ChatGPT 변화혁신과제

Kick-off

2023. 03. 17.

Corporate Strategy, Cloud Technology

Chat GPT 활용 방안 검토

추진 배경

■ 전사 변화혁신 최우선 과제로 전사 대·내외 모든 서비스에 ChatGPT를 적극 도입하여 Al company로의 변화혁신 Drive

■ 마케팅, 서비스, PR, 법무 등 전사 모든 조직에서 ChatGPT 활용 use case 발굴, 우선순위를 도출하여 빠르게 test 수행/ 상용화 추진

Use case 발굴 후, 기술 feasibility 검증 & 우선순위 도출 → PoC → 상용화 추진

향후 계획

Use case **발굴** (PM: 경영전략)

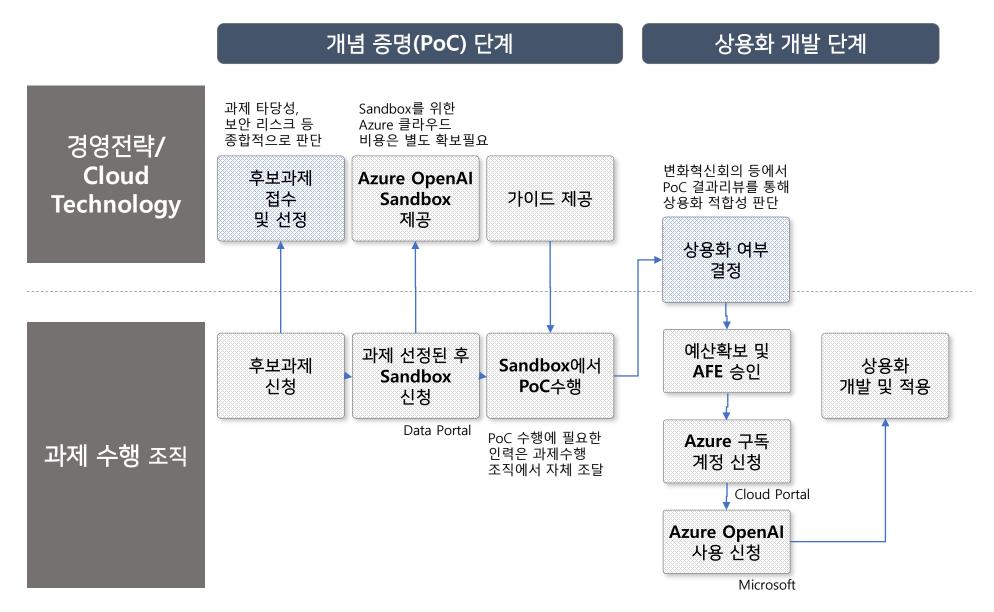
- ① 조직 별 use case 사례 ideation ※ 별도 양식 송부 (1차 취합: ~3/23일)
 * 조직 업무 외에도 전사 공통 업무/ 시스템 등 case 포함
- ② 변화혁신 회의 內 use case 논의 (추진체계, PoC/ 상용화 등) ※ 3/31일 1차 논의

기술 지원 ① 도출된 case에 대한 feasibility check

(PM: Cloud data)

- ② MS Azure기반 Sandbox 구축/ PoC 수행 지원 등
- ※ <u>과제 중요도 및 기술 feasibility에 따라 우선순위 도출/ PoC 수행</u>

ChatGPT 활용 과제 추진 프로세스(案)



^{*} Azure OpenAl 서비스를 활용하는 이유 : 즉시 활용 가능하고 보안 리스크가 낮은 방안이기 때문

Item 명

제목

조직 우선순위

1/2/3

As-is 현황

■ 주요 내용

Input data

■ 주요 내용

ChatGPT에 학습시킬 Data에 대해 기술

주요 내용

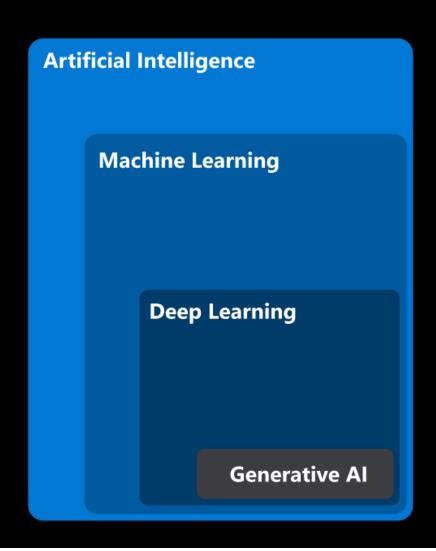
ChatGPT 적용 상세 시나리오 및 적용 시 기대 효과 포함

[예상 이미지 (필요시)]

Use Case

Chat GPT 특징 및 Use cases

23.03 Cloud Technology





Artificial Intelligence

인간의 지능을 복제하거나 능가할 수 있는 지능형 기계를 만들고자 하는 컴퓨터 과학 분야



Machine Learning 기계가 기존 데이터에서 학습하고 해당 데이터를 개선하여 의사 결정 또는 예측을 할 수 있도록 하는 AI의 하위 집합



Deep Learning 신경망 알고리즘을 사용하여 데이터를 처리하고 결정을 내리는 기계 학습 기술



Generative Al

프롬프트나 기존 데이터를 기반으로 새로운 문서, 시각, 청각 콘텐츠를 생성하는 기술

OpenAl | Overview of GPT-3

Generative pre-trained transformer 3 (GPT-3)

- 인간과 유사한 텍스트를 생성하기 위해 딥 러닝을 사용하는 자동 회귀 언어 모델
- 수조 개의 단어에 대한 사전 학습
- 1750억 개의 파라미터
- 입력 텍스트를 기반으로 가능성이 가장 높은 다음 단어 예측
- 일반 텍스트 입력/텍스트 출력 인터페이스

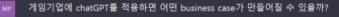


OpenAl | What is ChatGPT?

ChatGPT coming soon 인간과 유사한 반응 상황 인식 대용량 데이터로 훈련 GPT-3 vs ChatGPT: 차이점 이해 GPT-3: 더 스마트한 앱 만들기 ChatGPT: 생산성 향상 주문형 인텔리전스(on-demand intelligence)용 API를 통해 액세스할 수 있는 AI 모델 <u>GPT-3</u> 모델을 사용하여 상호작용하고 작업을 수행하도록 요청할 수 있는 <u>챗봇</u>을 구축 다음과 같은 용도로 사용: 의미가 담긴 텍스트 이해 구현 콘텐츠 제작을 위한 아이디어 내부정보 조회 및 추출 일반적인 질문 답변 Copilot과 같은 애플리케이션 구축 코드 생성과 대화 지원 ChatGPT가 할 수 있는 일을 포함하여 더 많은 용도로 사용 </>

OpenAI | ChatGPT Sample Use Cases

[자료 수집, 요약, 정리]



- ChatGPT가 게임 산업에 적용될 수 있는 몇 가지 잠재적인 비즈니스 사례가 있습니다. △ □ □
- 게임 지원: ChatGPT를 사용하여 플레이어에게 게임 내 지원을 제공할 수 있습니다. 게임 메커니즘을 지원하고, 팁과 요령을 제공하고, 플레이어 질문에 답할 수 있습니다.
- 2. 게임 내레이션. ChatGPT를 사용하여 게임 대화 및 내레이션을 생성할 수 있습니다. 플레이할 수 없는 캐릭터의 대사를 작성하고, 사실적인 게임 세계와 스토리라인을 만들고, 플레이어에게 보다 몰입감 있는 경험을 제공하는 데 사용할 수 있습니다.
- 게임 테스트 및 품질 보증: ChatGPT를 사용하여 게임의 버그를 테스트하고 게임 메커니즘 및 전반적인 사용자 경험이 고품질인지 확인할 수 있습니다.
- 4. 고객 서비스: ChatGPT는 게임에 대한 고객 서비스를 제공하는 데 사용할 수 있습니다. 일반적인 고객 쿼리를 처리하고 플레이어에게 빠르고 정확한 답변을 제공할 수 있습니다.

이는 ChatGPT가 게임 산업에서 어떻게 사용될 수 있는지에 대한 몇 가지 예일뿐입니다. ChatGPT는 고급 언어 처리 기능을 사용하여 기업이 제품을 개선하고 프로세스를 간소화하 며 플레이어에게 더 나은 경험을 제공할 수 있도록 지원합니다.





위 내용을 ppt 슬라이드에 넣을 수 있게 함축해줘



다음은 게임 업계에서 ChatGPT를 사용할 수 있는 잠재적인 비즈니스 사례에 心 무대한 간략한 요약입니다.

슬라이드 1:

* 제목: 게임 산업의 채팅GPT

슬라이드 2:

- · 게임 내 지원
- 플레이어는 질문에 대한 빠르고 정확한 답변을 받을 수 있습니다.
- ChatGPT는 게임 메커니즘을 지원하고 팁과 요령을 제공 할 수 있습니다.

슬라이드 3:

- 게임 내레이션
- ChatGPT는 게임 대화 및 내레이션을 생성 할 수 있습니다.
- 보다 몰입감 있는 게임 세계와 스토리라인을 만드는 데 도움이 됩니다.

슬라이드 4:

- · 게임 테스트 및 품질 보증
- ChatGPT를 사용하여 게임에서 버그를 테스트 할 수 있습니다
- 게임 메커니즘과 사용자 경험을 고품질로 보장합니다.

슬라이드 5:

- 고객 서비스
- ChatGPT는 일반적인 고객 쿼리를 처리할 수 있습니다.
- 플레이어에게 빠르고 정확한 답변 제공

슬라이드 6:

- 결론
- ChatGPT는 제품을 개선하고 프로세스를 간소화하며 플레이어에게 더 나은 경험을 제공할 수 있습니다.
- 기업이 목표를 달성하는 데 도움이 되는 게임 산업의 많은 잠재적인 용도.

OpenAI | ChatGPT Sample Use Cases

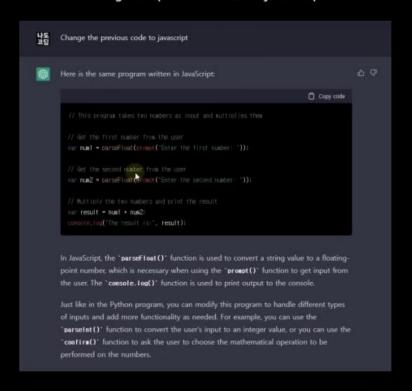
두 개의 수를 입력하면 서로 곱해주는 프로그램이 필요해

Write a program that takes two numbers as input and multiplies them



앞의 코드를 자바스크립트로 바꿔줘

Change the previous code to javascript

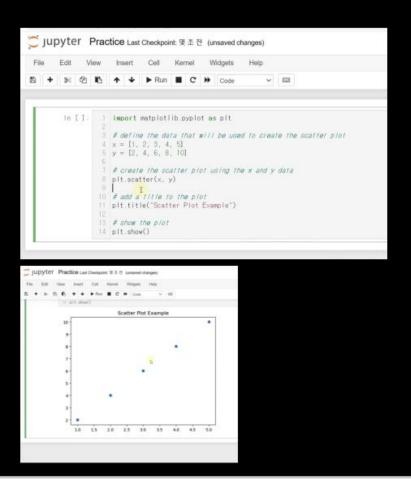


OpenAI | ChatGPT Sample Use Cases

파이썬에서 산점도 그래프를 그리기 위한 샘플 코드를 작성해줘

Please write sample code for plotting scatterplot graphs in python





Azure OpenAl For The Enterprise

Feature	OpenAl 🚳	Azure OpenAl 🛕 🚱
Security & Data Privacy	Basic Security	Enterprise Security, RBAC, Customer- Managed Keys, Private Link
Compliance	None	SOC2, ISO, HIPAA, CSA STAR
Reliability	No SLA (yet)	Azure SLA, Dedicated Capacity Option (soon)
Responsible Al	Separate Safety Classifier (adds latency)	Built-in, enterprise-grade, low latency moderation and harm prevention
Holistic Solution	Advanced LLM & Image Generation, Basic Speech	OpenAl Models, Complete Al Solution, and a Complete PaaS
Service Region	US West (샌프란시스코) Only	East US Region, South Central US Region, West Europe Region for now

| Azure OpenAI | Top 4 Capabilities & Use Cases



Examples of Multiple Model Use Cases

E2E 콜센터 분석(유럽 대형 통신사에서 적용중): 분류, 감정, 엔터티 추출, 요약 및 이메일 생성, 문자메세지/카톡메세지 생성

Customer 360: 고객 질의 및 동향의 적시 요약, 검색 및 콘텐츠 생성을 사용한 초 개인화

Business Process Automation: structured ,unstructured문서를 통한 검색, 데이터 모델을 query하는 코드 생성, 콘텐츠 생성

Azure OpenAl | 아이디어(Zero-Shot) > 실험(Few-Shot) > Fine-Tune

Iterate on ideas with a general-purpose text-in/text-out interface

Prompt

Summarize game commentary into highlights:

Shey Peddy is applying ball pressure a the top against Sabrina Ionescu. At 7:48 remaining in the quarter; Peddy

What are the main highlights of the game so far?

Sample response

The game has been close with Phoenix leading New York 7-5. Shey Peddy has been key for Phoenix.

Refine with examples ('few shot learning') with a simple UX

Prompt

Turn game commentary into highlights:

Commentary: What a pickup she has

Main highlights: New York has domina

###

Commentary:

1. Turner is so important defensively to

2. Griner pulled way out, Hartley with

3. At 1:54 remaining in the quarter, Pho

Sample response

Main highlights:

1. New York has had a strong run in the
2. Phoenix leading by 1 point, 24–23
3. New York Liberty's comeback has be

Results

Optimize accuracy and latency to validate proof of concept fast

Prompt and completion examples



TelCo: Wide range of potential use cases across customer types and functions

Awareness / Marketing

Customer Insights

- Smart view of customer: Report generation of customer profile
- Sentiment analysis: Analyze customer sentiments to better inform key trends

Marketing

- Ad copy generation: Customized taglines & visuals
- Social media engagement: Contextualized and personalized responses (by topic, profile importance, etc.)
- Landing page: Tailored to customer profile/ preferences

B2B Sales

Personalized Targeting

- Sales call prep: Personalized email text generation with tailored products based on CRM and pre-set policies
- Lead Generation and script recommendation engine: Assist in identifying promising leads and tailor conversations to convert lead
- Pricing engine: Assist in terms info/ closing of contracts, pricing recommendations, etc.

Telesales enablement

- · Content summary: customer info, history, "best" offer
- Personal digital assistant: Suggestion for which customers to contact + script generation

Customer Service

Overall

- Next-gen chat bot: Augmentation for chat / SMS bot
- Multi-lingual bot: Real-time translation for multiple languages
- Reducing low-value, AHT tasks:
 E.g., call note capture (voice-to-text);
 summaries at call start
- Interaction analytics: Summary of complaints from contacts, prioritized by volume, urgency
- Self install assistant: Photo enabled self installation assistant to aid customers

Intent-specific

Billing

- Automated dispute resolution: Selfresolved resolution to disputes based on pre-set rules (amount, LTV, etc.)
- Audio bot: To replace IVR (and improve capture) for bill inquiry and payment calls

Plan changes

 Upgrade / promotion eligibility: Identify up-sell/ cross-sell and notify agents to prioritize

Troubleshooting

 Image-to-text chat: include what customer sees as part of chat dialog

Network

- CAPEX: Prioritize CAPEX based on customer complaints
- Digital twin: Assess supply and demand issues

Field Services

- Inventory management: Track warehouse and inventory operations
- Case resolution assistant: Indepth case resolution tracker
- Technician assistant: Photoenabled real-time technician assist

Operations

- In-store agent assistant: Provide resources quickly to agents
- Advanced store assistant: Provide support to customers upon visit
- SG&A assistant: Perform repetitive tasks (e.g., RFP)

Coding/ IT support

- Code generation: Codex for code creation
- Data mgmt: Data cataloguing analysis of (un-) structured data
- Data security: Detection of security vulnerability in code

Admin & HR

- Summaries: Automatic meeting transcript summarizer
- Knowledge mgmt: Advanced search to find information/assets
- Job descriptions: Automatic job profiles

End of Document