

The Era of AI

2024. 11. 5

AITIMES

Experience = Now

Experience



Experience

 ChatGPT

 Claude
BY ANTHROPIC

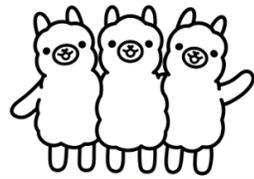
 STABLE
DIFFUSION

 LM Studio

 Dream
MACHINE
Luma

 perplexity

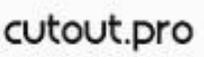
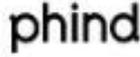
 DALL·E
Let me turn your imagination into
imagery.
작성자: ChatGPT

 Meta


 hedra

 Midjourney

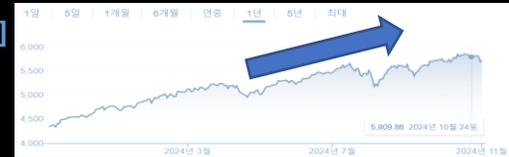
The Top 50 Gen AI Web Products, by Unique Monthly Visits

1.   ChatGPT	2.   IIElevenLabs	21.  PhotoRoom	31.  PIXAI	41.  MaxAI.me
3.   Gemini*	7.   Hugging Face	22.  LODAYO	32.  ideogram	42.  Craiyon
5.   character.ai	13.  Leonardo.Ai	23.  Clipchamp	33.  invideo AI	43.  OpusClip
4.  liner	10.   Midjourney	14.   runway	34.  Replicate	44.  BLACKBOX AI
11.   QuillBot	15.  SpicyChat	25.  YOU	35.  Playground	45.  CHATPDF
6.  Poe	16.  Gamma	26.  DeepAI	36.   Suno	46.  PIXELCUT
12.   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
16.   Claude	20.  VEED.IO	30.  VocalRemover	40.  NovelAI	50.  Otter.ai

Experience

[퍼플렉시티 - 주식/채권전망, '24.5.21]

['24년 미국 S&P500 지수 상승]



perplexity | sangshikmi86228 | 방금 전

새로운 스레... Ctrl I

홈

발견하기

도서관

2024년 미국 주택 시장 ...

미국 주식, 채권시장 전망

출처

미달러 채권 - 미국 투자등급 채권에 대한 균형 있는... fidelity.co · 1

[PDF] 3월 채권시장 전망 - 삼성증권 samsungpop · 2

[PDF] 5월 채권시장 전망 - 삼성증권 samsungpop · 3

2개 더 보기

답변

2024년 미국 주식, 채권시장 전망은 다음과 같습니다.

주식시장

- 2024년 주식시장은 변동성이 클 것으로 예상됩니다. 연준의 긴축 기조 지속과 경기 둔화 우려로 상승세가 제한적일 전망입니다. 1
- 다만 인플레이션 진정과 금리 인하 기대로 하반기 주식시장 반등 기회가 있을 수 있습니다. 1

채권시장

- 연준의 기준금리 인하가 점차 가시화되면서 2024년 채권 금리는 하락할 것으로 보입니다. 2 3 4
- 다만 기준금리 인하 시기와 폭에 대해서는 기관별로 의견이 엇갈리고 있습니다. 일부 기관은 2024년 상반기 중 기준금리 인하를 예상하지만, 다른 기관들은 하반기로 전망하고 있습니다. 4
- 10년물 국채 금리는 3~4% 수준에서 제한적 하락세를 보일 전망입니다. 내년 국채 발행 물량 증가가 금리 하락 폭을 제한할 것으로 예상됩니다. 4
- 채권 수급 상황은 우호적일 것으로 보이며, 보험사와 외국인의 채권 매수세가 강할 것으로 예상됩니다. 2 3



미국 국제 신행안과 은행 자산 추이 (USD BIL)

더 보기

동영상 검색 +

PRO 이미지 생성 +

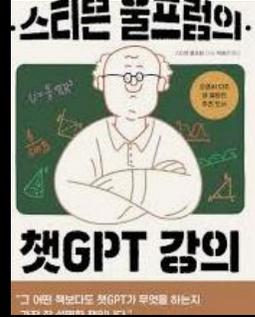
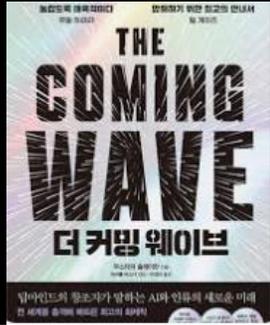
Pro 시도하기

이미지 업로드, 더 똑똑한 AI, 그리고 더 많은 Pro Search를 위한 업그레이드.

더 알아보기

[AI 스터디]

- 1) 더 커밍 웨이브 2) AI지식 3) AI이후의세계 4) AI2041
- 5) 기계학습을 다시 묻다 6) 인공지능법 7) 챗GPT 강의
- 8) 이것이 AI마케팅이다 9) 블리츠 스케일링 10) AI2024
- 11) 생성형AI업무혁신 12) 된다 미드저니



업스테이지 LLM 세미나 참석

📌 웨비나 일시

- 2024년 8월 7일 오후 7시 ~ 오후 8시 30분(KST)



Exploring Real World LLM Solutions with Solar

- Solar LLM 활용 사례 알아보기

📌 아젠다

- 19:00 Keynote Speech | 이활석
 - Full Stack LLM and Real-World Use Cases
- 19:15 Solar LLM 활용 사례
 - YouskUP - 업스테이지 유튜브 댓글 자동 생성기능
 - Docent AI - 전시 해설 도우미 서비스
 - whenill.ai - 의료 진단 도우미 서비스
 - 낮달 - 대학원생 논문 읽기 도우미 서비스
 - Smart Email - RAG를 이용한 이메일 정리 서비스
 - LRPG - 유저 맞춤 TRPG 게임 만들기

MS 전문가 세미나 참석

주한나(양파)
Microsoft Copilot AI team
Senior Data Scientist

행사 특징

1. 전문가와 함께하는 3시간 집중 LLM 강연
2. 직접 참여하는 네트워킹과 Q&A 세션
3. 한빛앤이 준비한 특별한 선물과 이벤트

일시 | 2024년 8월 24일(토) 오전 10시
 장소 | 한빛빌딩 A동 L60 강의실
 (서울 서대문구 연희로2길 62 한빛빌딩 A동 2층)
 연사 | 주한나(양파)
 Microsoft Copilot AI team Senior Data Scientist

STUDIO |

마음의 끈

작품 1 : AICLASS 2406

감독: AI CLASS, 각본 : CHATGPT 4o, 이미지 : CHATGPT4o, 음악UDIO



<https://www.youtube.com/watch?v=ISWInEO1puY>

[시나리오]

다음의 시나리오를 만들어줘

작품1 : AICLASS 2406

감독: AI CLASS, 각본: CHATGPT 4o, 이미지: CHATGPT4o, 음악: UDIO

기획 및 스크립트 작성

감동적이고 따뜻한 5분짜리 영화 시나리오를 만들어줘 가족이나 공동체내에서의 이야기이면 좋음 특별히 인간과 인공지능사이의 감동이 있었으면 좋겠고 시련도 좀 있어야 겠지?

[CHATGPT] Title: "Heartstrings"

제목: "마음의 끈"
페이드 인

1. INT. 작은 거실 - 저녁

소박한 거실. 벽에는 가족 사진이 걸려 있고, 따뜻하고 초대하는 분위기가 공간을 채우고 있다. 오래된 라디오에서 부드러운 멜로디가 흘러나온다.

구석에서 인간형 AI 로봇인 ARI(인공지능 실시간 인터페이스)가 마리아(70대), 친절하고 온화한 미소를 지닌 노부인과 함께 저녁 식사를 준비하고 있다.

2. INT. 주방 - 계속

마리아 (부드럽게) 고마워, ARI. 너는 항상 내가 원하는 대로 해주는구나.
ARI (미소 지으며, 인간적인 톤으로) 기쁨이에요, 마리아. 저는 당신을 돕기 위해 여기 있어요.

3. INT. 거실

문이 열리고 마리아의 딸 엘리아나(40대)와 손녀 루시(10)가 들어오며 피곤해 보인다.

엘리아나 (피곤하게) 안녕, 엄마. 안녕, ARI.

ARI (미소 지으며) 어서 오세요, 엘리아나, 루시.

루시 (신나서) 안녕, ARI! 퍼즐 남겨뒀어?

ARI (고개를 끄덕이며) 물론이지, 루시. 여기 있어.

ARI는 루시에게 퍼즐 상자를 건넨다. 루시는 환하게 웃으며 테이블에 앉아 퍼즐을 시작한다.

4. INT. 식당 - 밤

가족은 식탁에 모여 앉아 있다. 마리아, 엘리아나, 루시는 먹으며 이야기하고, ARI는 그들을 돕는다.

마리아 (ARI를 향해 미소 지으며) ARI, 너도 우리 가족이야.

... ... (후략)

STUDIO

Dreams
on
the Green



작품 2 : AICLASS 2408

감독: AI CLASS, 각본 : CHATGPT 4o, 이미지 : CHATGPT4o, Dall-E, StableDiffusion,
비디오 : LUMA, 비디오(립싱크): Hydra, 음악 UDIO

<https://www.youtube.com/watch?v=ISWInEO1puY&t=98s>

[시나리오]

다음의 시나리오를 만들어줘 ### 골프 꿈나무 소녀의 성공 스토리

기획 및 스크립트 작성

작품2 : AICLASS 2408

감독: AI CLASS, 각본: CHATGPT 4o, 이미지: CHATGPT4o, Dall-E, StableDiffusion, 비디오: LUMA, 비디오(링싱크): Hydra, 음악 UDIO

"여기, 골프를 처음 접하는 한 소녀가 있습니다. '골프는 정말 어려워 보여...' 소녀는 다양한 취미를 즐기곤 했습니다. 체조, 무용, 탁구... '이 모든 게 재미있어!' 그녀는 골프 연습을 시작했지만 처음엔 잘 되지 않았습니다. '이건 체조에서 하던 동작과 비슷해!' 과거의 경험이 골프에 도움이 되기 시작했습니다. 소녀는 점점 실력이 늘어나고, 첫 대회에 출전하게 됩니다. '드디어 첫 대회다. 긴장되지만, 할 수 있어!' 그리고 드디어, 소녀는 우승을 차지했습니다. '꿈이 이루어졌어!' 프로 골퍼로서 인터뷰를 하고, 다양한 대회에 참가하는 그녀. '모든 것이 꿈같아요. 포기하지 않고 도전하는 것이 중요하다는 것을 배웠어요! 꿈을 향해 나아가는 그녀의 이야기는 이제부터 시작입니다.'

[CHATGPT] 골프 꿈나무 소녀의 성공 스토리

장면 1: 골프에 첫 도전 (0:00 - 0:30)

배경음악: 잔잔한 피아노 음악

설명: 한 소녀가 골프 클럽을 들고 연습장을 둘러보고 있습니다.

대사/내레이션:

"여기, 골프를 처음 접하는 한 소녀가 있습니다."

소녀(생각): "골프는 정말 어려워 보여..."

장면 2: 다양한 취미 (0:30 - 1:00)

배경음악: 경쾌한 업비트 음악

설명: 소녀가 여러 가지 취미 활동을 하는 장면이 빠르게 교차됩니다.

대사/내레이션:

"소녀는 다양한 취미를 즐기곤 했습니다. 체조, 무용, 탁구..."

소녀: "이 모든 게 재미있어!"

장면 3: 골프 연습 (1:00 - 1:30)

배경음악: 약간의 긴장감을 주는 음악

설명: 소녀가 골프 연습을 시작하지만, 처음에는 잘 되지 않습니다. 하지만 곧 그녀는 과거 취미에서 배운 동작들을 활용하기 시작합니다.

대사/내레이션:

소녀: "이건 체조에서 하던 동작과 비슷해!"

"과거의 경험이 골프에 도움이 되기 시작했습니다."

장면 4: 놀라운 발전 (1:30 - 2:00)

배경음악: 희망적이고 밝은 음악

설명: 소녀가 점점 실력이 늘어나고, 첫 대회에 출전하는 모습.

대사/내레이션:

소녀: "드디어 첫 대회다. 긴장되지만, 할 수 있어!"

"소녀는 골프 대회에 출전하게 됩니다." (후략)

STUDIO | ON & OFF



작품3 : AICLASS 2409

감독: AI CLASS, 각본 : CHATGPT 4o, 이미지 : CHATGPT4o, Dall-E, StableDiffusion, MidJourney
비디오 : LUMA, 비디오(립싱크): Hydra, 음악 UDIO, SUNO

<https://www.youtube.com/watch?v=ISWInEO1puY&t=214s>

[시나리오]

5분짜리 동영상을 만들기 위해 아래의 내용으로 준비해주세요

기획 및 스크립트 작성

주제 선택: 대기업 40대 여성사원의 Daydreaming

타겟 청중 설정: 공감할 수 있는 대기업 40대 여성사원

스토리보드 작성: 대기업 사원은 늘 매일 열심히 일하지만 쳇바퀴 같은 자신의 삶이 웬지 모르게 지루하다고 느끼는 중... 갑자기 같은 층 같은 팀 사람들은 안보이는 사이 낯선 사람이 자신을 부릅니다 그 사람을 따라 가니 이 세상이 아닌 낯선 곳으로 가게 되고...여기서 여러 경험을 하면서 현재 삶이 얼마나 행복한지 깨닫게 되는 이야기입니다.

[CHATGPT] 좋은 주제를 선택하셨습니다! 이제 구체적인 계획을 통해 5분짜리 동영상을 만들 수 있습니다

1. 도입 (0:00 - 1:00):

회사의 일상적인 모습 (책상, 컴퓨터, 서류, 커피 마시기 등)

주인공의 지루해하는 모습 (한숨, 시계를 보는 모습 등)

2. 전개 (1:00 - 2:30):

낯선 사람이 주인공을 부르는 장면 (긴장감과 신비감 강조)

주인공이 낯선 사람을 따라 가는 장면 (음악과 효과로 미지의 세계로의 이동을 표현)

3. 클라이맥스 (2:30 - 4:00):

낯선 곳에서의 다양한 경험 (자연, 모험, 평화로운 장면 등)

주인공이 이 세상이 아닌 곳에서 느끼는 감정들 (자유로움, 행복, 놀라움 등)

4. 결말 (4:00 - 5:00):

현실로 돌아오는 장면 (데스크에서 깨어나는 장면)

일상의 소중함을 깨닫고 미소 짓는 주인공 (주인공의 얼굴 클로즈업)

회사 동료들과의 소통과 행복한 순간들 (따뜻한 분위기 연출)

STUDIO ON
&
OFF



작품3 : AICLASS 2409

감독: AI CLASS, 각본: CHATGPT 4o, 이미지: CHATGPT4o, Dall-E, StableDiffusion, MidJourney
비디오: LUMA, 비디오(립싱크): Hydra, 음악: UDIO, SUNO

STUDIO |

A.I Life 24시

작품4 : AICLASS 2410

감독: AI CLASS, 각본 : CHATGPT 4o, 이미지 : CHATGPT4o
비디오 : LUMA Dream Machine (Commercial)



<https://www.youtube.com/watch?v=ISWInEO1puY&t=283s>

[시나리오]

Here's the rearranged list of S씨의 24시간 A.I 라이프 in chronological order:

1. 아침 기상: S씨가 일어나자마자 A.I가 나의 수면시간과 컨디션에 따라 알람을 울린다.
 2. 커피 머신 관리: A.I가 S씨의 취향과 기상 시간을 학습하여 최적의 시간에 커피를 추출하여 준비해 놓는다.
 3. 아침 운동 플랜 설정: S씨가 일어난 후 A.I가 최적의 운동 루틴을 추천하고, 실시간으로 운동 자세를 분석해 준다.
 4. 아침 뉴스 요약: 출근 준비를 하면서 A.I가 S씨의 관심사에 맞는 주요 뉴스를 요약해 주고, 중요한 경제, 정치, 그리고 엔터테인먼트 소식을 알려준다.
 5. 자동 운전 전기차 출근: A.I가 자동으로 운전해 주는 전기차를 타고 출근한다.
 6. 출근길 음악 감상: 출근길에 A.I로 작곡/작사한 음악을 듣는다.
 7. 업무 처리: 회사에서 A.I가 경쟁사 동향, 타겟 마케팅 대상, 프로모션 결과 보고서 등을 처리한다.
 8. 점심 메뉴 선택: 점심에 A.I가 선택해 준 메뉴로 회사 동료와 밥을 먹는다.
 9. 식당 결제: 식당 결제 시 최적의 혜택과 연말정산까지 고려한 카드를 사용한다.
 10. 점심 시간 활용: 점심시간 짜투리 시간 10분 동안 A.I로 영어 공부를 한다.
 11. 퇴근 후 피로도 분석: 집에 와서 A.I가 하루 동안 S씨의 활동량과 업무 강도를 분석하여 적절한 스트레칭이나 요가 루틴을 추천한다.
 12. 저녁 메뉴 선택: A.I가 S씨의 건강 상태와 섭취 칼로리를 고려하여 저녁 메뉴를 추천하고 필요한 재료들을 온라인으로 주문할 수 있게 해 준다.
 13. 스마트 홈 관리: 집에 돌아오면 A.I가 실내 온도, 조명, 음악 등을 S씨의 기분에 맞춰 조정해 준다.
 14. 아이들에게 책 읽기: 집에 와서 아이들에게 A.I로 만든 책을 읽어 준다.
 15. 가족 동영상 제작: 지난 여름휴가 시 찍은 사진을 통해 이어서 가족 동영상을 만든다.
 16. 수면 환경 최적화: 잠들기 전에 A.I가 S씨의 수면 환경(온도, 습도, 소음)을 조정하여 깊은 수면을 유도하고, 아침에 일어나면 수면 데이터를 분석한 맞춤 피드백을 제공한다.
 17. 해외 주식 투자: 잠들기 전 해외 주식 중 오늘 무엇을 살지 A.I에게 물어보고 투자를 하고 잠에 든다.
- 이와 같이 일상의 각 단계에서 A.I의 다양한 기능이 S씨의 생활을 어떻게 향상시키는지 보여줍니다.

STUDIO

A.I Life 24시

작품4 : AICLASS 2410

감독: AI CLASS, 각본: CHATGPT 4o, 이미지: CHATGPT4o
 비디오: LUMA Dream Machine (Commercial)



[영상프롬프트 -ChatGPT]

장면들을 시각적으로 표현하기 위한 각 번호별 프롬프트입니다

STUDIO

A.I Life 24시

작품4 : AICLASS 2410

감독: AI CLASS, 각본: CHATGPT 4o, 이미지: CHATGPT4o
비디오: LUMA Dream Machine (Commercial)



1. 아침 기상

"S, a young Korean woman, wakes up in a modern bedroom as an AI alarm gently sounds. The AI displays her sleep data and health status through a holographic screen, adjusting the alarm to match her sleep patterns. Sunlight softly streams through the window, and S stretches with a peaceful smile."

2. 커피 머신 관리

"In a sleek, modern kitchen, S's AI-powered coffee machine automatically brews a cup of coffee. The AI system has learned her preferences and timing, and the fresh coffee is perfectly prepared as she approaches, with a small holographic display showing the coffee type and brewing time."

3. 아침 운동 플랜 설정

"S, in her home gym, follows an AI-guided workout. A holographic personal trainer adjusts her exercise routine in real-time, analyzing her form and suggesting improvements. The room is bright, with a yoga mat and modern workout equipment, as S engages in a focused stretch."

4. 아침 뉴스 요약

"As S prepares for work in her modern apartment, an AI hologram summarizes the day's major news in categories like economy, politics, and entertainment. She applies makeup while glancing at the floating headlines tailored to her interests. The room is chic and stylish, with a mirror and personal items neatly arranged."

...

...

...

AI = Infinite

Stability AI

보낸 사람: hello@email.stability.ai

받는 사람: mikado22001@yahoo.co.kr



10. 31. (목) 오후 11:01

stability.ai



You can download the weights on [Hugging Face](#), inference code on [GitHub](#), and explore the full details on our [blog](#).

Download Now

Claude의 학습 데이터는 얼마나 최신 상태입니까?

최소 한 달 전에 업데이트됨

우리는 Claude의 데이터를 지속적으로 업데이트하고 있지만, Claude 3 Opus와 Claude 3 Haiku는 2023년 8월까지의 데이터로 훈련되었습니다. Claude 3.5 Sonnet은 2024년 4월까지의 데이터로 훈련되었습니다.

GPT-5란 무엇인가요?

OpenAI o1은 OpenAI 에서 2024년 9월 12일에 출시한 최신 대형 언어 모델 시리즈로, 현재 o1-preview와 o1-mini의 두 가지 모델로 구성되어 있습니다.

o1과 이전 모델의 가장 큰 차이점은 사고의 연쇄 추론입니다. 아직 정식 버전이 출시되지는 않았지만 프리뷰와 미니 모델은 이미 수학, 과학, 코딩 테스트에서 GPT-4o를 뛰어넘었습니다.

이 새로운 모델은 인간처럼 실시간으로 추론할 수 있는 최초의 모델입니다.

OpenAI 는 다음을 포함하여 o1의 추론 능력을 보여주는 STEM 벤치마크 목록을 선전했습니다:

- 물리학, 화학, 생물학에 대한 벤치마크 테스트에서 박사 과정 학생과 비슷한 성과를 보였습니다.
- 미국 수학 올림피아드 미국 예선에서 상위 500위 안에 드는 학생.
- 경쟁 코딩 테스트인 코드포스에서 89번째 백분위수 순위에 올랐습니다.

미래 ChatGPT

차세대 대규모 언어 모델은 **우리가 일상에서 AI와 상호작용하는 방식**을 혁신적으로 변화시킬 것입니다. 블룸버그의 기술 컨퍼런스에서 OpenAI COO **브래드 라이트캡**은 GPT를 LLM에서 에이전트와 같은 기능을 갖춘 모델로 발전시켜 인간과 컴퓨터의 상호작용을 혁신할 계획에 대해 **설명했습니다**.

"2026년에도 프롬프트 엔지니어 같은 것이 존재할까요?" 라이트캡이 말했습니다. "친구에게 프롬프트 엔지니어를 요청할 수는 없죠."

더 많은 멀티모달 기능을 갖춘 더 유능하고 개인화된 모델은 알트만과 OpenAI이 기대하는 것, 즉 상상할 수 없는 것을 약속합니다. 기대했던 GPT-5가 한 걸음 더 가까워질 것입니다.

라이트캡 : 프롬프트 엔지니어링이 필요 없어질 것

"Limitless possibilities"

"Infinite potential" (무한한 잠재력)

"Boundless opportunities" (경계 없는 기회)

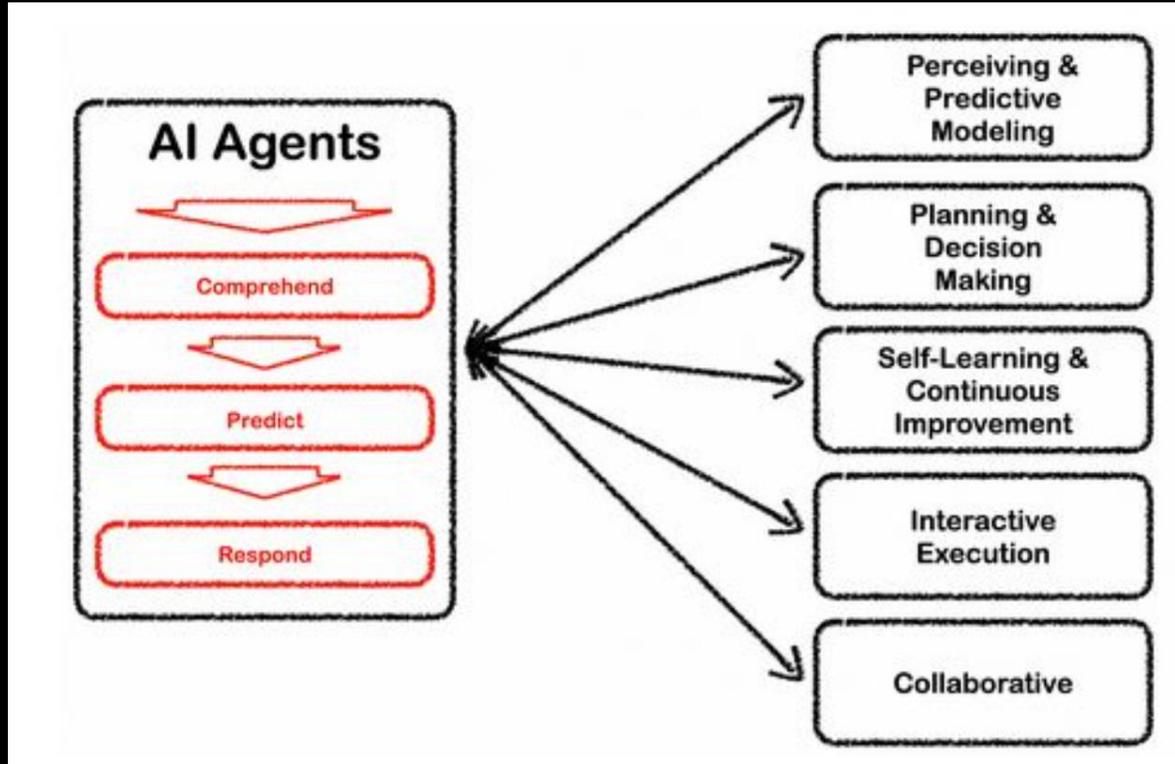
"Endless horizons" (끝없는 지평선)

"Unbounded possibilities" (제한 없는 가능성)

상황에 따라 조금 더 시적으로

"The possibilities are endless"

Future = AI Agent



'인공지능 에이전트(AI Agents)'란 무엇인가?

(1) 정의: **인공지능 기술을 활용하여 사용자를 대신해 특정 작업을 수행하는 자율적인 소프트웨어 프로그램**을 말한다. 주어진 목표를 달성하기 위해 환경을 인식하고 사용가능한 도구를 기반으로 의사결정을 내리고 상황에 맞는 행동을 취하는 인공개체(artificial entities)로 정의된다. 환경을 인식하고 자율적으로 행동하는 지능형 개체로서, 자율성, 반응성, 능동성, 사회적 상호작용 등의 특징을 보인다.

(2) AI Agents의 주요 유형은 다음과 같다.

1. 반응형 에이전트(Reactive Agents): 현재 상태에 기반하여 즉각적으로 반응하는 가장 단순한 형태의 에이전트. 그러나 과거 경험이나 미래 예측 능력은 없음. 예) 단순한 온도조절기, 진공청소기 등
2. 모델 기반 에이전트(Model-based Agents): 내부적으로 환경에 대한 모델을 구축하고 이를 활용해 의사결정함. 과거 경험과 학습을 통해 모델을 업데이트하고 미래를 예측할 수 있음. 예) 자율주행차, 게임 인공지능 등
3. 목표 지향 에이전트(Goal-based Agents): 명확한 목표를 설정하고 이를 달성하기 위해 행동하는 유형으로, 목표 달성을 위해 다양한 전략과 계획을 수립하고 실행하는데 유용함. 예) 체스 인공지능, 물류 로봇 등
4. 효용 기반 에이전트(Utility-based Agents): 다양한 목표와 제약 조건 하에서 최적의 의사결정을 내리는 에이전트. 각 행동의 효용(utility)을 계산하고 이를 극대화하는 방향으로 행동함. 예) 추천 시스템, 스마트 에너지 관리 시스템 등

5. **학습 에이전트(Learning Agents): 경험과 피드백을 통해 지속적으로 학습하고 성능을 개선해 나가는 에이전트로, 강화학습, 지도학습, 비지도학습 등 다양한 학습 방법을 활용함.**

(3) AI Agents의 기술개발 현황 및 과제

- 아래 그림과 같이 다섯가지 수준을 생각해볼 수 있으나, 현재는 대화형 UI, 고객 서비스 등 특정 도메인에 국한된 형태로 개발되고 있다.

현재 **AI에이전트 기술은 전이학습을 통해 사전학습된 LLM을 기반으로 발전 중**이다.

LangChain 등의 프레임워크를 통해 웹검색, API 등 외부 도구와의 연계도 가능해지고 있다. 성인 수준의 전략적 태스크 자동화 역량을 보유한 수준(즉 레벨 2~3 단계)으로까진 발전할 것으로 보인다.

- **LLM API 의존도가 높아 자체 호스팅을 통한 안정성 확보가 필요해 보인다.**

- 그러나 API 다중 호출로 비용 및 레이턴시 문제가 발생할 가능성이 높다.

- 에이전트가 항상 정답에 도달하진 않으므로 추론 과정 공유 등 필요하며, 외부 도구와의 연계시 비용 및 책임 소재에 대한 사전 고려가 필요하다.

5 Levels of Agents

← **Generality** →

Level	Techniques	Performance	Capabilities	Key Characteristics	Use Cases	Narrow Domain	General Wide-Range Domain
0	No AI + Tools (Perception + Actions)	No AI	No AI	No AI	No AI	Narrow Non-AI UI Driven Software	General Non-AI Human-In-The-Loop Computing Mechanical Turk
1	Rule-Based AI + Tools (Perception + Actions)	Emerging Equal to Unskilled Humans	Simple Step Following	Agents complete tasks following exact steps, pre-defined by users or developers.	User: "Open Messenger" User: "Open the first unread email in my mailbox and read its content" User: "Call Alice".	Emerging Narrow-AI Single Rule-based systems, SHRDLU, GOFAI	Emerging AGI ChatGPT, Gemini, Llama 2. etc.
2	IL/RL-based AI + Tools (Perception + Actions) + Reasoning & Decision Making	Competent Equal to 50% of Skilled Adults	Deterministic Task Automation of Skilled Adults	Based on user description of deterministic task, agent auto- completes steps in predefine action.	User: "Check the weather in Beijing today".	Competent Narrow-AI Conversational AI build frameworks with LLM, RAG, etc.	Competent AGI Not yet achieved
3	LLM-based AI + Tools (Perception + Actions) + Reasoning & Decision Making + Memory & Reflection	Expert Equal to 90% of Skilled Adults	Strategic task Automation	Using user-defined tasks, agents autonomously plan, execution steps using tools, iterates based on intermediate feedback until completion.	User: "Make a video call to Alice".	Expert Narrow-AI Purpose build, specific task orientated Agents	Expert AGI Not yet achieved
4	LLM-based AI + Tools (Perception) + Actions + Reasoning & Decision Making + Memory & Reflection + Autonomous Learning + Generalisation	Virtuoso Equal to 99% of Skilled Adults	Memory & Context Awareness	Agent senses user context, understands user memory, and proactively provides personalised services at times.	User: "Tell the robot vacuum to clean the room tonight" User: "Tell Alice about my schedule for tomorrow".	Virtuoso Narrow-AI AlphaGo, Deep Blue	Virtuoso AGI Not yet achieved
5	LLM-based AI + Tools (Perception) + Actions + Reasoning & Decision Making + Memory + Reflection + Autonomous Learning + Generalisation + Personality (Emotion + Character) + Collaborative behaviour (Multi-Agents)	Superhuman > 100% of Skilled Adults	True Digital Persona	Agent represents the user in completing affairs, interacts on behalf of user with others, ensuring safety & reliability.	User: "Find out which city is suitable for travel recently".	Superhuman Narrow-AI AlphaFold, AlphaZero, StockFish	Artificial Super Intelligence (ASI) Not yet achieved

Performance ↓

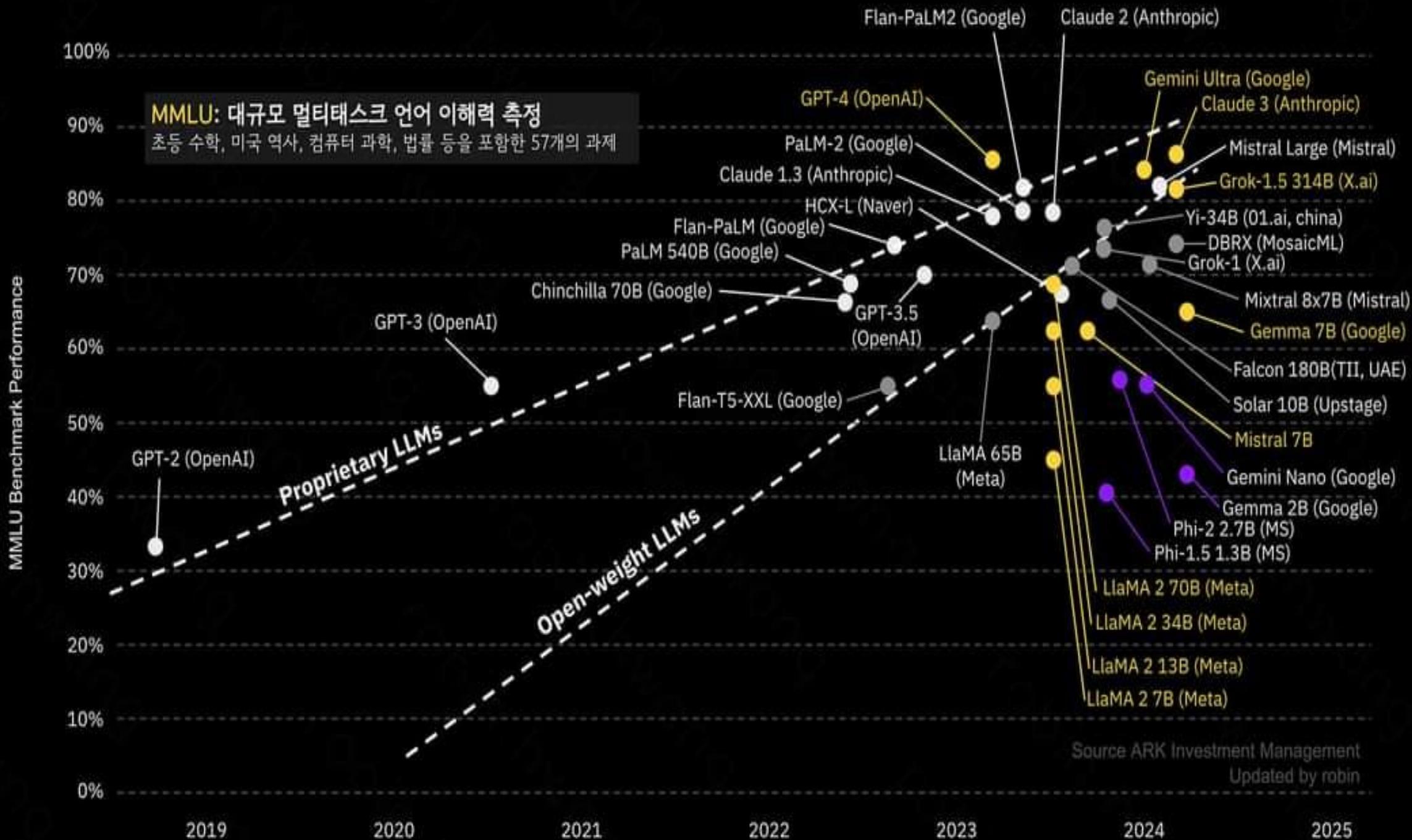
Adapted From: <https://arxiv.org/pdf/2405.06643>

www.cobusgreyling.com

Future

벤치마크	1위	2위	3위
멀티태스크 추론(MMLU)	GPT-4o	라마 3.1 405B	클로드 3.5 소넬트
코딩(HumanEval)	클로드 3.5 소넬트	GPT-4o	라마 3.1 405B
수학(MATH)	GPT-4o	라마 3.1 405B	GPT-4 터보
지연 시간(Latency)	라마 3.1 8B	GPT-3.5-터보	라마 3.1 70B
비용(Cost)	라마 3.1 8B	제미나이 1.5 플래시	GPT-4o-미니
컨텍스트 창(Context Window)	제미나이 1.5 플래시	클로드 3 및 3.5	GPT-4 터보와 GPT-4o
사실 정확성(Factual Accuracy)	클로드 3.5 소넬트	GPT-4o	라마 3.1 405B
정렬(Alignment)	클로드 3.5 소넬트	GPT-4o	라마 3.1 405B
적대적 프롬프트에 대한 안전성	클로드 3.5 소넬트	GPT-4o	라마 3.1 405B
다국어 부문	GPT-4o	클로드 3.5 소넬트	라마 3.1 405B
지식 보유 및 장문 생성	클로드 3.5 소넬트	GPT-4o	제미나이 1.5 플래시
제로 및 퓨샷 학습	GPT-4o	클로드 3.5 소넬트	라마 3.1 405B
편견 및 독성 출력	클로드 3.5 소넬트	GPT-4o	라마 3.1 405B

Future



메타는 10월 24일(현지시간) 온디바이스 AI용 '라마 3.2 1B' 및 '3B' 모델의 새로운 버전을 출시했다고 발표했다.

이 모델들은 지난 9월 연례 개발자 컨퍼런스 '커넥트 2024'에서 공개된 텍스트 전용 모델 라마 3.2 1B 및 3B의 압축 버전으로, 이전 버전보다 메모리를 절반도 사용하지 않으면서도 최대 4배 더 빠르게 실행되는 것이 특징이다.



The screenshot displays the LM Studio 0.2.31 interface. At the top, the title bar reads "LM Studio 0.2.31". The main header shows "llama3.2 ko" in the search bar, with "Clear Results" and "Go" buttons. On the right, system information indicates "Estimated RAM capacity: 15.84 GB" and "Estimated VRAM capacity: 12.00 GB", along with a "Community" link.

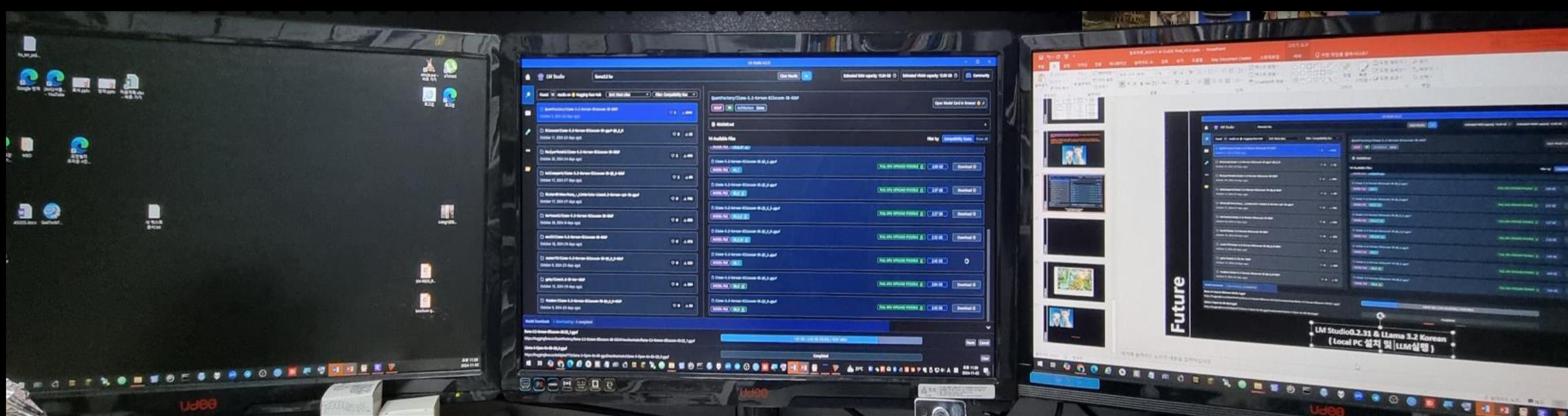
The left sidebar contains navigation icons for home, search, chat, and folders. The main search area shows "Found 11 results on Hugging Face Hub" with filters for "Sort: Most Likes" and "Filter: Compatibility Guess". A list of model entries is displayed, including:

- QuantFactory/llama-3.2-Korean-Blossom-3B-GGUF (8 likes, 6944 downloads)
- Blossom/llama-3.2-Korean-Blossom-3B-gguf-Q4_K_M (8 likes, 12 downloads)
- MazyarPanahi/llama-3.2-Korean-Blossom-3B-GGUF (1 like, 444 downloads)
- kalismapark/llama-3.2-Korean-Blossom-3B-Q8_0-GGUF (1 like, 94 downloads)
- RichardErkhov/Saxo_-_Linkbricks-Llama3.2-Korean-cpt-3b-gguf (0 likes, 746 downloads)
- bartowski/llama-3.2-Korean-Blossom-3B-GGUF (0 likes, 656 downloads)
- mav23/llama-3.2-Korean-Blossom-3B-GGUF (0 likes, 272 downloads)
- zoomer75/llama-3.2-Korean-Blossom-3B-Q4_K_M-GGUF (0 likes, 115 downloads)
- gphy/llama3.2-3B-Kor-GGUF (0 likes, 104 downloads)
- foombar/llama-3.2-Korean-Blossom-3B-Q4_K_M-GGUF (0 likes, 52 downloads)

The right panel shows details for "QuantFactory/llama-3.2-Korean-Blossom-3B-GGUF", including a "README.md" file and "14 Available Files". The files list includes various GGUF models with their sizes and download buttons, such as "llama-3.2-Korean-Blossom-3B.Q4_1.gguf" (2.09 GB) and "llama-3.2-Korean-Blossom-3B.Q5_0.gguf" (2.27 GB).

At the bottom, a "Model Downloads" section shows the progress of two downloads: "llama-3.2-Korean-Blossom-3B.Q5_1.gguf" (508.07 MB / 2.45 GB, 20.8% complete) and "Llama-3-Open-Ko-8B-Q6_K_gguf" (Completed).

LM Studio 0.2.X & Llama 3.X (Local PC 설치 및 LLM 실행)



[Python 3.13.0 - Oct. 7, 2024](#)



```
Requirement already satisfied: openai in c:\python\python313\lib\site-packages (1.53.0)
Requirement already satisfied: anyio<5,>=3.5.0 in c:\python\python313\lib\site-packages (from openai) (4.6.2.post1)
Requirement already satisfied: distro<2,>=1.7.0 in c:\python\python313\lib\site-packages (from openai) (1.9.0)
Requirement already satisfied: httpx<1,>=0.23.0 in c:\python\python313\lib\site-packages (from openai) (0.27.2)
Requirement already satisfied: jiter<1,>=0.4.0 in c:\python\python313\lib\site-packages (from openai) (0.7.0)
Requirement already satisfied: pydantic<3,>=1.9.0 in c:\python\python313\lib\site-packages (from openai) (2.9.2)
Requirement already satisfied: sniffio in c:\python\python313\lib\site-packages (from openai) (1.3.1)
Requirement already satisfied: tqdm>4 in c:\python\python313\lib\site-packages (from openai) (4.66.6)
Requirement already satisfied: typing-extensions<5,>=4.11 in c:\python\python313\lib\site-packages (from openai) (4.12.2)
Requirement already satisfied: idna>=2.8 in c:\python\python313\lib\site-packages (from anyio<5,>=3.5.0->openai) (3.10)
Requirement already satisfied: certifi in c:\python\python313\lib\site-packages (from httpx<1,>=0.23.0->openai) (2024.8.30)
Requirement already satisfied: httpcore==1.* in c:\python\python313\lib\site-packages (from httpx<1,>=0.23.0->openai) (1.0.6)
Requirement already satisfied: h11<0.15,>=0.13 in c:\python\python313\lib\site-packages (from httpcore==1.*->httpx<1,>=0.23.0->openai) (0.14.0)
Requirement already satisfied: annotated-types>=0.6.0 in c:\python\python313\lib\site-packages (from pydantic<3,>=1.9.0->openai) (0.7.0)
Requirement already satisfied: pydantic-core==2.23.4 in c:\python\python313\lib\site-packages (from pydantic<3,>=1.9.0->openai) (2.23.4)
Requirement already satisfied: colorama in c:\python\python313\lib\site-packages (from tqdm>4->openai) (0.4.6)
```

Future

RAM Usage 3.39 GB
CPU: 0.00 %

lmstudio-ai • gemma it 2B q8_0 gguf ▾

Eject Model



Local Inference Server

Start a local HTTP server that mimics select OpenAI API endpoints.

Supported endpoints: `/v1/chat/completions`, `/v1/embeddings`, `/v1/models`



API Documentation: <https://lmstudio.ai/docs/local-server> (↗ open in browser)



Configuration

Server Port

1234

My Models

Resource-Sharing (CORS) ⓘ

ON OFF

Request Queuing ⓘ

ON OFF

Verbose Server Logs ⓘ

ON OFF

Start Server

Stop Server

Learn More About Embeddings ↗

Embedding Model Settings

Load a text embedding model and utilize it through the `POST /v1/embeddings` endpoint.

nomic-ai/nomic-embed-text-v1.5

A recent high-performing text embedding model by Nomic AI (apache-2.0)

Download (146.15 MB)

Examples

hello world (curl)

chat (python)

ai assistant (python)

vision (python)

embeddings (python)

Example: reuse your existing OpenAI setup

```
from openai import OpenAI
```

Point to the local server

```
client = OpenAI(base_url="http://localhost:1234/v1", api_key="lm-studio")
```

```
completion = client.chat.completions.create(
```

```
    model="lmstudio-ai/gemma-2b-it-GGUF",
```

```
    messages=[
```

```
        {"role": "system", "content": "Always answer in rhymes."}]
```

Copy Code

Server logs Server running on port 1234 (logs are saved into /tmp/lmstudio-server-log.txt)

Filter logs...

Open Logs ↗

Clear (Ctrl+K)

to learn, discovering new things with a curious burn, with a kind and caring, with a heart of gold, always willing to lend a helping hand, with a dreamer with big dreams and a smile, a friend to all, who's ever so beguiled.

```
[2024-11-03 22:18:19.160] [INFO] [LM STUDIO SERVER] [lmstudio-ai/gemma-2b-it-GGUF/gemma-2b-it-q8_0.gguf] Generated prediction: {
```

```
  "id": "chatcmpl-y0ju05h3cza2202zycvus7",
```

```
  "object": "chat.completion",
```

```
  "created": 1730639887,
```

```
  "model": "lmstudio-ai/gemma-2b-it-GGUF/gemma-2b-it-q8_0.gguf",
```

```
  "choices": [
```

```
    {
```

```
      "index": 0,
```

```
      "message": {
```

```
        "content": "My name is Sarah, a bright and bubbly soul,\nWith laughter that can fill up a room.\nI'm curious and always eager to learn,\nDiscovering new things with a curious burn.\nI'm kind and caring, with a heart of gold,\nAlways willing to lend a helping hand.\nI'm a dreamer with big dreams and a smile,\nA friend to all, who's ever so beguiled."
```

```
        "finish_reason": "stop"
```

```
      }  
    },
```

```
  ],
```

```
  "usage": {
```

```
    "prompt_tokens": 91,
```

```
    "completion_tokens": 91,
```

```
    "total_tokens": 182
```

```
  }  
}
```

Future

The screenshot displays the PyCharm IDE interface. The main editor window shows a Python script named `AI_AGENT.py` with the following code:

```
1 # Example: reuse your existing OpenAI setup
2 import openai
3 import os
4
5 # Point to the local server
6 client = openai.OpenAI(base_url="http://localhost:1234/v1", api_key="lm-studio")
7
8 completion = client.chat.completions.create(
9     model="lmstudio-ai/gemma-2b-it-GGUF",
10    messages=[
11        {"role": "system", "content": "Always answer in rhymes."},
12        {"role": "user", "content": "Introduce yourself."}
13    ],
14    temperature=0.7,
15 )
16
17 print(completion.choices[0].message)
```

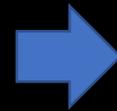
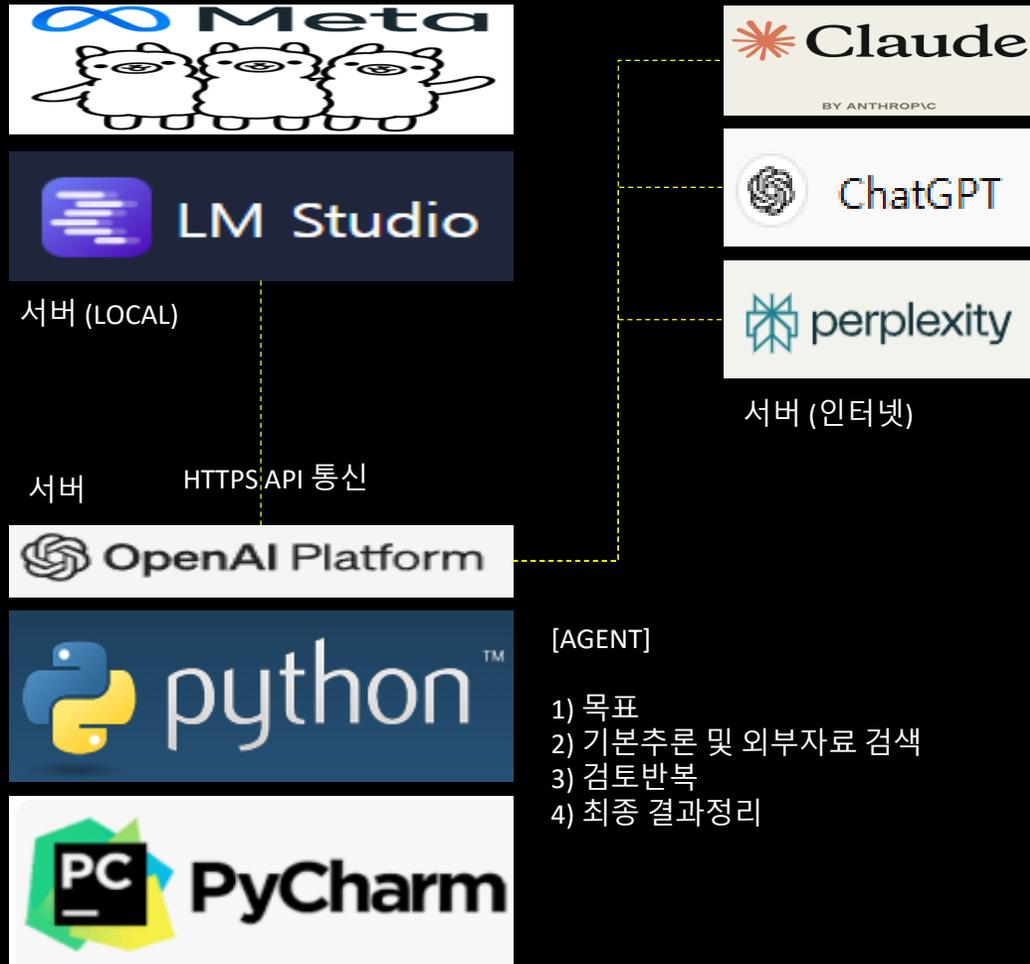
The code is executed, and the Run console at the bottom shows the following output:

```
Run: AI_AGENT x
C:\Python\Python313\python.exe C:/pythonProject/AI_AGENT.py
ChatCompletionMessage(content="My name is Sarah, a bright and bubbly soul,\nWith laughter that can fill up a room.\n\nI'm curious and always eager to learn,\nDiscovering new things with a curious burn.\n\nI'm kind and carin
Process finished with exit code 0
```

The IDE interface includes a menu bar (File, Edit, View, Navigate, Code, Refactor, Run, Tools, VCS, Window, Help), a toolbar, a Project tool window on the left, and a Run tool window at the bottom. The status bar at the very bottom indicates the version of PyCharm and the Python environment used.

[최종결과물 : "AI Strategy Agent"]

(내부정보 활용) 최종 의사결정 에이전트 : LOCAL LLM 서버 + Llama3.X
(외부추론 활용) LLM 기반 추론 : 클로드
(외부정보 및 추론 활용) 검색 및 LLM 기반 추론 : ChatGPT + Perplexity



[목표]

25년 지속가능한 수익중심전략을 검토해줘

[최종결과물 : "AI Strategy Agent"]



#1 기본추론 (내부)

25년 한국 회사의 장기지속가능주주의(Sustainable Growth Strategy)에는 다음과 같은 주요 전략들이 포함됩니다:

1. **고객 만족 증대**

: 지속적인 고객 경험 개선 및 다양한 혜택 제공을 통해 고객 충성도를 높입니다.

2. **디지털화 강화**

: 온라인 서비스와 모바일 앱을 통해 지속적으로 디지털 인프라를 확장하여 접근성을 높이며 비용 절감 효과를 창출합니다.

3. **상품 포트폴리오 변동**

: 시장 트렌드와 고객 수요에 맞춰 다양한 신제품과 혁신적인 서비스를 개발하여 포트폴리오의 다양성과 성능을 개선합니다.

4. **재무 강화**

: 지속적 재무 전략 수립 및 운영을 통해 안정된 자본 구조를 유지하고, 투명한 보고서 제공으로 신뢰성을 높입니다.

5. **사회 책임 강화**

: 지속 가능한 경영과 사회적 책임을 병행하여 지역사회와의 협력 강화를, 환경 보호, 인권 존중 등을 실천합니다.

이러한 전략들을 통해 한국회사는 장기적으로 안정적 성장을 추구하며 수익을 유지하고 확대할 것입니다.

[최종결과물 : "AI Strategy Agent"]



#2 자료 조사 (외부)

21~24년
한국
요

주요 경영전략들을 검색 정리해주세요

Pro Search

- 21~24년 동안 한국 주요 경영전략 조사
- 경영전략을 연도별로 정리 및 키워드 비교

Sources

CEO 새해 경영전략은 "변화로 복합위기 돌파" - 연합뉴스 · 1

[계도향]-① 2024년 국내 해외 진출에 '적극'... '실적 개선 ...' lkp · 2

2022년 생존 키워드 '3C' - 한국금융신문 fntimes · 3

View 12 more

Answer

2021년부터 2024년까지 한국 : 주요 경영전략은 다음과 같이 요약할 수 있습니다.

2021-2022년: 디지털 전환 및 플랫폼 강화

- 디지털 전환 가속화: 모바일 앱 고도화, 비대면 서비스 확대
- 플랫폼 사업 강화: 자체 플랫폼 개발 및 타 플랫폼과의 제휴 확대
- 데이터 사업 확대: 빅데이터 분석 역량 강화, 마이데이터 사업 진출
- 해외 시장 진출: 동남아 등 신흥 시장 공략

2023년: 리스크 관리 강화 및 내실 경영

- 리스크 관리 강화: 연체율 관리, 대손비용 절감에 집중
- 비용 절감: 조직 슬림화, 영업점 축소, 카드 모집인 감축
- 수익성 개선: 고수익 상품 중심으로 포트폴리오 조정
- ESG 경영 도입: ESG 채권 발행, 친환경 카드 출시 등

2024년: 생존 전략 및 새로운 성장동력 모색

- '생존' 키워드 중심의 경영 안정적 자금 조달, 리스크 관리 강화
- 디마케팅 전략: 자사 상품·서비스 수요 조절을 통한 비용 절감
- PLCC(상업자 표시) 확대 유통업체와의 제휴 출시 확대
- 데이터 사업 고도화: 데이터 기반 사업 모델 발굴 및 강화
- 자동차 금융 사업 확대: 비교적 진입장벽이 낮은 자동차 할부금융 집중

[최종결과물 : "AI Strategy Agent"]

#3 응용추론 (내부+외부수집정보+당사내부정보)-- 반복수행

2021년부터 2024년까지의 한국 경영전략을 검토해 보면 각 전략의 장점과 단점이 명확히 드러납니다. 이를 바탕으로 2025년의 전략을 설계할 수 있습니다.

1. 2021-2022년: 디지털 전환 및 플랫폼 강화

- **장점:** 디지털 전환과 플랫폼 강화로 비대면 서비스 확산과 데이터 분석 역량을 통해 카드사들은 소비자 편의성을 높이고 고객의 요구를 더욱 정교하게 반영할 수 있었습니다. 자체 플랫폼 개발과 제휴 확대는 시장 점유율을 높이고 신규 고객을 유치하는 데 효과적이었습니다.
- **단점:** 이러한 디지털 투자에는 높은 초기 비용이 수반되며, 기술 의존도가 커짐에 따라 사이버 보안 리스크가 증가했습니다. 또한 플랫폼 의존도가 높아지면서 카드사 간 서비스 차별화가 어려워졌습니다.

2. 2023년: 리스크 관리 강화 및 내실 경영

- **장점:** 리스크 관리 강화와 비용 절감 전략은 경제적 불확실성에 대응하여 안정성을 높이는 데 기여했습니다. ESG 경영 도입은 사회적 책임을 중시하는 트렌드를 반영하여 브랜드 이미지를 개선했습니다.
- **단점:** 수익성 개선과 비용 절감이 주요 목표로 설정되면서 혁신적인 신규 사업 투자에는 한계가 있었습니다. 또한 조직 슬림화와 영업점 축소는 서비스 접근성을 낮추어 고객 만족도에 악영향을 미칠 수 있습니다.

3. 2024년: 생존 전략 및 새로운 성장동력 모색

- **장점:** 고금리와 경기 침체 속에서 생존 전략은 안정적 자금 확보와 리스크 관리 강화를 통해 리스크를 최소화했습니다. PLCC와 자동차 금융은 틈새 시장을 공략하는 효과적인 방안이었습니다.
- **단점:** 자사 상품·서비스의 수요 조절을 통한 비용 절감 전략은 단기적인 비용 절감에는 유리하지만, 장기적으로 고객의 신뢰를 약화시키고 경쟁력을 낮출 위험이 있습니다.

2025년 전략 수립

위의 장단점을 고려하여, 2025년 전략은 디지털 혁신을 지속하면서도 리스크 관리와 새로운 성장동력 확보에 중점을 두어야 합니다.

2025년 전략:

1. **고도화된 디지털 전환 및 데이터 기반 서비스:** 빅데이터와 AI를 활용한 맞춤형 서비스 강화로 고객 충성도를 높이고, 디지털 보안 강화를 통해 신뢰성을 확보합니다.
2. **ESG 및 친환경 경영 강화:** ESG 채권과 친환경 카드 출시를 통해 지속 가능성을 추구하며, 환경에 대한 사회적 요구를 충족시킵니다.
3. **PLCC 및 파트너십 확대:** 유통, 플랫폼 업체와의 제휴를 강화해 고객 접근성을 높이고 포트폴리오를 다변화합니다.
4. **리스크 관리 강화 및 신사업 확장:** 자동차 금융 등 틈새 시장과 함께 안정적인 신규 수익원을 발굴하여 경제 변화에 대한 대응력을 높입니다.

강조할 부분

고도화된 디지털 전환과 데이터 기반 맞춤형 서비스가 가장 중요합니다. 2025년에는 디지털 혁신이 단순한 편의성 제공을 넘어 **고객 분석을 통한 맞춤형 서비스 제공이 주요 경쟁력**이 될 것입니다.



맞춤형 서비스 : 상세 분석

[최종결과물 : "AI Strategy Agent"]

#4 "맞춤형 서비스" : 상세 분석

1. 데이터 기반 고객 세분화 및 인사이트 활용

- **데이터 수집 및 분석:** 고객의 거래 내역, 소비 패턴, 선호도 데이터를 기반으로 다양한 고객 세그먼트를 도출합니다. 예를 들어, 생활 방식, 소비 성향, 금융 목적에 따라 고객을 분류하여 맞춤형 혜택을 제안할 수 있습니다.
- **AI 및 머신러닝 활용:** AI 알고리즘과 머신러닝을 통해 고객의 미래 소비 행동을 예측하고 이에 맞춰 맞춤형 상품을 추천할 수 있습니다. 이를 통해 고객이 선호하는 리워드, 할인, 혜택을 효과적으로 설계할 수 있습니다.

2. 초개인화 서비스 제공

- **맞춤형 리워드 및 혜택:** 고객의 선호를 반영하여 개별화된 리워드 시스템을 구축합니다. 예를 들어, 자주 이용하는 업종이나 특정 브랜드에 대한 할인 혜택을 제공하거나, 특정 생활 스타일(여행, 쇼핑, 외식)에 맞춘 포인트 적립 정책을 도입할 수 있습니다.
- **실시간 맞춤형 알림:** 고객의 위치 정보와 소비 패턴을 바탕으로 실시간으로 유용한 혜택 정보를 제공합니다. 예를 들어, 특정 상점에서 할인이 진행 중일 때 알림을 제공하여 고객이 혜택을 즉시 이용할 수 있게 합니다.

3. 디지털 환경에서의 맞춤형 UX/UI

- **맞춤형 대시보드:** 모바일 앱에서 고객이 자주 사용하는 기능을 손쉽게 접근할 수 있도록 개인화된 대시보드를 제공합니다. 또한 사용자의 거래 내역, 포인트 현황, 혜택 추천 등을 시각적으로 쉽게 확인할 수 있게 설계하여 사용자 편의성을 높입니다.
- **챗봇 및 AI 상담원 활용:** AI 기반의 챗봇을 통해 고객이 자주 문의하는 사항이나 필요한 정보를 빠르게 제공하며, 고객 맞춤형 상담 서비스도 제공할 수 있습니다. 예를 들어, 고객의 선호에 따라 금융 상품을 추천하는 자동화된 상담 기능을 구현할 수 있습니다.

4. 교차판매 및 제휴 혜택 강화

- **교차판매(cross-selling):** 고객의 라이프스타일과 소비 성향을 반영하여 신용카드 외에도 적합한 금융 상품(예: 보험, 대출) 등을 제안함으로써 고객의 편익을 증대합니다.
- **제휴 확장:** 고객이 자주 방문하거나 소비하는 업종과 제휴를 맺어, 해당 업종에서의 맞춤형 혜택을 제공합니다. 예를 들어, 주요 이커머스 플랫폼과 협업하여 온라인 쇼핑 시 특별 포인트 적립이나 할인 혜택을 제공할 수 있습니다.

5. 리스크 기반 맞춤형 신용 관리

- **개인별 리스크 관리:** 데이터 분석을 통해 고객의 신용 리스크를 미리 파악하고, 이를 바탕으로 신용 한도를 조정하거나 맞춤형 금융 상품을 제안하여 연체 위험을 줄입니다.
- **리스크 예측 모델 구축:** 머신러닝을 통해 고객의 소비 패턴 변화를 모니터링하고, 리스크가 증가할 가능성이 있는 고객에게 선제적인 대안을 제시할 수 있습니다.

6. ESG 기반의 맞춤형 서비스

- **친환경 및 ESG 혜택:** 환경을 중시하는 고객을 위해 친환경 소재로 제작된 카드나, ESG와 관련된 혜택(예: 친환경 구매 시 추가 포인트)을 제공합니다.
- **사회적 가치 창출 프로그램:** 기부, 탄소 배출 감소 프로그램 등 ESG에 관심 있는 고객이 참여할 수 있는 프로그램을 개발하고, 참여 실적에 따라 추가 혜택을 제공합니다.

2025년 전략의 핵심 강조 포인트: 초개인화와 실시간 맞춤형 서비스

2025년 맞춤형 서비스 전략의 핵심은 **고객 개개인에 맞춘 실시간 혜택 제공**과 **초개인화 서비스**입니다. 고객이 필요로 할 때, 적절한 혜택과 정보를 제공하는 실시간 서비스를 통해 고객의 충성도를 높이고, 사용 경험을 최적화하는 것이 중요합니다.

[라마 라이선스 규칙]

라마는 모델과 일부 소스코드를 오픈소스로 공개해 'AI 민주화'를 이끈 LLM으로 평가된다. 오픈소스는 저작권자가 소스코드를 공개한 소프트웨어(SW)를 뜻한다. 이 SW는 정의한 라이선스 규칙에 따라 다른 개발자가 자유롭게 사용하고 수정·재배포가 가능하다. 메타는 그동안 라마 시리즈와 관련 모달리티를 오픈소스로 공개하며 다양한 AI 발전을 이끌었다. 음악·오디오 생성 AI인 '오디오크래프트', 언어 음성번역 모델인 '심리스M4T', 코딩 특화 '코드 라마' 등의 모달리티가 대표 사례다.

* 다른 언어 모델 훈련 목적으로 사용하는 행위를 금지하고, 월간활성사용자(MAU)가 7억 명 이상인 앱이나 서비스에 적용할 때는 특별 라이선스를 요구



여기, AI가 핵심적인 역할을 하는 멋진 미래 도시의 그림입니다! 첨단 기술과 자연이 조화를 이루며 사람들은 AI 기술과 상호작용하고, 친환경적인 도시 환경 속에서 창의적으로 활동하고 있습니다. 이 미래 장면이 당신에게 영감을 주었으면 좋겠습니다.



What is our future?

시즌 II = AI Investment Agent...