을 생산해내는 신세대를 의미합니다.

음성 명령을 통해 디자인, 마케팅 콘텐츠 제작, 기획서 생성, 고객 응대 등 거의 모든 업무를 처리합니다.

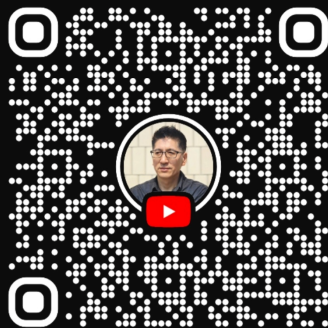
이제 세는 더 이상 ‘기술자’만의 도구가 아닙니다.

오히려 말하는 기술(음성 커맨드 스킬)이 더 중요한 시대가 되어가고 있습니다.

편~한 AI Pro

@Alpro_easy

www.ailogy.kr



www.ailogy.kr



Bluecorallo



[Alpro_easy](#)

인공 지능(AI) 기반 서비스

새로운 비즈니스 모델을 만드는 고급 분석기술.

사용자에게 보이지 않지만 화면에서 돌아가는 고급 프로세스 자동화.

인간처럼 음성대화로 고객의 상품검색, 문제해결을 지원해 주는 지능형 가상비서

모든 기존 사물이나 서비스, 기술이 시기술을 채택할 전망

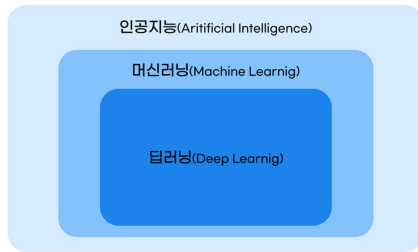
산업 구분	적용 기술	사례 및 서비스 내용
운영	생산 최적화를 위한 AI 예측 모델	• 재고 관리, 생산 일정 최적화, 공정 개선 등
마케팅	개인화된 광고 및 추천 알고리즘	• 사용자 취향에 맞는 광고 제공, 제품 추천 및 개인화된 마케팅
영업	고객 세그멘테이션 및 예측 분석	• 고객 세분화, 잠재 고객 발굴, 맞춤형 영업 전략 수립
서비스	자동 응답 시스템 및 가상 도우미	• 고객 지원 챗봇, 가상 비서, 자동 예약 및 예약 확인 시스템
디자인	AI 기반 디자인 자동화 및 생성	• 로고 및 포스터 생성, 이미지 편집, 디자인 자동 추천
데이터 관련	대규모 데이터 분석 및 패턴 인식	• 데이터 마이닝, 예측 분석, 트렌드 파악, 이상 징후 탐지
인사관련	이직 가능성 예측 및 팀 매칭	• 인재 영입 및 스카우팅, 직원 팀 매칭 및 역량 분석
헬스테크	의료 영상 분석 및 질병 예측	• 의료 영상 해석 보조, 질병 진단 예측, 개인 건강 관리 서비스
금융	사기 탐지 및 투자 포트폴리오 최적화	• 금융 거래 모니터링, 사기 행위 감지, 자동 포트폴리오 관리

인공지능 - 인간을 모방한 시스템의 추론 능력

'생각하는 기계'(고대 그리스) 인공지능의 역사

튜링 테스트: '기계가 생각할 수 있는가' 최초 논문

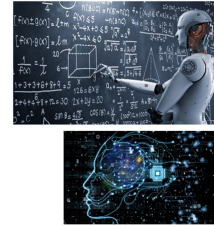
- 1956년 : 존 매카시(John McCarthy) '인공지능'이라는 용어를 사용
- 1967년 : 프랭크 로젠블랫(Frank Rosenblatt)이 '학습'한 신경망에 기반한 Mark 1 Perceptron 개발
- 1980년대 : 역전파 알고리즘을 사용하여 스스로 학습하는 신경망이 AI 애플리케이션에 널리 사용
- 1997년 : IBM의 Deep Blue - 세계 체스 챔피언 게리 카스파로프(Garry Kasparov) 꺾었음
- 2011년 : IBM Watson이 챔피언 켄 제닝스(Ken Jennings)와 브래드 러터(Brad Rutter)를 꺾었음
- 2015년 : 콘볼루션 심층 신경망을 사용 Baidu의 Minwa 슈퍼컴퓨터 사람보다 높은 정확도로 이미지를 식별
- 2016년 : 딥 신경망을 기반으로 한 DeepMind의 알파고 프로그램 이세돌 9단 꺾었음(Google이 4억 달러에 인수)
- 2023년 : ChatGPT와 같은 대규모 언어 모델 또는 LLM의 증가로 인해 AI의 성능과 기업 가치를 창출 가능성 검증



인공지능 용어의 이해

- 지도 학습(Supervised learning),
- 지도 받지 않는 학습(Unsupervised Learning)
- 강화 학습(Reinforcement Learning)

- 인공지능 (AI): 기계가 인간과 유사하게 학습, 추론, 문제 해결 등의 지능적 작업을 수행하는 분야.
- 머신러닝 (Machine Learning): 데이터를 기반으로 컴퓨터가 패턴을 학습하여 작업을 수행하는 인공지능 분야.
- 딥러닝 (Deep Learning): 다층 신경망을 사용하여 복잡한 데이터 표현을 학습하는 머신러닝의 한 분야.
- 자연어 처리 (Natural Language Processing, NLP): 인간이 사용하는 언어를 이해하고 처리하는 인공지능 분야.
- 강화학습 (Reinforcement Learning): 보상을 최대화하기 위해 에이전트가 환경과 상호작용하여 학습하는 머신러닝 방법론.
- 인공신경망 (Artificial Neural Network, ANN): 인간의 뇌를 모방한 네트워크 구조를 사용하여 학습하고 추론하는 머신러닝 모델.
- 지도 학습 (Supervised Learning): 레이블된 데이터를 기반으로 입력과 출력 간의 관계를 학습하는 머신러닝 접근 방식.
- 비지도 학습 (Unsupervised Learning): 레이블이 없는 데이터에서 패턴을 발견하고 학습하는 머신러닝 방법론.
- 강화 학습 (Reinforcement Learning): 보상과 벌칙을 통해 에이전트가 행동을 학습하는 머신러닝 방법론.
- 과적합 (Overfitting): 모델이 훈련 데이터에 너무 적합하여 새로운 데이터에 대한 일반화 성능이 저하되는 현상.
- 자연어 처리(NLP): 인간이 사용하는 언어를 컴퓨터가 이해하고 처리할 수 있도록 하는 인공지능 분야.
- LLM (Large Language Models): 대규모 언어 모델로, 대화, 번역 및 텍스트 생성과 같은 자연어 이해 작업에 활용됨.
- AGI (Artificial General Intelligence): 인간과 유사한 다양한 지적 작업을 수행할 수 있는 인공지능의 종합적인 형태를 지향하는 개념.
- GPT (Generative Pre-trained Transformer): 전이 학습을 통해 사전 학습된 트랜스포머 아키텍처를 기반으로 하는 대규모 자연어 생성 모델.



생성형 AI 사용 사례

이미지 생성 : 생성형 AI를 사용하면 텍스트를 이미지로 변환해주는 기능

이미지 변환 : 판매자들이 제품을 올릴 때 이미지 배경을 자동으로 바꾸는 기능

이미지 -> 사진 변환 : 이미지나 스케치를 기반으로 실제 사진을 생성하는 것이 가능 AI로 범죄자 몽타주

이미지 해상도 : 오래된 고 문서 글자나, 확인이 필요한 사진의 해상도를 높임으로써 이런 정보의 복원

동영상 예측 : 동영상의 시간적, 공간적 정보로 보안 및 감시 같은 분야에서 필요한 이상 징후를 탐지 예측

동영상 생성 : 생성형 AI를 사용하면 텍스트를 영상으로 변환해주는 기능

3D 생성 : MRI나 초음파 등을 3D로 구현하여 더 정확한 진단을 가능하게 하거나, 3D 프린팅에도 활용

음성 생성 : 텍스트를 통해 음성을 생성, 말의 강조, 톤 등까지도 적절히 조절하여 자연스러워졌음

음성 변환 : 일반 음성을 특정 인물의 음성으로 변환해주는 기능

음악 생성 : 생성형 AI를 통해 음악을 생성할 수도 있음

언어 인식 : ChatGPT와 같이 텍스트 생성이나 코드 생성에도 생성형 AI가 활용되는 추세

AI 관련 최신 기술 용어(똑똑한 척 하기)

1. AutoML

: 자동 설계, 선택, 최적화 : 비전문가도 AI 모델 생성

2. Federated Learning

: 로컬 장치에 분산된 학습 : 정보 보호 데이터 활용 가능.

3. Explainable AI

: AI 결정 과정 설명 기술 : 의료, 금융 신뢰분야 활용.

4. Transformers와 GAI

: 생성형 AI. Gpt : 텍스트, 음성, 이미지, 코드 생성

5. Edge AI (엣지 AI)

: IoT 기기, 스마트폰 등에서 실시간 AI 기능 구현.

6. Multi modal

: 멀티모달 학습 : 텍스트, 이미지, 음성 등 동시 학습

7. Self-supervised

: 자기 지도 학습 : 라벨 없이 데이터 패턴 학습

8. Neuro-symbolic AI

: 딥 러닝과 기호 기반 추론 : 복잡한 문제, 논리적 추론

9. Sovereign AI

: 국가별 독립적인 인공지능 역량 구축

10. Hallucination

: 생성형 AI 환각, 편향, 오류, 거짓정보 생성

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



Why ChatGPT?

머신 러닝

LLM(생성형)

2006 딥러닝 + GPU 기술(멀티연산) → 2017 트랜스포머 / GPT 생성형 모델

ChatGPT 성공 요인 : 자연어 의사소통

컴퓨팅 파워 + GPU 성능 + 파라미터(매개변수)의 량



내 말을 잘 알아 듣는 개인 비서



명령 지시 ----> 인공지능(생성+최적화) ----> 결과 제공

진입장벽이 높은 산업 / 인간의 통제 필요

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



인공지능에 대한 이해



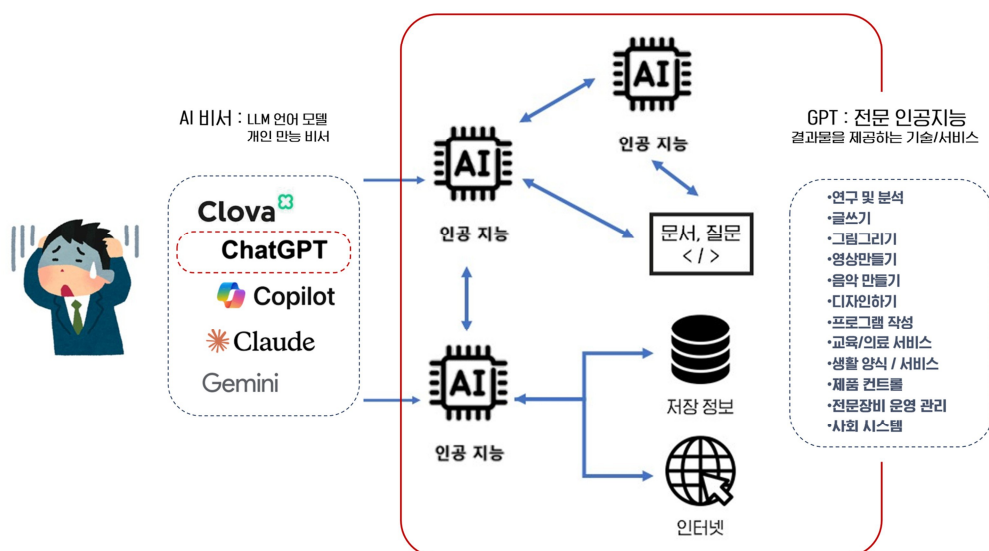
ChatGPT?

- GPT-4o : text 생성 모델
- Browsing : MS Bing 인터넷 검색 엔진
- Data Analysis : 파이썬 코드를 실행하는 통합개발환경(IDE)
- DALL-E : image 생성 모델

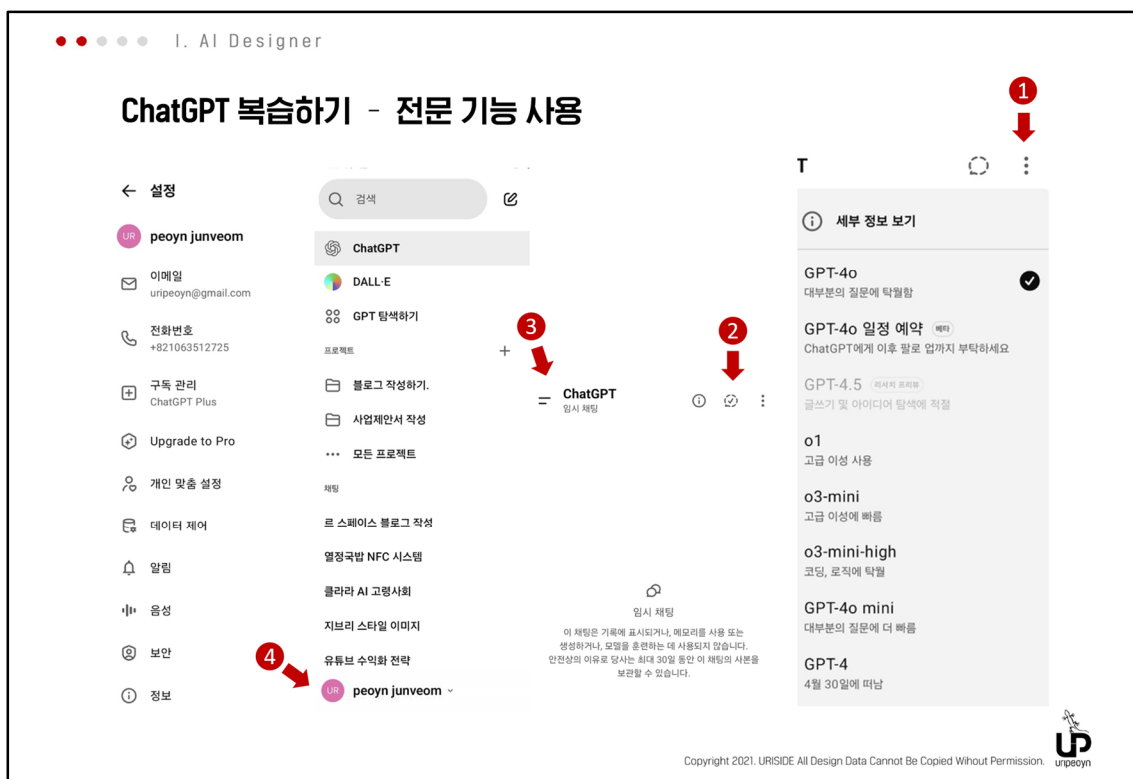
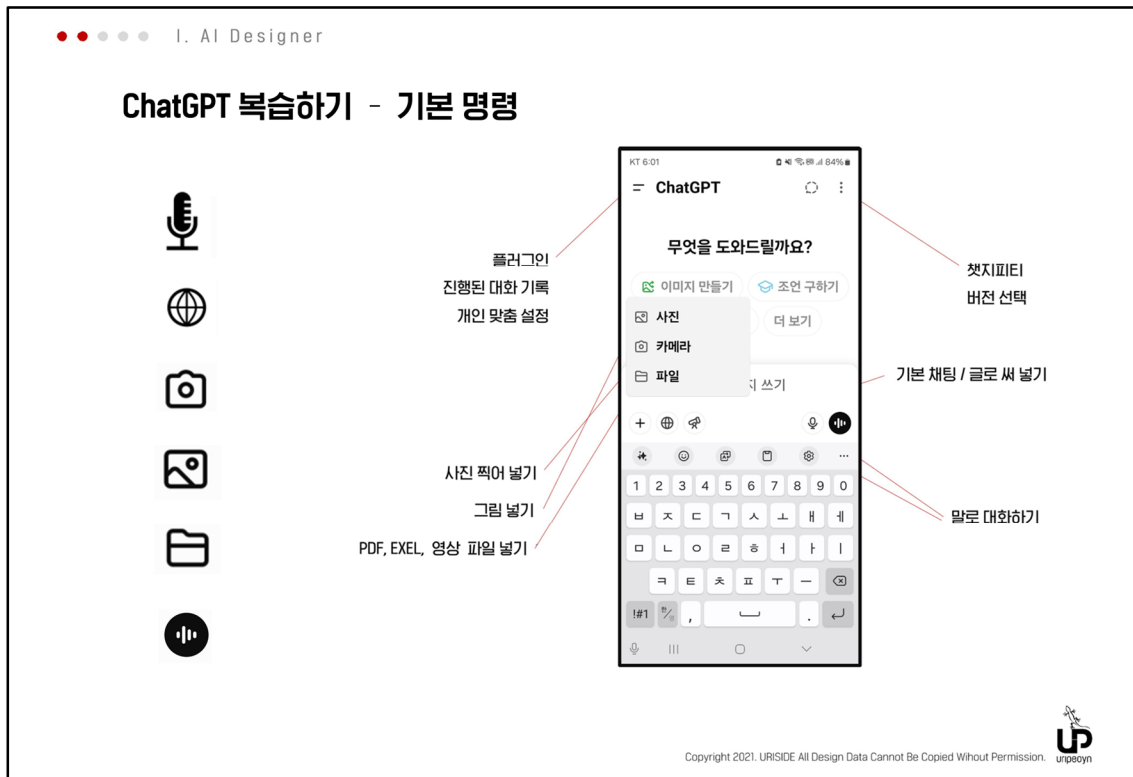
우리의 질문에 따라서, GPT가 판단해서 필요한 기능을 호출해서 사용합니다.

인공지능 작동 시스템

● ● ● ● I. AI Designer



Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission. unpsyn



1. Business IS

AI 프롬프트 시퀀스

1. Goal [목표]

달성하고자 하는 것 - 명확하고 구체적인 목표를 설정하세요.

2. Context [맥락]

현재 상황 관련된 배경 정보와 시사점을 제공하세요.

3. Emotion [감정]

목표나 상황에 대한 감정 - 감정 상태를 명확하게 표현하세요.

4. Action [행동]

LLM에 요청하는 작업 - 원하는 구체적인 행동이나 결과물을 명시하세요.

5. Preference [선호도]

원하는 톤과 스타일 - 선호하는 형식, 스타일, 접근 방식을 입력하세요.

6. Limitations [제한사항]

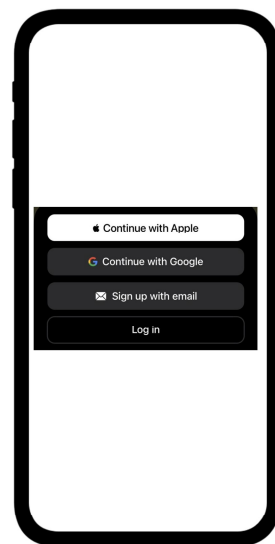
고려해야 할 제약 조건 - 현실적인 제약사항을 구체적으로 언급하세요.

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



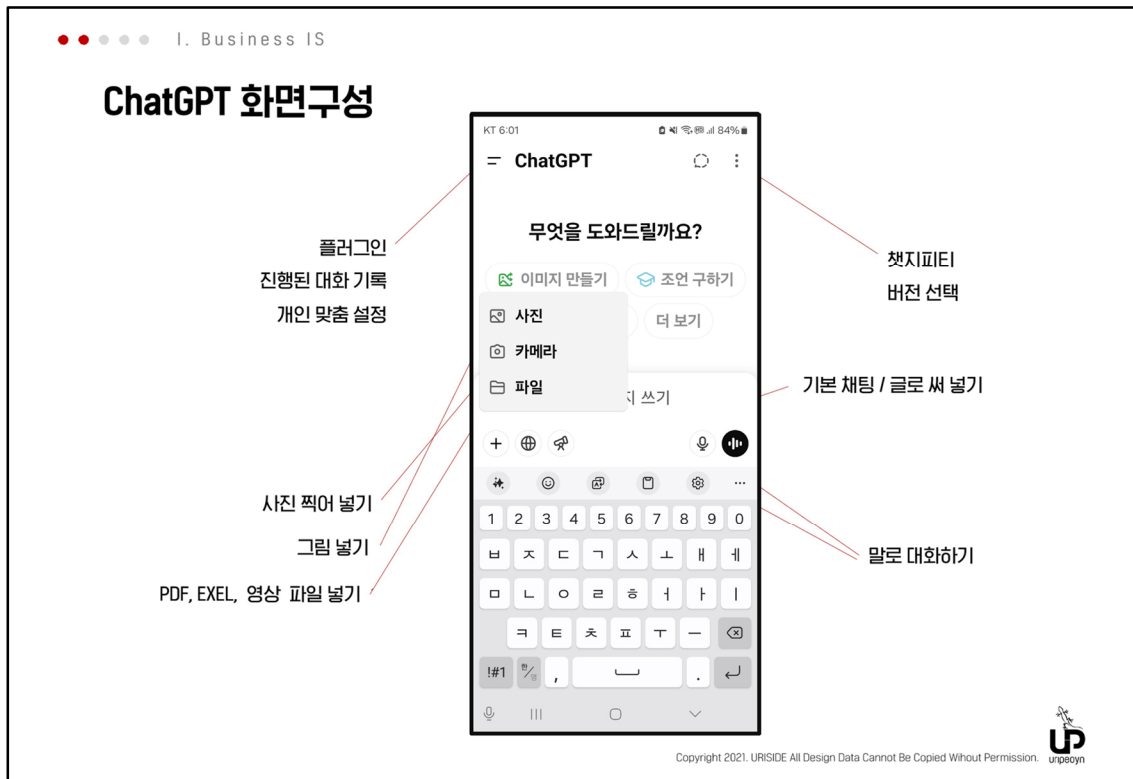
1. Business IS

ChatGPT 설치 방법



Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.

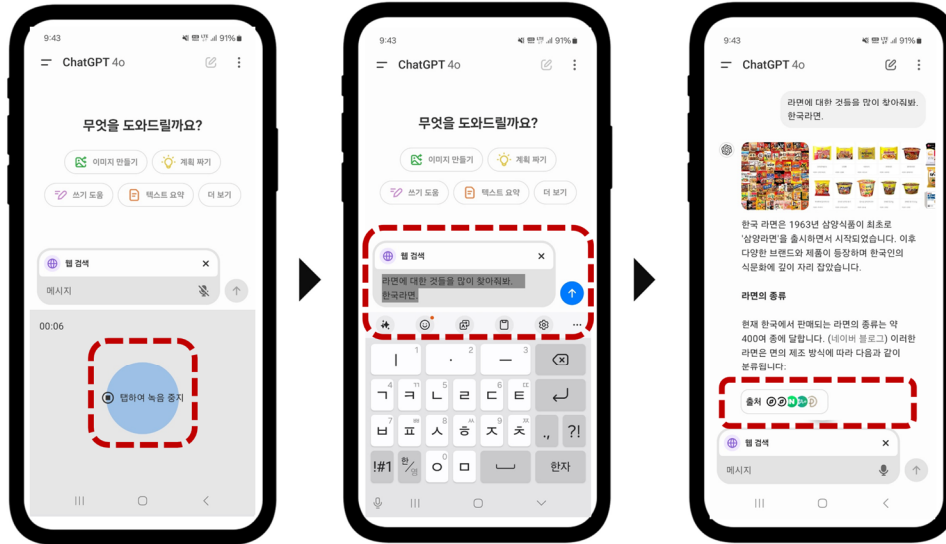






I. Business IS

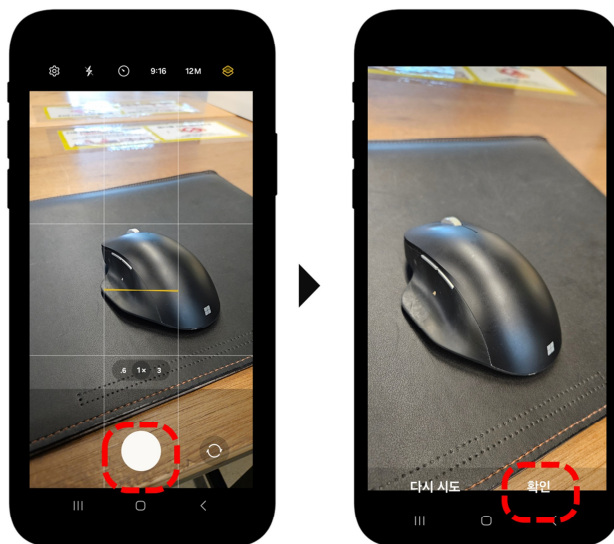
ChatGPT 지구/검색 아이콘



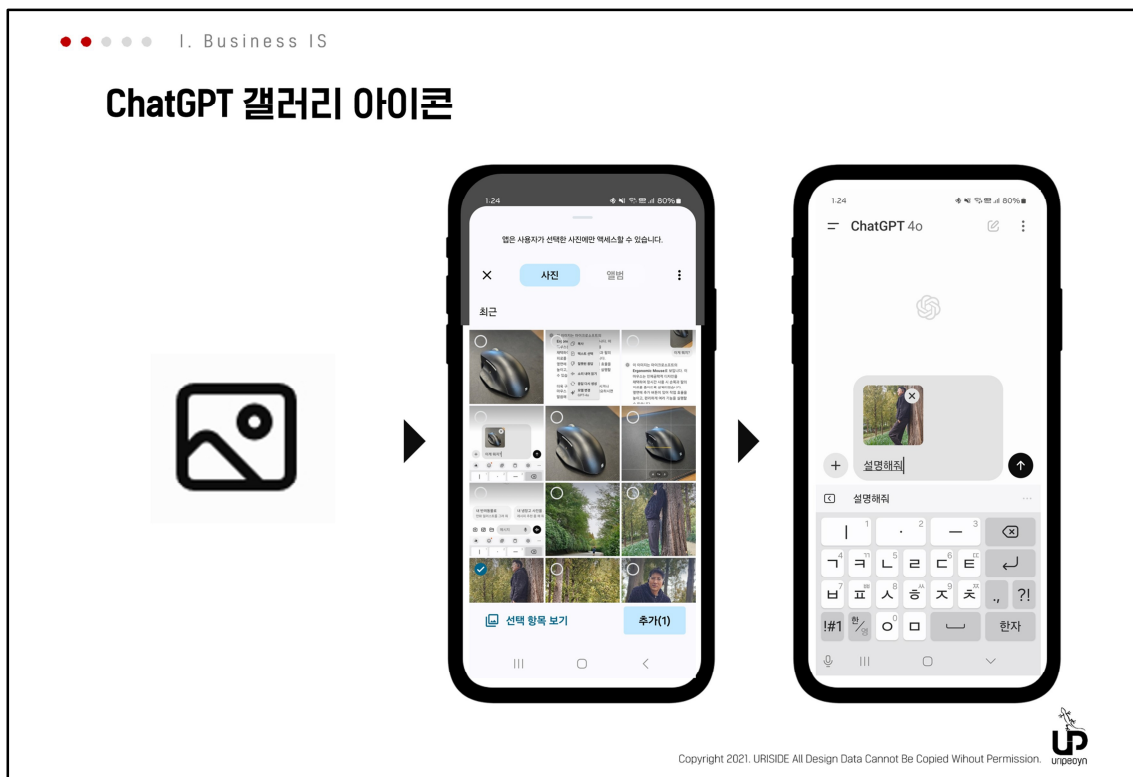
Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission. uriside

I. Business IS

ChatGPT 카메라 아이콘

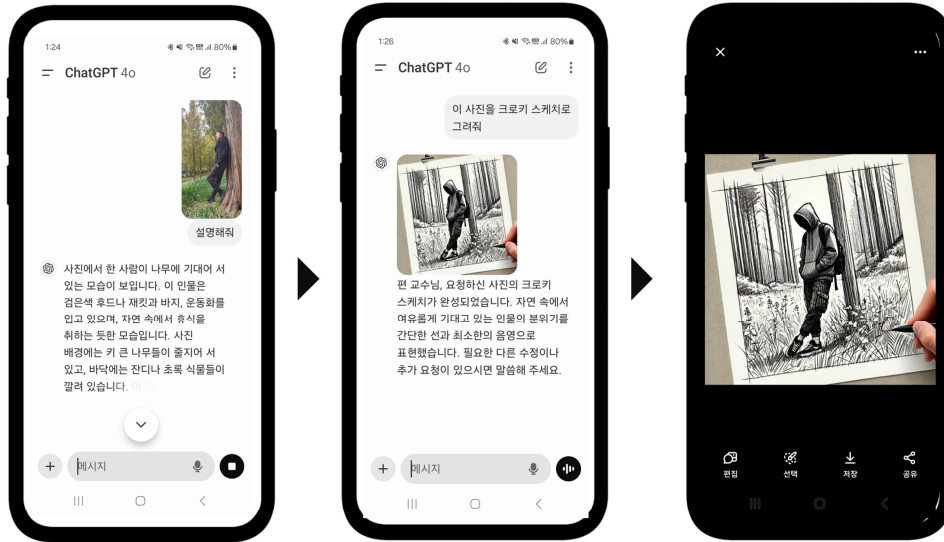


Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission. uriside



I. Business IS

ChatGPT 갤러리 아이콘

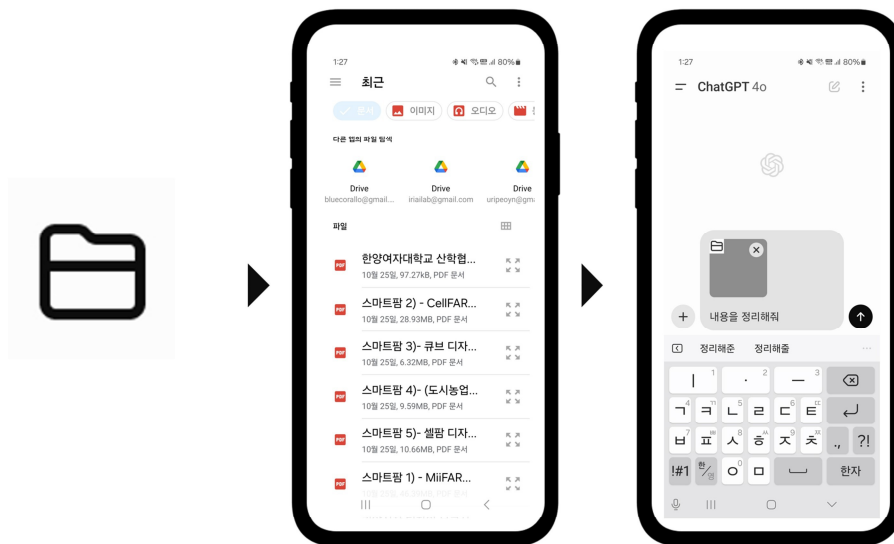


Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.



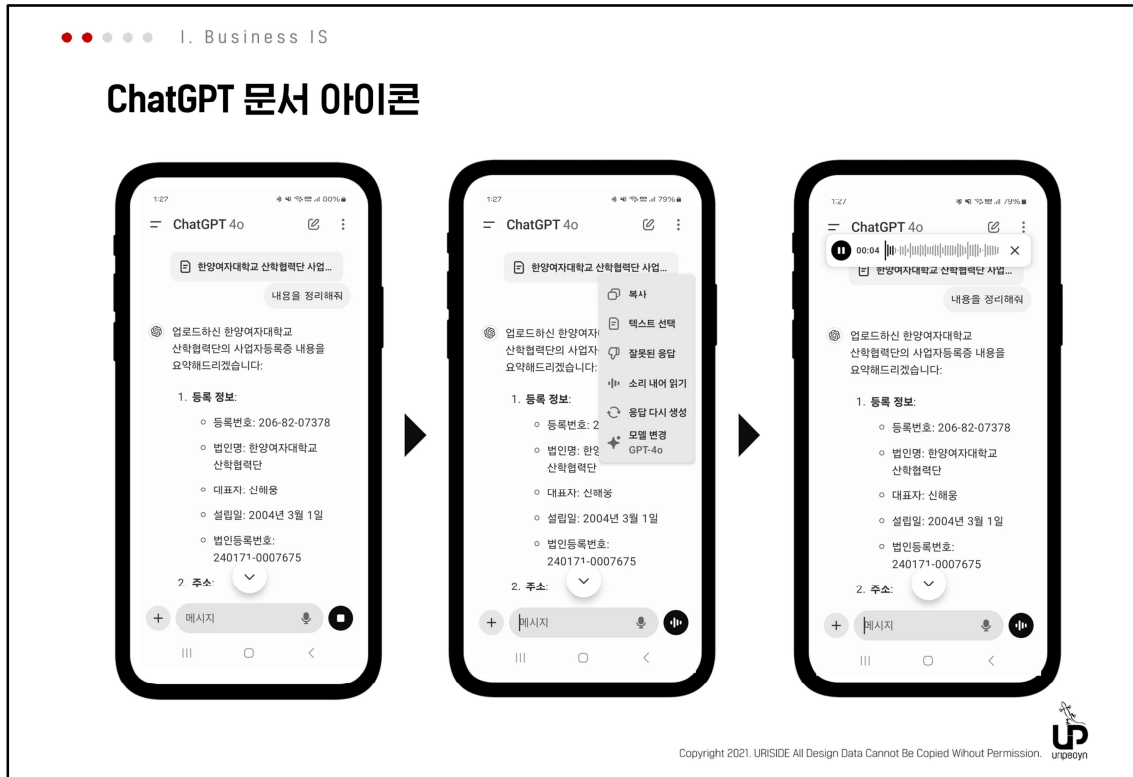
I. Business IS

ChatGPT 문서 아이콘

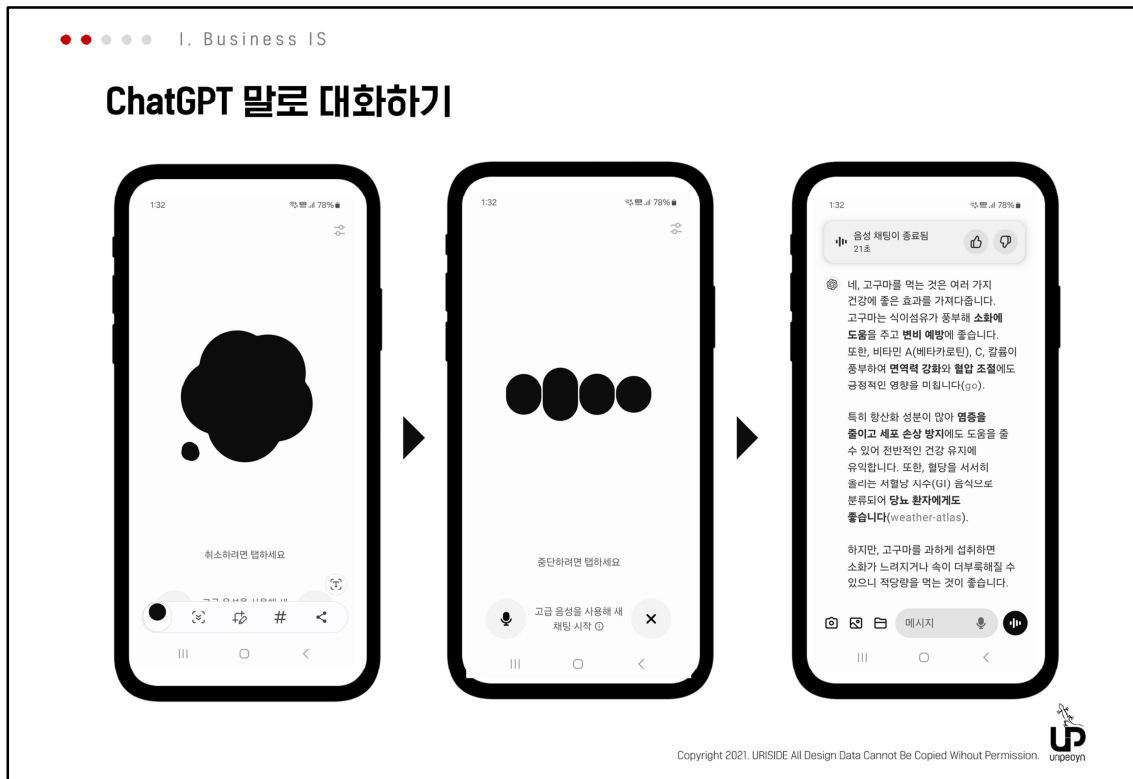


Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission.









I. Business IS

ChatGPT 영상으로 대화하기

Copyright 2021. URISIDE All Design Data Cannot Be Copied Without Permission. uripeoyn

AI Curating Lab.
uripeoyn.com
ceo PEOYN junveom

우리편
편 준 범 교수/대표
고려직업전문학교
인공지능 실용 연구소
주소 : 서울시 동작구 노량진로 186
전화 : 010-6351-2725
메일 : uripeoyn@gmail.com
WEB : www.uripeoyn.com

인공지능
실용교육
사업연구

AJ