



















































AI in Finance

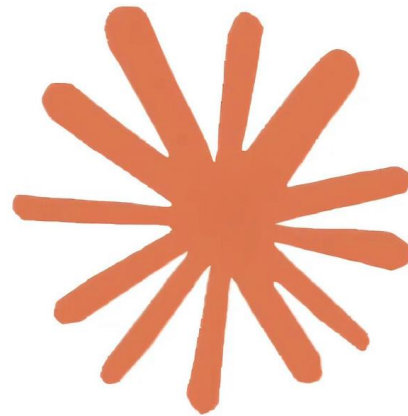
The era of AI

Top 50 AI Apps As of Aug 2024

1.  ChatGPT	11.  IIElevenLabs	21.  PhotoRoom	31.  PIXAI	41.  MaxAI.me
2.  Gemini*	12.  Hugging Face	22.  LODOYO	32.  ideogram	42.  Craiyon
3.  character.ai	13.  Leonardo.Ai	23.  Clipchamp	33.  invideo AI	43.  OpusClip
4.  liner	14.  Midjourney	24.  runway	34.  Replicate	44.  BLACKBOX AI
5.  QuillBot	15.  SpicyChat	25.  YOU	35.  Playground	45.  CHATPDF
6.  Poe	16.  Gamma	26.  DeepAI	36.  Suno	46.  PIXELCUT
7.  perplexity	17.  Crushon AI	27.  Eightify	37.  Chub.ai	47.  Vectorizer.AI
8.  JanitorAI	18.  cutout.pro	28.  candy.ai	38.  Speechify	48.  DREAMGF
9.  CIVITAI	19.  PIXLR	29.  NightCafe	39.  phind	49.  Photomyne
10.  Claude	20.  VEED.IO	30.  VocalRemover	40.  NovelAI	50.  Otter.ai

Ask to AI

- 2024년 노벨상 수상자들을 알려줘
- 수상자 중 AI와 밀접한 관계가 있는 사람들을 추리고 이유를 알려줘
- 각 인물들의 배경과 업적을 알려줘



Ask to AI

- 주요 AI 파운데이션 모델의 최신버전 현황과 특징을 비교해 표로 정리해줘

개발사	최신 모델	주요 특징
Open AI	GPT4-o	1.76T 파라미터, 128K 토큰, 멀티모달 (텍스트, 이미지, 음성, 비디오), 구조화된 출력 지원
Google	Gemini 1.5 pro	1T 파라미터, 2000K 토큰, 멀티모달, 복잡한 추론 작업에서 우수한 성능
Anthropic	Claude 3 Sonnet	300B 파라미터, 200K 토큰, 멀티모달, 윤리적이고 안전한 AI 지향
Mistral AI	Mistral Large 2	123B 파라미터, 128K 토큰, 80개 이상 코딩언어 지원, 환각 최소화
Meta	Llama 3.1 405B	405B 파라미터, 128K 토큰

AI everywhere

- 한국거래소 2024년 신입직원을 대상으로 데이터 역량강화 연수를 하는데, 제목을 뭘로 할까?



다음은 한국거래소의 2024년 신입직원을 대상으로 하는 데이터 역량 강화 연수에 적합한 제목 아이디어입니다:

1. "데이터로 여는 금융의 미래: 한국거래소 신입직원 데이터 역량 강화 과정"
2. "데이터의 힘: 금융 혁신을 이끄는 분석 역량 기초"
3. "데이터 중심 금융 전문가로 성장하기: 입문과 실습"
4. "빅데이터 시대, 금융 전문가의 첫걸음"
5. "데이터와 함께하는 한국거래소의 새로운 도약"
6. "금융 데이터의 기초와 응용: 실무형 역량 강화 연수"
7. "데이터 기반 금융 혁신: 신입 직원을 위한 첫걸음"
8. "거래소 데이터의 비밀을 풀다: 분석 역량 강화 프로그램"
9. "데이터 리터러시로 시작하는 금융 전문가의 여정"
10. "데이터로 성장하는 신입, 한국거래소의 내일을 열다"

어떤 느낌을 강조하고 싶은지에 따라 조금 더 구체적으로 조정할 수도 있습니다. 혹시 추가로 고려하고 싶은 방향이 있다면 알려주세요!

Gen AI의 등장

뜨거운 감자, 생성형 AI

AI 설비투자에 지갑 여는 美 빅테크...

글로벌 기업 10곳 중 6곳 “업무자동화에 이미 생성형 AI 도입”

신사업 발굴도 적극... 통신사 기업용 AI 경쟁

편의점은 AI 이렇게 쓴다...발주부터 상품관리까지

“AI 자율공장으로 생산성 20% ↑”... 선도사업에 올해 1,000억원 투입

구글 딥마인드 대표 “수년 내 AI가 설계한 약 투여 할 수 있어”

...

AI의 가능성을 알리다



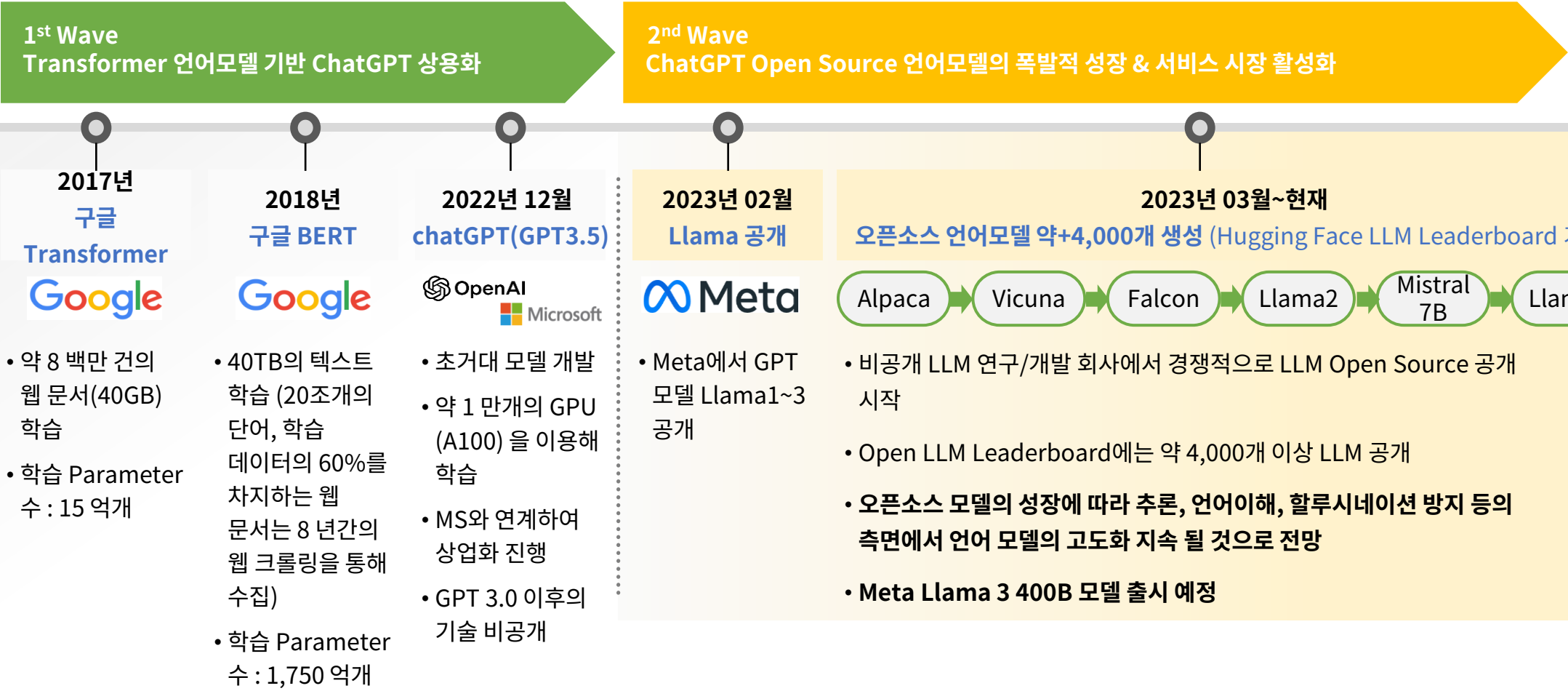
ChatGPT, 본격적인 AI시대의 서막을 열다

모두의 AI

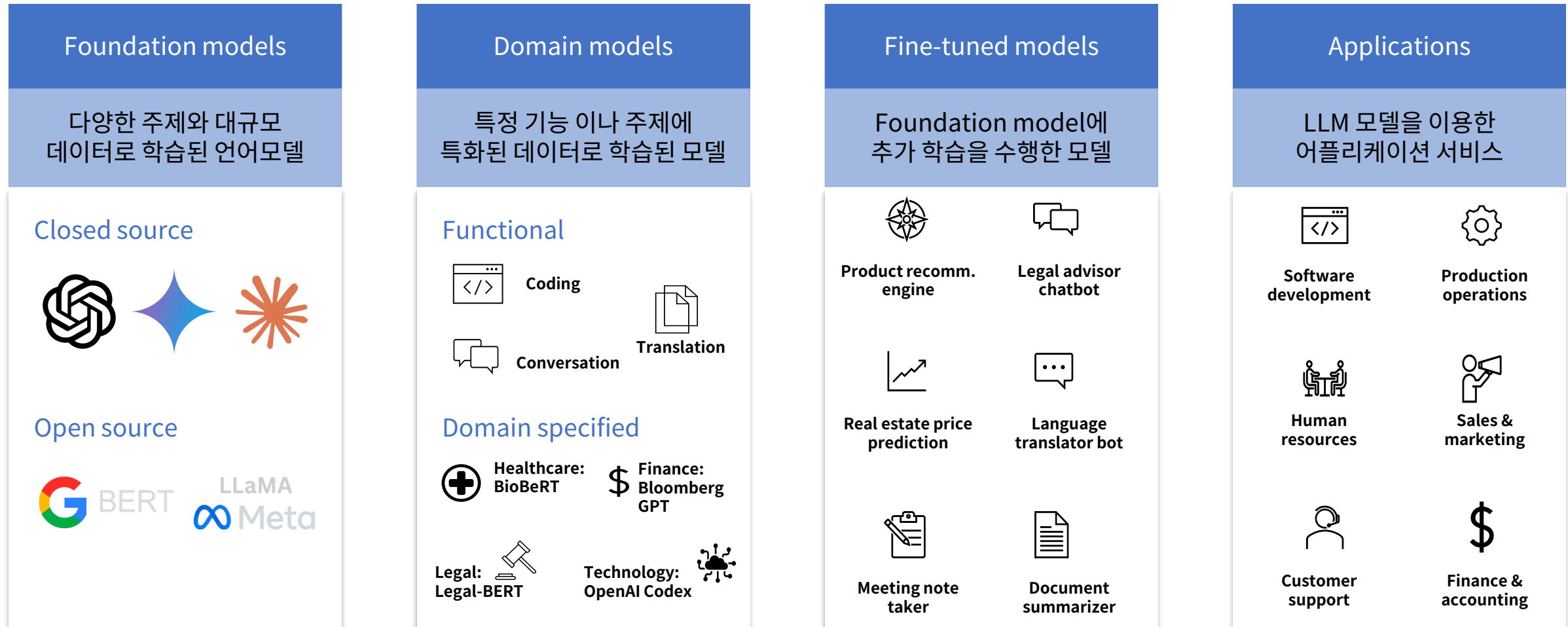


Deep Learning Model	ChatGPT(Gen. AI)
Algorithm	Product
개발자, 전문가 중심	누구나
독립적, 개별적	범용적
설계/개발/인프라/구축	API, Plug-in 연결/이용

Gen AI의 발전 (LLM 중심)



Gen AI 생태계



Gen AI : 도입기

생성형 AI 적용 영역

Gen AI는 Instruction(Prompt)을 입력 받아 Response를 생성하는 AI 도구이며, Response의 유형과 Business 활용 방식에 따라 다양한 영역에 적용 가능하며 Pilot 을 중심으로 다양한 산업에 적용 사례가 등장하고 있음

Information Retrieving 정보 검색	Data Analytics 분석/예측	Automated Operation 정보 생성/실행	System Management 운영/개발
<ul style="list-style-type: none">• 자연어 기반으로 방대한 Document 내 Fact 정보 발췌, 번역, 답변 등 Answer• 자연어를 기반 주어진 정보를 요약, 분류, 해석 등 Intuitive Document Search 지원• 경영진의 의사결정 지원 및 Risk 모니터링을 위한 내부/외부 정보 추출 및 가공	<ul style="list-style-type: none">• 자연어 기반의 DB Interaction (SQL, Python 등) 을 통한 데이터 추출, 분석, 시각화• 현업 부서에서 개발/운영 중인 분석 모델을 Gen AI 서비스 연계하여 제공• 분석 모델링에 필요한 학습 데이터 보간, 보정, 생성	<ul style="list-style-type: none">• 자연어를 기반으로 Text, DB 정보를 해석하고, 보고서의 형태로 자동 생성• Transaction 및 Master 데이터 등의 정보 생성• 자연어 기반의 System Command 생성을 통한 Code 실행, RPA Activation, 정보 입력	<ul style="list-style-type: none">• 문의 대응, 시스템 모니터링, 품질 관리(기준정보 등) 등의 사용자 지원 (e.g. ITSM / AI Agent)• ABAP Programming, Interface/ API 개발, Data Migration 등의 프로그램 개발 지원

도입 사례 : 챗봇

RAG(Retrieval Augmented Generation)을 활용한 지식 검색, 발췌 기반 Q&A Chatbot으로 LLM을 활용한 챗봇은 보편적으로 기술 진입 장벽이 낮은 Use Case로 시장에서 PoC 진행 중

RAG 기반 자연어 질의-답변 동작 방식

① 자연의 질의

**불공정거래 예방 활동 중
위원장에 위임된
활동은 무엇인가?**

id: 0cbb5127-a313-48a8-acc4-de7f734e9dfa

위원장에게 위임된 불공정거래의 예방활동에는 어떤 사항들이 포함되나요?

id: 38043753-d793-4abb-b955-66c80083c46f

위원장어 받는 보고 증 제6조제2항 및 제7조에 관련된 보고는 어떤 내용인가요?

시찰감시, 심리, 감리 및 연계감시 업무를 위원장이 담당
하는 이유는 무엇인가요?

id: 49f2c98c-0f64-4259-afb9-8c20a0856a1a

제19조의2제3항에 따른 보고 접수와 제19조의3제1항에 따른 자료 제출 요구는 어떤 경우에 이루어지나요?

id: 0cbb5127-a313-48a8-acc4-de7f734e9dfa

id: 38043753-d793-4abb-b955-66c80083c46f

44

44

59

② 의미 기반 검색을 통한 후보 조항 선정

제1조(목적) 이 규정은 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」(이하 "법"이라 한다) 제40조 제2에 따라 시장징정, 상장거래의 정지, 회계에 대한 감리 및 연결징계와 그 결과에 따른 회계 및 그 징계원에 대한 징계, 불공정거래 예방 등을 위한 활동 등에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다. [\[개정 2015.7.9\]](#)
[전문개정 2009.1.28]

[illegible]

③ LLM 활용 질의에 대한 답변 생성

Prompt

[illegible]

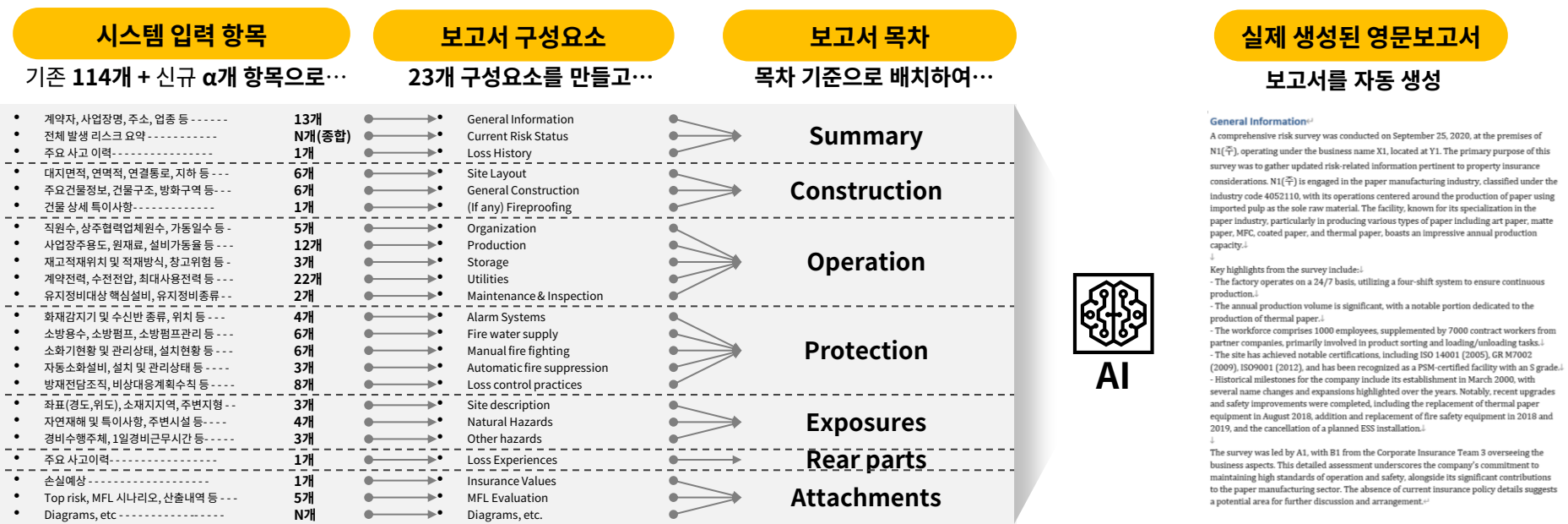
위의 내용을 기반으로 “**불공정거래 예방 활동 중 위원장에 위임된 활동은 무엇인가?**”에 대해 답을 작성해줘.

Answer :

불공정거래 예방 활동 중 위원장 위임 항목은 제29조(권한의 위임)의 1항으로 정의하고 있으며, “제5조, 제5조의2, 제5조의3 및 제6조제1항, 제3항, 제4항의 규정에 의한 불공정거래의 예방활동에 관한 사항”으로 정의하고 있습니다.

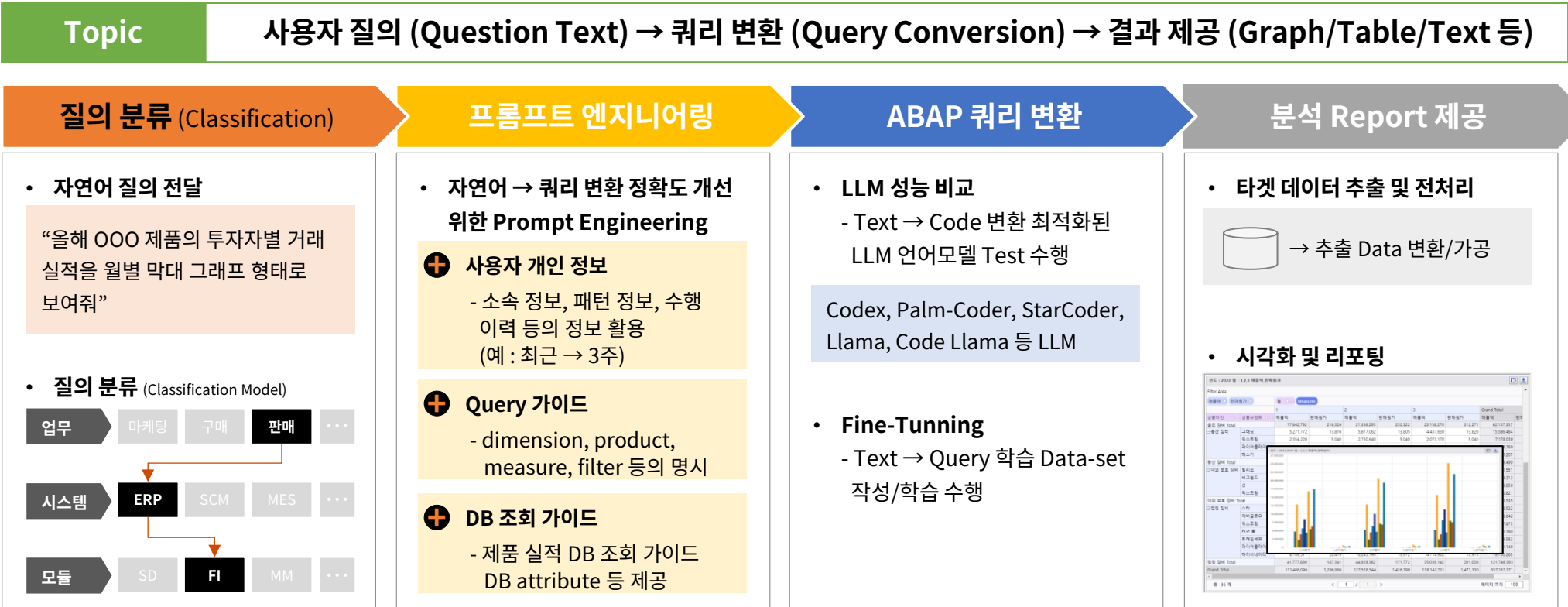
도입 사례: 보고서 자동 생성

시황 분석 보고서(증권), 보험 리스크 보고서 작성(보험), Wealth Management 를 위한 PB 상담 포트폴리오(은행) 등 다양한 전문가 경험 기반의 보고서 작성 업무를 자동화하는 서비스



도입 사례: Text2Analytics

전통적으로 Business의 IT/Data 에 대한 이해 부족으로 인한 데이터 추출/분석의 어려움을
LLM을 통해 자연어를 기반으로 데이터를 분석/시각화 하는 Generative BI 서비스



생성형 AI 어디까지 왔을까?

기본적인 보고서, Q&A 와 같은 업무 外, 생성형 AI는 어디까지 확대될 수 있을까? 산업 전반에 어떤 영향을 미치게 될까?

</>

Simple Neural Network in Python
simple-neural-network.py

This example provides a basic understanding of how a neural network works. However, it's important to note that this is a highly simplified version and lacks crucial components such as training, backpropagation, and optimization algorithms that are essential for real


```
6         self.hidden_size = hidden_size
7         self.output_size = output_size
8
9         self.weights_input_hidden = np.random.randn(self.input_size
10        self.weights_hidden_output = np.random.randn(self.hidden_size
11
12        def sigmoid(self, x):
13            return 1 / (1 + np.exp(-x))
14
15        def forward(self, inputs):
16            hidden_layer = self.sigmoid(np.dot(inputs, self.weights_in
17            output_layer = self.sigmoid(np.dot(hidden_layer, self.wei
```

← version 1 of 1 →

Copy

Artifacts

Artifacts allow Claude to organize and iterate on your content in a dedicated space. Applies to new conversations only.

On 

Gen AI : 경계를 넘다

Gen AI 의 Impact

Gen AI 기술은 결국 사람의 창의성, 경험, 지식 의존성이 높았던 대부분의 업무 영역에서 그 경계를 넘어 협력하고, 새로운 기회를 창출하게 될 것임

산업의 경계

IT vs Biz

언어의 장벽

전문가 vs
非전문가

데이터 범위 확대

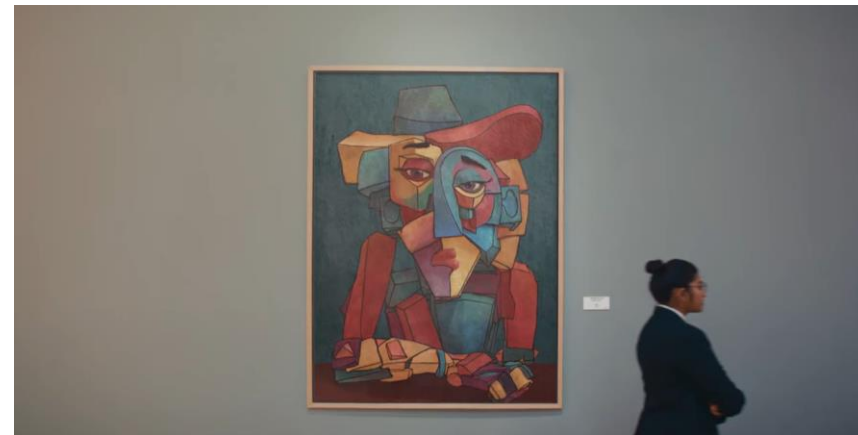
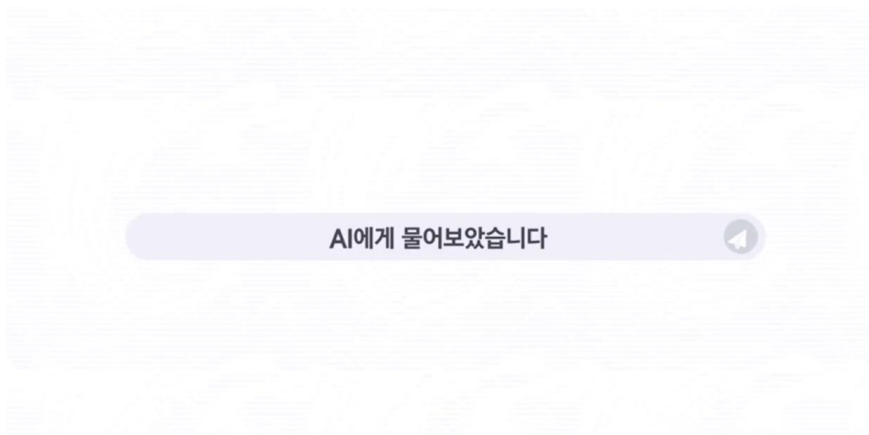
Technology
Democratization

경험의 차이 극복

경쟁의 공식을
바꾸다

① 산업의 경계를 넘다

자본이 부족하고, 인력/인프라/기술력이 없다 하더라도 광고와 영화를 제작할 수 있는 산업의 경계가 허물어지고 있는 시대, 누구나 Gen AI를 이용하여 광고를 직접 제작하고, 광고 문구를 제작하고, 음악을 만들 수 있는 환경이 만들어지고 있음

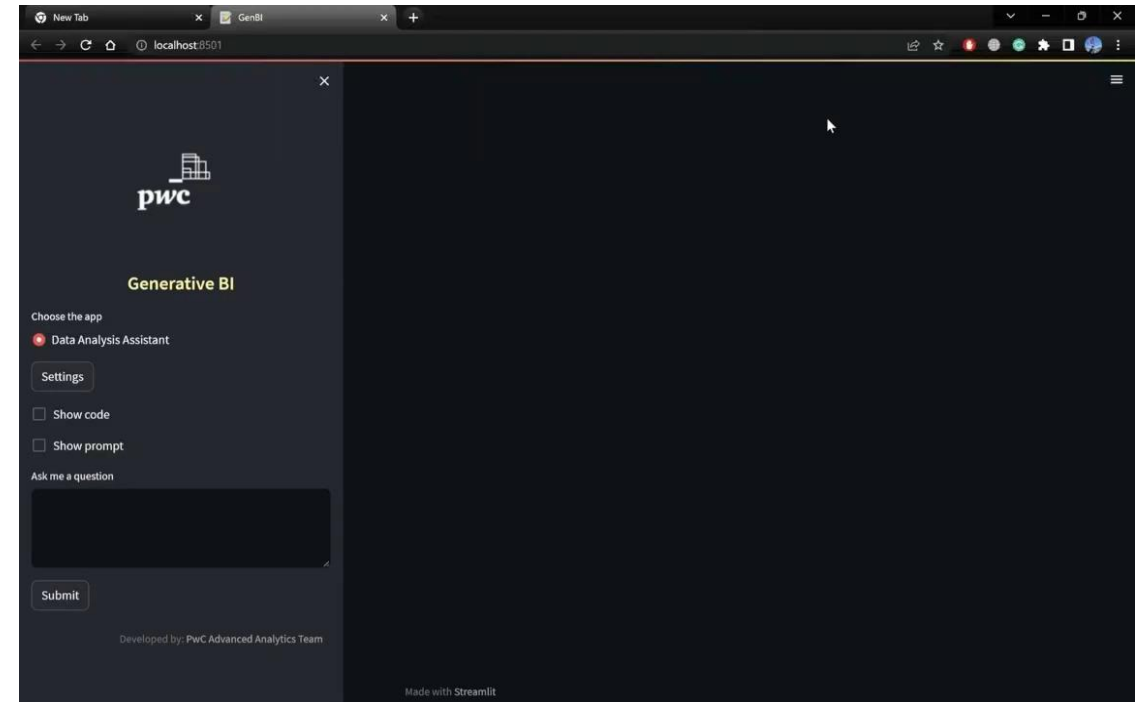
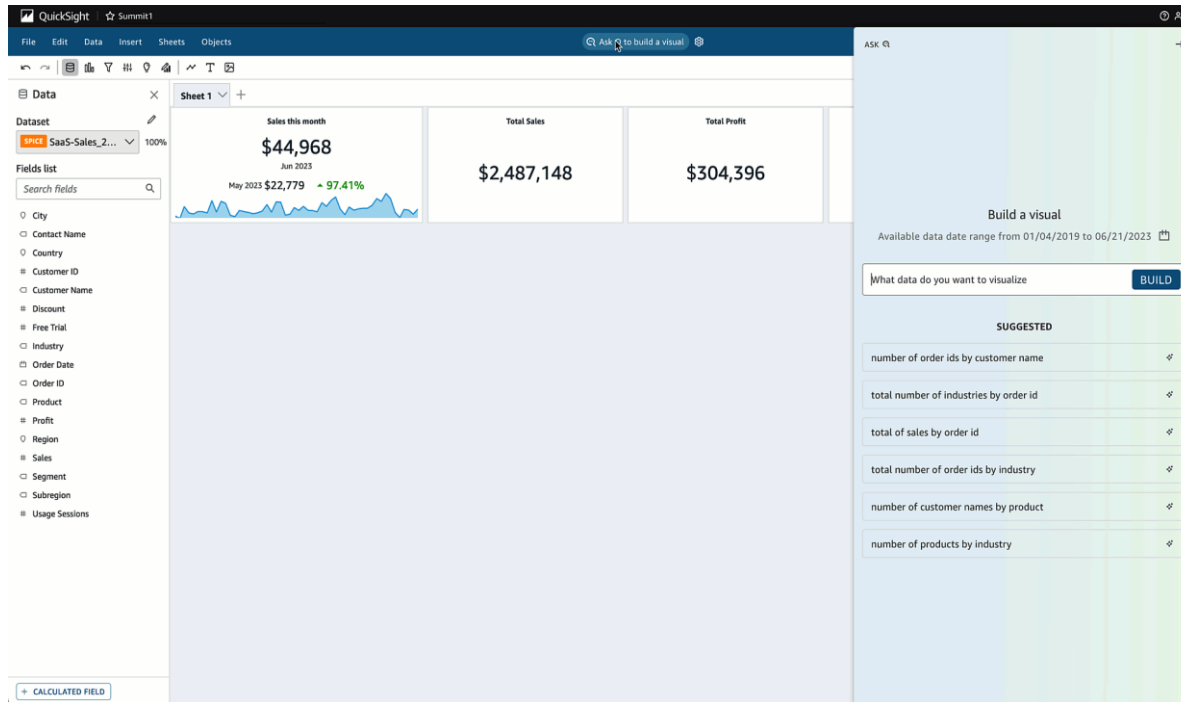


① 산업의 경계를 넘다



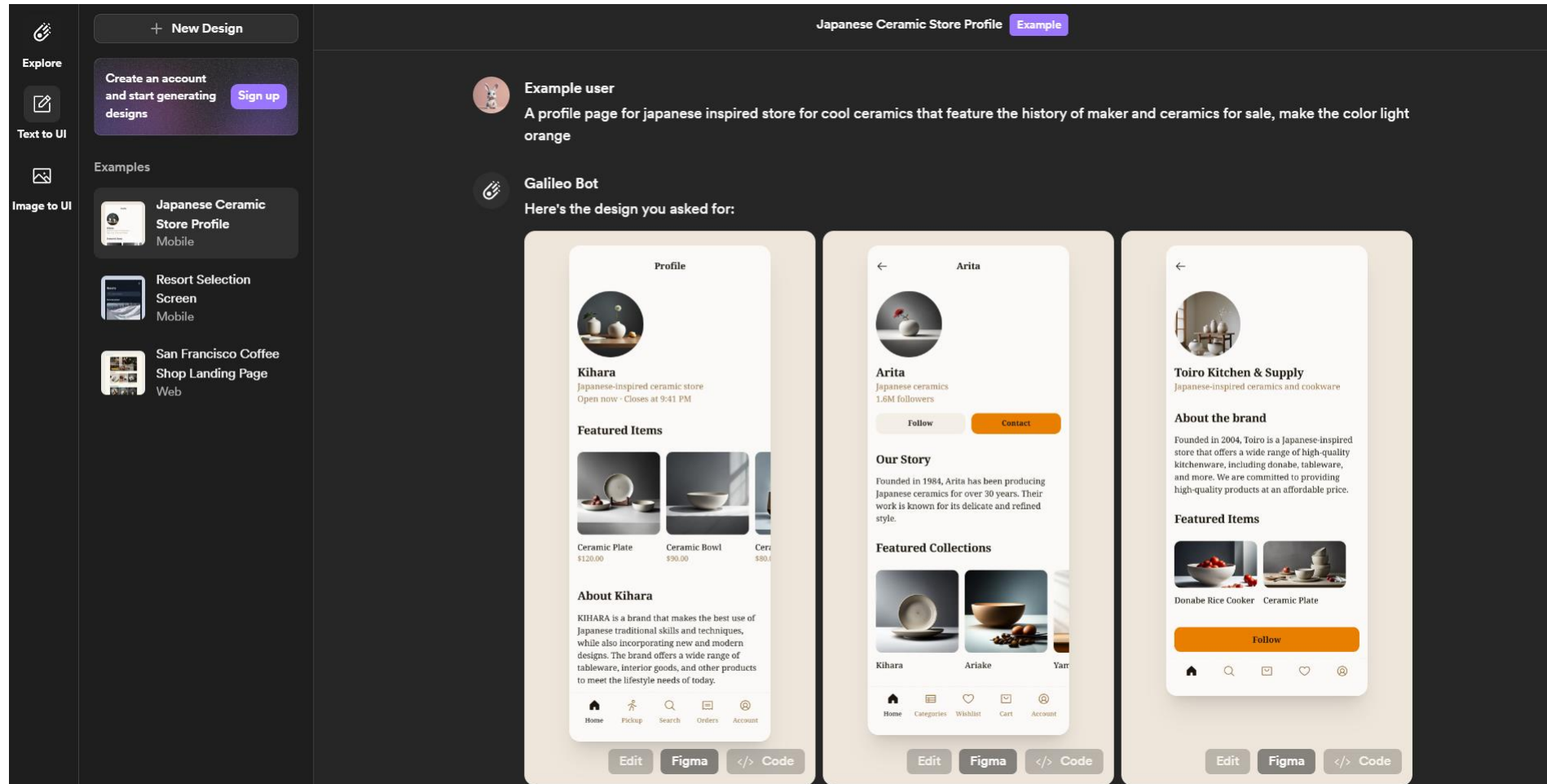
② IT/Data Scientist vs Biz

전통적으로 Data를 추출하고, 분석하는 것은 IT/Data 전문가의 업무영역이었으나 Gen AI는 Biz User가 Biz Insight를 곧바로 데이터와 Interaction 하며 질문하고 답할 수 있는 기회를 제공, 기업의 Data Literacy 개선에 크게 기여할 것



③ 전문가 vs 非전문가

전문가가 다루는 도구, UI/UX 디자인 역량 등을 요하는 업무영역 또한 비전문가가 Contents만 있다면 기획하고, 구체화하는 시간을 단축할 수 있을 것.



Figma
Galileo AI

④ 전문지식의 범용적 활용

계약서 검토와 같은 전문지식과 경험이 필요한 업무를 효율화하고 궁극적으로 자동화할 수 있는 기반 확보



⑤ 경험의 차이를 좁히다

창의성을 요하거나, 경험이 필요한 업무 영역에서도 경험의 격차를 좁힐 수 있는 기술의 활용

향기로 기억되는, 너의 새로운 시작

by Lewis

⑥ 경험의 차이를 좁히다

Labor Cost가 높고, 창의력을 요하는 시작단계의 업무를 단축하여 업무 생산성을 극대화하고, 경험의 차이를 극복할 수 있음

미드저니가 생성할 내용

이미지 내용

스타일

조건

Prompt

three people playing on the beach, summer, blue sea, desert island, shopping + pixar, advertising, Simple, Minimal, 3d, illustration --s 1000

미드저니가 생성한 이미지



⑦ 사용 가능한 데이터의 확장

전통적인 잘 정제된 Data 를 넘어서, AI OCR, STT, Multi-Modal 기술의 발달로
비정형 Data에 대한 접근성, 자산화가 시작됨

Chat

Chat Document









Layout Analysis

Key Information Extraction

Document OCR

AskUp

WriteUp



DALIAN SHUANGJI TRADE CO., LTD.
JIAHE BUILDING, NO.60B XINGLIN ST, ZHONGSHAN DIST, DALIAN, CHINA

COMMERCIAL INVOICE

To: KOREA AGRO-FISHERIES AND FOOD TRADE CORPORATION
227,MUNHWA-RO, NAJU-SI, JEOLLANAM-DO, 58326, KOREA

Invoice No.: SJ20220516
Date: 2022-5-16

Shipped per S.S. From: DALIAN PORT To: BUSAN, SOUTH KOREA
Letter of Credit No.: M08P8205N00018

Marks & Nos.	Name of Commodity & Specification	Quantity	Unit price	Amount
N/M	HS CODE: 1201.90.9000 YELLOW SOYBEANS	2000MT	USD 1,143.00	USD 2,286,000.00
	COUNTRY OF ORIGIN: CHINA			
	TOTAL	2000MT		USD 2,286,000.00

DALIAN SHUANGJI TRADE CO., LTD.
李萍

HTML

Download

<header id='0002' style='font-size:10vw'>DALIAN SHUANGJI
TRADE Co.,LTD</header>

<header id='0003' style='font-size:10vw'>JIAHE BUILDING
2311, NO.60B XINGLIN ST. ZHONGSHAN DIST. DALIA.
CHINA</header>

<p id='0007' style='font-size:10vw'>COMMERCIAL
INVOICE</p>

<p id='0006' style='font-size:10vw'>To: KOREA AGRO-
FISHERIES AND FOOD TRADE CORPORATION 227, MUNHWA-RO,
NAJU-SI, JEOLLANAM-DO, 58326, KOREA</p>

<p id='0011' style='font-size:10vw'>Invoice No.:
SJ20220516</p>

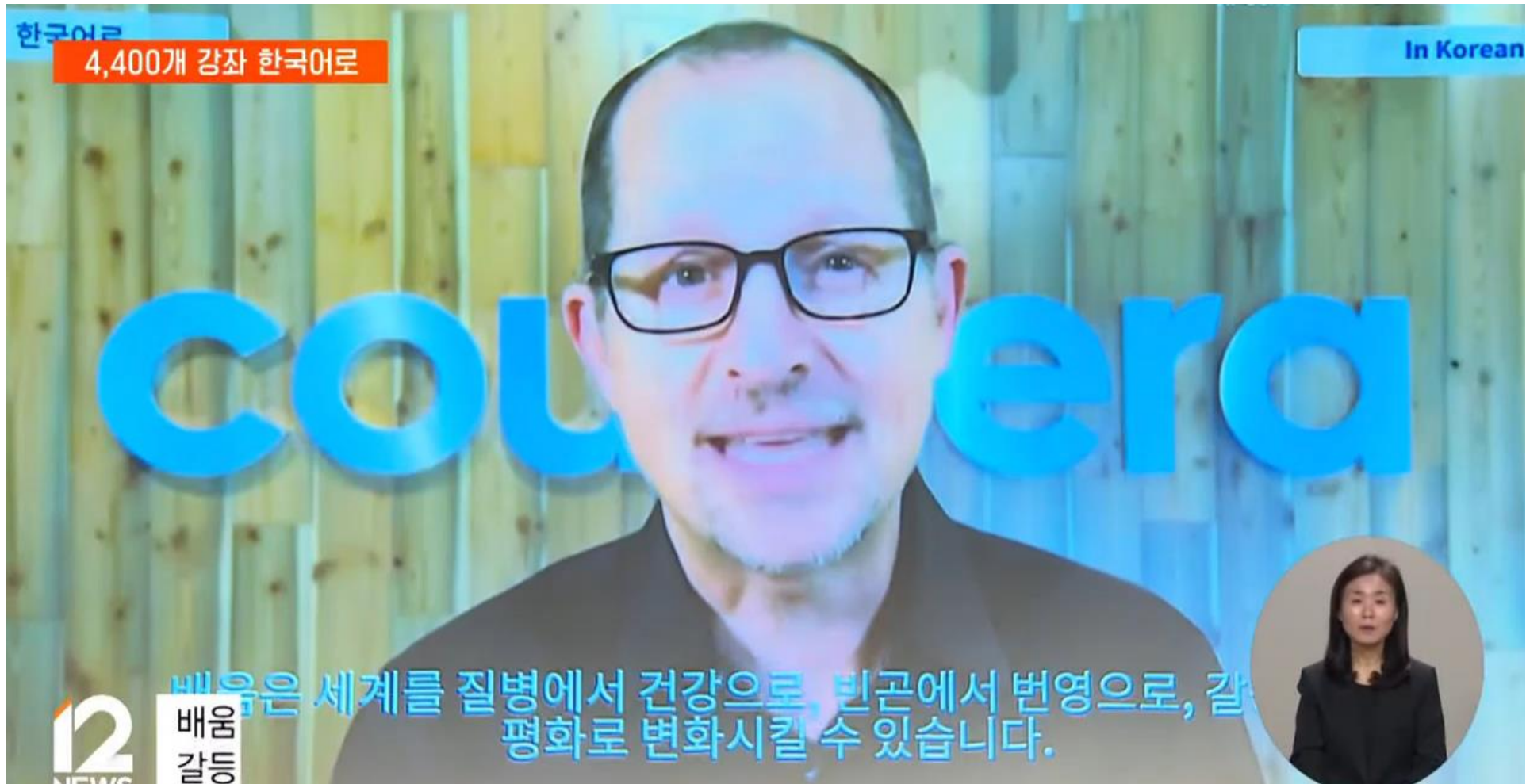
<p id='0012' style='font-size:10vw'>Date: 2022-5-16</p>

<table id='0010'><tr><td>Shipped per S.S. From: DALIAN
PORT To:BUSAN, SOUTH KOREA
Letter of Credit No.:
M08P8205N00018</td></tr><tr><td>Name of Commodity &
Specification</td><td>Quantity</td><td>Unit price</td>
<td>Amount</td><tr><td rowspan=2>N/M</td><td>HS CODE:
1201.90.9000
YELLOW SOYBEANS
COUNTRY OF ORIGIN:
CHINA</td><td>2000M/T</td><td>CFR: BUSAN, SOUTH
KOREA
USD 1,143.00</td><td>USD2,286,000.00</td></tr>
<tr><td>TOTAL</td><td>2000M/T</td><td></td></tr>

Upstage
> Document OCR / Layout Analysis

⑧ 언어의 장벽이 사라지다

“AI가 교육 장벽 허문다… 코스라, 해외 명문대 4,400 여개의 강의 한국어 제공 (24.03)”



⑨ 기계와 인간의 협업

Sonnet 3.5 Artifacts 과 같은 PC/Mobile 기반 협업 뿐만 아니라, Device / Robotics 관점의 인간과 기계간의 협업 강화



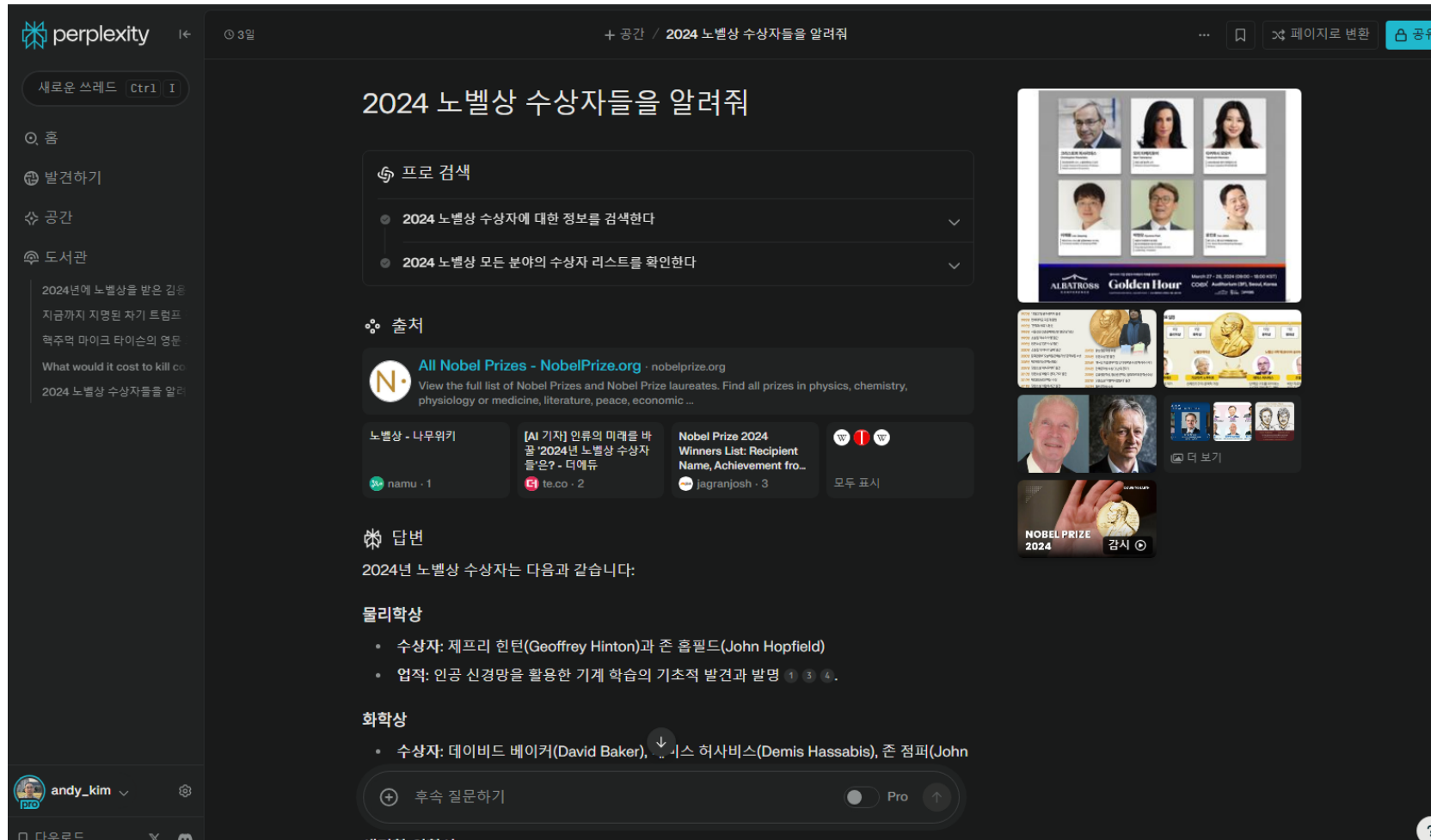
“사용자가 보고, 듣는 것을 똑같이 보고 듣는 Device.
Life logging and Personalization”



“Figure x Open AI: Conversational Robot”

⑩ 경쟁의 공식 변화 – Technology Democratization

불과 1년여 사이에 Gen AI를 활용한 Application을 통해 세상에 없던 서비스와 비즈니스들이 탄생하고 있음
→ Claude, ChatGPT 등을 이용하여 Search 서비스를 개발한 Perplexity.ai



⑪ 경쟁의 공식이 변화 – Disruptive Player

불과 1년여 사이에 Gen. AI를 활용한 Application을 통해 세상에 없던 서비스와 비즈니스들이 탄생하고 있음

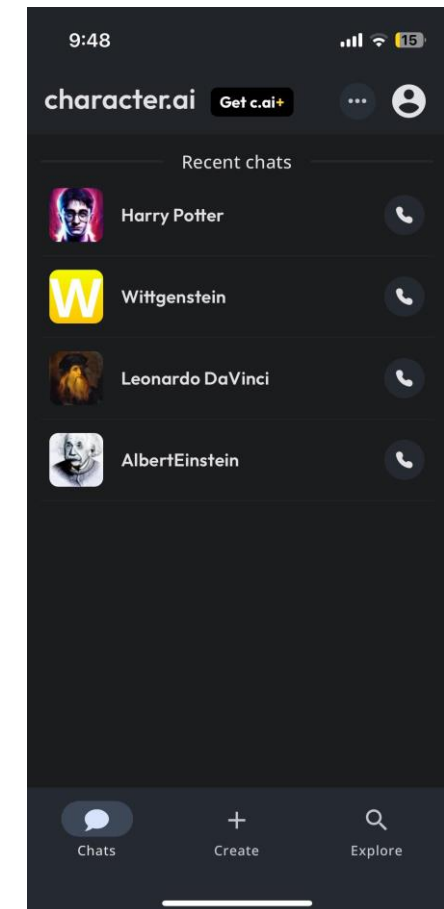
“페르소나 Chatbot – 월사용자 2억명 돌파, 평균 세션 시간 34분”



Home > AI News

Meta and xAI Compete for Partnership with Character.ai

Onome · May 27, 2024



Q. 우리는 뭘 해야 하나?

