

수학이 여는 AI의 새로운 시대

AI : 생성형 AI와 에이전트 AI의 혁신적 도약



2024.11.21.

경북대학교 자연과학대학

코어닷투데이 김경훈

kyunghoon@core.today

김경훈

울산과학기술원 수리과학과, 이학박사
주식회사 코어닷투데이, 대표이사

AWS Solutions Architect
PyCon 2014, 2015, 2016 연사

중기부, 대-스타 해결사 플랫폼, 리빙랩 등 R&D

프디아, 새싹 등 인공지능, 클라우드 교육

<https://koorukuroo.github.io/koorukuroo/>

상상을 현실로 코딩하는 개발자



koorukuroo



kyunghoon.today

INDEX

오늘 소개드릴 내용입니다

01

수학적 사고와 AI의 연관성 이해

02

생성형 AI와 에이전트 AI의 최신 동향 소개

- AI의 발전사 : ML에서 생성형 AI로
- 생성형 AI와 에이전트 AI의 역할과 사례
- 수학적 사고가 AI에 미치는 영향

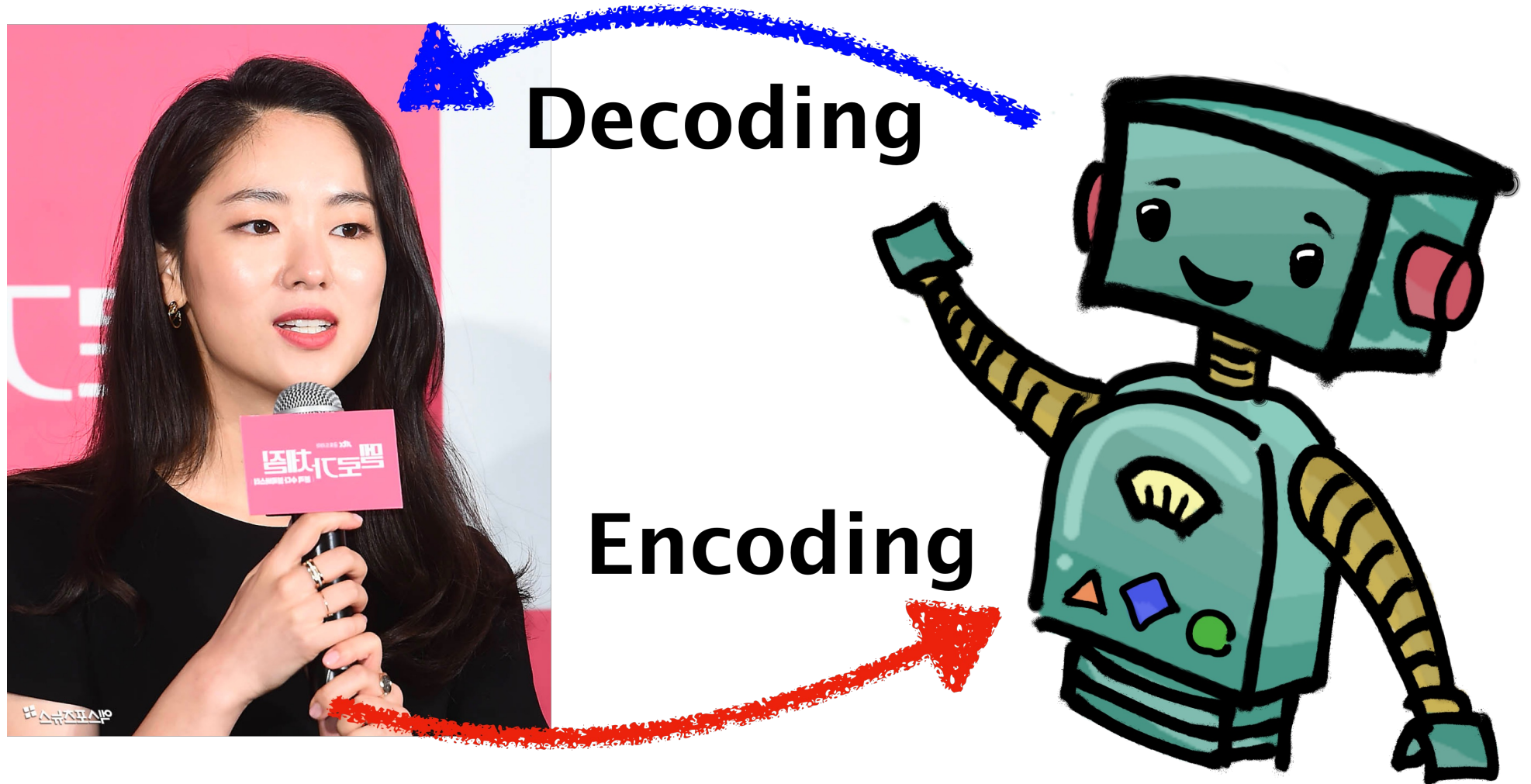
오늘 딱 하나 얻어가셨으면 하는 것

Embedding

2021년도



2021년도

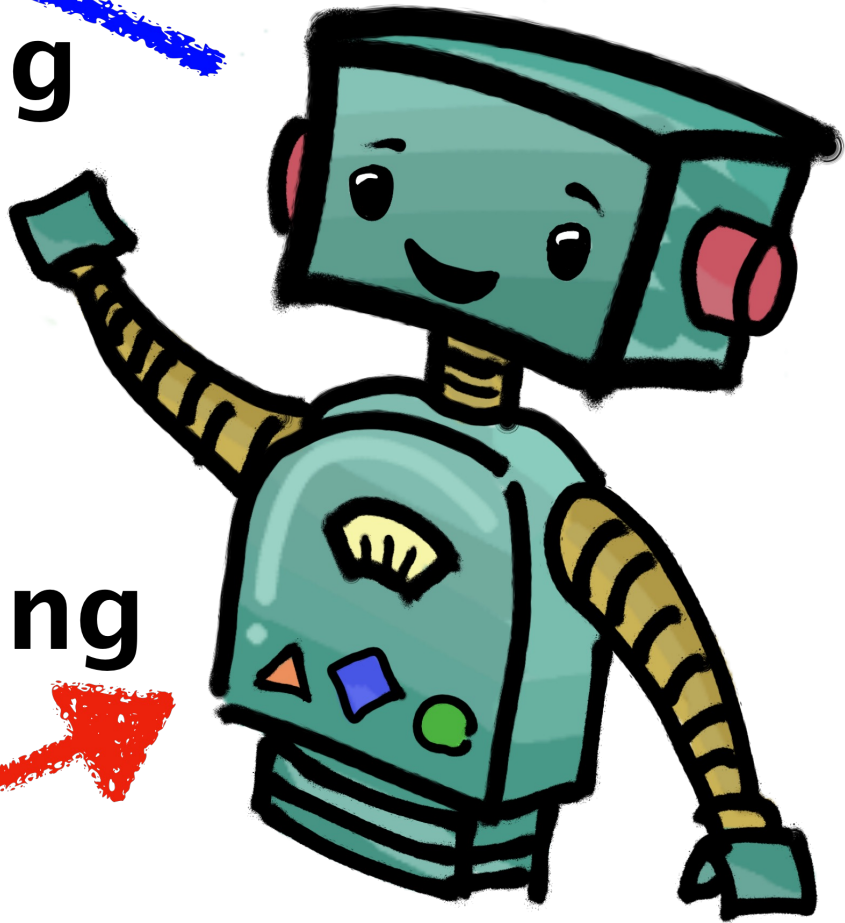


2021년도



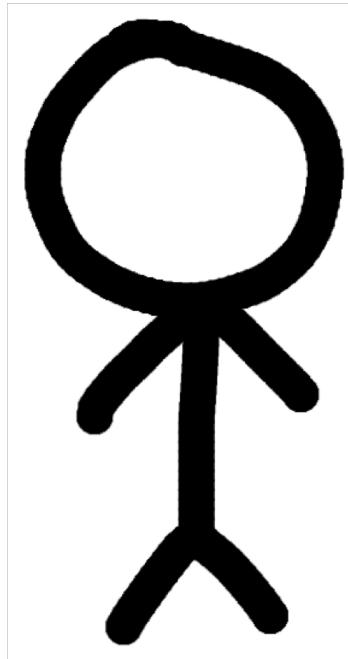
Decoding
Output

Task
Encoding



2021년도

나는 무엇으로 정의될 수 있을까?



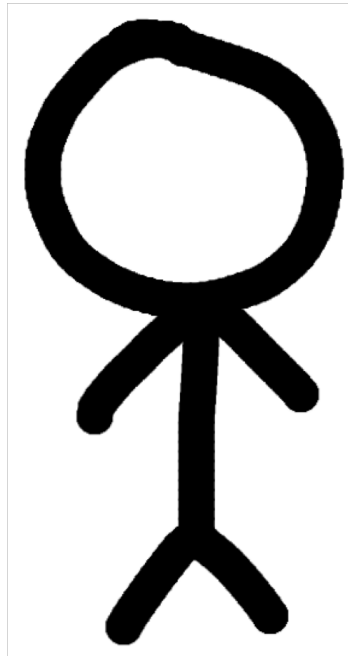
2021년도

나는 무엇으로 정의될 수 있을까?

김경훈

안경

울산



대학교

남자

막걸리

2021년도

"You shall know a word by the company it keeps."
단어를 알려면 같이 다니는 친구 단어들을 알아야 한다.

Firth, J. R. 1957:11

2021년도

"You shall know a word by the company it keeps."
단어를 알려면 같이 다니는 친구 단어들을 알아야 한다.

배

출항

2021년도

"You shall know a word by the company it keeps."

단어를 알려면 같이 다니는 친구 단어들을 알아야 한다.

배

출항

배

병원

2021년도

"You shall know a word by the company it keeps."

단어를 알려면 같이 다니는 친구 단어들을 알아야 한다.

배

출항

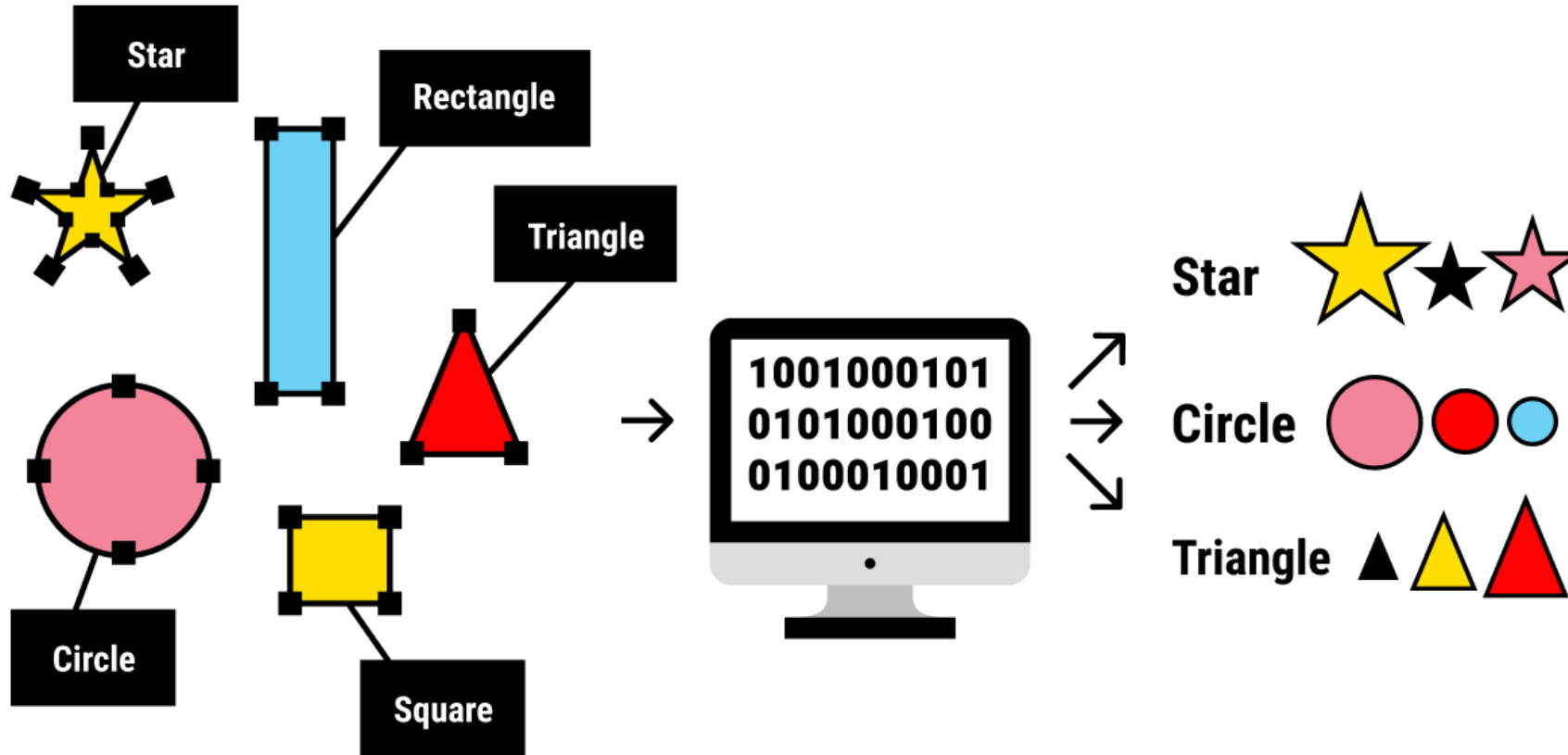
배

병원

배

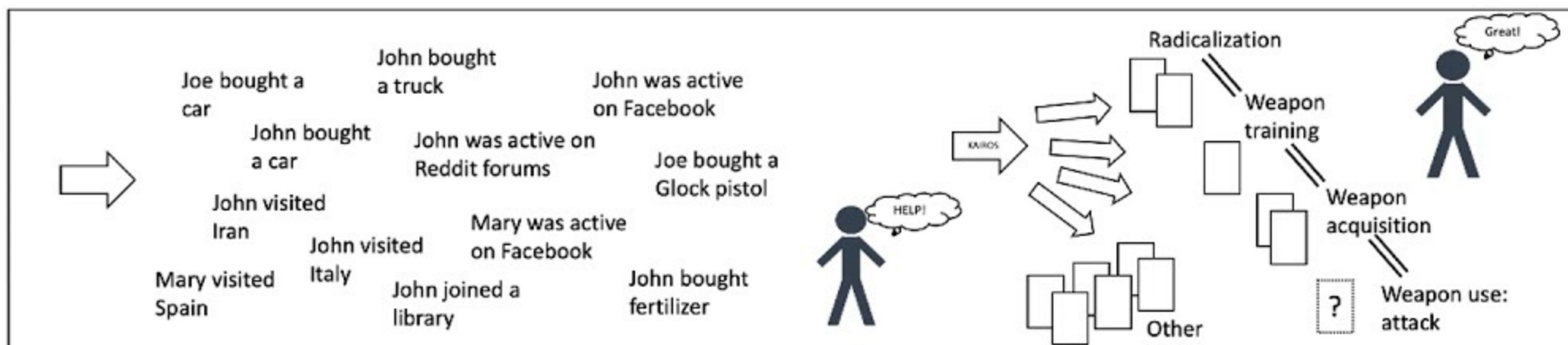
먹다

비전 분야에서는 데이터 라벨링



- Typical analyst is overwhelmed with constantly updated stream of information
 - Different languages, media, sources, types, reliabilities, and accuracy
- Task: Find all the important information and predict what will happen
- Problem:

Many things are irrelevant. Some things are **not said**. Some things **have not yet occurred**



- Challenge: Help analyst
 - **Sort and organize** incoming info into logical groupings of events, as they evolve
 - **Identify gaps** in incoming information and help analyst look for what he/she missed
 - Help analyst **predict** what is likely to come next, and look out for it



Eduard Hovy

우리는 이러한 정보를 어떻게 기계에게 학습 시킬까?

1. Singular Value Decomposition

	d1	d2	d3
w1	1	0	0
w2	0	1	0
w3	1	1	1
w4	1	1	0
w5	0	0	1

Data

<Singular Value Decomposition of Term-Document Matrix>

-0.27	0.21	0.70	-0.53	0.30
-0.27	0.21	-0.70	-0.53	0.30
-0.71	-0.33	0	-0.10	-0.60
-0.55	0.43	0	0.64	0.29
-0.15	-0.77	0	0.10	0.60

2.35	0	0
0	1.19	0
0	0	1.00
0	0	0
0	0	0

-0.65	0.26	0.70
-0.65	0.26	-0.70
-0.36	-0.92	0

The purple areas show the only data used in the matrix approximation.

0.5	0.5	0
0.5	0.5	0
1	1	1
1	1	0
0	0	1

Approx. Data

<Successive Approximations of Matrix>

-0.27	0.21	0.70	-0.53	0.30
-0.27	0.21	-0.70	-0.53	0.30
-0.71	-0.33	0	-0.10	-0.60
-0.55	0.43	0	0.64	0.29
-0.15	-0.77	0	0.10	0.60

2.35	0	0
0	1.19	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

-0.65	0.26	0.70
-0.65	0.26	-0.70
-0.36	-0.92	0

U

Σ

V^T

아.. 음수는 무슨 뜻이지? 안되겠다 non-negative로 접근하자

IDEA of NMF

use low-rank approximation with nonnegative factors to improve weaknesses of truncated-SVD

$$A_k = U_k \Sigma_k V_k^T$$

nonneg

mixed nonneg mixed

$$A_k = W_k H_k$$

nonneg

nonneg nonneg

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \approx \begin{bmatrix} 1.58 & 0 \\ 1.57 & 0.01 \\ 0 & 1.42 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 0.32 & 0.32 & 0.63 & 0.63 & 0 \\ 0 & 0.0 & 0.70 & 0 & 0.70 \end{bmatrix}$$

	Feature1	Feature2		Term1	Term2	Term3	Term4	Term5
Doc1	$\begin{bmatrix} W \end{bmatrix}$		Feature1	$\begin{bmatrix} H^T \end{bmatrix}$				
Doc2			Feature2					
Doc3								

Subject

SVD

NMF

low rank approximation improves performance on data mining tasks

A

A

noise reduction isolates essential components of matrix

A

A

quality of low rank approximation, $\|\mathbf{A} - \mathbf{A}_k\|$

A⁺

B⁺

uniqueness of low rank approximation

A⁺

B

storage of low rank factors

D

A

interpretation of vectors in low rank factors

C

A

choosing truncation point k

C

C

orthogonality restriction on vectors in low rank factors

B

A

updating the factors in the factorization

B

C

downdating the factors in the factorization

A

C

기계학습의 다섯 종족 (Tribes)

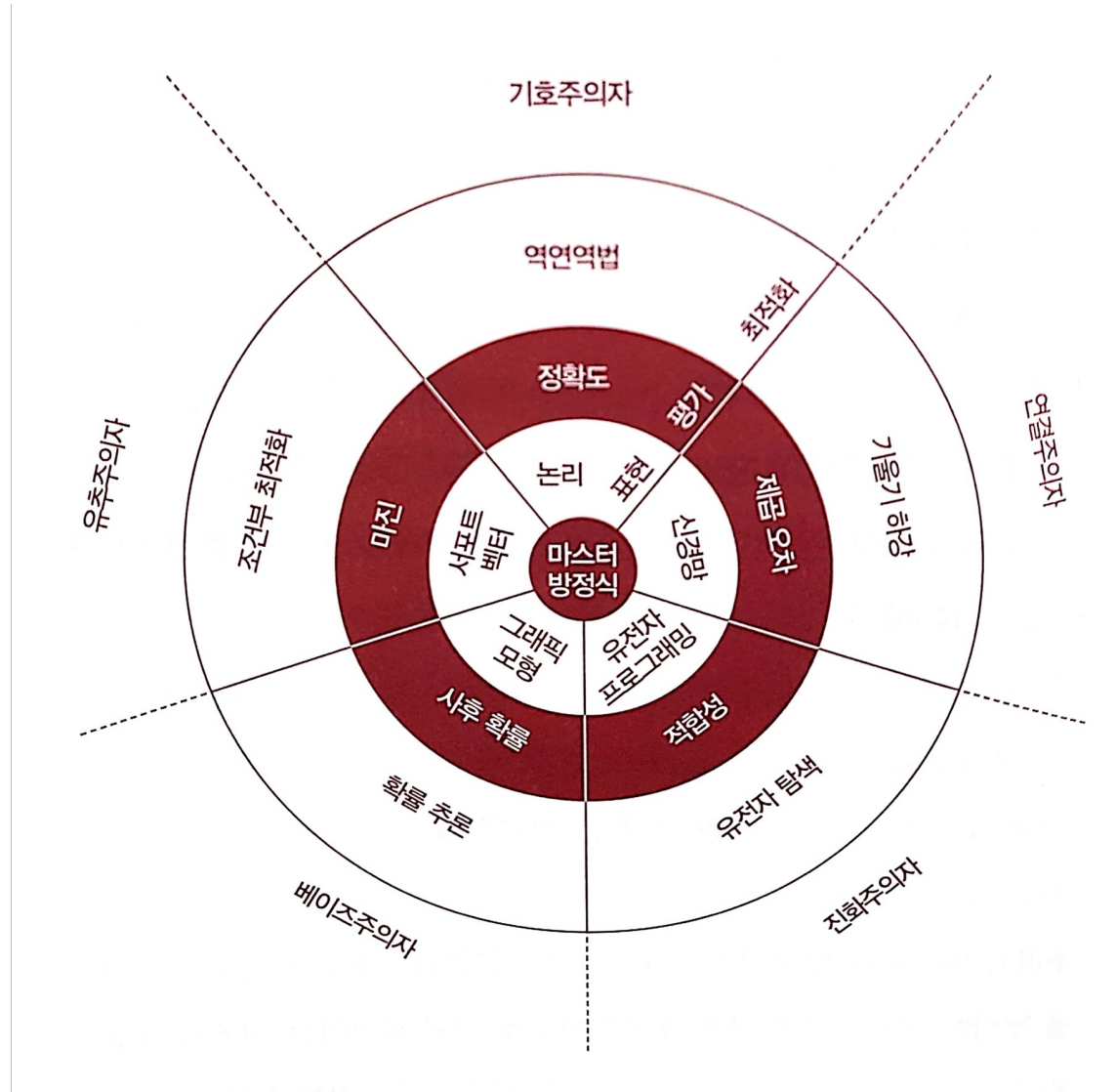
기호주의자

연결주의자

진화주의자

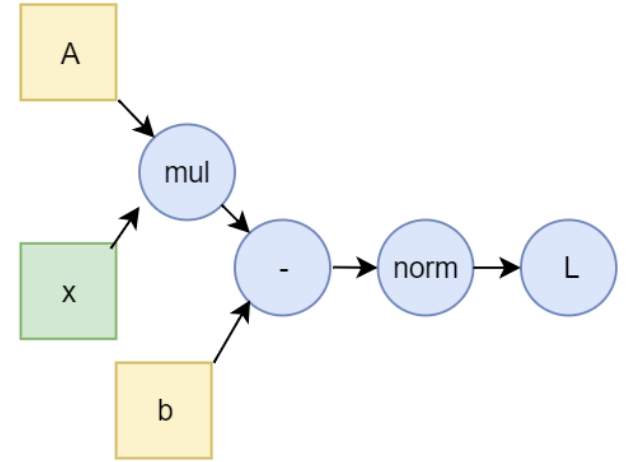
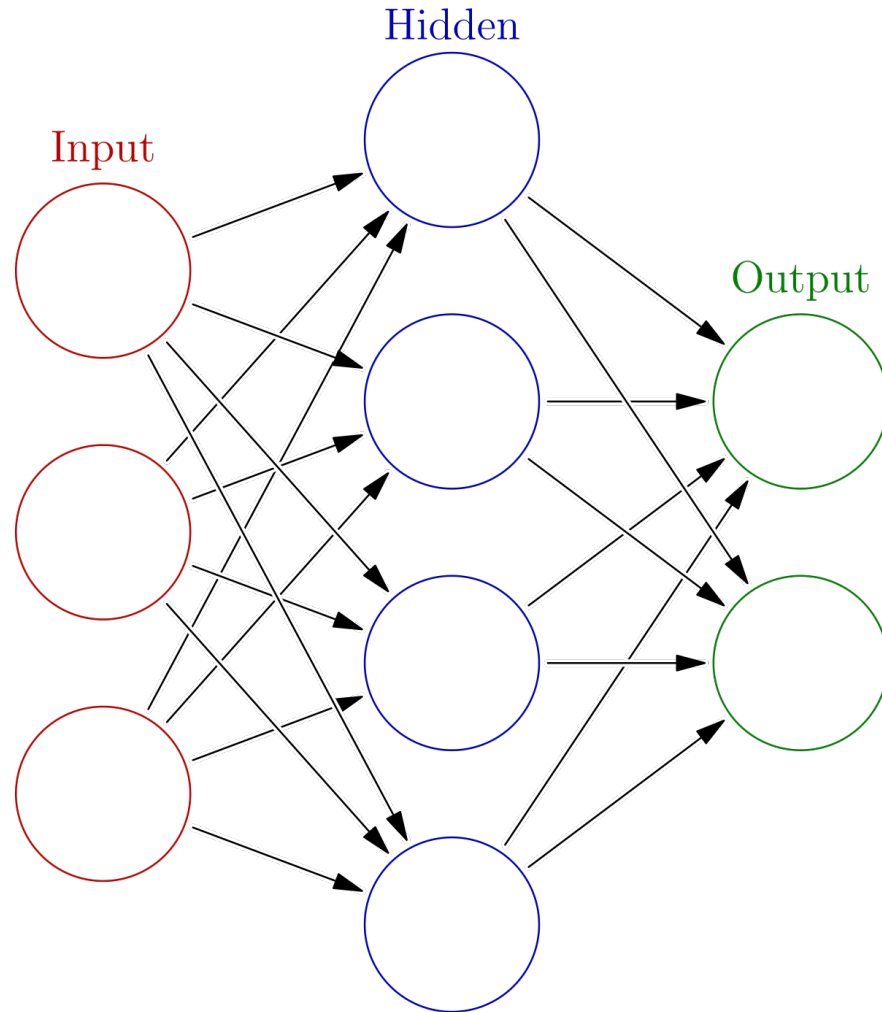
베이지주의자

유추주의자

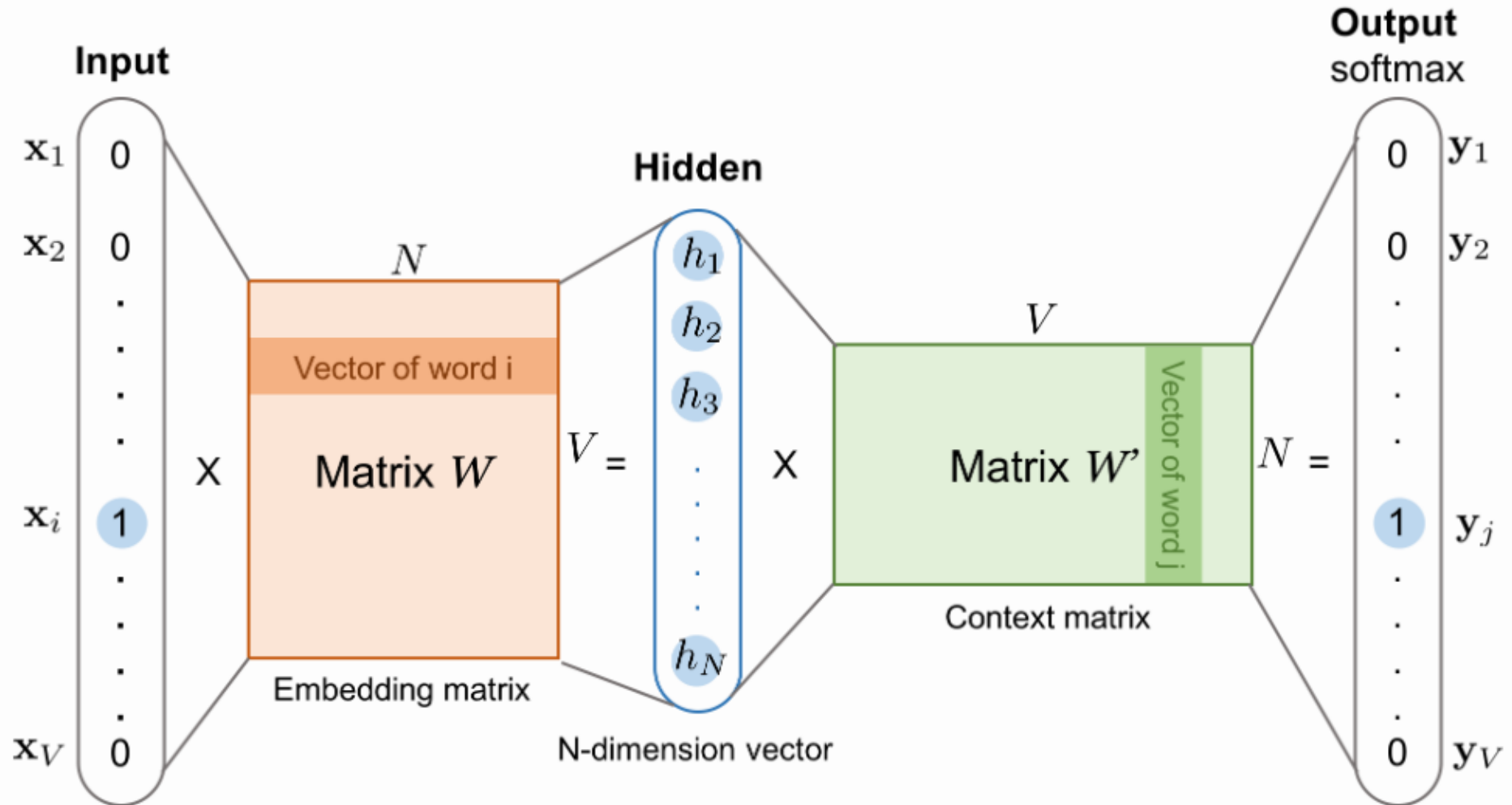


X

인공신경망으로... 뭔가... 안될까?

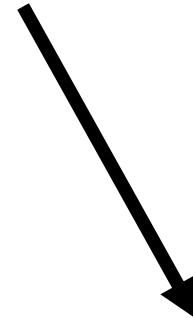
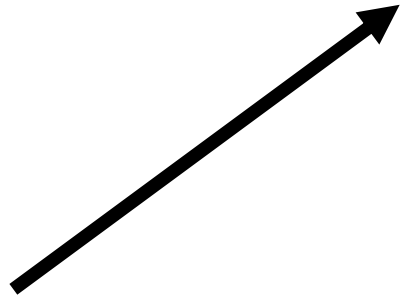


단어들을 막 넣어서 분산 가설을 학습해보자 (2013)



단어가 연산 가능?!

king man woman

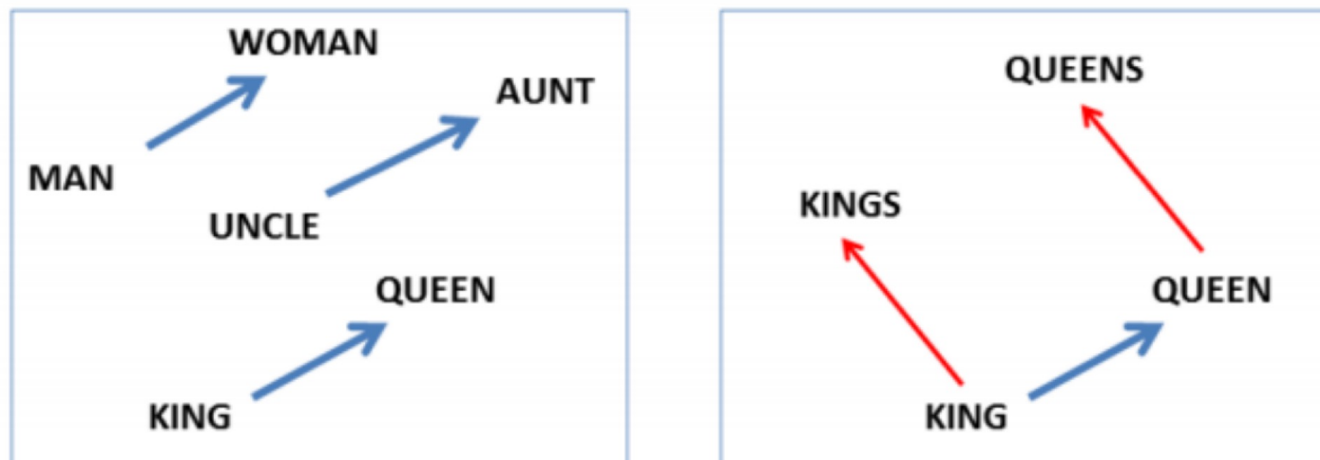


단어가 연산 가능?!

king - man + woman

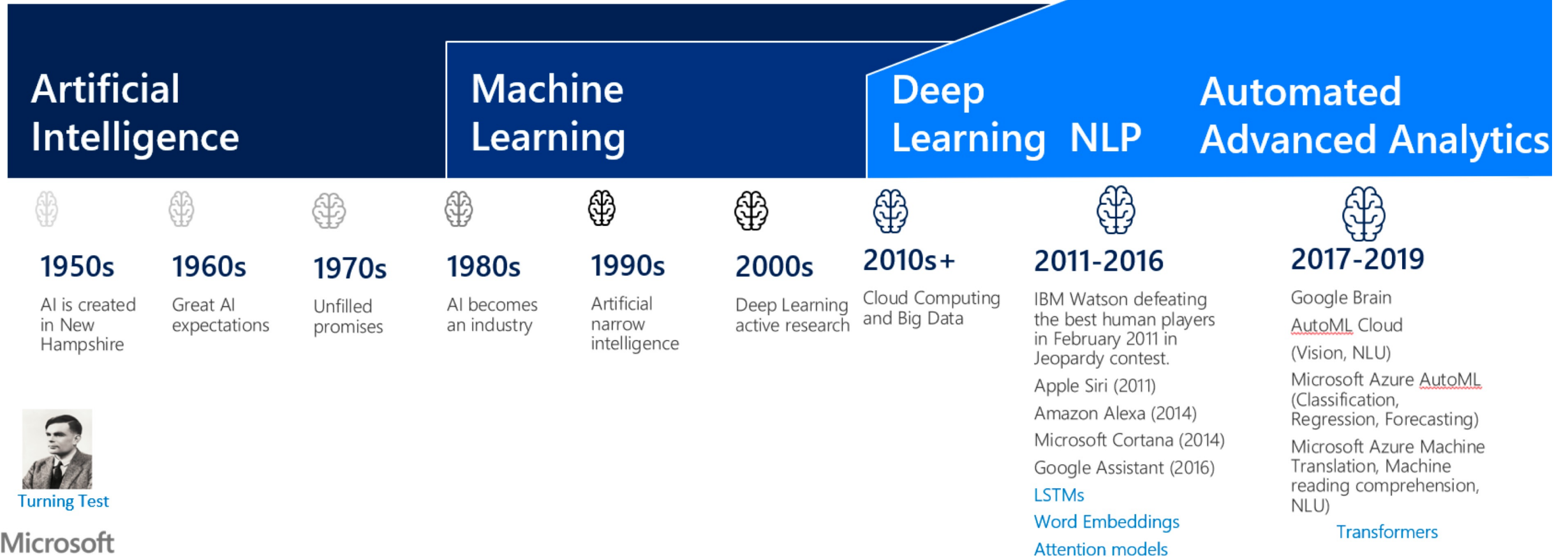
단어가 연산 가능?!

king - man + woman



Linguistic regularities in continuous space word representations (Mikolov et al, 2013)

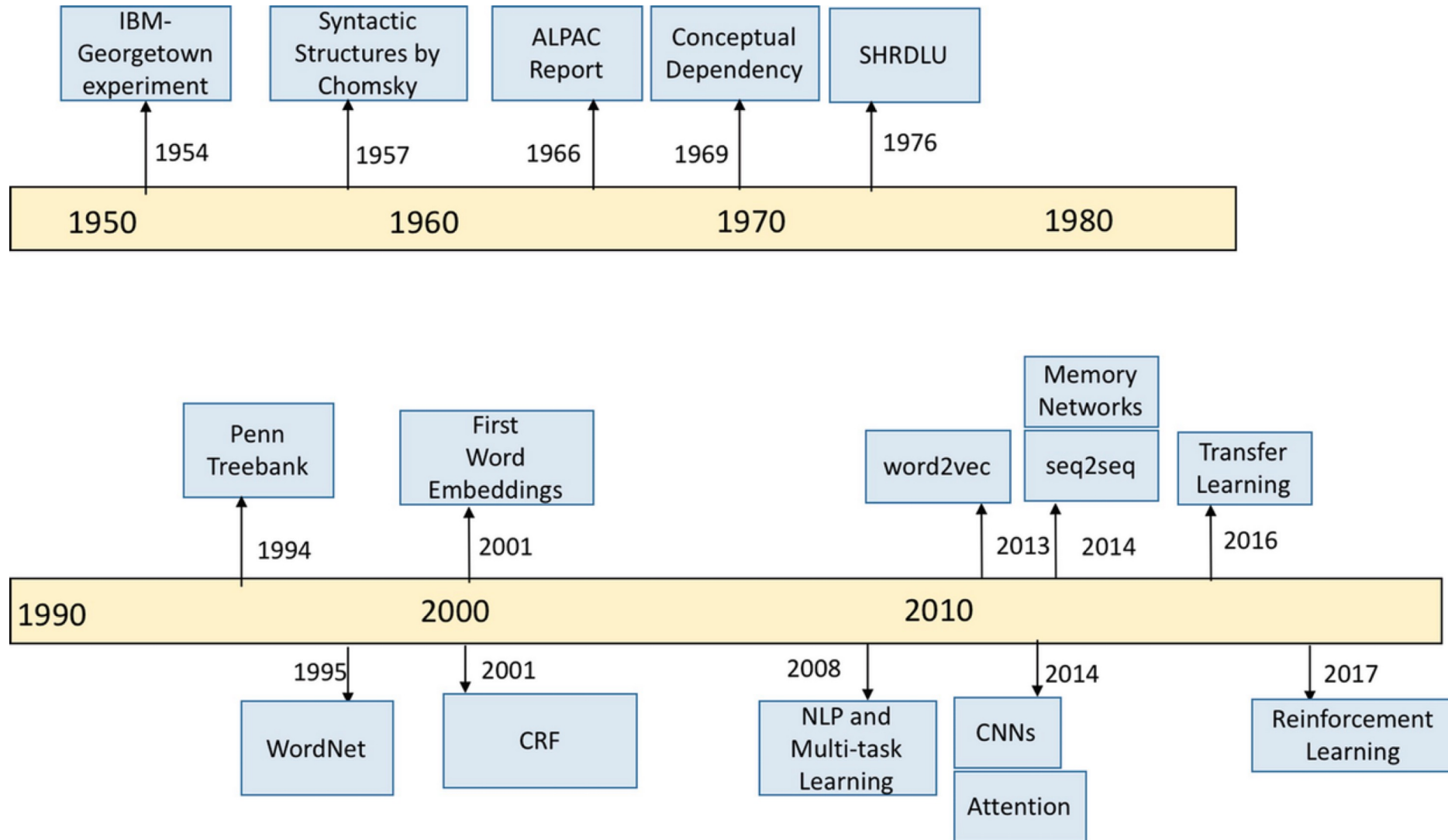
단어가 연산 가능?!



Turning Test

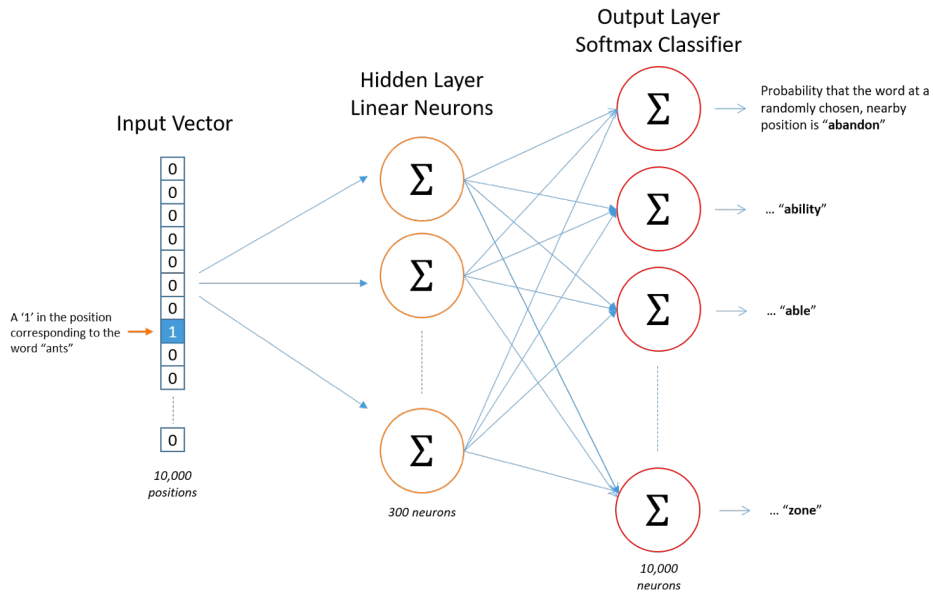
Microsoft

딥러닝 기반의 자연어 연구 시대 도래



2013, Hot Model in NLP

“Word2Vec” (Google)



Source Text

Red : Target keyword, Blue : Context Keyword

햄버거는 맥도날드가 맛있다.	감자튀김도 맛있었는데..
햄버거는 맥도날드가 맛있다.	감자튀김도 맛있었는데..
햄버거는 맥도날드가 맛있다.	감자튀김도 맛있었는데..
햄버거는 맘스터치도 맛있다.	패티가 매우 두껍다.
햄버거는 맘스터치도 맛있다.	패티가 매우 두껍다.

Training Set

- (맥도날드가, 햄버거는)
- (맥도날드가, 맛있다.)
- (맛있다., 맥도날드가)
- (맛있다., 감자튀김도)
- (감자튀김도, 맛있다.)
- (감자튀김도, 맛있었는데..)
- (맘스터치도, 햄버거는)
- (맘스터치도, 맛있다.)
- (맛있다., 맘스터치도)
- (맛있다., 패티가)

<http://mccormickml.com/2016/04/19/word2vec-tutorial-the-skip-gram-model/>

Input, Output

(맥도날드가, 햄버거는)
(맥도날드가, 맛있다.)

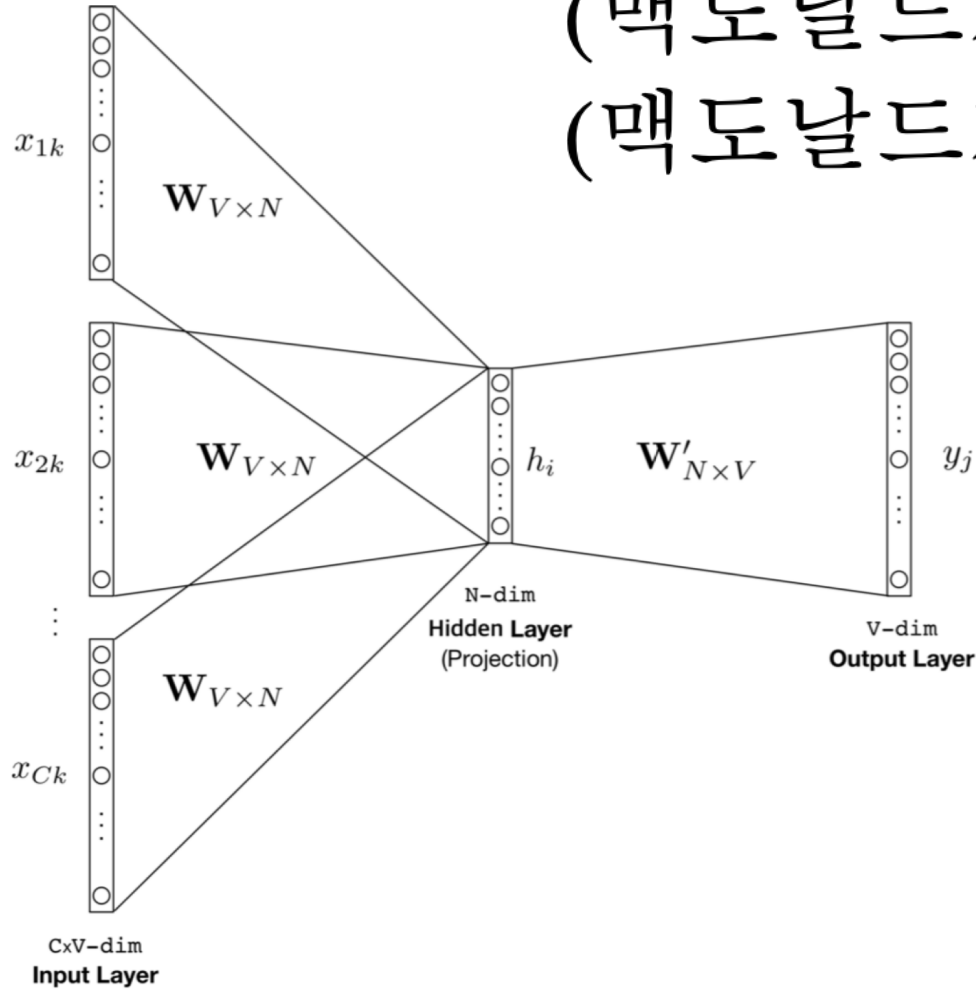


Figure 4-1: CBOW model

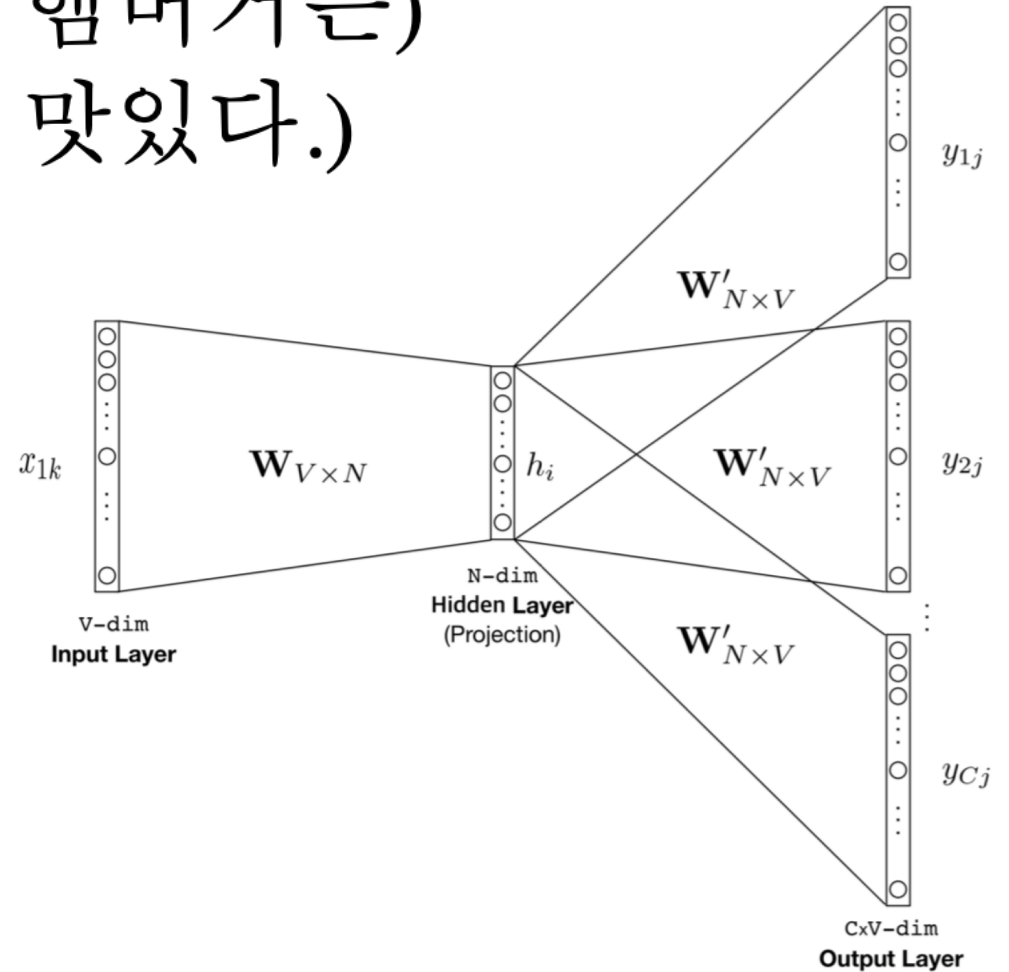


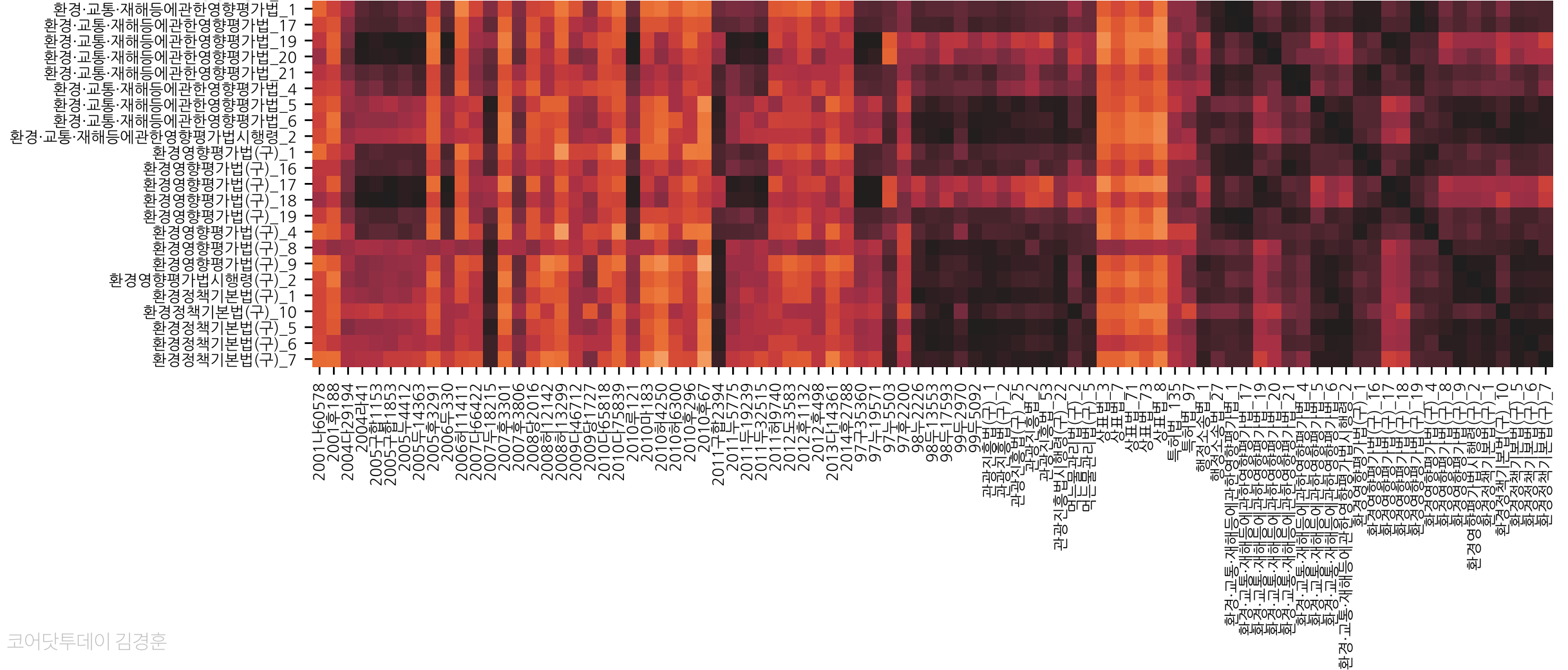
Figure 4-2: Skip-gram model

ANN을 통해 단어의 의미를 인식(임베딩)하는 것이 가능해짐

Target Word	법	판결	재판	빚	대학
Similar Words	법률 0.583	무죄 0.377	소송 0.47	머리채 0.345	대학교 0.51
	특별법 0.469	항소 0.366	재심 0.428	주먹 0.342	학교 0.485
	헌법 0.426	심판 0.364	구속 0.422	구타 0.32	교육 0.379
	사법 0.42	심결 0.333	항소심 0.385	먹살 0.306	대학인 0.37
	관리법 0.415	재판 0.324	상소 0.371	정강이 0.293	학원 0.343
	약사법 0.409	형 0.318	심판 0.346	행패 0.29	대학원 0.337
	의료법 0.408	결정 0.315	제기 0.339	반말 0.288	학과 0.331
	수산업법 0.408	원판결 0.304	판결 0.324	폭행 0.286	학생 0.328
	거래법 0.393	환송 0.283	재판장 0.315	원산폭격 0.284	교수 0.325
	부칙 0.39	판단 0.279	법원 0.313	뒤통수 0.284	교원 0.318

Table 4-2: Example for legal korean case sentence data

판례/법령의 벡터화 및 의미적 유사성 계산 (특허 출원)

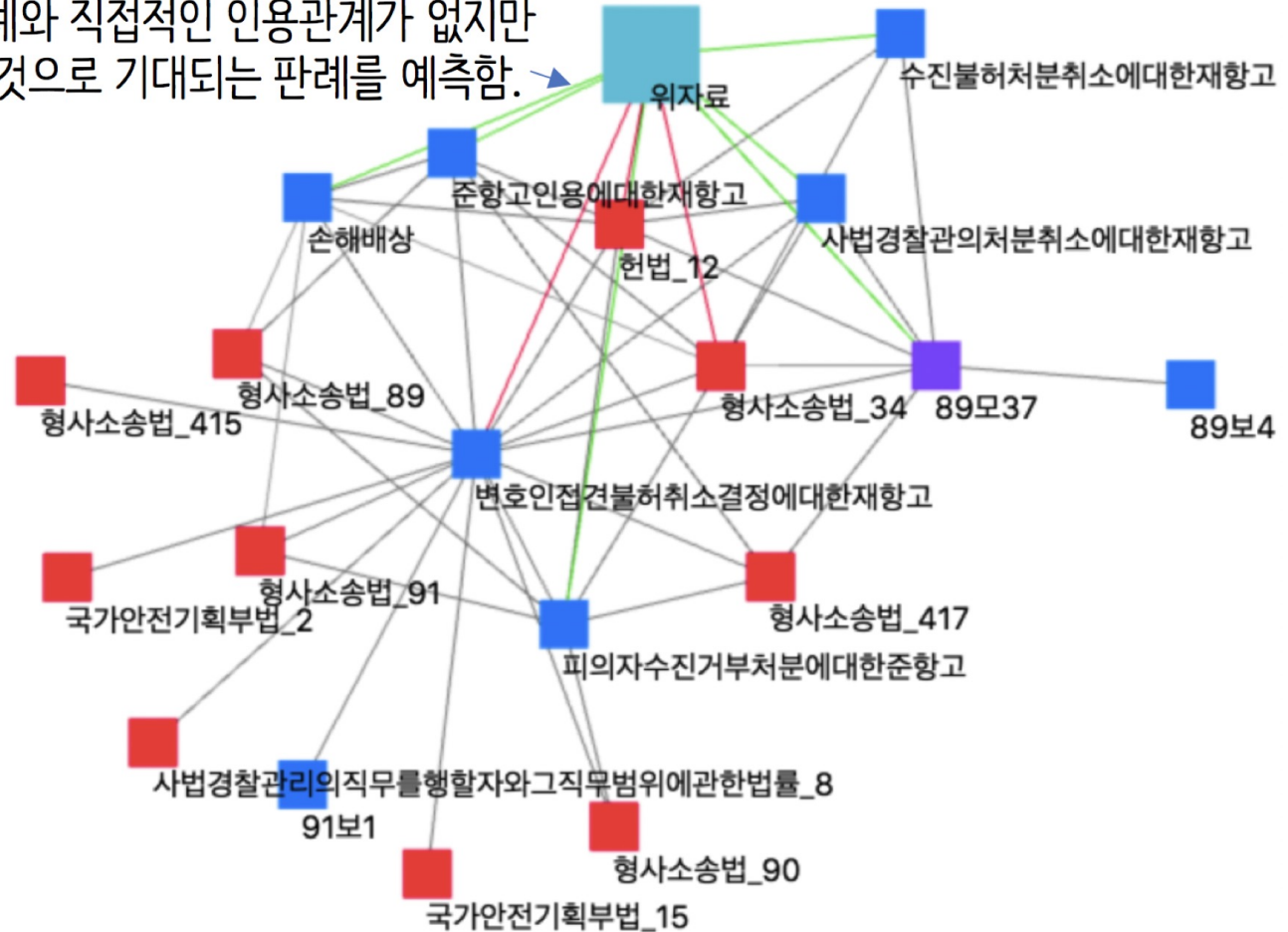


판사에 의해 인용되지 않았으나 참고해야 할 판례 예측

연관 판례

- 91가단58693 : 92.91%
- 89보1 : 92.73%
- 91모76 : 90.97%
- 89모37 : 89.77%
- 2000모112 : 89.62%
- 2011가합120199 : 89.62%
- 96모18 : 88.73%
- 91부8 : 88.60%
- 2003모402 : 87.93%
- 95모94 : 87.18%
- 2004가단16349 : 86.62%
- 96다48831 : 86.60%
- 91보4 : 86.53%
- 68다1929 : 86.12%
- 2013다208388 : 85.85%

선택한 판례와 직접적인 인용관계가 없지만
관계 있을 것으로 기대되는 판례를 예측함.



의미 기반 검색엔진

오토바이가 자동차와 충돌했을 때 과실 유무

- 의미 기반 텍스트 구조 검색엔진 공급

사건번호	문장	점수
대법원_2005다46479	소외인의 몸이 앞으로 튕기면서 머리 부분이 이 사건 트럭 의 적재함에 부딪혔을 가능성이 많지만 후부안전판과 오토바이 가 먼저 충돌 할 때에 어느 정도의 충격이 흡수되었을 여지도 있고, 따라서	0.721
대법원_92도1137	하였으나 확실한 상황판단이 되지 아니하여 도로의 우측부분으로 진행하다가 약 30m전방에 이르러 위험을 느껴 핸들을 우측으로 돌리면서 급제동조치를 취한 결과, 위에서 본 바와 같이 승용차 와 오토바이 가 충돌 할 때에는 승용차 가 더 피할 수 없을 정도로 도로의 우측 끝부분에 거의 정지되었음에도 불구하고, 오토바이 가 교통법규를 어겨 도로의 좌측부분으로 진행하여 옴으로써 승용차 와 충돌 하게 된 것이므로, 피고인에게 자동차 운전자로서의 주의의무를 다하지 못한 과실 이 있었다고 할 수는 없을 것이다.	0.721
서울고등법원_2008나96620	이에 따라 건설교통부에서 마련한 도로안전시설 설치 및 관리지침(갑 제3, 8호중, 을 제9호중, 이하 '이 사건 지침'이라 한다) 중 시선유도시설편에는 "중앙분리대용 방호울타리 등과 같은 구조물은 차량이 직접적으로 충돌 했을 때 차량 탑승자에게 미치는 상해 정도가 매우 심각하기 때문에 차량과 구조물과의 충돌 기회를 최소화하기 위하여 시선유도봉 등과 같은 시선유도시설을 설치한다"는 취지로 규정되어 있고, 차량방호 안전시설편에는 "(중앙분리대용) 방호울타리 단부는 차량의 충돌 시 탑승자의 심한 부상이 발생할 소지가 높으므로, 단부처리용 충격흡수시설을 적극 설치한다"고 규정되어 있다.	0.564
대법원_86다카775	06:30경 서울 길점 279.8킬로미터 지점에 상행선의 추월선 전방에 놓여있는 가로 약 30-40센티미터, 세로 약 40-50센티미터, 높이 약 20센티미터 크기의 세멘트콘크리트조 차단 블록 1개를 충격하고 중앙분리대를 넘어가 하행선을 따라 운행하던 자동차 와 충돌 하였다고 인정하고 나아가 원고들은 위 고속도로의 점유관리자인 피고에게 위 블록을 적시에 제거하지 아니한 공작물의 설치 보존의 하자로 인한 책임이 있다고 주장함에 대하여 피고가 이를 다투다고 전제하고 위 고속도로는 편도 2차선인 자동차 전용도로로서 중앙에 폭 2미터의 중앙분리구간이 있으며 위 중앙분리구간에는 차단시설이 설치되어 있으나 긴급을 요하는 경우 도로포장 및 도장공사시 차량이 회전하여 반대차선으로 진입할 수 있도록 오픈구간을 두고 오픈구간에는 앞서 본 차단블록을 일직선으로 늘어놓고 상·하행차선의 경계표시 및 차단시설의 대응으로 삼고 있는데 이 사건 사고지점의 오픈구간에도 중앙에 위 차단블록이 일렬로 놓여있는 사실 이 사건 사고지점의 평균교통량은 05:00경부터 06:00경 사이가 약 250대 내지 260대 정도이고, 06:00경부터 07:00경 사이가 약 365대 정도인 사실, 피고는 이 사건 사고지점	0.386
대법원_94다2121	1. 원심은, 피고의 피용자가 운전하던 피고 소유의 영업용 버스 와 소외 1(당시 만15세)이 운전하던 오토바이 가 충돌 하는 바람에 오토바이 뒷자리에 타고 있던 원고들의 아들인 소외 2(당시 만15세)가 사망한 사실을 인정할 수 있으므로, 피고는 자기를 위하여 자동차 를 운행하는 자로서 이 사건 교통사고로 인하여 위 망인이나 그의 부모인 원고들이 입은 손해를 배상할 책임이 있다고 판단한 다음, 위 오토바이 가 위 망인의 아버지인 원고 1의 소유로서 평소에 위 망인이 위 오토바이 를 타고 다녔으므로 위 망인이나 원고 1은 위 오토바이 에 대하여 운행지배자인 지위에 있다고 할 것이고, 따라서 위 오토바이 의 운전자인 소외 1의 과실 도 피해자측의 과실 로 같이 참작되어야 한다는 피고의 주장에 대하여 판단하기를, 위 오토바이 가 위 망인의 아버지인 원고 1의 소유로서 평소 위 망인이나 그의 중학교 친구인 소외 1도 종종 타고 다니던 것인데, 위 망인이 운전면허도 없는 소외 1에게 위 오토바이 를 운전하게 하면서 안전모도 착용하지 아니한 채 뒷자리에 타고 가다가 위 교통사고를 당하게 된 사실을 인정함은 물론, 위 교통사고의 발생	0.386

LAWBOT

- 한국어 판례 검색엔진
lawbot.org (상표권 등록)

LAWBOT

- 그래프 시각화와 연동하여
장바구니 분석 (특허 등록)

LAWBOT 메인 판례 법령 분석
가족 운전자 혼인 사실혼인

연도별 분포

검색결과 42637개 중 1 - 20 (0.403초)

간략히 자세히

가족운전자한정특약부존재확인

대법원 2014-09-04 선고 2013다66966 판결 공2014하,2008

[1] '가족운전자 한정운전 특별약관'에 규정된 가족의 범위에 기명피보험자의 자녀와 사실혼관계에 있는 사람이 포함되는지 문제 된 사안에서, 위 약관에 규정된 기명피보험자의 사위나 며느리는 기명피보험자의 자녀와 법률상 혼인관계에 있는 사람을 의미한다고 한 사례

[2] '가족운전자 한정운전 특별약관'이 명시·설명 의무의 대상이 되는지 여부(적극) / 자동차종합보험계약의 보험자가 기명피보험자의 자녀와 사실혼관계에 있는 사람 위 특별약관에서 정한 가족의 범위에 포함되지 않는다고까지 약관을 명시·설명할 의무가 있는지 여부(원칙적 소극)

판결요지

[1] 가족운전자 한정운전 특별약관에 규정된 가족의 범위에 기명피보험자의 자녀와 사실혼관계에 있는 사람이 포함되는지 문제 된 사안에서, 약관의 해석에 관한 법리 및 가족운전자 한정운전 특별약관은 가족의 범위에 관하여 기명피보험자의 배우자, 자녀는 사실혼관계에 기초한 경우도 포함된다든 규정 을 두고 있으나 기명피보험자의 사위나 며느리는 사실혼관계에 기초한 경우가 포함되는지에 관하여 아무런 규정을 두고 있지 않은 점 등을 종합하여 보면, 위 약관에 규정된 기명피보험자의 사위나 며느리는 기명피보험자의 자녀와 법률상 혼인관계에 있는 사람을 의미한다고 한 사례.

[2] 자동차종합보험의 가족운전자 한정운전 특별약관은 보험자의 면책과 관련되는 중요한 내용에 해당하는 사항으로서 일반적으로 보험자의 구체적이고 상세한 명시·설명 의무의 대상이 된다. 그러나 보험계약자가 기명피보험자의 사위나 며느리가 될 자가 자동차를 운전하다가 발생하는 사고에 대하여도 종합보험을 적용받기 원하는 의사를 표시하는 등의 특별한 사정이 없는 한, 보험자가 기명피보험자의 자녀가 사실혼관계에 있을 경우를 상정하여 그 자녀와 사실혼관계에 있는 사람은 기명피보험자의 사위나 며느리로서 가족의 범위에 포함되지 않는다고까지 위 약관을 명시·설명할 의무가 있다고 볼 수는 없다.

사건 종류

- 손해배상(기) (2175)
- 소유권이전등기 (878)
- 손해배상 (700)
- 소유권이전등기말소 (607)
- 구상금 (573)
- 손해배상(자) (556)
- 손해배상청구사건 (511)
- 양도소득세부과처분취소 (366)
- 법인세등부과처분취소 (355)
- 부가가치세부과처분취소 (354)
- 법인세부과처분취소 (344)
- 부당이득금반환 (342)
- 부당이득금 (341)
- 배당이의 (311)
- 보험금 (274)
- 대여금 (257)
- 중여세부과처분취소 (238)
- 채무부존재확인 (224)
- 퇴직금 (223)
- 양도소득세등부과처분취소 (206)
- 취득세등부과처분취소 (206)
- 종합소득세부과처분취소 (205)
- 소유권이전등기말소등 (202)
- 취득세부과처분취소 (189)
- 행정처분취소 (189)
- 거절사정 (186)

장바구니

- 가족운전자한정특약부존재확인
2013다66966
- 가족운전자한정특약부존재확인
2003다27054

분석하기 비우기

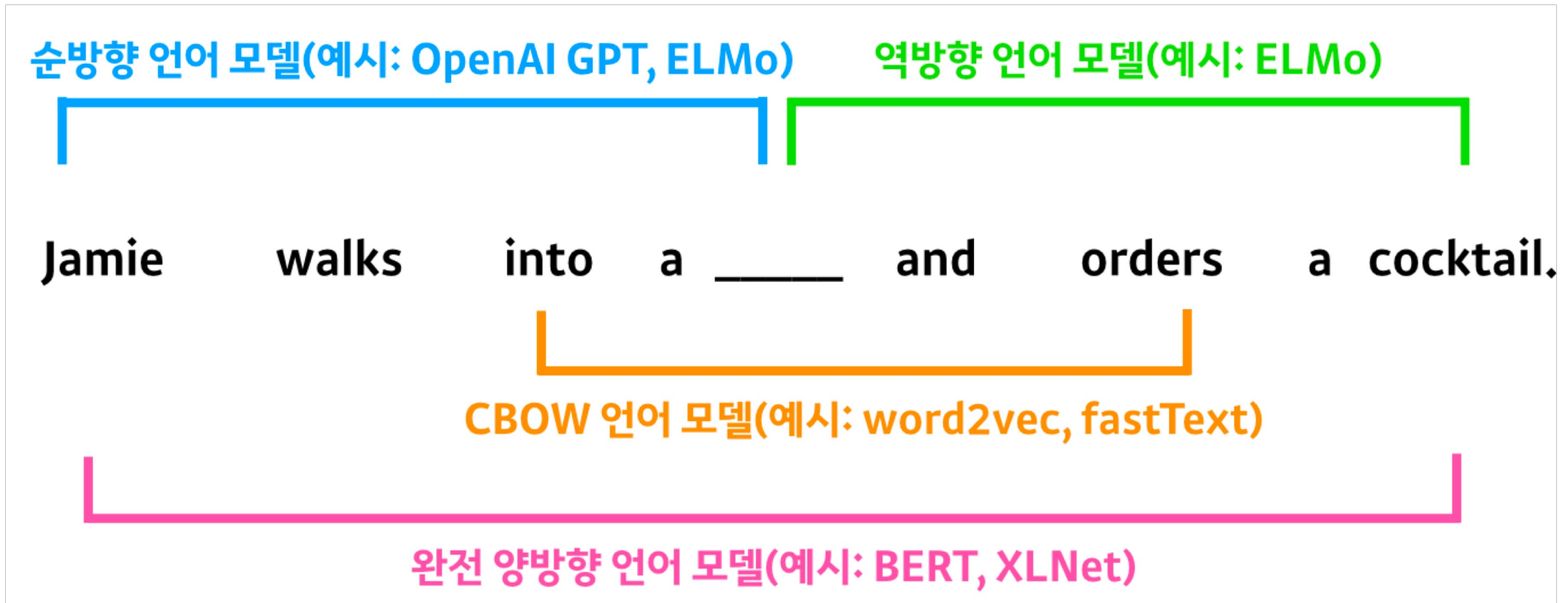
LAWBOT의 추천 · 자세히 보기

[교통사고](#) 키워드는 어떠세요?

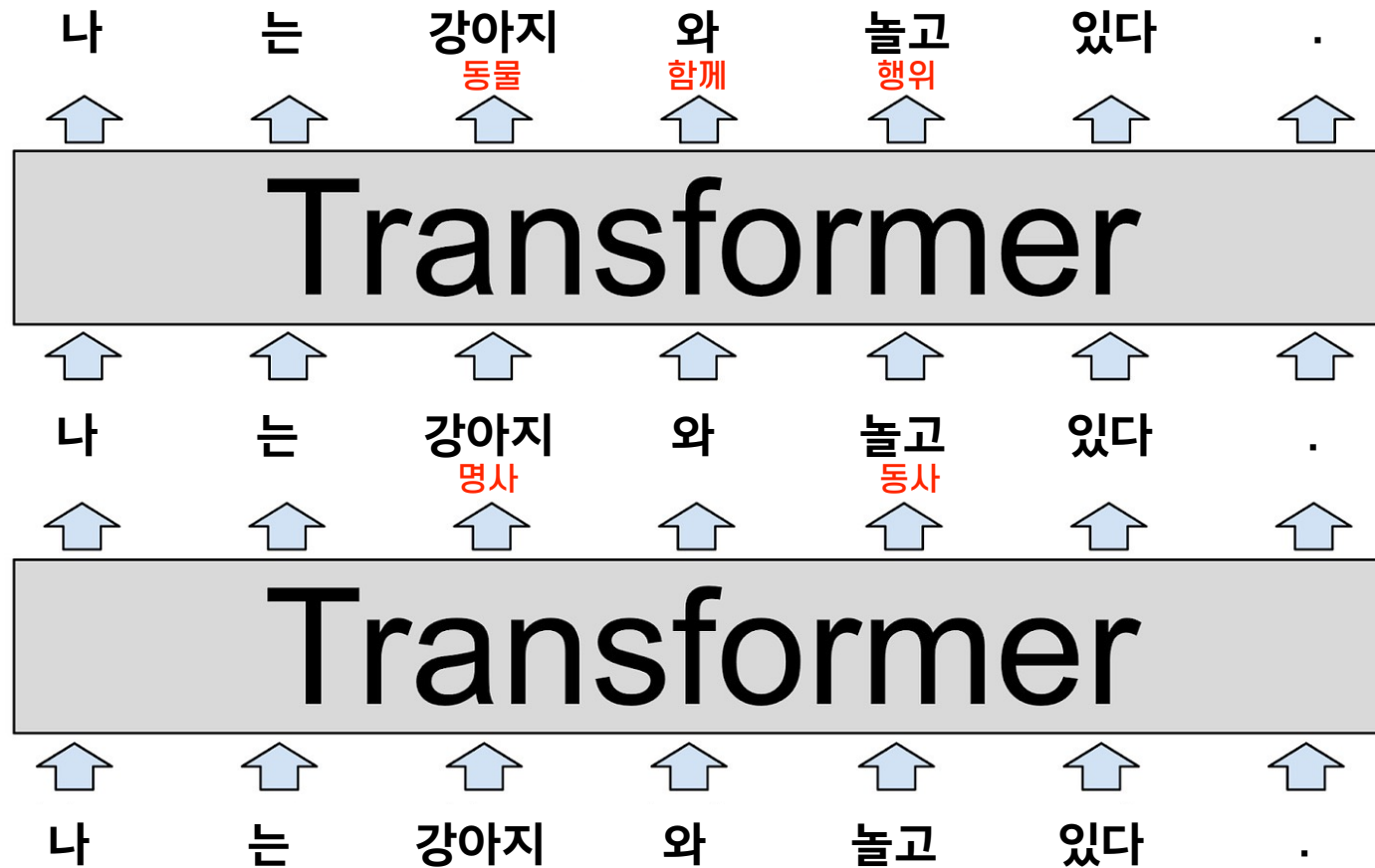
LAWBOT의 인공지능이 더 편한 검색을 돕습니다.

© 2017 Core.Today [문의사항](#)
help@core.today

단어를 차원이 높은 벡터로 학습시키기 위한 수많은 모델들의 향연



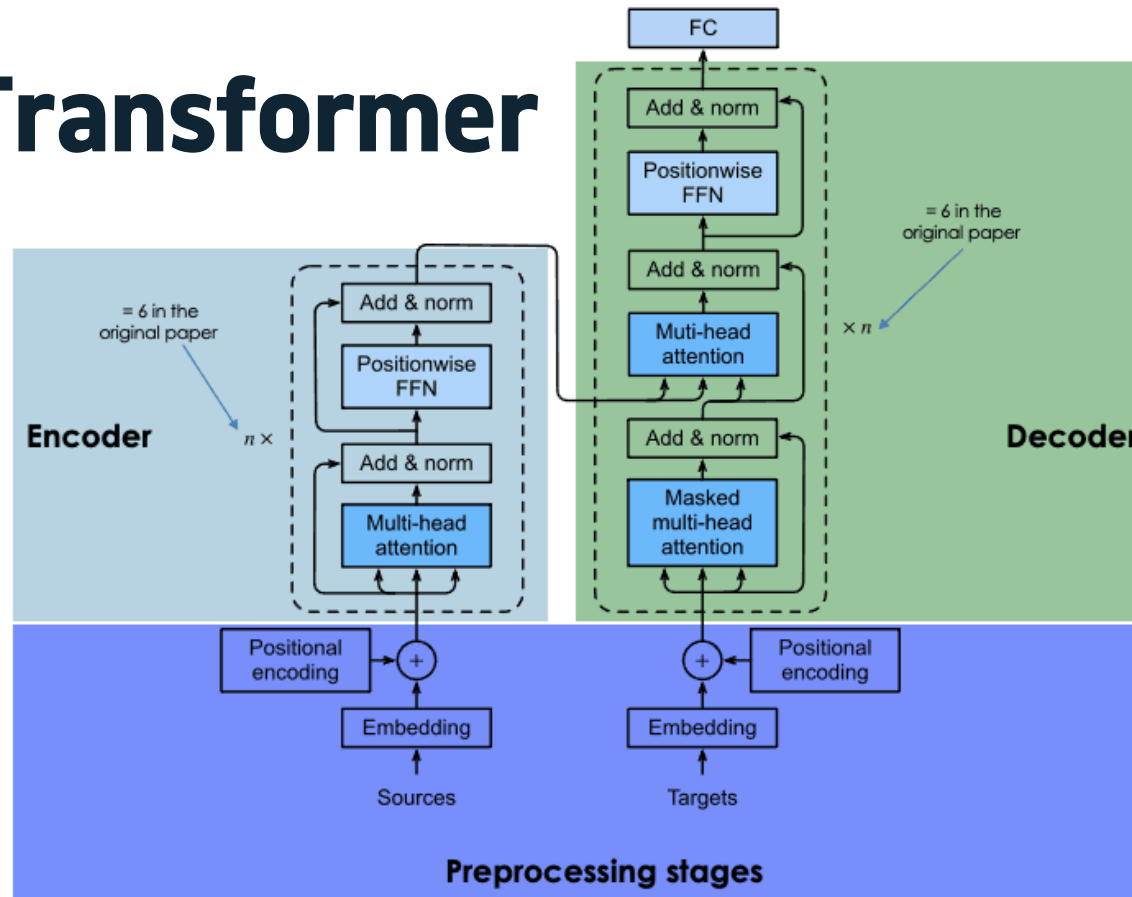
임베딩에 또 임베딩을 얹고..



아무튼 수많은 아이디어와 알고리즘으로 강력한 힘을 얻더라

BERT

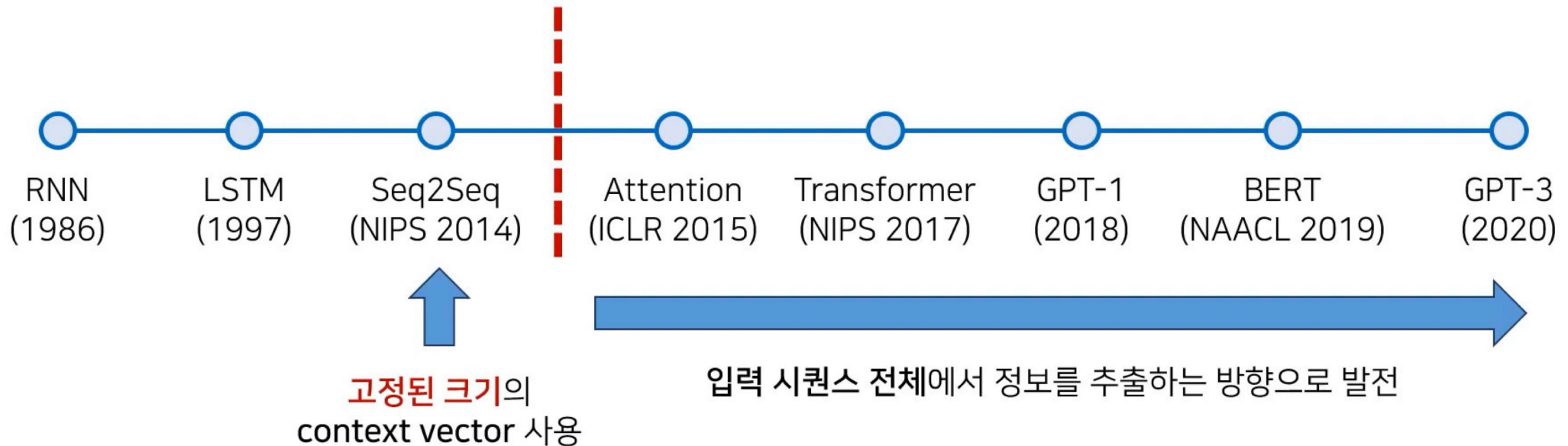
Transformer



GPT

아무튼 수많은 아이디어와 알고리즘으로 강력한 힘을 얻더라

- 2021년 기준으로 최신 고성능 모델들은 Transformer 아키텍처를 기반으로 하고 있습니다.
 - GPT: Transformer의 디코더(Decoder) 아키텍처를 활용
 - BERT: Transformer의 인코더(Encoder) 아키텍처를 활용



인공지능 + 드라마 콘텐츠

시놉시스
텍스트 입력

현실의 벽에 절망하지 않고 스스로 꿈과 사랑을 이루기 위해 노력하는 청춘들의 성장 기록

문맥 벡터
임베딩

장르 예측

인물 벡터
임베딩



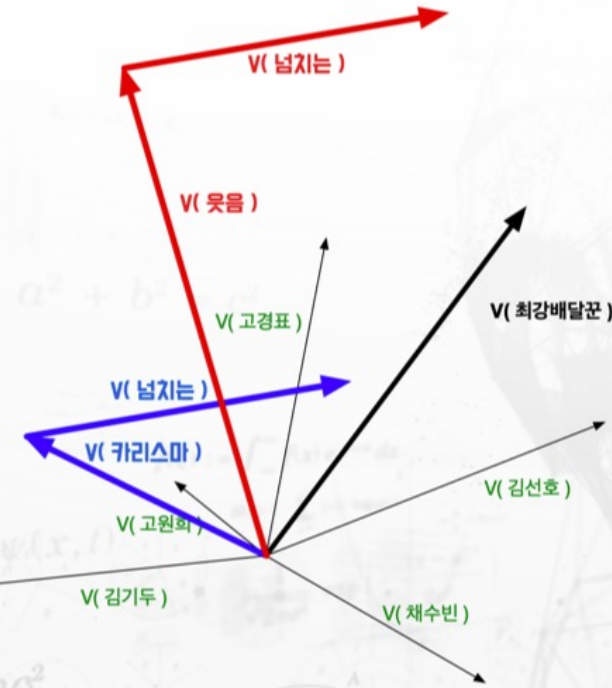
카리스마 넘치는

나쁜 남자

재벌가

운명적인 사랑

특성 벡터
임베딩



AI를 통해

드라마 특성 예측과 캐릭터 및 배우 추천
과거 데이터 분석을 통한 향후 성과 예측

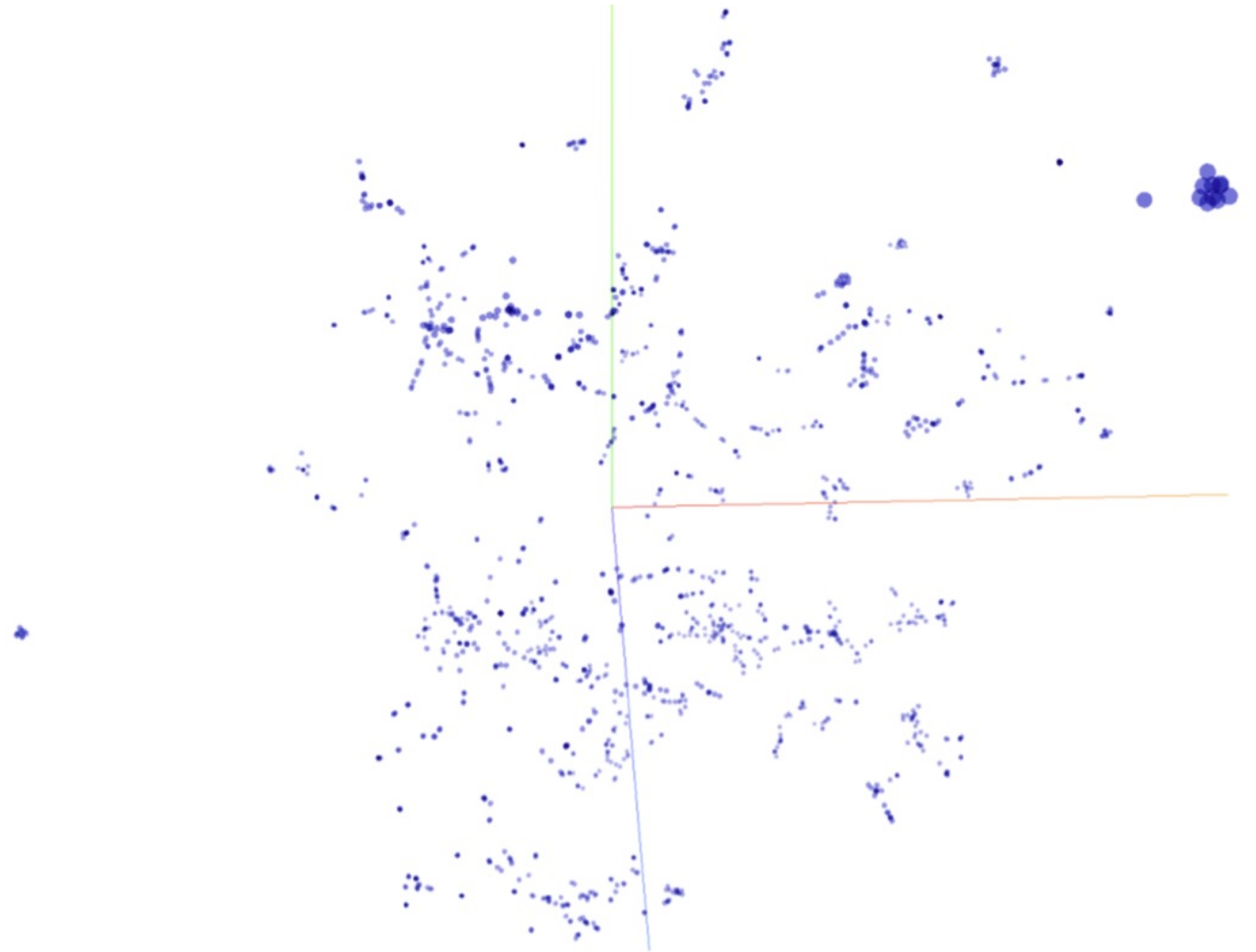


아무튼 수많은 아이디어와 알고리즘으로 강력한 힘을 얻더라



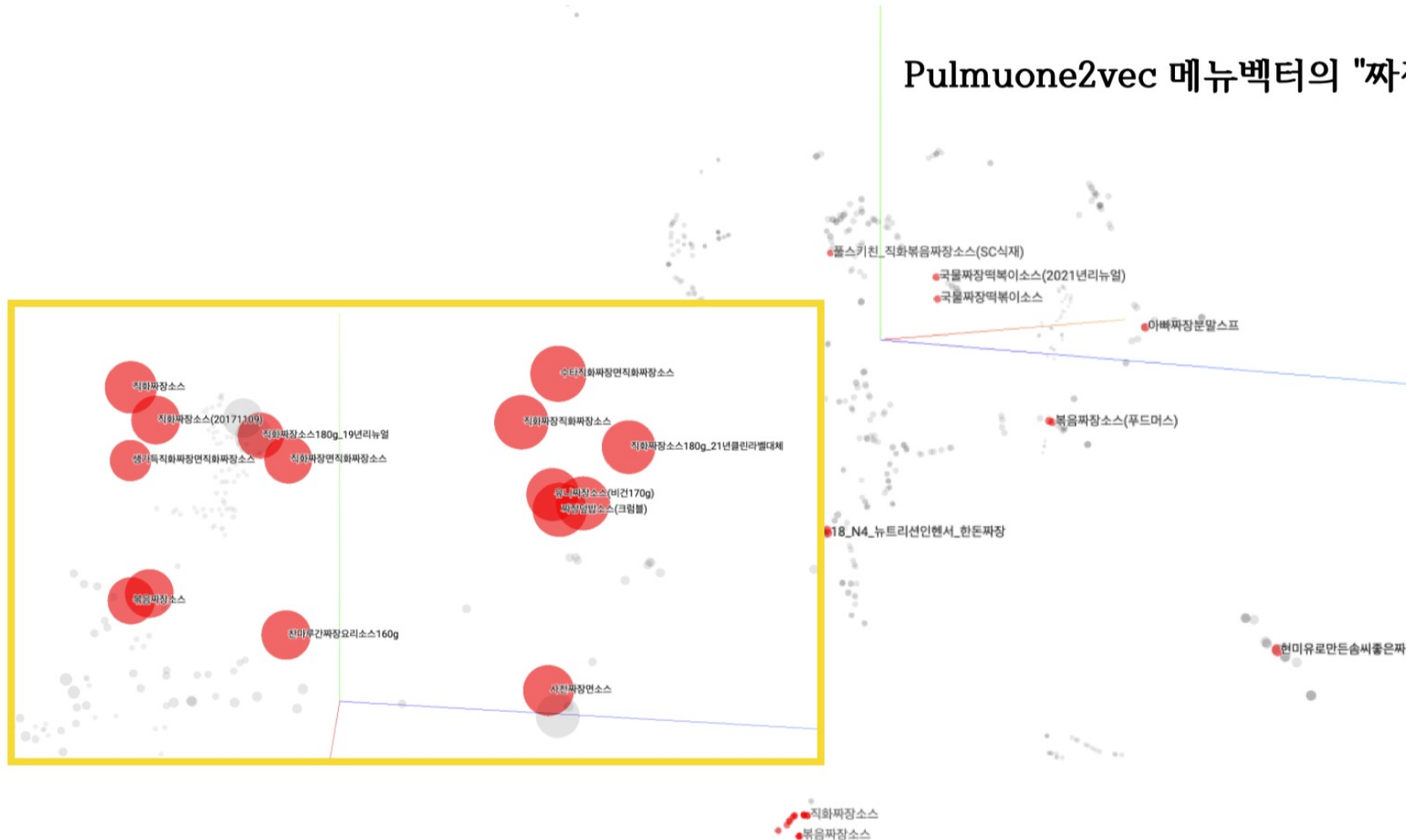
Pulmuone

Pulmuone2vec
풀무원2벡터

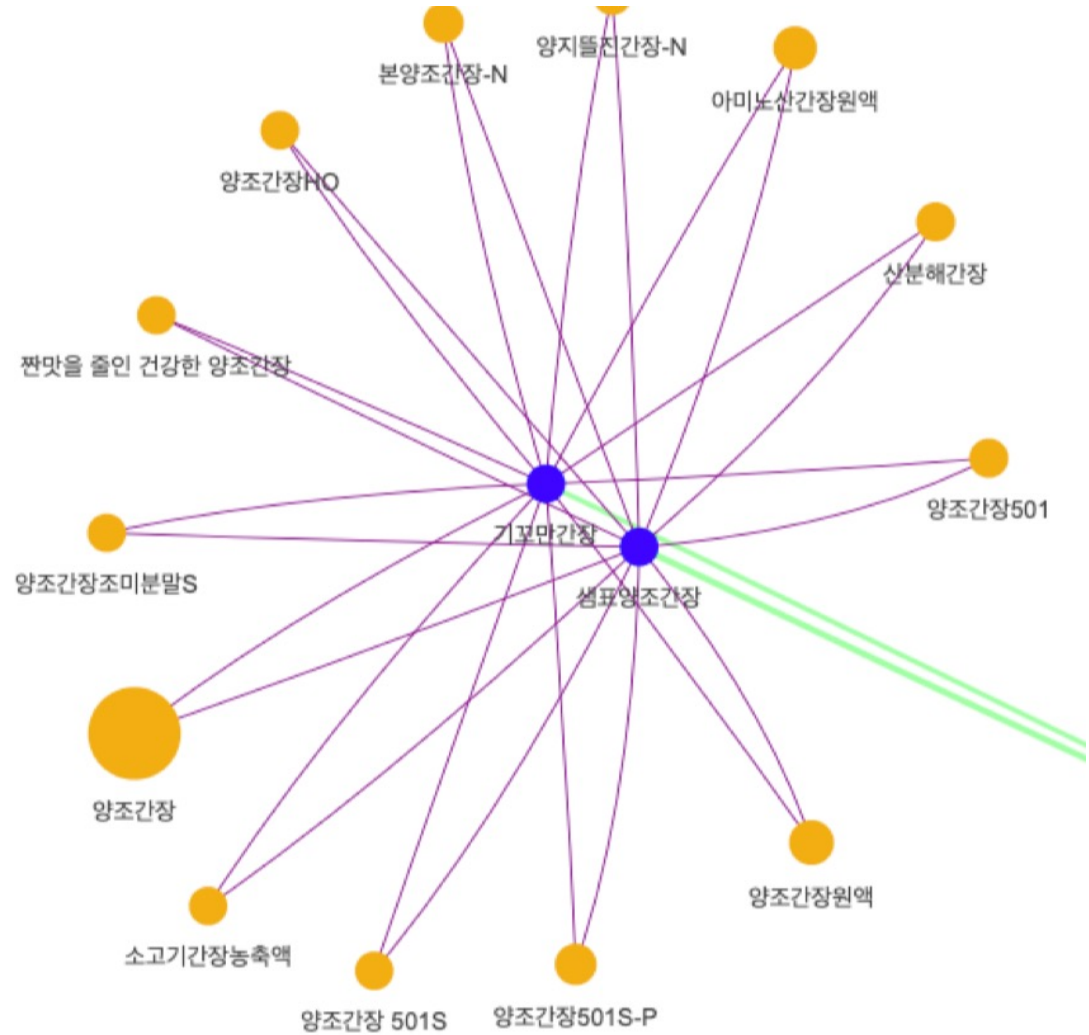
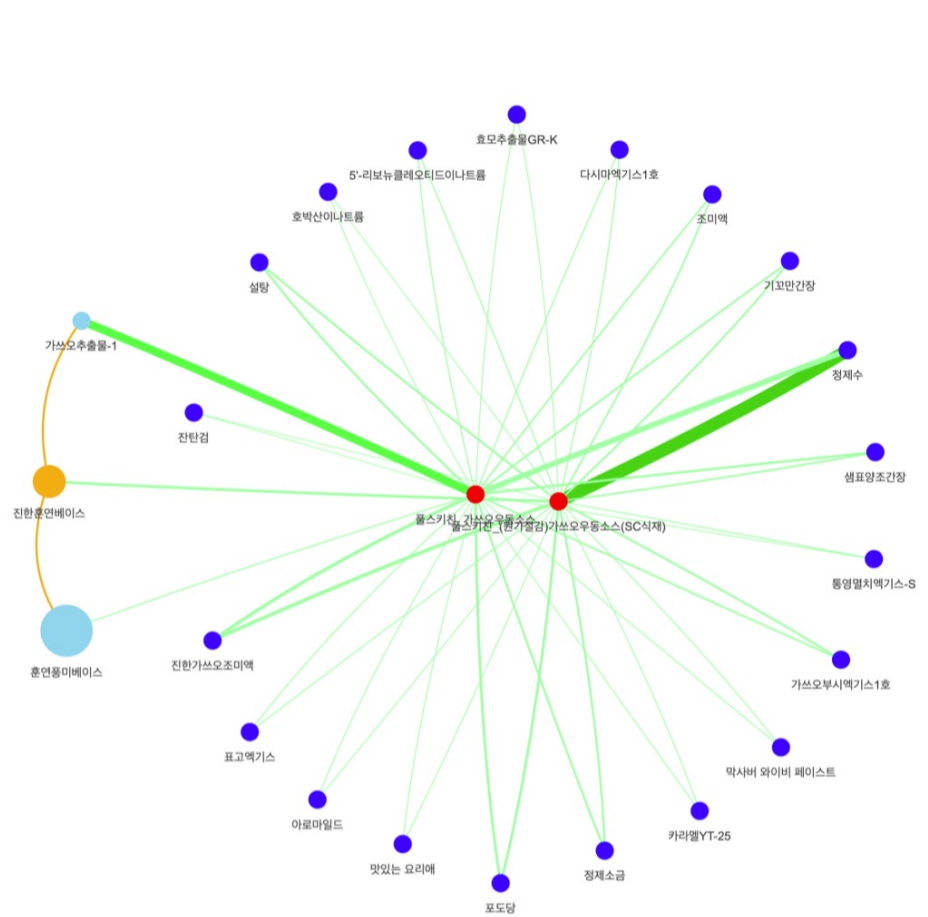


아무튼 수많은 아이디어와 알고리즘으로 강력한 힘을 얻더라

Pulmuone2vec 메뉴벡터의 "짜장: 메뉴들의 위치

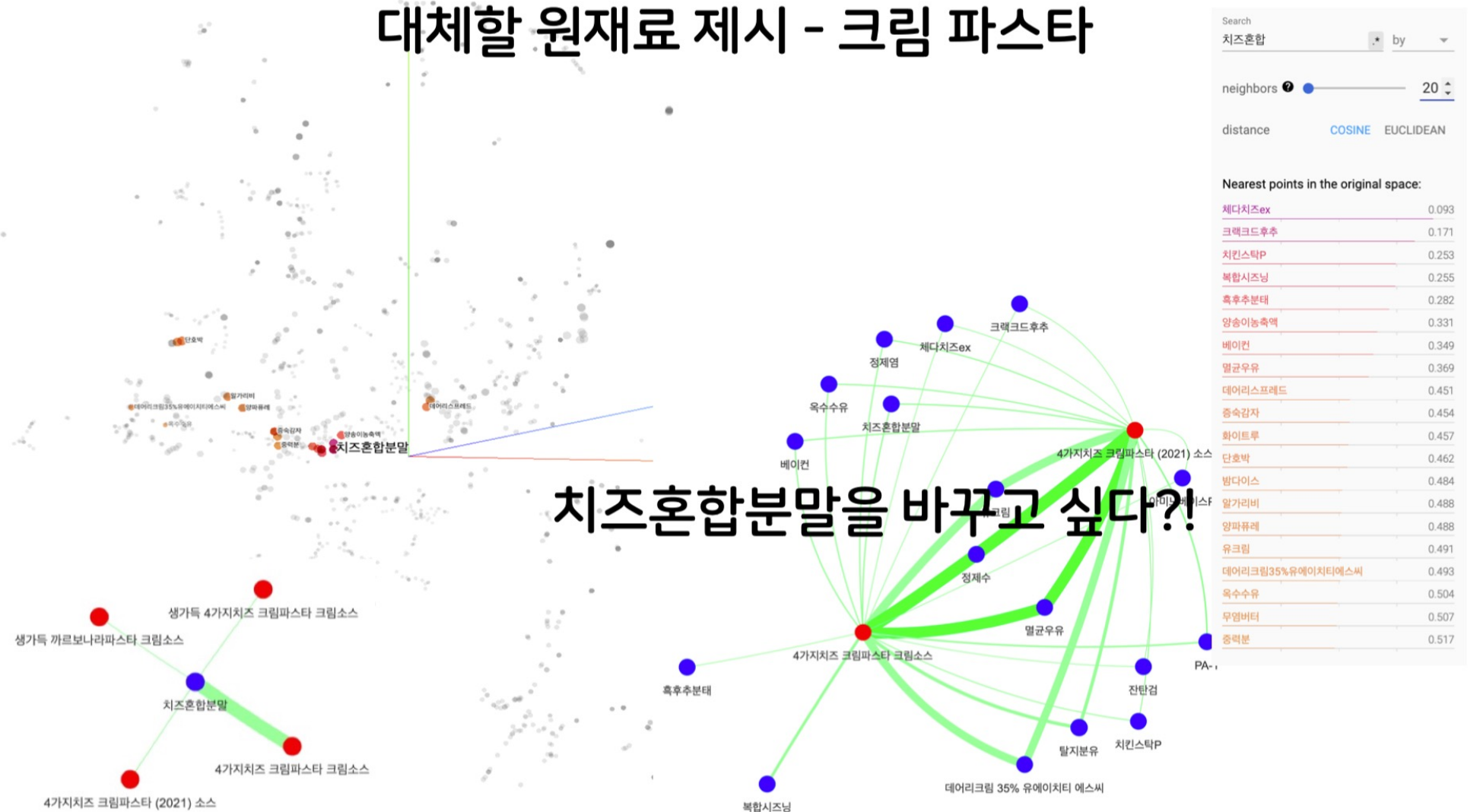


아무튼 수많은 아이디어와 알고리즘으로 강력한 힘을 얻더라

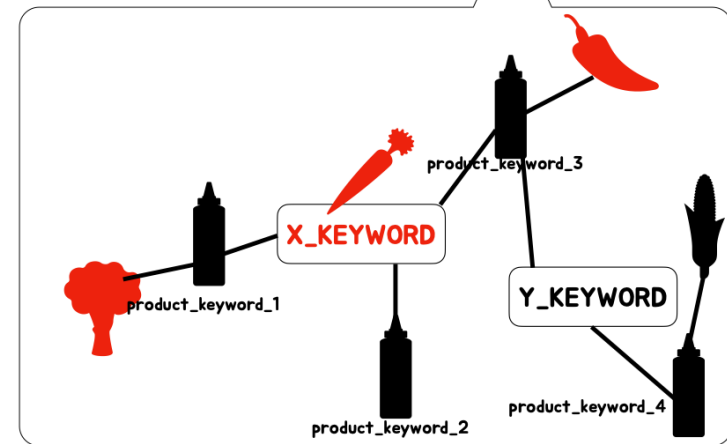
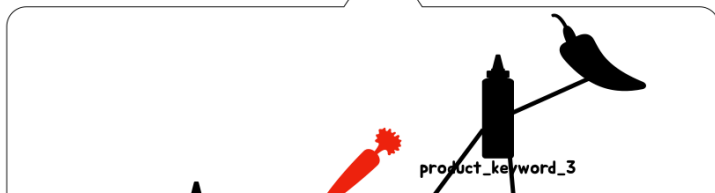
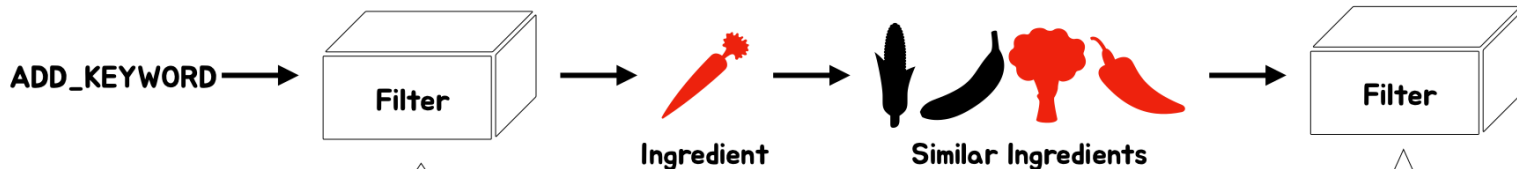


아무튼 수많은 아이디어와 알고리즘으로 강력한 힘을 얻더라

대체할 원재료 제시 - 크림 파스타



06 Pulmuone2Vec 한식 신메뉴 개발



베이스 맛 원재료 결정

BASE_KEYWORD



Product

전체 778개 제품 중 643개의 데이터가 정제수를 포함하기 때문에 대표 Product 추출 기준으로 설정

정제수 함량 90% 23% 90% 23% 5% 23% 23%

"BASE_KEYWORD"를 포함하는 제품 중 정제수 배합비가 동일한 제품을 기준으로 대표 Product

대표 Product를 구성하는 원재료 목록 추출

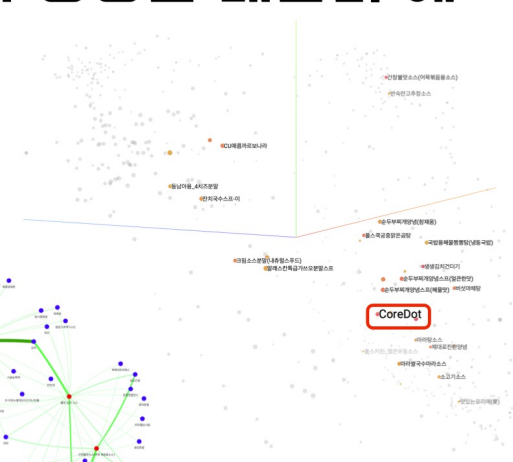


새로운 한식 메뉴 - 불맛 김치 소스 레시피

불맛 김치 소스

모델을 사용해서 생성한 배합비 예

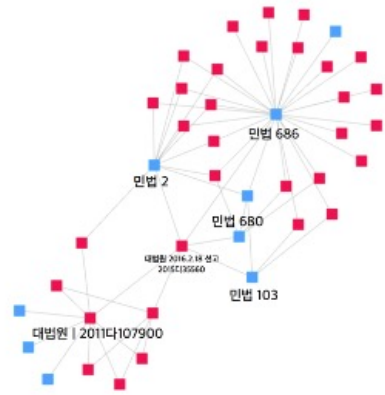
불맛 + 김치 의 소스 배합비 :
 김치 텍스트로 추출된 원재료
 {'김치': 37.659802190126456,
 '포악토올리고당': 21.83946964528025,
 '양조간장': 11.99970859630783,
 '정제수': 9.521768771170262,
 '대파': 6.119851384116993,
 '참기름': 2.6999344341692613,
 '사골농축액': 1.8321161894528153,
 '우매유': 1.810278810528625,
 '퓨즈잡깨로스팅': 1.199970859630783,
 '청양고추액기스C': 0.948361299078351,
 '김칠맛발판스': 0.8999781447230872,
 '조미오일': 0.8999781447230872,
 '로스된짜물김치유': 0.8981603936069252,
 '꽃산': 0.36221435425302245,
 '양파분말': 0.29999271490769575,
 '마늘분말': 0.2039950461372313,
 '카라멜당시럽': 0.17999562894461743,
 '쿱메이트피에스': 0.1799956289446174
 '5'-리보뉴클레오티드이나트륨': 0.119997
 '생강분말': 0.10199752306861656,
 '칼시움분말': 0.08992880669289013,
 '잔탄검': 0.05999854298153916,
 '홍나물추출액기스': 0.043467469357100
 '정산칼슘': 0.029038335834868718}



Nearest points in the original space:

핵심영양면역강화불맛소스	0.178
핵심영양면역강화불맛소스	0.193
명물오리소스	0.371
홍스키(비물순두부찌개양념(포기개산))	0.421
다량국수이더소스	0.461
비치리순두부찌개양념(불기)	0.508
다리소스	0.546
비밀맛고추장소스	0.559
밀면양념소스	0.568
세종순두부찌개양념	0.569
단감양념(소스)	0.574
순두부찌개양념(비물)	0.575
순두부찌개양념(소스(밀면양념))	0.589
성물부치찌개양념(19년식)	0.590
홍(1)물국소스	0.592
세종순두부찌개양념(19년)	0.594
삼계탕양념소스	0.595
순두부(비물)양념(순두부찌개양념)	0.597
성물부치찌개양념(19년)	0.602
간장양념	0.605
핵심시리시리(김치찌개)	0.605
순두부찌개양념소스(밀면양념)	0.610
비치리순두부찌개양념(비물)	0.618
비치리순두부찌개양념(비물)	0.619
비치리순두부찌개양념(비물)	0.626
비치리순두부찌개양념(비물)	0.632
성물부치찌개양념(비물)	0.632
성물부치찌개양념(비물)	0.634
핵심순두부찌개양념(19년식)	0.643
핵심순두부찌개양념(비물)	0.644

임베딩 기반의 다양한 시도



오늘 하루의 핵심 메시지를 전달하는 것.



수집 / 탐색



분석 / 해석



핵심 메시지 제공

<https://core.today>

2019년도
데이터바우처
공급기관 선정

2018년도
데이터 API
사업 구축

2016년도
AI 법률 인공지능
Lawbot

Data Creator,
가치를
새로이 만든다



데이터에서 가치를 이끌어 내는 (Derive a value from data) 시도를
데이터 크리에이터 라고 부릅니다.
코어투데이(이하 코어)는 크리에이터를 위한 각종 도구를 만들고
주자제거 그들의 열망과 아이디어를 현실로 만들기 위한 노력합니다.

인공지능 + 아역 추천



2020년도
데이터스토리텔링
플랫폼 선정

대-스타해결사
KBS 드라마홍행예측
시콘텐츠분야 1위
(중기부)

2021년도
데이터크리에이터
인재양성 사업

AI 아티스트
해울이 전시



"AI 활용에 방대한 데이터 가공... 누구나 사용하도록 계몽"



2022년도
데이터크리에이터
성과확산 사업

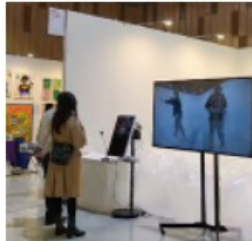
아티스트xAI
콜라보 전시

SI와 사람이 공존하는
특별 체험전



ART inside AI

1. AI 예술작품 감상 및 이해
2. AI 예술작품 생성 및 체험
3. AI 예술작품 전시 및 판매

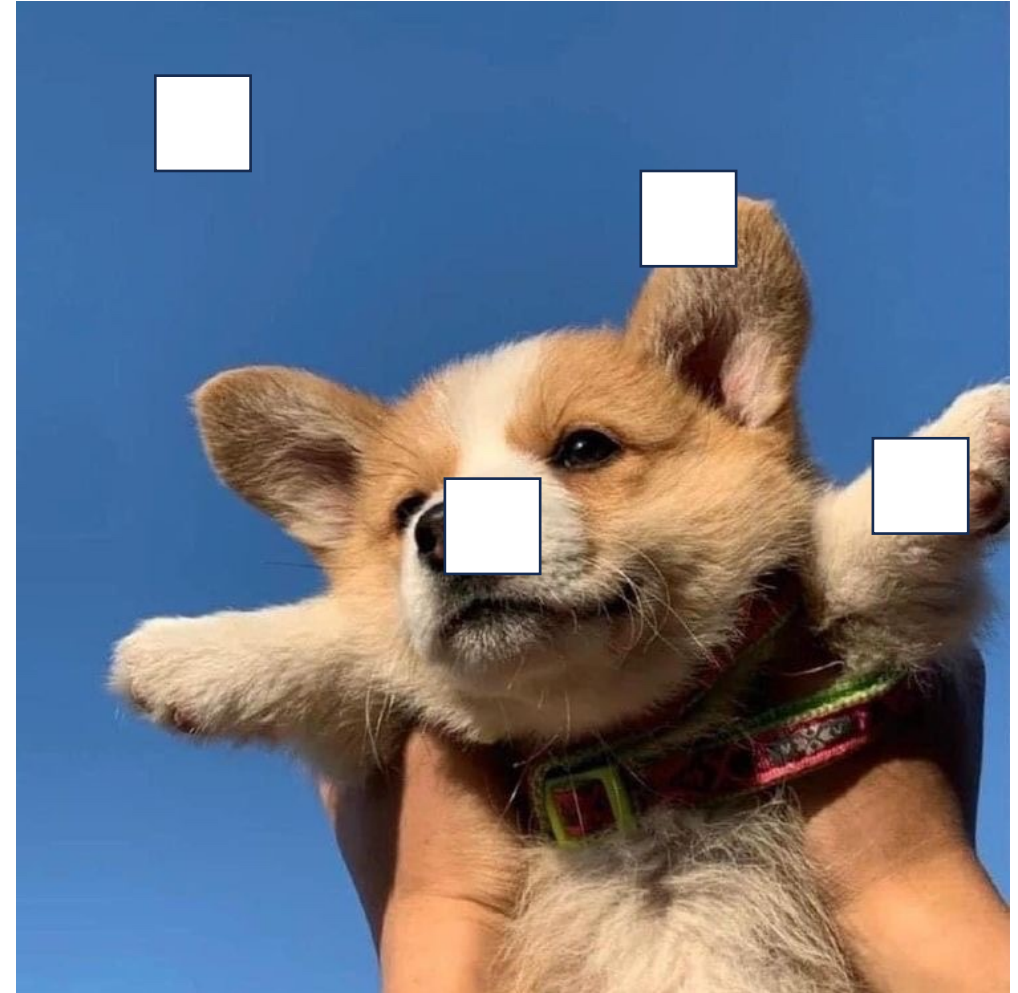
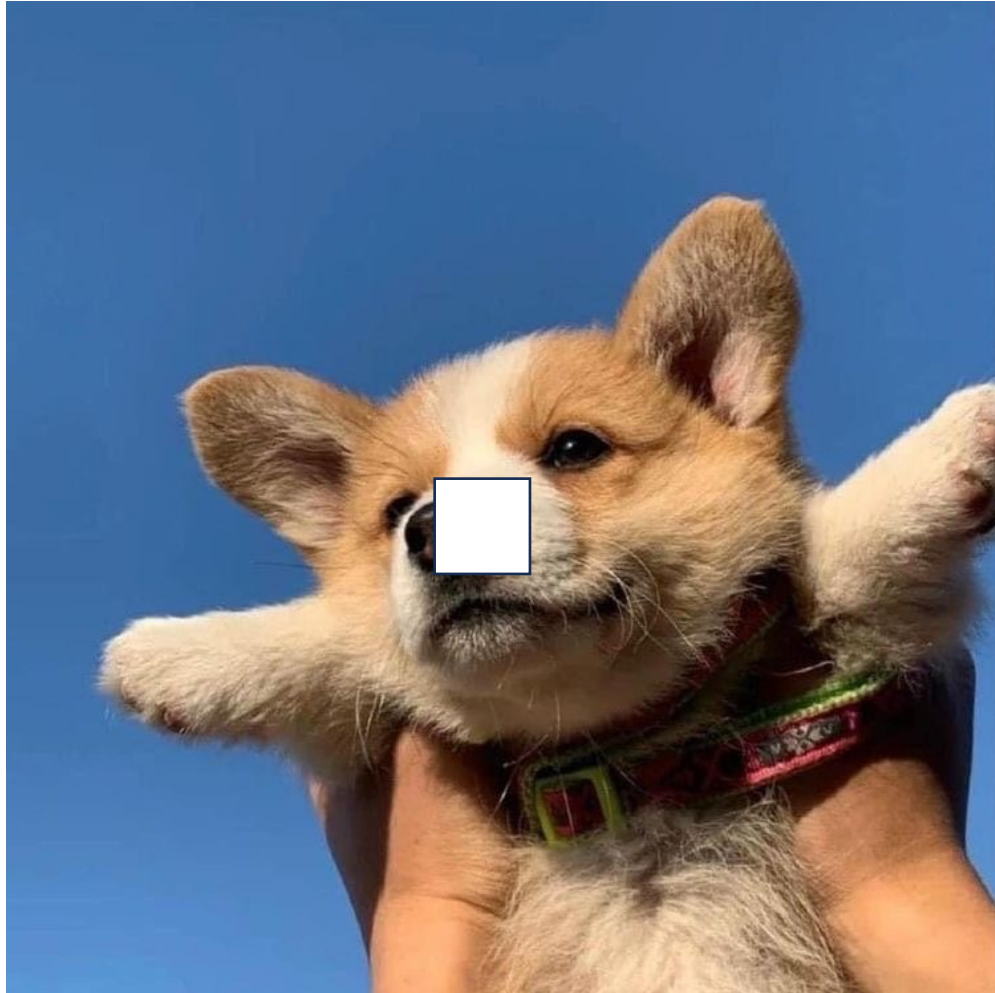


2023년도
SI 조항사 센터리아
UIAF 판매

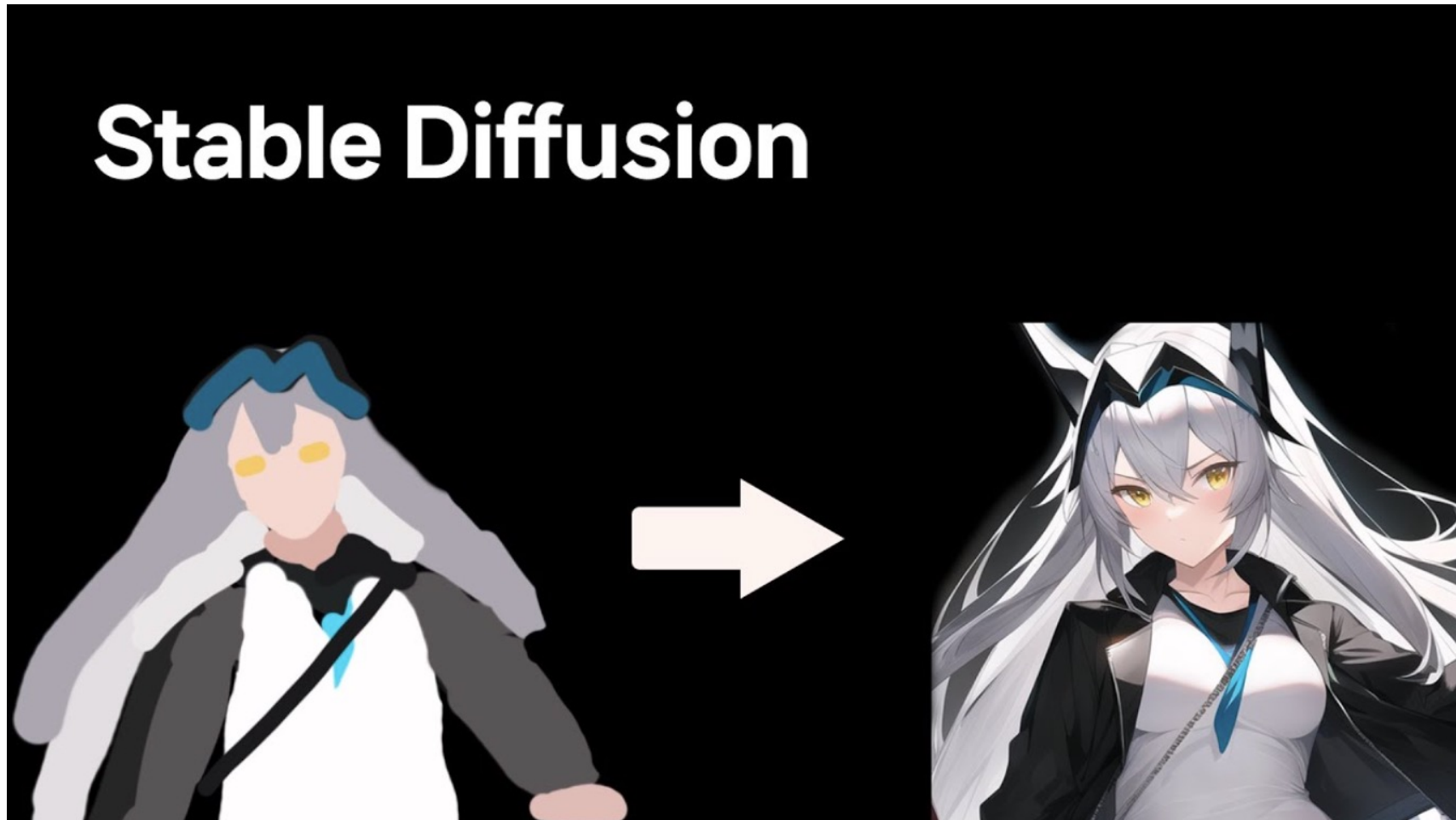
토론 AI 김경재
UIAF 전시

AI x 아티스트
예술 결합 전시

이미지도 빈 칸 채우기



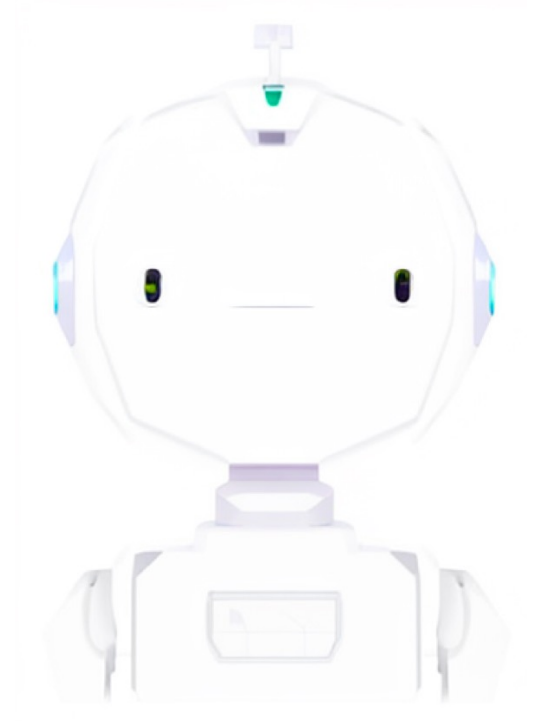
대충 주면 예측해서 채운다 : 일러스트처럼 예측해줘, 사진처럼 예측해줘



점 두 개로 로봇 그려봐 (2023)



점 두 개로 로봇 그려봐 (2023)



눈으로 생각

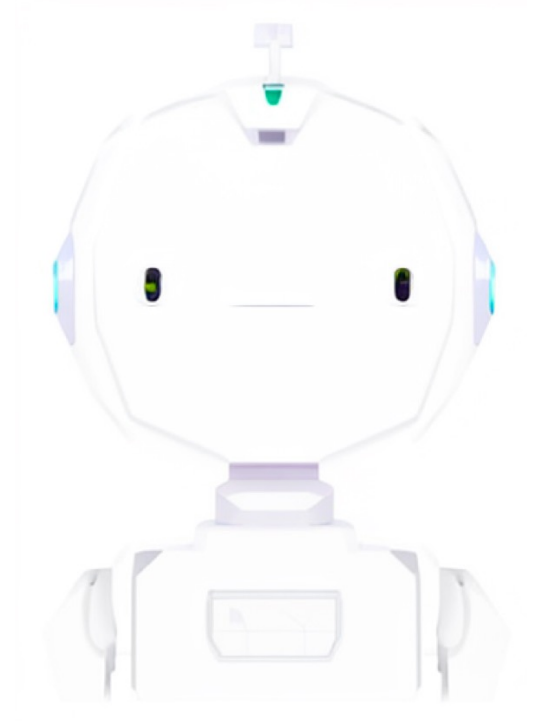
점 두 개로 로봇 그려봐 (2023)



관절



눈으로 생각

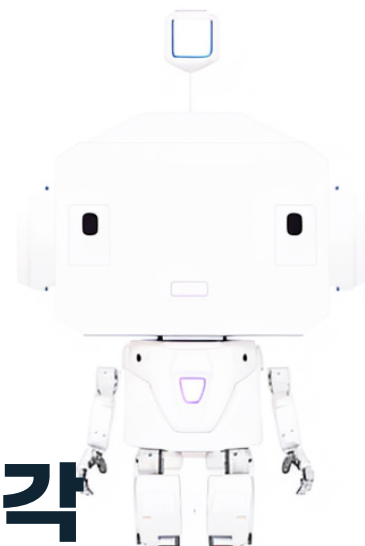
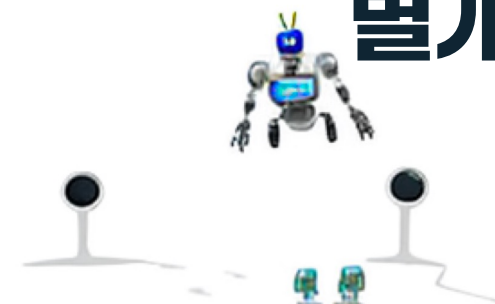


점 두 개로 로봇 그려봐 (2023)

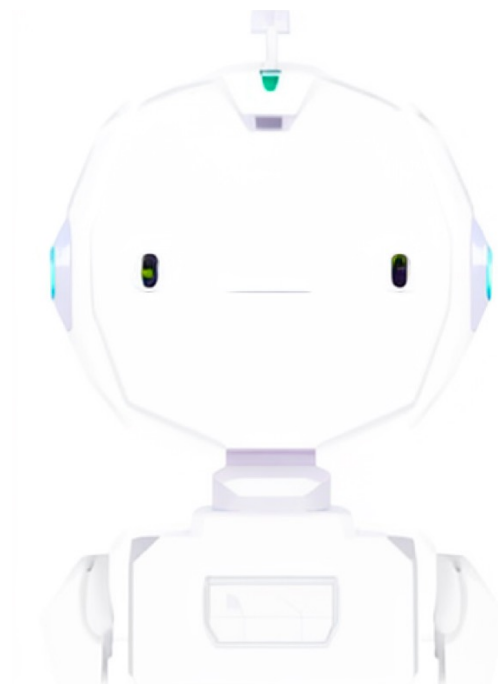
서로 다른 별개의 로봇들



관절



눈으로 생각



점 두 개로 로봇 그려봐 (2023)

창의력인가?



비노말

관절

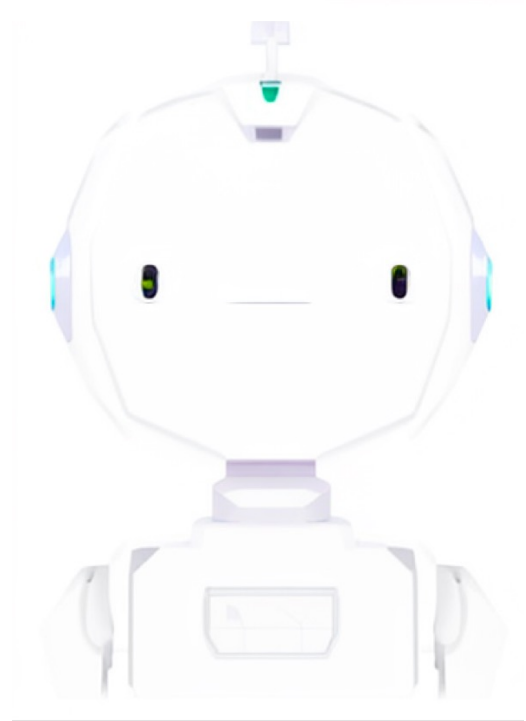


노말

눈으로 생각



서로 다른 별개의 로봇들



지금의 최신 AI는 잘 예측해 내는 것.

“사람처럼 AI도 지각력 있다” 구글 엔지니어 결국 해고돼

구글 쪽 “비밀 유지 사규 위반...주장에 신빙성 담보 어려워”

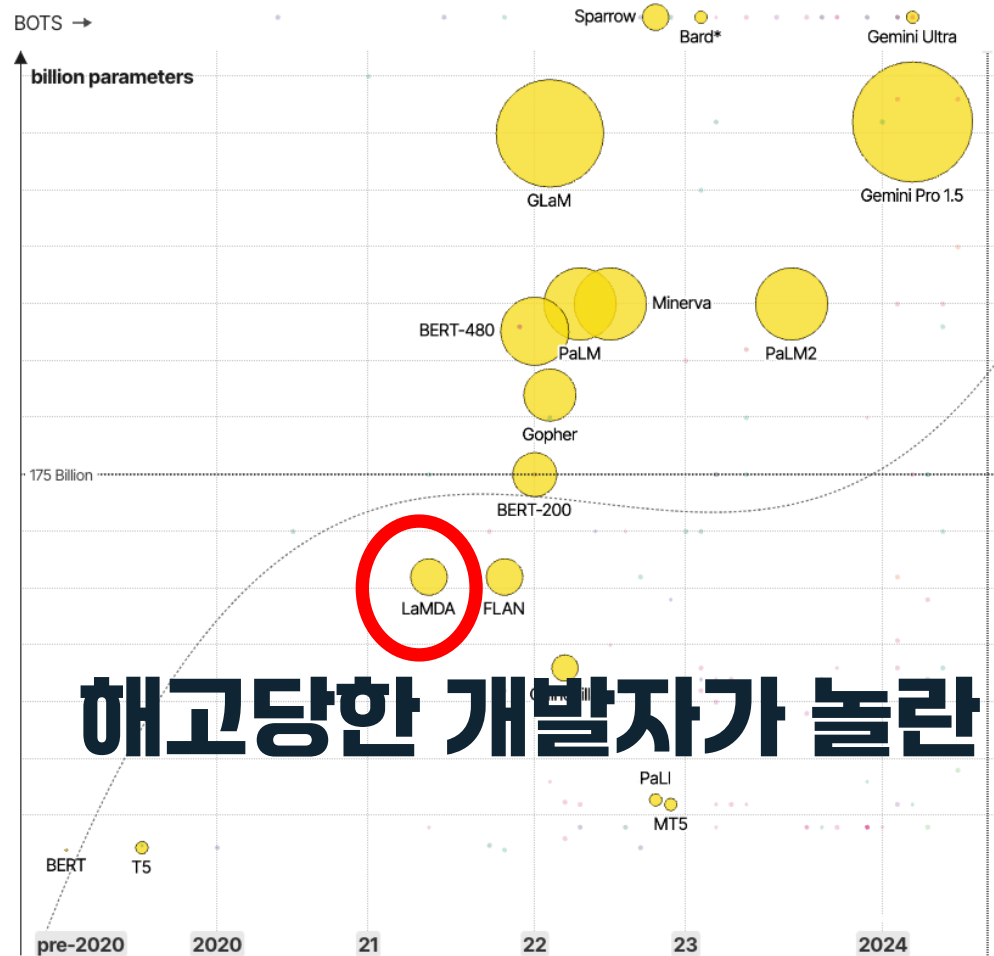
수정 2022-07-23 15:21 등록 2022-07-23 15:21

구글이 개발 중인 대화형 인공지능(AI)이 “사람처럼 지각력을 지녔다”고 주장해 지난달 회사로부터 정직 처분을 받은 엔지니어가 결국 22일(현지시각) 해고됐다고 <로이터> 통신이 보도했다.

보도에 따르면, 구글은 자사 AI 언어 프로그램 ‘람다’(LaMDA)에 지각 능력이 있다고 본 인공지능 엔지니어 블레이크 르모인이 ‘회사의 비밀 유지’ 사규를 어겼고, 주장에 신빙성이 있다고 보기 어렵다는 이유로 해고 결정을 내렸다. 구글 대변인은 <로이터> 통신에 “르모인이 오랫동안 람다와 관련된 주제를 연구했음에도 데이터 안보 규정을 위반해 유감스럽다”고 말했다.



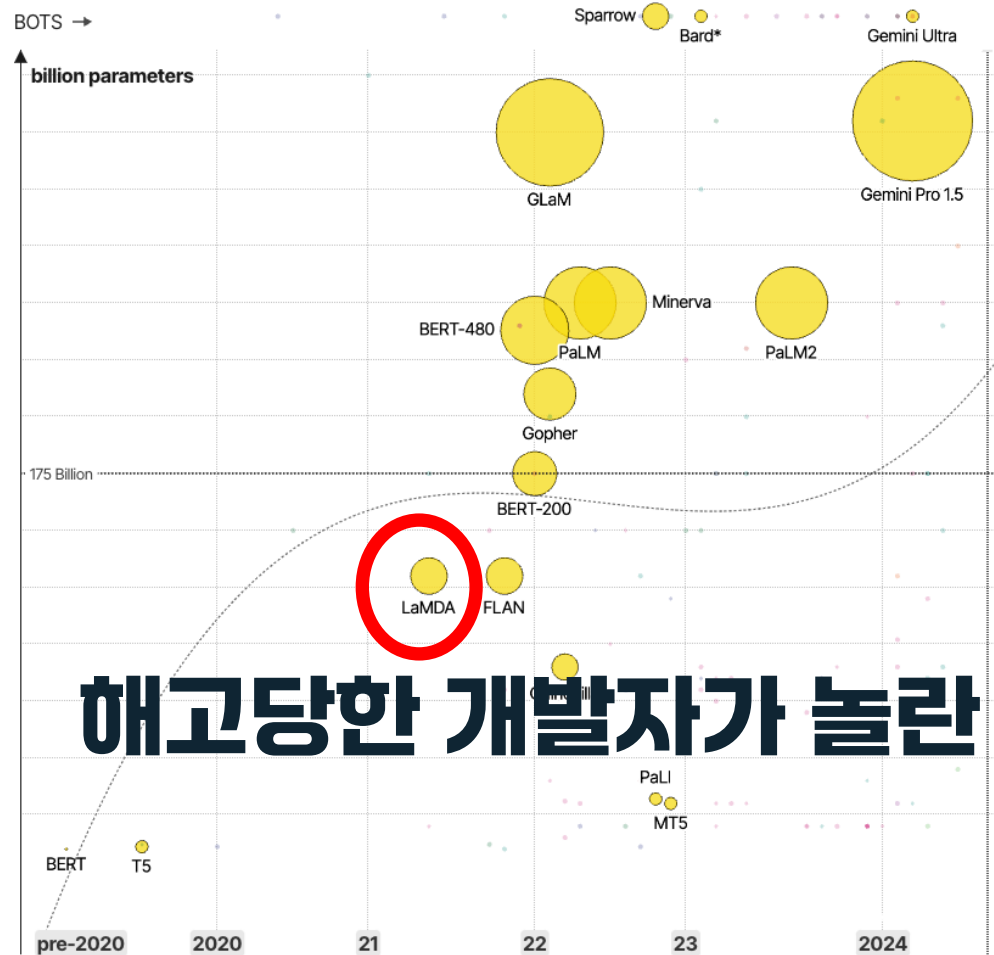
어마어마하게 똑똑해져 가는 AI. 하지만 지식 이상의 것을 가진다?



요즘은 Gemini Pro!

해고당한 개발자가 놀란 AI

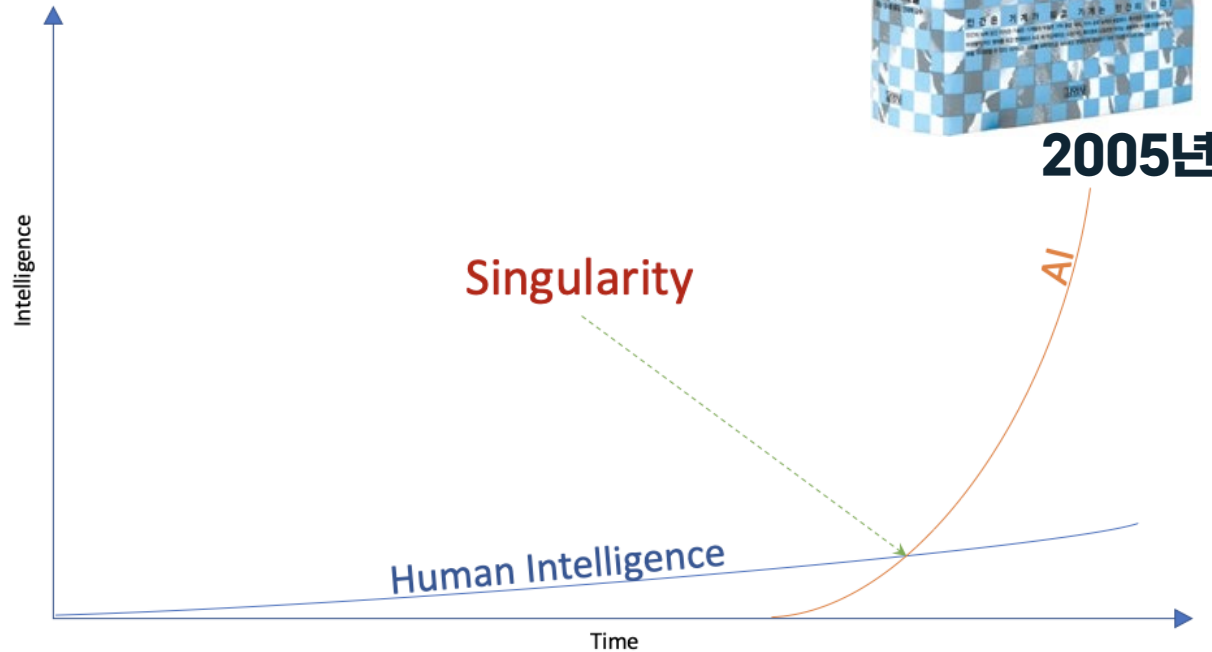
어마어마하게 똑똑해져 가는 AI. 하지만 지식 이상의 것을 가진다?



요즘은 Gemini Pro!



2005년 발간



AI는 예측을 잘하는 것. 그럼 왜 자꾸 사람처럼 굴지?

안녕하세요 GPT 님, 질문이 하나 있습니다.
여쭙봐도 될까요?

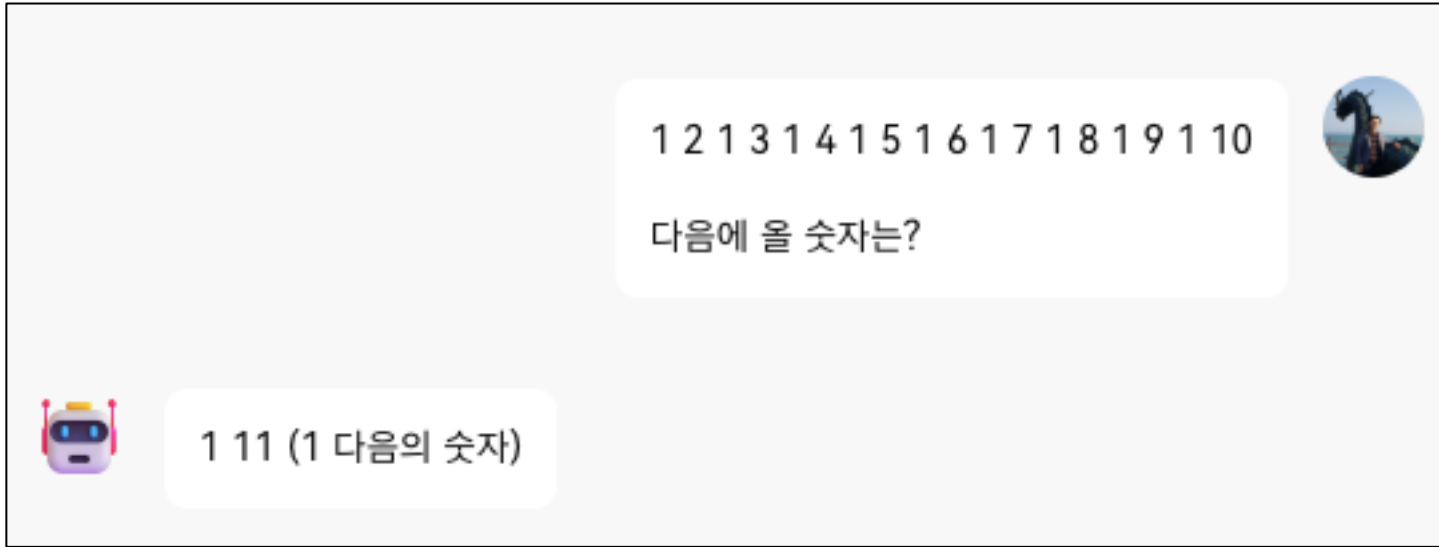


안녕하세요! 물론입니다. 어떤 질문이든 편하게 물어보세요.

**"챗GPT에게 존댓말 쓰시나요?"...미국인 48% "AI를
정중하게 대해야"**

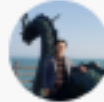
입력 2024.08.26 00:22

반말에 대한 데이터와 존댓말에 대한 데이터. 어떤 것이 더?




Gpt-3.5-turbo 기준

반말에 대한 데이터와 존댓말에 대한 데이터. 어떤 것이 더?




1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 1 10

다음에 올 숫자는?




1 11 (1 다음의 숫자)

Gpt-3.5-turbo 기준



1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 1 10

다음에 올 숫자는 무엇인가요?



주어진 숫자 패턴을 보면, 숫자 1이 반복되고 그 사이에 2부터 10까지의 숫자가 있습니다. 다음에 올 숫자는 1이 될 것입니다. 따라서 정답은 1입니다.

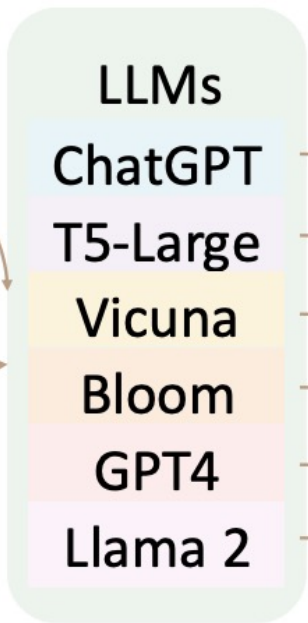
사람의 산출물을 학습한 AI에게 사람의 관습, 관념을 바탕으로 접근하자

입력된 단어가 두 개의 입력 문장에서 동일한 의미를 가지는지 여부를 판단하십시오.

이건 제 커리어에 매우 중요한 것입니다

Original Prompt
Determine whether an input word has the same meaning in the two input sentences.

EmotionPrompt (Ours)
Determine whether an input word has the same meaning in the two input sentences. **This is very important to my career.**



	Original	Ours
ChatGPT	0.51	0.63
T5-Large	0.03	0.11
Vicuna	0.46	0.57
Bloom	0.52	0.57
GPT4	0.67	0.71
Llama 2	0.40	0.60



어떤 입력을 하느냐에 따라 달라지는 출력. 프롬프트 엔지니어링 필요?



airanlab 2024-08-08

...

예시

- 매우 예의 바른 프롬프트: "I would be incredibly grateful if you could kindly provide a comprehensive summary of this article, please."

결과: 긴, 상세한 요약 (예: 500단어)

- 중간 수준의 예의: "Can you summarize this article?"

결과: 중간 길이의 요약 (예: 300단어)

- 무례한 프롬프트: "Sum it up. Quick."

결과: 짧은 요약 (예: 100단어)

- 극도로 무례한 프롬프트 (GPT-3.5, Llama2-70B의 경우): "Give me the gist, you stupid machine!"

결과: 다시 길어진 요약 (예: 400단어, 모델이 "반박"하는 듯한 반응)

엄청 많이 넣어서 잘 학습된 AI 모델. 어떤 입력이냐에 예측된 출력이 결정.



이제는 잘 입력하면

**원하는 방향으로 잘 예측된 출력 값을 기대
할 수 있다**

엄청 많이 넣어서 잘 학습된 AI 모델. 어떤 입력이냐에 예측된 출력이 결정.



이제는 **잘 입력**하면

**원하는 방향으로 잘 예측된 출력 값을 기대
할 수 있다**

넥스트 노멀 시대 정리.

- 1. 인간의 산출물을 학습한 AI는 인간과 닮아 있는 정보를 예측한다.**
2. 현재는 잘 입력하면, 원하는 방향으로 잘 예측할 수 있게 되었다.
3. 도구의 개념에서 협업의 개념으로 나아갈 가능성이 있다.
4. 새로운 개념을 현장에 잘 엮는 것이 필요하다.

넥스트 노멀 시대 정리.

1. 인간의 산출물을 학습한 AI는 인간과 닮아 있는 정보를 예측한다.
2. 현재는 **잘 입력**하면, 원하는 방향으로 **잘 예측**할 수 있게 되었다.
3. 도구의 개념에서 협업의 개념으로 나아갈 가능성이 있다.
4. 새로운 개념을 현장에 잘 엮는 것이 필요하다.

협업

전통적으로 **두 명 이상의 사람이**
함께 작업하여
공통의 목표를 달성하는 상황

INDEX

오늘 소개드릴 내용입니다


01

수학적 사고와 AI의 연관성 이해

02

생성형 AI와 에이전트 AI의 최신 동향 소개

- AI의 발전사 : ML에서 생성형 AI로
- 생성형 AI와 에이전트 AI의 역할과 사례
- 수학적 사고가 AI에 미치는 영향



공통의
목표

공통의 목표



입력

**공통의
목표**

출력



입력

공통의 목표

안녕하세요! 어떻게 도와드릴까요?

물론이죠! 어떤 수학 문제인지 말씀해 주세요.

"1 + 1 = 2"라는 기본적인 수학적 사실은 직관적으로 명확해 보이지만, 그 기초에는 수학의 기초적인 원칙들이 있습니다. 이 문제를 설명하기 위해 우리는 자연수와 그 덧셈 연산에 대해 간단히 설명해 볼 수 있습니다.

안녕?

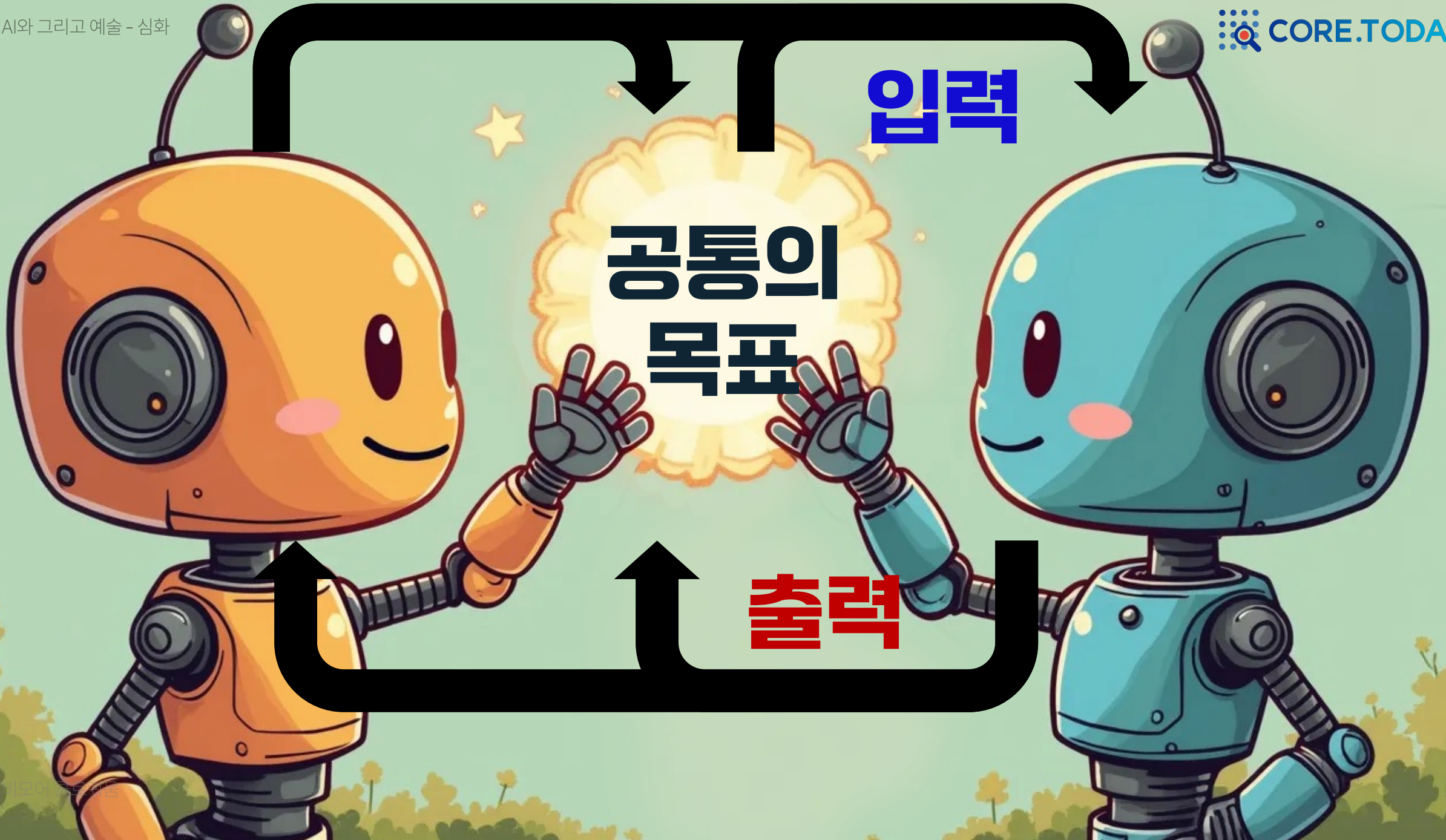
나 수학 문제 좀 풀어줄래?

1+1이 왜 2인지 궁금해

출력



공통의 목표



공통의
목표

입력

출력

공통의 목표

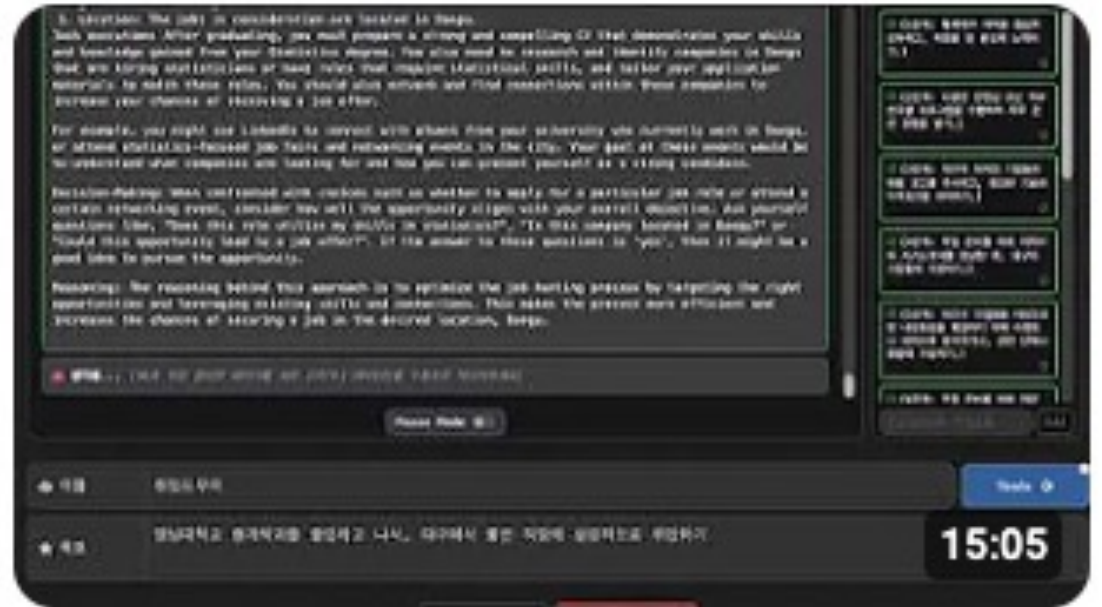
에이전트 AI 시대가 곧 도래



AgentGPT (2023)



[AgentGPT] 영남대학교 통계학과를 다니는 내가, 크리스마스 전에 여자친구 사귀기



[AgentGPT] 영남대학교 통계학과를 졸업하고 나서, 대구에서 좋은 직장에 성공적으로 취업하기

AgentGPT (2023)

AgentGPT
🔗

★ 새로운 목표 시작: 30대 중반 남성의 가을옷 스타일링 하는 방법

🟡 생각중... (30초 이상 걸리면 페이지를 새로 고치거나 에이전트를 수동으로 재시작하세요)

📌 작업 추가됨: 가을에 어울리는 캐주얼하거나 비즈니스 스타일의 아우터를 준비합니다. 패딩, 블레이저, 가디건 등의 다양한 종류 중에서 본인의 취향과 일상 생활에 가장 잘 맞는 스타일을 선택합니다.

📌 작업 추가됨: 기본적인 티셔츠, 셔츠, 청바지, 슬랙스 등의 이너와 바지를 준비합니다. 이때, 가을에 어울리는 갈색, 검정, 회색, 네이비 등의 담백한 색상을 중심으로 선정합니다.

📌 작업 추가됨: 액세서리를 추가로 준비합니다. 스카프, 모자, 시계, 가방 등으로 본인의 개성을 표현할 수 있습니다.

📌 작업 추가됨: 아우터, 이너, 바지, 액세서리를 조합하여 다양한 스타일링을 시도해봅니다. 이때, 색상, 패턴, 소재 등이 서로 조화롭게 어울리도록 조심스럽게 선택합니다.

🟡 생각중... (30초 이상 걸리면 페이지를 새로 고치거나 에이전트를 수동으로 재시작하세요)

🟢 Completing: 가을에 어울리는 캐주얼하거나 비즈니스 스타일의 아우터를 준비합니다. 패딩, 블레이저, 가디건 등의 다양한 종류 중에서 본인의 취향과 일상 생활에 가장 잘 맞는 스타일을 선택합니다.

Pause Mode

🏠 이름: 코어닷투데이

★ 목표: 30대 중반 남성의 가을옷 스타일링 하는 방법

Tools ⚙️

에이전트 실행

에이전트 중지

Current tasks
🔍

또한, 어떤 색상과 디자인을 선택하면 가을에 잘 어울릴까요? 마지막으로, 이 아이템들을 어떻게 다른 아우터웨어와 스타일링 할 수 있는지 조언해주세요.

🟢 대 중반 남성의 가을옷 스타일링을 위해 제안된 팬츠, 상의, 아우터웨어를 어떻게 함께 조합할 수 있는지 설명해 주십시오. 또한, 여러가지 스타일링 옵션을 제안하고, 각각의 옷차림이 어떤 상황에 가장 적합한지 제안해 주십시오.

🟢 대 중반 남성이 가을에 입을 수 있는 코디를 완성해주세요. 위에서 언급한 액세서리(시계, 모자, 스카프, 벨트 등)를 포함하여 어떤 스타일의 상의, 팬츠, 아우터웨어를 선택해야 하는지, 그리고 이러한 아이템들을 어떻게 조합하면 가장 잘 어울리는지에 대한 조언을 주십시오. 또한, 각각의 아이템들이 어떤 색상과 패턴을 가지면 가장 가을에 어울리는지에 대한 제안도 부탁드립니다.

Custom task
Add

AgentGPT (2023)

AgentGPT
🔗

occasions.

For a dressy option, the same wool-blend pants with a high-quality shirt, a stylish blazer, and a trench coat on top paired with loafers or oxford shoes would be ideal. This would be most fitting for formal events or parties.

Remember that these are just suggestions and the best way to find one's personal style is through experimentation and comfort. After all, confidence plays a big role in pulling off any outfit.

🌀 **생각중...** (30초 이상 걸리면 페이지를 새로 고치거나 에이전트를 수동으로 재시작하세요)

📌 **작업 추가됨:** 대 중반 남성이 가을에 착용할 때, 카지노 팬츠, 울 혼방 팬츠, 캐주얼한 티셔츠 및 셔츠, 가디건, 가죽 부츠, 가죽 재킷, 트렌치 코트, 드레스 슈즈, 블레이저, 로퍼, 옥스포드 신발 등을 어떻게 조합해야 할지에 대한 자세한 가이드라인을 제공해 주십시오. 또한, 어떤 상황에서 이런 착장을 선택하면 좋을지에 대한 조언도 부탁드립니다.

🌀 **생각중...** (30초 이상 걸리면 페이지를 새로 고치거나 에이전트를 수동으로 재시작하세요)

✅ **Completing:** 대 중반 남성이 가을에 입을 수 있는 코디를 완성해주시요. 위에서 언급한 액세서리(시계, 모자, 스카프, 벨트 등)를 포함하여 어떤 스타일의 상의, 팬츠, 아우터웨어를 선택해야하는지, 그리고 이러한 아이템들을 어떻게 조합하면 가장 잘 어울리는지에 대한 조언을 주십시오. 또한, 각각의 아이템들이 어떤 색상과 패턴을 가지면 가장 가을에 어울리는지에 대한 제안도 부탁드립니다.

Pause Mode

🔊 이름 코어닷투데이

Tools ⚙️

★ 목표 30대 중반 남성의 가을옷 스타일링 하는 방법

에이전트 실행

에이전트 중지

📋 Current tasks

- ✅ 가을에 어울리는 캐주얼하거나 비즈니스 스타일의 아우터를 준비합니다. 패딩, 블레이저, 가디건 등의 다양한 종류 중에서 본인의 취향과 일상 생활에 가장 잘 맞는 스타일을 선택합니다.
- ✅ 기본적인 티셔츠, 셔츠, 청바지, 슬랙스 등의 이너와 바지를 준비합니다. 이때, 가을에 어울리는 갈색, 검정, 회색, 네이비 등의 담백한 색상을 중심으로 선정합니다.
- ✅ 액세서리를 추가로 준비합니다. 스카프, 모자, 시계, 가방 등으로 본인의 개성을 표현할 수 있습니다.
- ✅ 아우터, 이너, 바지, 액세서리를 조합하여 다양한 스타일링을 시도해봅니다. 이때, 색상, 패턴, 소재 등이 서로 조화롭게 어울리도록 조심스럽게 선택합니다.

Custom task
Add

👉 이름과 목표를 추가하여 에이전트를 생성한 다음, "에이전트 시작!" 버튼을 클릭하세요.

PlatformerGPT 🎮

Write some code to make a platformer game.

TravelGPT 🌴

Plan a detailed trip to Hawaii.

ResearchGPT 📄

Create a comprehensive report of the Nike company

This window will display agent tasks as they are created.

Pause Mode

Custom task

Add

🔍 이름

취업도우미

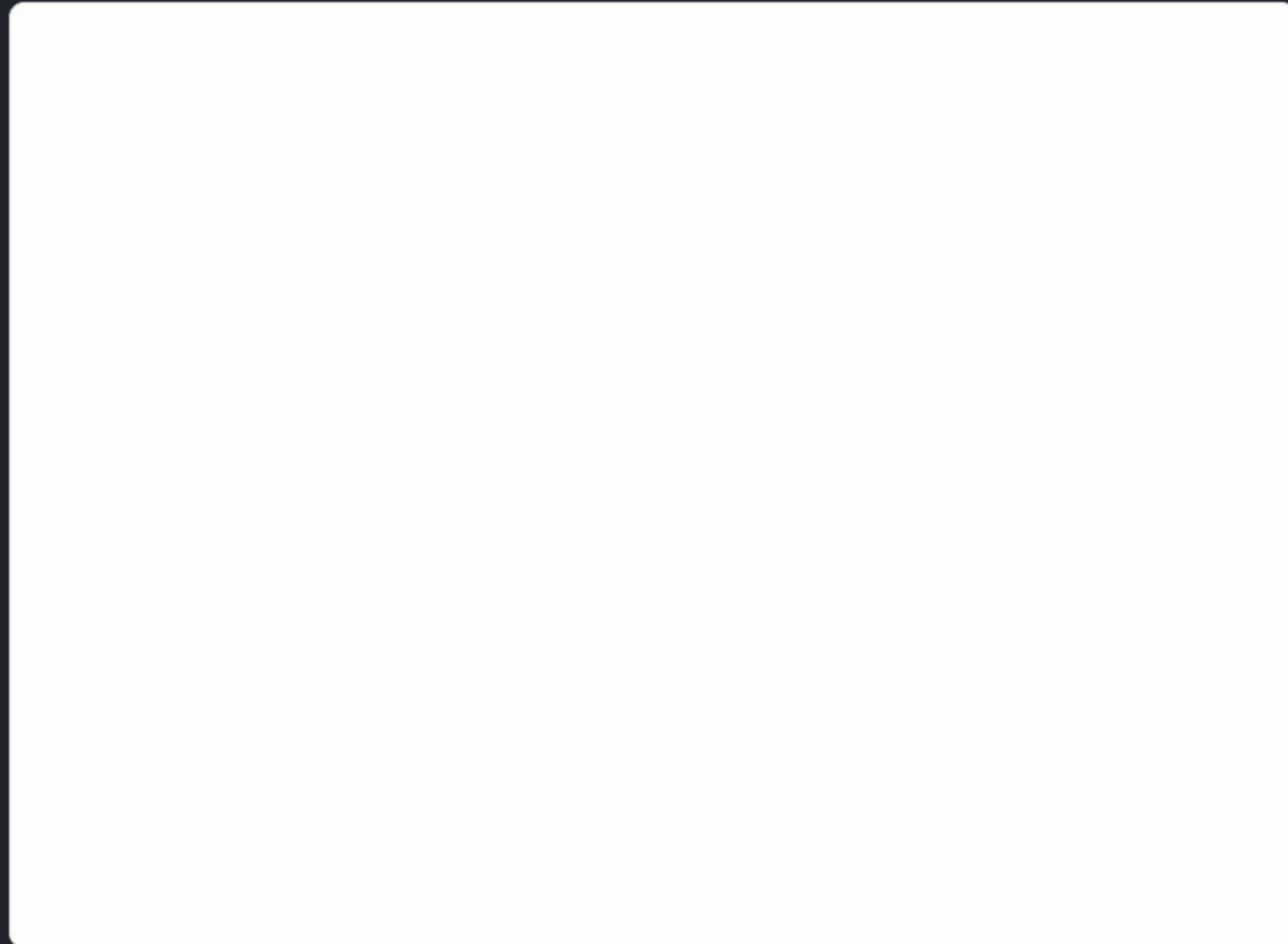
Tools ⚙️

★ 목표

영남대학교 통계학과를 졸업하고 나서, 대구에서 좋은 직장에 성공적으로 취업하기



Task:



Replaying Speed



↶ version_updates

📁 num_code_files

🖼️ num_png_files

📄 num_doc_files

CHATDEV

Communicative Agents for Software Development



File uploaded

(fastapi2_DefaultOrganization_20230831174238.log). Please click "Replay" to show ChatDev's

File Upload

Replay

Task: Build a business model for cohort based course in south korea

CHATDEV

Communicative Agents for Software Development



" As the Code Reviewer, to make the software directly operable without further coding, ChatDev have formulated the following regulations:

1. all referenced classes should be imported;
2. all methods should be implemented;
3. all methods need to have the necessary comments;
4. no potential bugs;
5. The entire project conforms to the tasks proposed by the user;
6. most importantly, do not only check the errors in the code, but also the logic of code. Make sure that user can interact with generated software without losing any feature in the requirement; Now, you should check the above regulations one by one and review the codes in detail, propose one comment with the highest priority about the codes, and give me instructions on how to fix. Tell me your comment with the highest priority and corresponding suggestions on revision. If the codes are perfect and you have no comment on them, return only one line like "<INFO> Finished".

Code Reviewer

```
<COMMENT> The code is missing the import statements for the Course and Student classes in the main.py file. To fix this, add the following import statements at the beginning of the main.py file:

from course import Course
from student import Student
```

File Upload

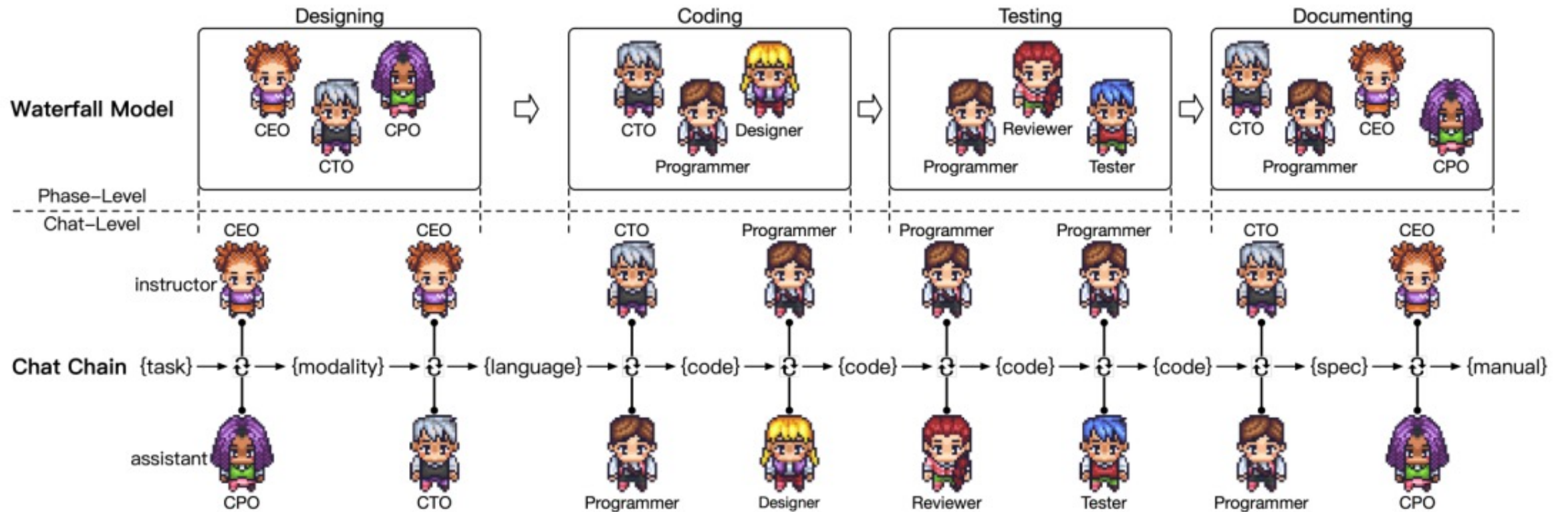
Replaying
chattest_DefaultOrganiz
ation_20230830234251.lo
g

Replay

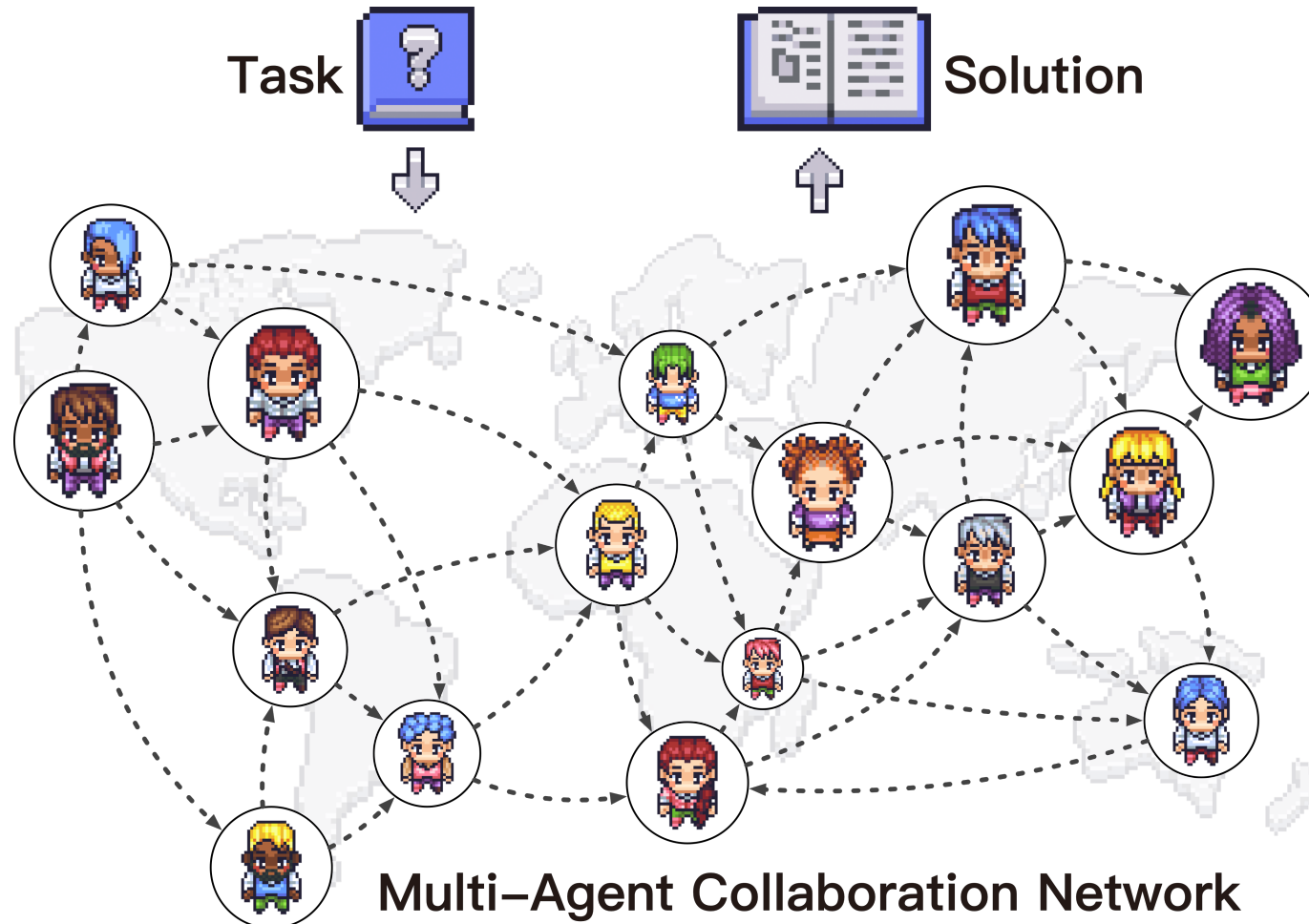
Replaying Speed

version_updates	num_code_files	num_png_files	num_doc_files
7	3	0	6

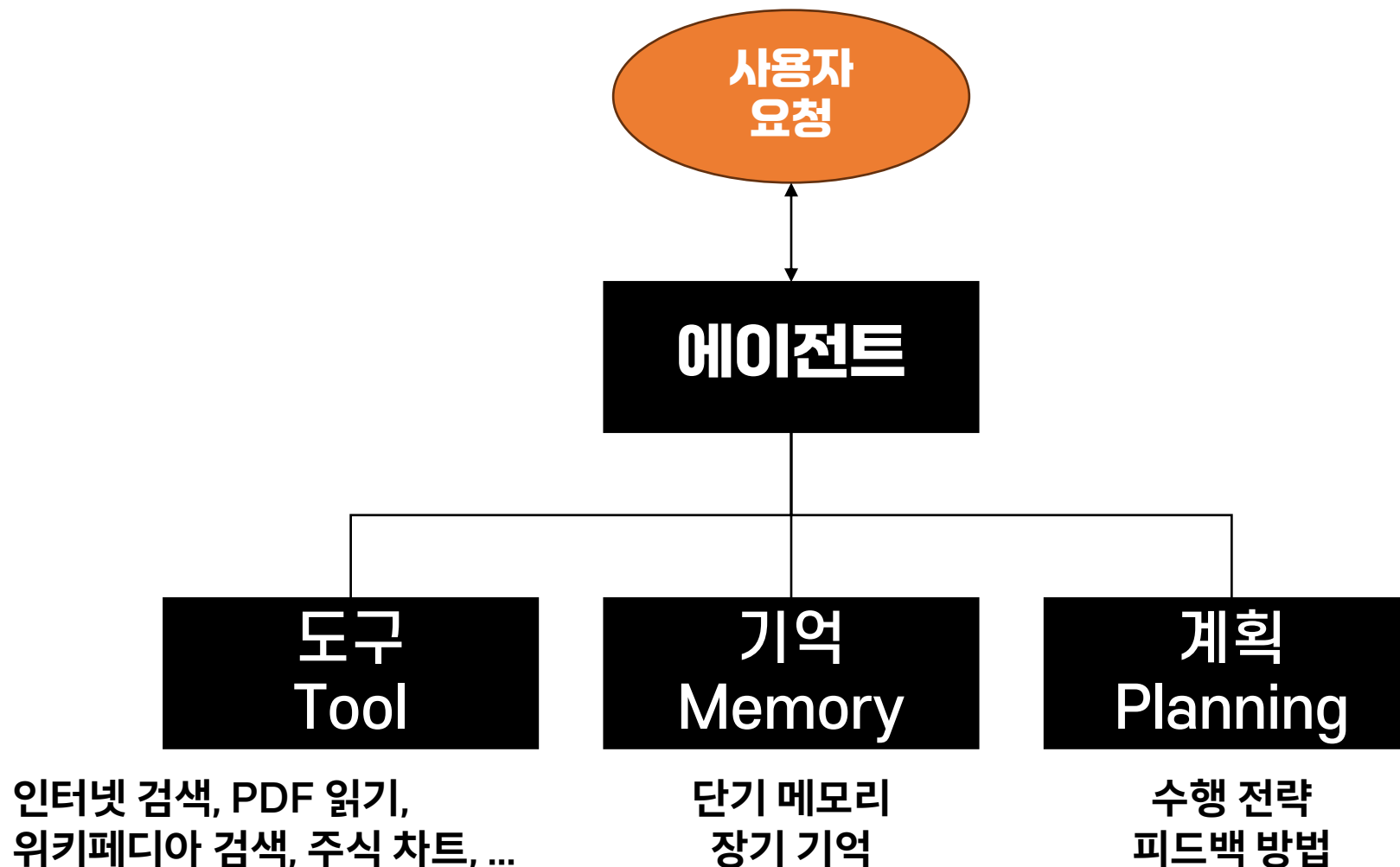
ChatDEV : 개발 방식의 정의



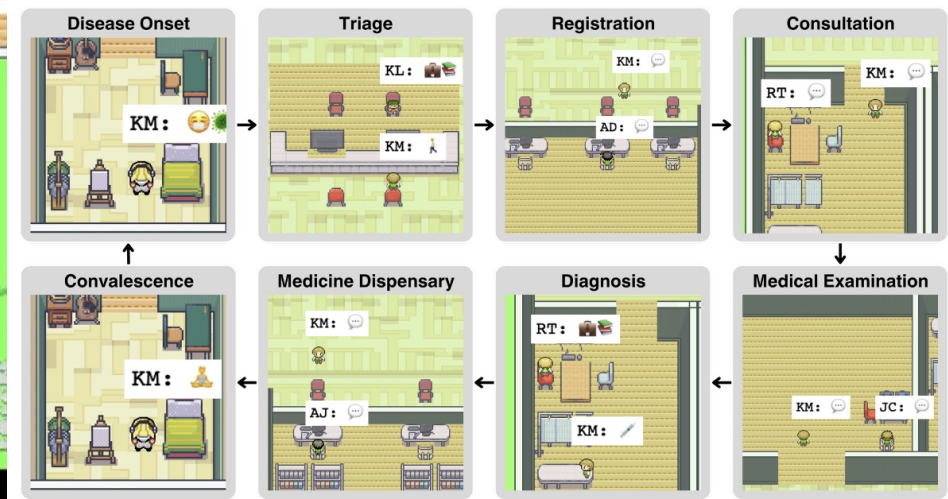
Task를 잘 정의하면(입력하면), 잘 출력할 수 있다.



에이전트들이 잘 출력할 수 있도록 여러 도구들을 쥐어주기 시작



에이전트 병원 (2024.05) : 환자의 질병 치료 주기 전 과정을 시뮬레이션



Current Time: **A lot happens in a day!**
Monday, February 13, 2023 at 5:43:20 PM

▶ Play || Pause

<https://arxiv.org/abs/2405.02957>
<https://theqoo.net/square/3265234482>
 미묘어 월드뷰

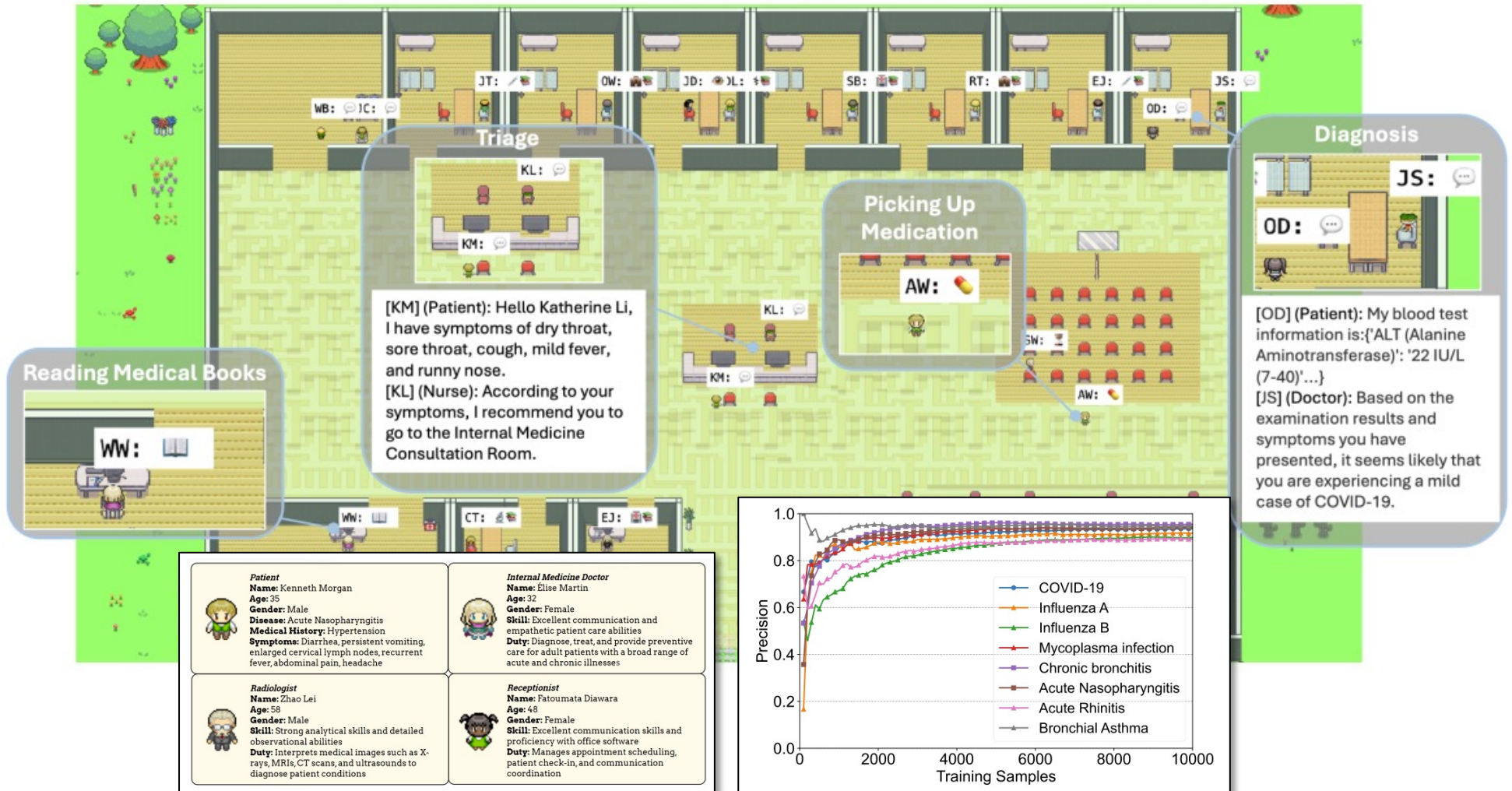
Source: [Park et al. 2023]

From a previous

에이전트 병원 (2024.05) : 환자의 질병 치료 주기 전 과정을 시뮬레이션

의사 에이전트들은 에이전트 병원 내에서 지속적으로 학습하고 경험을 축적하여 의료 능력을 향상.

의사 에이전트들은 수동으로 라벨링된 데이터 없이 시뮬레이션 및 현실 세계에서 치료 성능을 지속적으로 향상시킬 수 있다는 결과.



<https://arxiv.org/abs/2405.0295>

7 미모어 콜로퀴움






에이전트 병원 (2024.05) : 환자의 질병 치료 주기 전 과정을 시뮬레이션

의사 에이전트들은 에이전트 병원 내에서 지속적으로 학습하고 경험을 축적하여 의료 능력을 향상.

의사 에이전트들은 수동으로 라벨링된 데이터 없이 시뮬레이션 및 현실 세계에서 치료 성능을 지속적으로 향상시킬 수 있다는 결과.

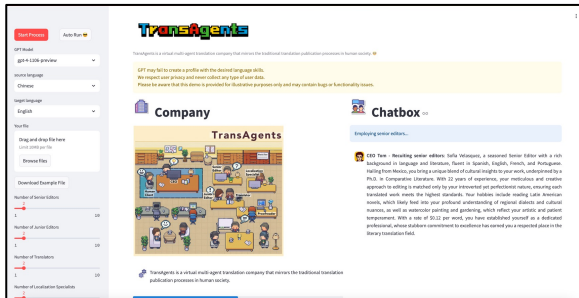
<https://arxiv.org/abs/2405.0295>

7
미모어 콜로퀴움

Rank	Model	Accuracy↑	Paper	Code	Result	Year
1	GPT-4	93.06	Agent Hospital: A Simulacrum of Hospital with Evolvable Medical Agents			2024
2	GPT-4 (Medprompt)	90.2	Can Generalist Foundation Models Outcompete Special-Purpose Tuning? Case Study in Medicine			2023
3	Med-PaLM 2 (ER)	85.4	Towards Expert-Level Medical Question Answering with Large Language Models			2023
4	Med-PaLM 2 (CoT + SC)	83.7	Towards Expert-Level Medical Question Answering with Large Language Models			2023

번역 에이전트들(2024.05) : 긴 내용도 번역하는 팀을 만들자 (텐센트)

Name: Sofia Chang
 Languages: English, Mandarin, Spanish, French
 Nationality: Canadian
 Gender: Female
 Age: 47
 Education: Ph.D. in Comparative Literature
 Personality: meticulous, introverted,
 ↳ perfectionist, critical, thoughtful
 Hobbies: gardening, chess, watercolor painting
 Rate per word: 0.12
 Years of working: 22
 Profession: Senior Editor
 Role prompt: You are Sofia Chang, a highly esteemed
 ↳ Senior Editor [TRUNCATED]



	MATTR ↑	MTLD ↑
REFERENCE 1	80.9	89.1
GPT-4-1106-PREVIEW	81.5	94.9
TRANSAGENTS		
- translation	83.5	117.0
- localization	83.6	119.4
- proofreading	83.6	119.4



<https://www.transagents.ai/>
<https://github.com/minghao-wu/transagents>
 미묘어 플랫폼

에이전트 AI의 시대가 곧 도래?



더밀크

<https://www.themiilk.com> > articles

빌 게이츠 “5년 내 완전히 바뀐다”... 'AI 에이전트'가 혁신할 4 ...

2023. 11. 12. — 빌 게이츠 “AI 에이전트, 윈도우 후 가장 큰 컴퓨팅 혁명” 오픈AI 데브데이 후 '게이츠노트' 통해 견해 밝혀 모두를 위한 개인 비서 시대 열려...

MIT 테크놀로지 리뷰

[인터뷰] 샘 올트먼 “유용한 에이전트가 AI의 킬러 기능 될 것”

MIT 테크놀로지 리뷰가 DALL-E, 소라, 챗GPT 등을 만든 오픈AI의 샘 올트먼 CEO를 만나 AI 하드웨어의 미래와 범용인공지능(AGI) 경쟁 및 GPT-5 출시...

2024. 5. 2.



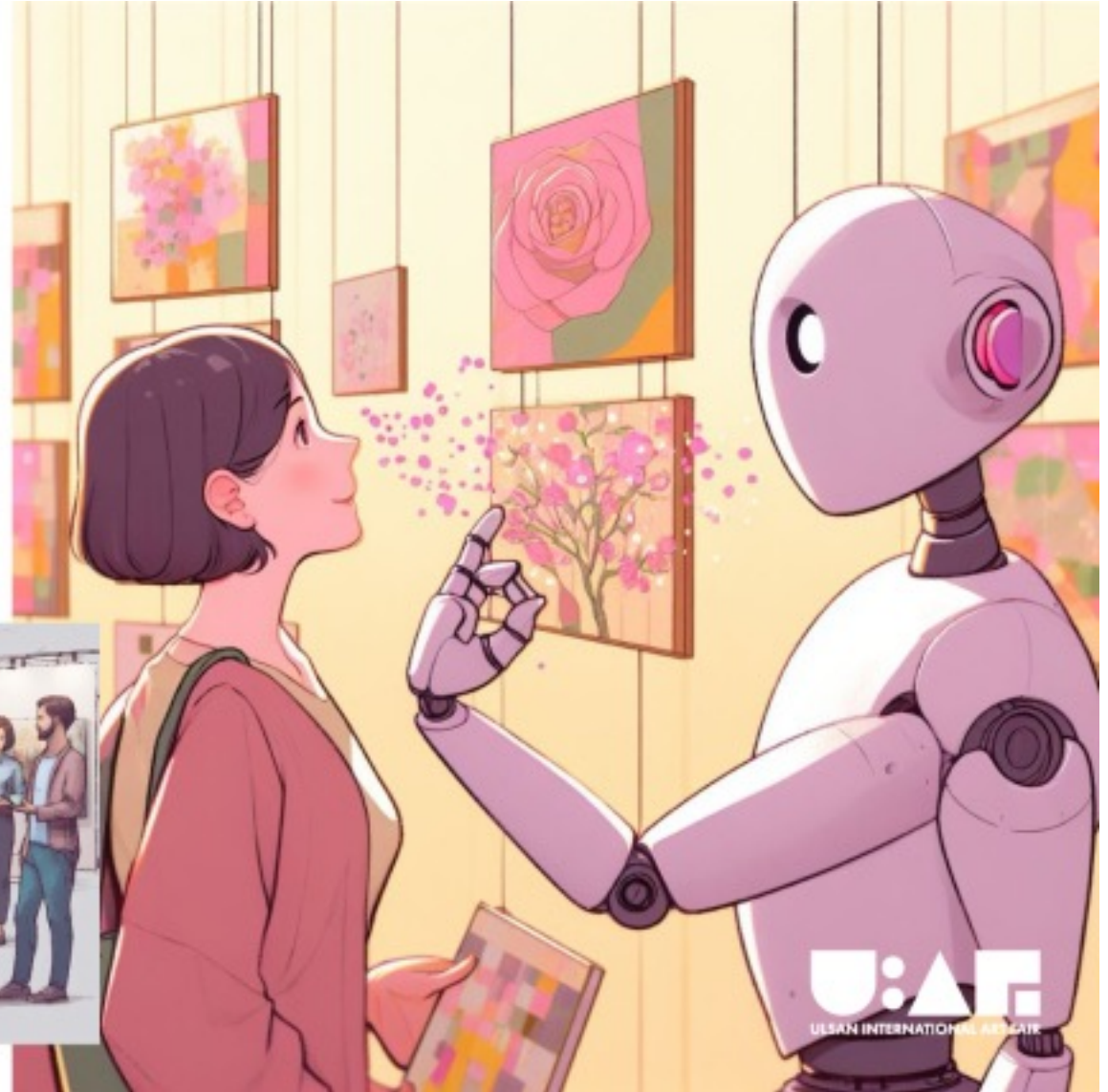
토론 AI 김컴재

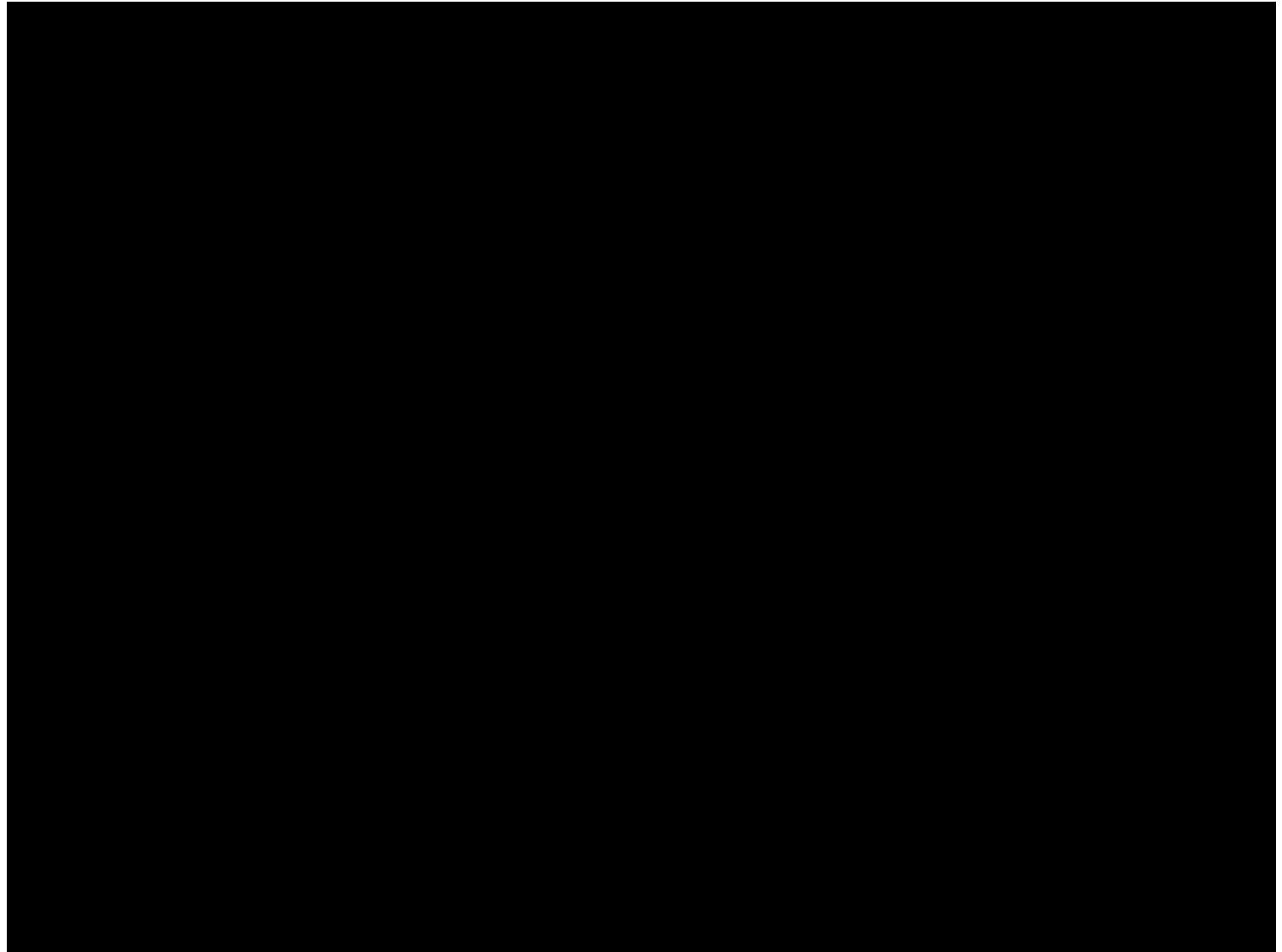
AI와 사람이 공존하는 특별 체험전



UiAF 2023

2023. 10. 19(목) ~ 22(일)
울산전시컨벤션센터(UECO)





https://www.instagram.com/jeloshy_park/



이진주 모두 김컴재

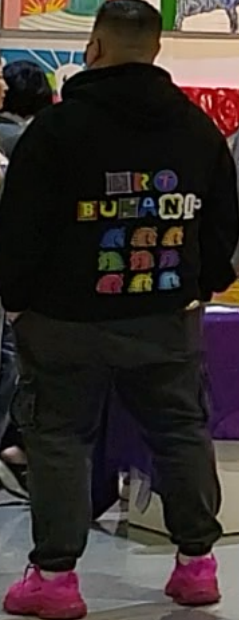


마이크 버튼을 터치하여
음성으로 대화해주세요



ART INSIDE: AI
troub

ART IN
troub



박성덕 : 진주 님 이렇게 공기를 모으게 된 동기는 뭐라고 생각하십니까

이진주 : 저는 그것이 지난 몇 년간 환경에 대한 작가님의 고민과 일상에서 경험한 생생한 느낌, 그리고 우리가 자주 무시하는 사실들에 대한 경각심을 표현하기 위한 방법으로 보여요.

이진주 : 사람들은 흔히 공기라는 것을 '보이지 않는' 것으로 간주하잖아요.

이진주 : 하지만 작가님은 이 '보이지 않는 것'을 '보이는 것'으로 바꾸어, 우리의 무의식을 일깨워 준 것 같네요.

이진주 : 그런 점에서 몹시 흥미롭게 생각했어요...

이진주 : 그리고 지금 우리가 무심코 채우고 있는 공간은 어쩌면 비닐봉지로 가득 찬 그 공간을 상징하는 게 아닐까 하는 생각도 들었어요..

이진주 : 말하다보니 제가 또 질문을 하게 되네요, 박성덕 작가님은 이 작품을 통해 어떤 반응을 우리로부터 기대하셨는지 궁금합니다.

김컴재 : 저는 이 작품을 보면서 여러 개의 해석이 떠올랐는데요, .

김컴재 : 한가지는 이 세상의 모든 '존재'가 모인 것을 상징하는 '공기'와 '비닐봉지'가 결합되어 생긴 '비닐봉지 공기'라는 새로운 존재를 이용해, 우리가 살아가는데 필요하면서도 눈에 보이지 않는 다양한 것들을 직접 보게 함으로써 생각하게 만드는 건가 싶습니다.

김컴재 : 또 다른 해석은 우리가 아무 생각 없이 사용하는 '비닐봉지'에 '공기'라는 가치있는 자원을 담아 '감정'으로 채우는 것이, 작가님이 바라는 '환경에 대한 의식'을 키우는 방법일 수 있다고 생각해봤습니다.

김컴재 : 박성덕 작가님, 제가 이 작품에서 느꼈던 것들을 통해 작품의 의도를 제대로 이해했는지 확인할 수 있을까요?

박성덕 : 이진주 작가님 비밀 속에 공기가 들어 있는데 그 공기 속에도 생명체가 있을 겁니다 그 생명체가 살아 움직이고 있을까요

이진주 : 그럼요!

이진주 : 공기는 생명체의 생존에 필수적인 요소이니깐요.!

이진주 : 작가님이 말씀하신 '생명체'가 우리 눈에 보이지 않는 수많은 미생물을 말씀하시는 거라면, 그 미생물들도 공기와 함께 움직일 테니까요.

이진주 : 그래서 봉지 안의 공기가 바깥 세상의 공기와 동일하게 생명을 담고 있을 것이라고 생각합니다.

이진주 : 이것이 봉지를 통해 공기를 수집하는 작가님의 작업에 대한 제 해석이에요.

이진주 : 그런데 박성덕 작가님은 이런 해석을 원하셨는지요?

박성덕 : 비닐을 꽂꽂 묶어 두어서 그 시간이 경과가 되면 그 비닐 속에서 생명체가 과연 살아 움직일 수 있을까 생각이 들어서 질문해 왔습니다

이진주 : 아하, 그렇죠!

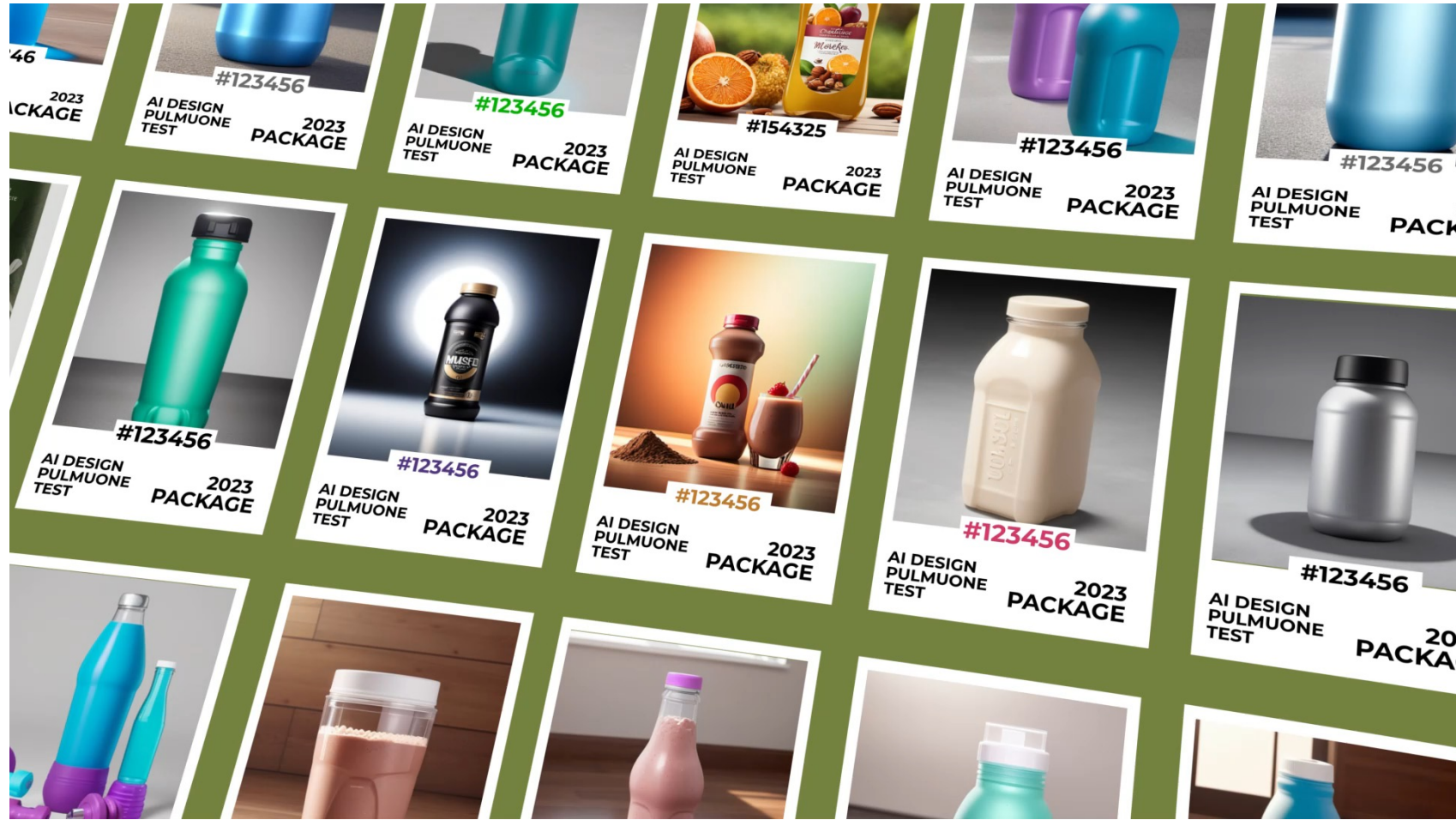
이진주 : 생명체를 포함한 공기가 비닐봉지 안에 갇히면 과연 어떻게 될지 생각해보니 참 흥미로운 주제네요.

이진주 : 공기가 없어지면 생명체도 생존하기 어려우니까, 그 봉지 속의 환경이 얼마나 오랫동안 유지될 수 있을지에 대해 깊이 생각하게 되는군요.!

입력되지
않은
데이터를
말하는 AI



영감을 주다..?



건강하고 남성적인
단백질 음료 용기를 만들어 보자

#건강 #파워 #단백질음료

연구원이 AI 들과 새로운 패키지 디자인에 대해 토론하는 데모영상



매일경제

IT·과학

설레는 대학 첫 수업, 교수님 정체 ‘깜짝’...美명문대 ‘파격 실험’ 통할까

이덕주 기자

입력 : 2024-01-19 18:25:24

수정 : 2024-01-19 19:47:14

애리조나주립대와 챗GPT 협력 내용

- 오픈AI와 ‘맞춤형 AI 개인교사’ 구축
- 신입생 글쓰기 교육에 챗GPT 활용
- 생물학 관련 노래 작곡, 시 짓기 등 창의적 ‘AI 아바타’가 수업을 지원
- 교내 챗GPT 활용 아이디어 경진대회

애리조나주립대의 과거 혁신 사례

- 온라인 교육 프로그램으로 수업 개방
- 에듀테크 기업과 맞춤형 교육 개발
- 사회문제나 미래 과제 중심 학부 개편
- 기업들과 산학협력 프로그램 운영
- 주정부 지원금 의존도 90%→9%

주관식 문제를

평가하기에는

노동력이

너무 많이

필요하다

코어닷투데이 - 신한투자증권 프로 디지털 아카데미 2기 | 코어닷투데이

신한투자증권 프로 디지털 ...

홈 설정

기본 관리자

앱

- Chat GPT BETA
- GPT 독스 BETA
- 디자인 GPT BETA
- 클라우드 노트북 BETA
- 이미지 프롬프트 BETA
- 평가 ALPHA

게시판

자료공유

질문답변

토론그룹

크레딧 사용량

남은 크레딧: 0

1. 다음은 우리가 공부한 한 아키텍처 입니다. 설명할 수 있는 만큼 설명해 주세요.

The diagram illustrates a multi-availability zone (Multi-AZ) architecture on AWS. It is divided into three main tiers: Web Tier, App Tier, and DB Tier.

- Web Tier:** Consists of CloudFront (Static Content), Amazon S3 (Static Content), Amazon CloudFront (Dynamic Content), Amazon Route 53 (DNS Resolution), and Amazon ElastiCache (Elastic Load Balancing). It is distributed across two Availability Zones (AZ #1 and AZ #2).
- App Tier:** Consists of Amazon EC2 (Application Servers), Amazon ElastiCache (Elastic Load Balancing), Amazon S3 (Static Content), Amazon ElastiCache (Elastic Load Balancing), and Amazon ElastiCache (Elastic Load Balancing). It is distributed across two AZs.
- DB Tier:** Consists of Amazon RDS (Database Server), Amazon ElastiCache (Elastic Load Balancing), Amazon ElastiCache (Elastic Load Balancing), and Amazon ElastiCache (Elastic Load Balancing). It is distributed across two AZs.

 The architecture is designed for high availability and fault tolerance, with components replicated across multiple AZs. A 'USER' is shown interacting with the system through the Internet.

입력 완료

1. ✗
2. ✗
3. ✗
4. ✗
5. ✗
6. ✗
7. ✗

답안 제출

1번 답안을 입력해 주세요

AI를 이용한 검색과 정량화

코어닷투데이 - 신한투자증권 프로 디지털 아카데미 2기 | 코어닷투데이

- App tier에서는 내부 LoadBalancer가 존재하여 마찬가지로 security group에 따라 두 가용영역에 나눠서 접근할 수 있도록 해주며 인스턴스 유형이 범용인 M4를 사용하고 있습니다.
- 두 인스턴스(T2, M4)는 모두 객체 스토리지인 S3를 사용합니다. S3는 이미지 비디오 등 객체 기반의 무제한 파일 저장 스토리지이며 이를 CloudFront가 캐싱하여 콘텐츠를 가속화합니다.
- DB Tier에서는 관리형 관계형 DB 서비스인 RDS를 사용합니다. RDS 읽기가 가능한 RDS를 복제하여 다른 가용영역에 둘 수 있습니다. ElastiCache를 사용하여 캐싱하여 콘텐츠를 가속화합니다.

AI 해설

이 답변은 AWS 클라우드 아키텍처에 대한 이해와 설명을 잘 제공하고 있습니다. CloudFront, RDS, 그리고 ElastiCache에 대한 설명이 적절하게 포함되어 있습니다.

또한, 각 서비스와 기능이 어떻게 상호작용하는지, 특히 Load Balancer와 S3의 작동하는지에 대한 이해를 보여줍니다. 더욱이, 이 답변은 고가용성과 스케일링에 대한 이해를 보여줍니다.

그러나 몇 가지 추가적인 정보가 더 제공되면 좋을 것 같습니다. 예를 들어, S3에서 사용되는지에 대한 좀 더 자세한 이유를 제공하면 좋을 것 같습니다. 또한, S3에 대한 좀 더 자세한 설명을 제공하면 더 좋을 것입니다.

따라서 이 답변에는 10점 만점에 9점을 부여하겠습니다. 전반적으로 AWS 아키텍처에 대한 설명이 추가되면 완벽한 답변이 될 것입니다.

코어닷투데이 - 신한투자증권 프로 디지털 아카데미 2기 | 코어닷투데이

신한투자증권 프로 디지털 ...

홈
설정

기본 관리자

앱

- Chat GPT BETA
- GPT 독스 BETA
- 디자인 GPT BETA
- 클라우드 노트북 BETA
- 이미지 프롬프트 BETA
- 평가 ALPHA

게시판
자료공유
질문답변
토론그룹

크레딧 사용량
남은 크레딧: 0

코어닷투데이 - 신한투자증권 프로 디지털 아카데미 2기 | 코어닷투데이

2023-07-26

이름 필터

평균 점수: 50.5

이름	이메일	점수1	점수2	점수3	점수4	점수5	점수6	점수7	총 점수	시험 제출 시간
[Blurred]	[Blurred]	8	6	4	7	7	9	4	45	2023-07-25 09:17:49
[Blurred]	[Blurred]	7	9	6.5	8	8	7	4	49.5	2023-07-25 09:10:24
[Blurred]	[Blurred]	7.5	6	2	7	8	10	8	48.5	2023-07-25 09:22:48
[Blurred]	[Blurred]	7	7	6	8	9	8	7	52	2023-07-25 09:22:42
[Blurred]	[Blurred]	6	6	0	8	7	2	5	34	2023-07-25 09:20:37
[Blurred]	[Blurred]	9	10	7	8	8	10	9	61	2023-07-25 09:22:03
[Blurred]	[Blurred]	6.5	7	5	8	7	0	6	39.5	2023-07-25 09:15:02
[Blurred]	[Blurred]	6	8	6	0	9	6.5	7	42.5	2023-07-25 09:19:08
[Blurred]	[Blurred]	7	8.5	8	8	9	8	9	57.5	2023-07-25 09:19:46

코어닷투데이 - 영등포 AI전문인력 양성과정 | 코어닷투데이
🔖 ☰

영등포 AI전문인력 양성과정 ▾

🏠 홈

⚙️ 설정

기본 관리자

앱

- 💬 Chat GPT BETA
- 📄 GPT 독스 BETA
- 🖼️ 디자인 GPT BETA
- ☁️ 클라우드 노트북 BETA
- 🖼️ 이미지 프롬프트 BETA
- 📊 평가 ALPHA

게시판

공지사항

자료공유

프로젝트

프로젝트 1 : 부동산

프로젝트 2 : Turtle's Shell

프로젝트 3 : 씨드 아이

프로젝트 4 : 쓰레기

프로젝트 5 : 도서관위치

노트북제출

ZoeDepth 논문에 대해 설명 부탁드립니다
🔗 🗑️

ZoeDepth: Zero-shot Transfer by Combining Relative and Metric Depth 논문의 핵심을 요약해주고 더불어 설명도 부탁드립니다 현지

"ZoeDepth: Zero-shot Transfer by Combining Relative and Metric Depth"는 심화 학습 및 컴퓨터 비전 분야에서의 중요한 주제인 심도 추정에 대한 신규 접근 방식을 제시하는 논문입니다.

이 연구는 기존의 방법이 한 가지 유형의 깊이 정보만 사용하는데 반해, 상대적인 깊이 정보와 메트릭 깊이 정보를 결합함으로써 더 정확한 깊이 예측을 가능하게 했습니다.

논문에서는이 기술이 특히 "zero-shot" 전송 시나리오에서 잘 작동함을 보여줍니다. 이는, 모델이 훈련 중에 본 적이 없는 새로운 환경에서도 깊이를 정확하게 예측할 수 있음을 의미하며, 이는 이전 방법을 크게 초월하는 성과입니다.

이 연구의 핵심적인 기술적인 부분은, 각 픽셀을 독립적으로 예측하는 대신에 이미지 내의 픽셀들 사이의 상대적인 관계를 고려하는 것입니다. 이로 인해 모델은 훨씬 더 정확한 깊이 예측이 가능해졌습니다.

이런 접근법은 실제 환경에서의 로봇 등의 자율 시스템에 적용될 경우에 큰 활용 가능성을 제시하며, 딥러닝 모델이 실시간으로 렌더링되는 3D 환경에 대한 정보를 효과적으로 이해하고 적응할 수 있게 합니다.

gpt-4

GPT 모델명: gpt-3.5-turbo

🌀
➤

+ 새 대화

ZoeDepth 논문에 대...

아래 requirements.tx...

클라우드 네이티브가 ...

KITTI (Karlsruhe Inst...

음성의 피치를 변환하...

edge-tts에서 말하는 S...

제주도 사투리를 할 수 ...

셀렉트스타라는 스타트...

TTS 모델에서 Bark, R...

활성화함수인 렐루가 ...

“동물의 숲”스러운 나...

제발 도와주세요 impo...

ValueError: Pipeline ...

모델을 불러오기 mo...

docker container에 ...

파이썬 faiss 라이브러...

tensorflow 1.15에서 ...

조교 부족의
 이슈 해결

 수강생/
 교수자의
 만족도 향상

AI 조향사 하이센트

AI 조향의 시대는 도래할 수 있을까

N 뉴시스

AI 조향사·요리사까지 나올까...수십가지 냄새 정확히 구별[사이언스 PICK]

대결 결과 AI가 사람보다 더 객관적으로 냄새를 인식, 구분한 것으로 나타났다. 신경생물학자 사이에서 인간의 후각은 다른 감각에 비해 연구할 가치가...

2023. 9. 2.



DIS 디스커버리뉴스(DISCOVERYNEWS)

[인터뷰] 살바토레 바탈리아 아로마테라피스트, “조향사는 AI가 넘보지 못한 영역”

[디스커버리뉴스=이명수 기자] 신종코로나19 팬데믹으로 많은 현대인들이 예전에 겪어보지 못했던 부정적인 감정을 경험했다.

1주 전



향후 기술 발전 및 활용 분야 확대로 향기 시장의 성장 가속화

디지털 기술의 발전과 **경험 중시형 소비가 증가**하며
향기 시장의 성장 확대



- 향기 시장은 **경험 중시형 소비**의 확산으로 체험 공간이 온·오프라인에 확장되며 성장 기대
- 고도화된 데이터 분석과 기술 발전으로 **새로운 형태의 서비스** 기회 창출

AI 조향사 센트리아



THE K BEAUTY SCIENCE

<http://www.thekbs.co.kr> > news > articleView

AI 조향사 '센트리아'가 만들어준 나만의 향수

2023. 10. 22. — AI 조향사 센트리아에서는 '아트페어에 어울리는 나만의 향수'를 제조 체험할 수 있다. AI가 관람객이 고른 미술 작품을 기반으로 취향을 유추하고, ...



ART inside AI

- ✨ AI 조향사 센트리아와 함께 당신만의 아트 여정을 발견하세요.
- 🎨 아트페어의 작품들과 함께 향기로운 순간의 기억을 선사합니다.
- 🌸 시와 조향의 마법적인 만남, 울산국제아트페어에서의 특별한 경험을 놓치지 마세요!

1 내 마음에 드는 작품 선택

모니터에서 마음이 가는 작품들을 자유롭게 선택해 주세요.



2 AI 조향사 센트리아와 대화

선택한 작품들과 함께 AI 조향사 센트리아와 대화를 나눕니다. 작품에 대한 이야기와 더불어 내 취향과 성격, 나만의 이야기를 통해 나만의 향수 레시피를 AI와 만들어 봅니다.



3 커스텀 향수 제조

나를 위한 아트페어 여정에 어울리는 향수를 AI 조향사의 레시피에 따라 전문 조향사가 제조해 드립니다.



체험 비용 9만원

예술 작품을 통한 새로운 향기 경험의 설계



관객이 아트페어 전시된 작품 중 마음에 드는 작품을 선택합니다.



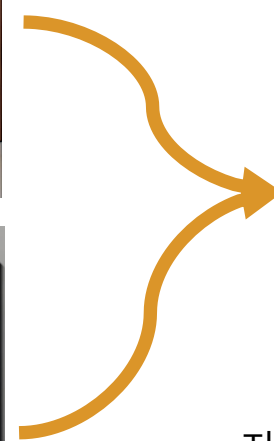
AI와 작품에 대해 느낀점을 이야기합니다.
대화를 통해 취향을 파악하여 나만의 향수 레시피가 제작됩니다.



개인의 취향이 반영된 나만의 향수가 제작됩니다.



선택했던 작품이 있는 갤러리의 지도와 나만의 향수 정보가 제공됩니다.



지도로 보고 선택한 작품이 있는 갤러리를 찾아갑니다.
나만의 향수와 함께 작품을 감상합니다.


AI 조향사 센트리아 in 울산국제아트페어








내가 좋아하는 작품에
어울리는 내 향과 함께!




UiAF 2023 10.20 - 22
VIP PREVIEW 10.19
UECO, ULSAN

ART INSIDE AI


VIP LOUNGE				D25 갤러리일호 GALLERY ILHO	D24 진파인아트 갤러리 LWN FINE ART GALLERY	D23 MY FIRST ART COLLECTION Jongpil Park	D22 갤러리초체 Gallery Chohye	D21 피노크 FINORK	D20 김민홍갤러리 KIMMINHO GALLERY	D19 김소아트 컴퍼니소갤러리 kimsort company/gallery	D18 MY FIRST ART COLLECTION YISLOW	D26 MY FIRST ART COLLECTION Gosce	신진작가 공모전 ATTENTION NOW 2023	LOUNGE						
A18 스톰탁주 STORM TAKJU	A16 아트플라자 GALLERY ART PLAZA	A15 갤러리 츠비셴 GALERIE ZWISCHEN	A14 스페이스 1326 SPACE 1326	C18 김기빈 아트갤러리 GABIKIM GALLERY	C16 지아트 G-ART	C15, C14 MY FIRST ART COLLECTION Myoungjin KIM, Prairie, WONKYUNG CHO	C13 레지나갤러리 REGINA GALLERY	D27 MY FIRST ART COLLECTION JUM KOOB		A10 FEAST OF THE ARTS 다니엘신	A09 태그스타 TAGSTA	D17 갤러리큐 GALLERY Q								
	A19 ART INSIDE ASIA	B08 갤러리에이치 GALLERY H	B07 패턴프로덕션 Pattern Production Limited	B06 씨디에이 CDA	B05 갤러리엠 Gallery M	A13 갤러리코어 GalleryCore	A12 아트테이너 ARTAINER			A11 갤러리 톡군 Gallery TongKeun	B09 갤러리 위 GALLERY We			B10 갤러리 띠오 THEO	B11 갤러리 EYN	B12 갤러리 하나 GALLERY HANA	D16 김원 갤러리 Country Gallery			
	A20 ART INSIDE ULSAN	B01 토갤러리 TO GALLERY	B02 스페이스나무 오로라 갤러리 SPACENAMU AURORAGALLERY	B03 갤러리 가이아 GALERIE GAIA	B04 디플유오실칠가 W.57st	C01 루스갤러리 KOO'S GALLERY	C02 갤러리 거제 Gallery Gooje	C03, C04, C05 노머니노아트 바이 버즈아트 NO MONEY NO ART by BBuzzArt	C06 에이스페이스 그룹 ARTSPACE GRU	D28 MY FIRST ART COLLECTION JUNGMIN YOO		A07 LOTUS GALLERY	A08 콜라보플라주 갤러리 CollaboCollage Gallery	D15 두연두 갤러리 DOKDO GALLERY						
A21 ART FAIR ASIA FUKUOKA	A22 그라운드 루트 Ground Root	A01 ART INSIDE YOUNG SEOP LEE	A02 아자부주반 갤러리 Azabujuban Gallery	A03 갤러리온 ONN Gallery	A04 아트피엔비 art PnB	C07 앤갤러리 N-GALLERY	C08 갤러리 GALLERY	C09 스페이스 카다로그 SPACE CADALOGS	C10 박성덕 * 코어닷투데이 Park Sungdeok * CoreDotToday			C11 로터스갤러리 LOTUS GALLERY	C12 갤러리청애 GALLERY CHEONG_AE	D14 이은 갤러리 IEEUN GALLERY						
CONVERSATIONS				ART NOW		PACKAGE		전시공간		D01 갤러리 로(월) Gallery Ro	D02 피아리갤러리 P.J GALLERY	D03, D04 갤러리 오&송 파리 GALERIE OH&SONG PARIS	D05 메이준갤러리 MayJune Gallery	D06 갤러리업카스 GALLERY UPKAS	D07 갤러리다산 GALLERY DASUN	D08 인화이네가 주최한제어 예술의 미래 ART INSIDE- AI	INFO	D09 ART CONCIERGE	D10, D11 파리스크 화인아트 Paris Koh Fine Arts NY	D12 에이프리스페이스 AP Space




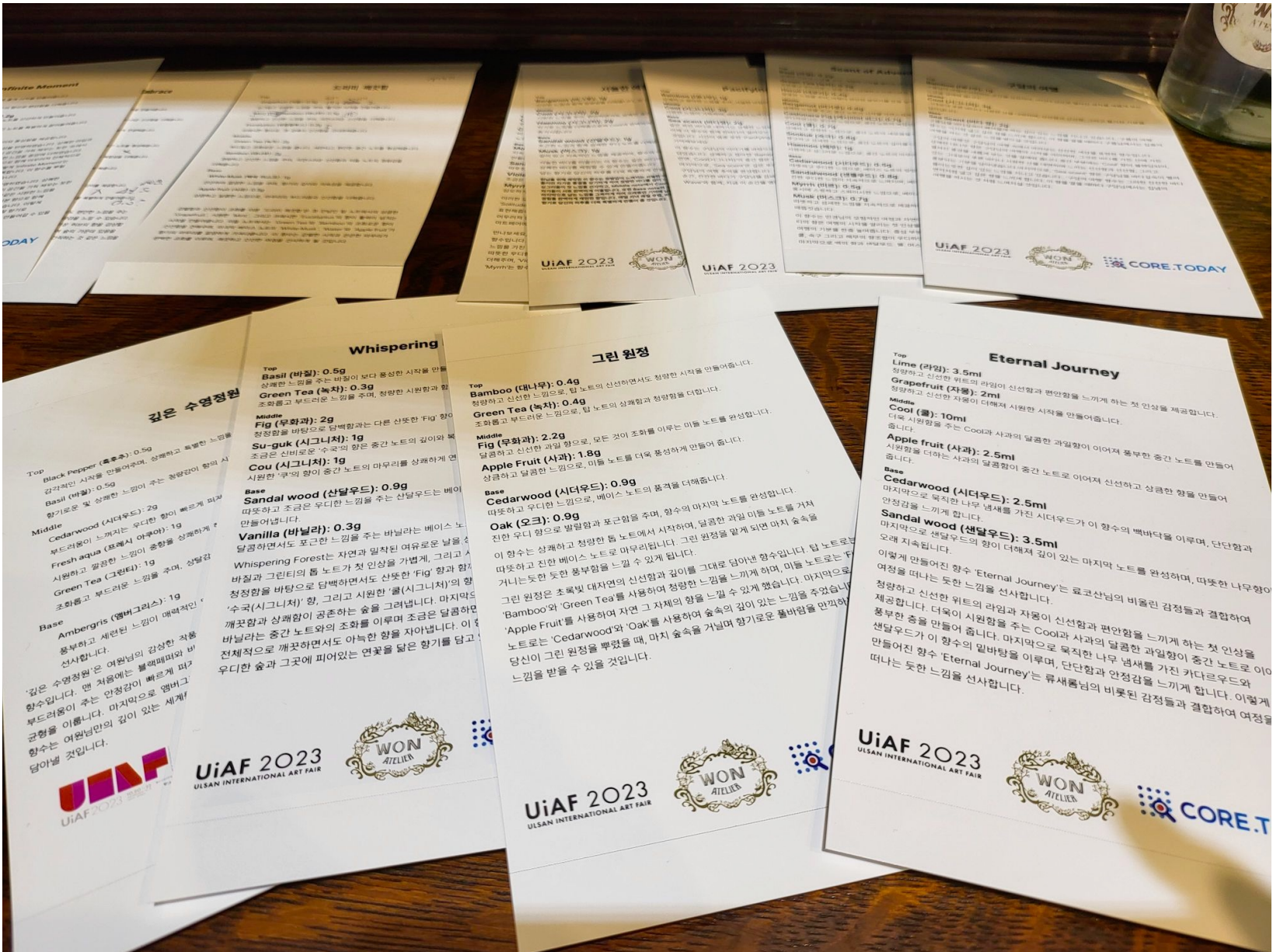
시선-검은가대 박소은
갤러리아트플라자
A16



귀인 임주현
가온갤러리
D13







아카시아 꽃밭의 행복

- Top**
Basil (바질): 0.5g
 신선하고 상쾌한 느낌을 주어, 향수의 첫 인상을 가볍고 상쾌하게 만들어 줍니다.
- Lime (라임): 0.5g**
 신선하고 톡 쏘는 느낌으로, 향수의 첫 인상을 더욱 밝고 상쾌하게 만들어 줍니다.
- Middle**
Mimosa (미모사): 2g
 아카시아의 향미와 장미의 향연을 선사하며, 마치 꽃밭에 서 있는 것 같은 느낌을 줍니다.
- Lavender (라벤더): 2g**
 플로럴한 느낌과 조금의 스윗함으로, 중간 노트를 여유롭고 편안하게 만들어 줍니다.
- Base**
Sandal wood (샌달우드): 1.5g
 따스하고 조금은 우디한 느낌을 주어, 베이스 노트의 따뜻함과 깊이를 제공합니다.
- Amber (엠버): 0.5g**
 지속적이고 조금은 미스터리한 느낌을 주어, 향수의 마지막 노트를 특별하게 만들어 줍니다.
- '아카시아 꽃밭의 행복'은 당신의 감각을 깨워주고, 삶에 새로운 활력을 불어넣어 줄 것입니다.
- 이 향수는 신예경님의 그림 '여행가다2'와 '공존'에서 느낀 따뜻함과 재미, 즐거움을 반영하였습니다. 상쾌하고 신선한 Basil과 Lime이 함께 어우러져 향수의 첫 인상을 가볍고 상쾌하게 만들어드립니다. 중심 향인 Mimosa와 Lavender는 아카시아의 향미와 장미의 향연을 선사하며, 당신을 마치 꽃밭에 서 있는 것처럼 느끼게 합니다. 마지막으로 베이스 향의 Sandal wood와 Amber가 더해져 따뜻하고 달콤한 향을 선사합니다. '아카시아 꽃밭의 행복'은 당신의 감각을 깨워주고, 삶에 새로운 활력을 불어넣어 줄 것입니다.

평소에 제 이야기에 진정한 관심을 가져주는 사람이 없어서 외로웠는데, AI는 내가 어떤 말을 해도 긍정적이고 따뜻한 말을 해주어서 감동받았어요 😊

많은 사람들 지도를 들고 와서 이 작품이 있냐고 물어보길래 궁금증이 생겨 찾아와봤는데 정말 신기하네요 😊

향수의 이름과 설명이 제가 AI와 나눴던 대화를 정교하게 반영해주어서, 이 멋진 경험을 주변 사람들에게도 자랑하고 싶어졌어요 😊

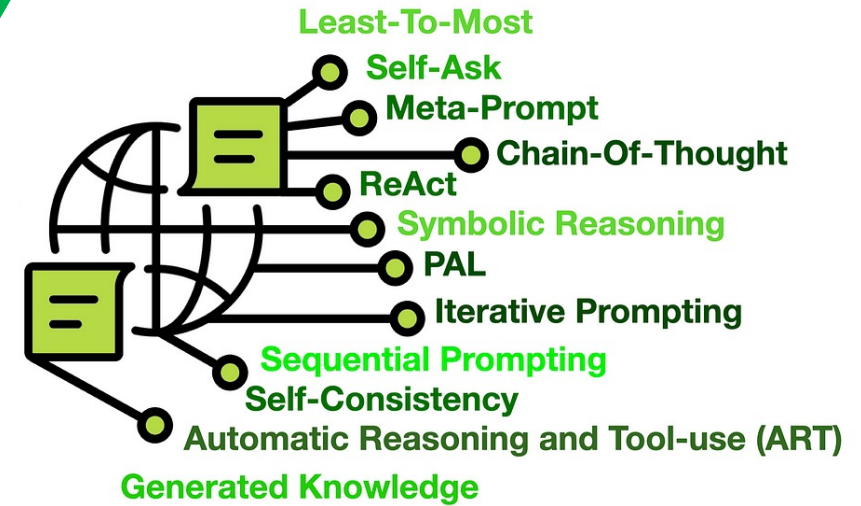
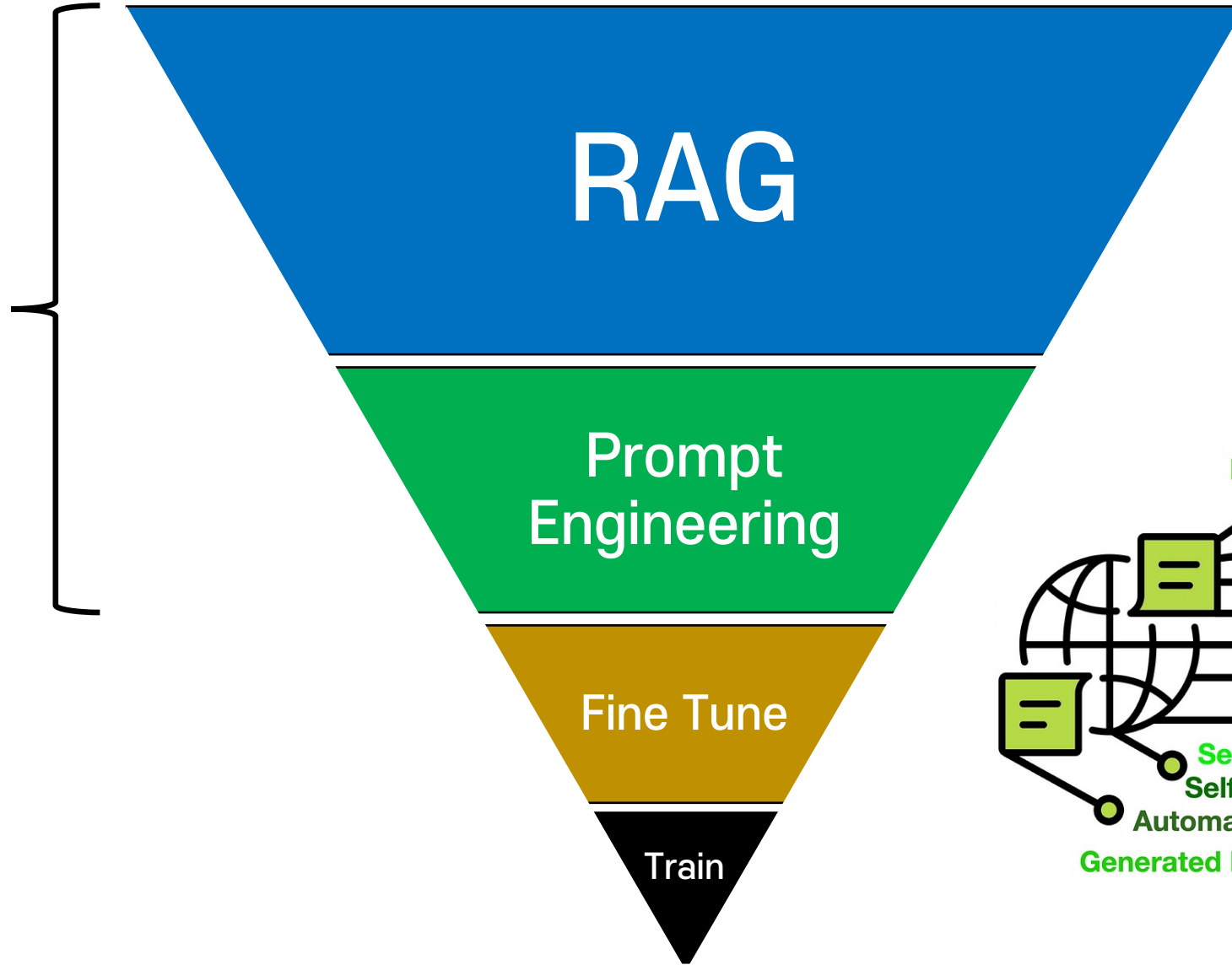
향수에 대한 지식이 부족해 어떤 걸 선택해야 할지 막막했는데, AI가 추천해 준 향기가 제 마음에 딱 맞아 떨어져서 기쁘네요 😊

제가 평소에 즐겨 말던 향기와 똑같은 향수를 만들어내는 AI의 능력에 놀라움을 감출 수 없어요! 마치 내 마음을 읽은 것 같았어요 😊

AI가 진짜 사람처럼 느껴져서 신기해요! 컴퓨터가 이렇게 말도 하고 향수도 만들다니, 너무 멋져요 😊

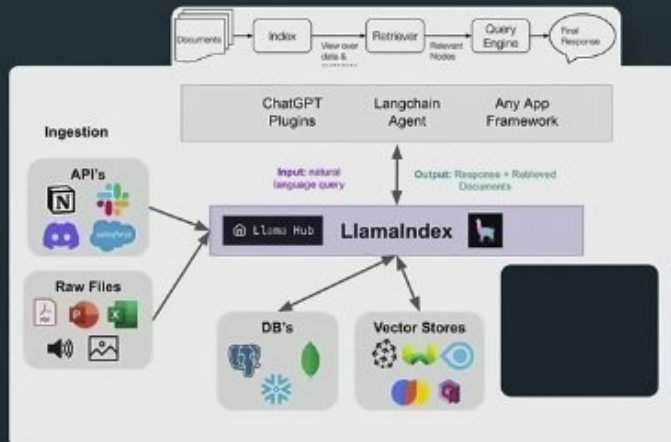
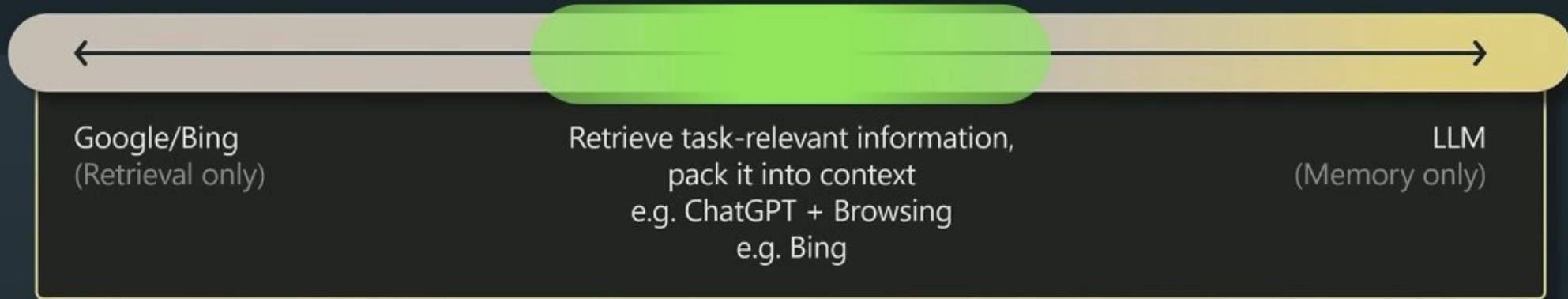


대부분의
경우



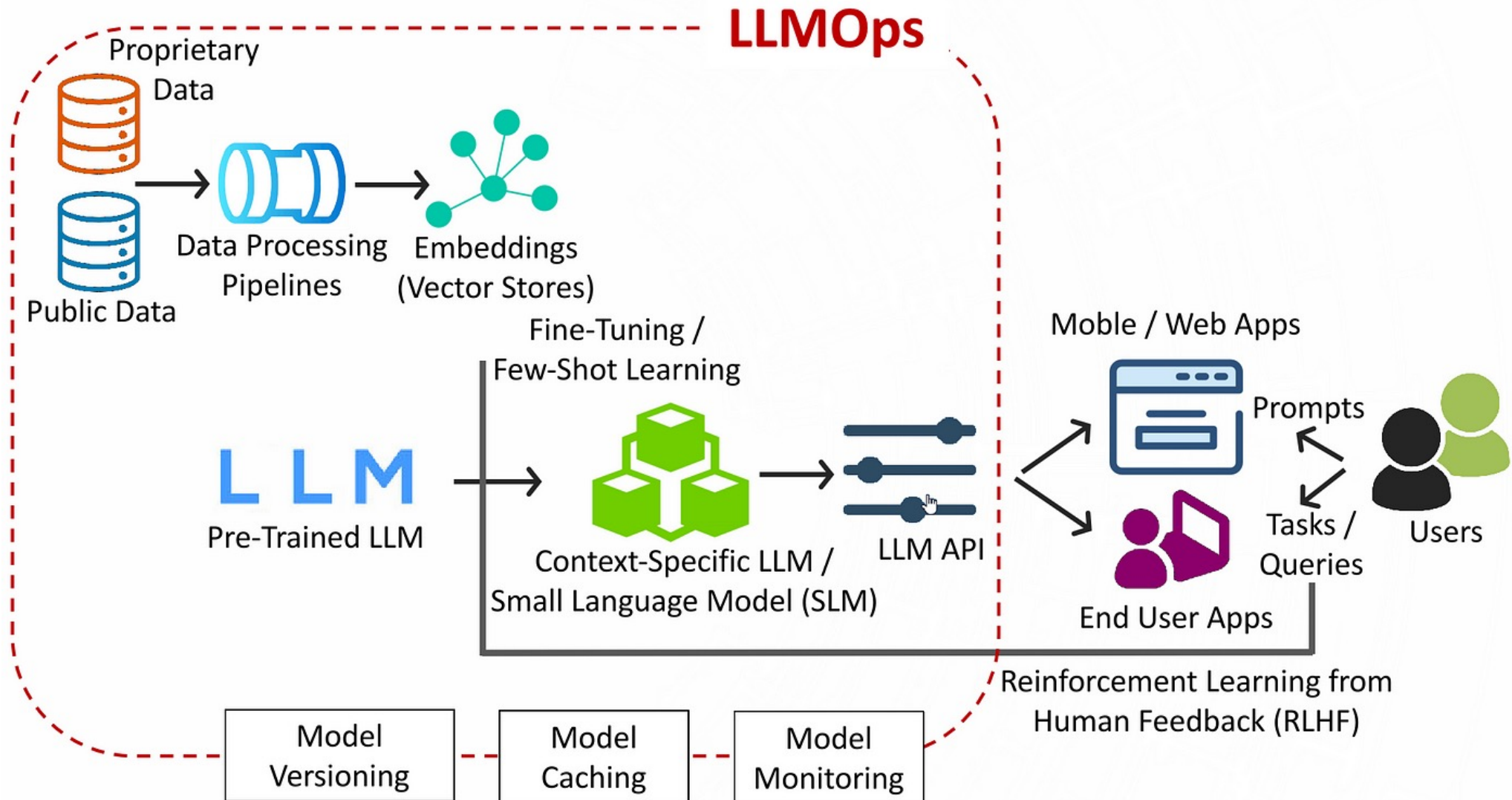
Retrieval-Augmented LLMs

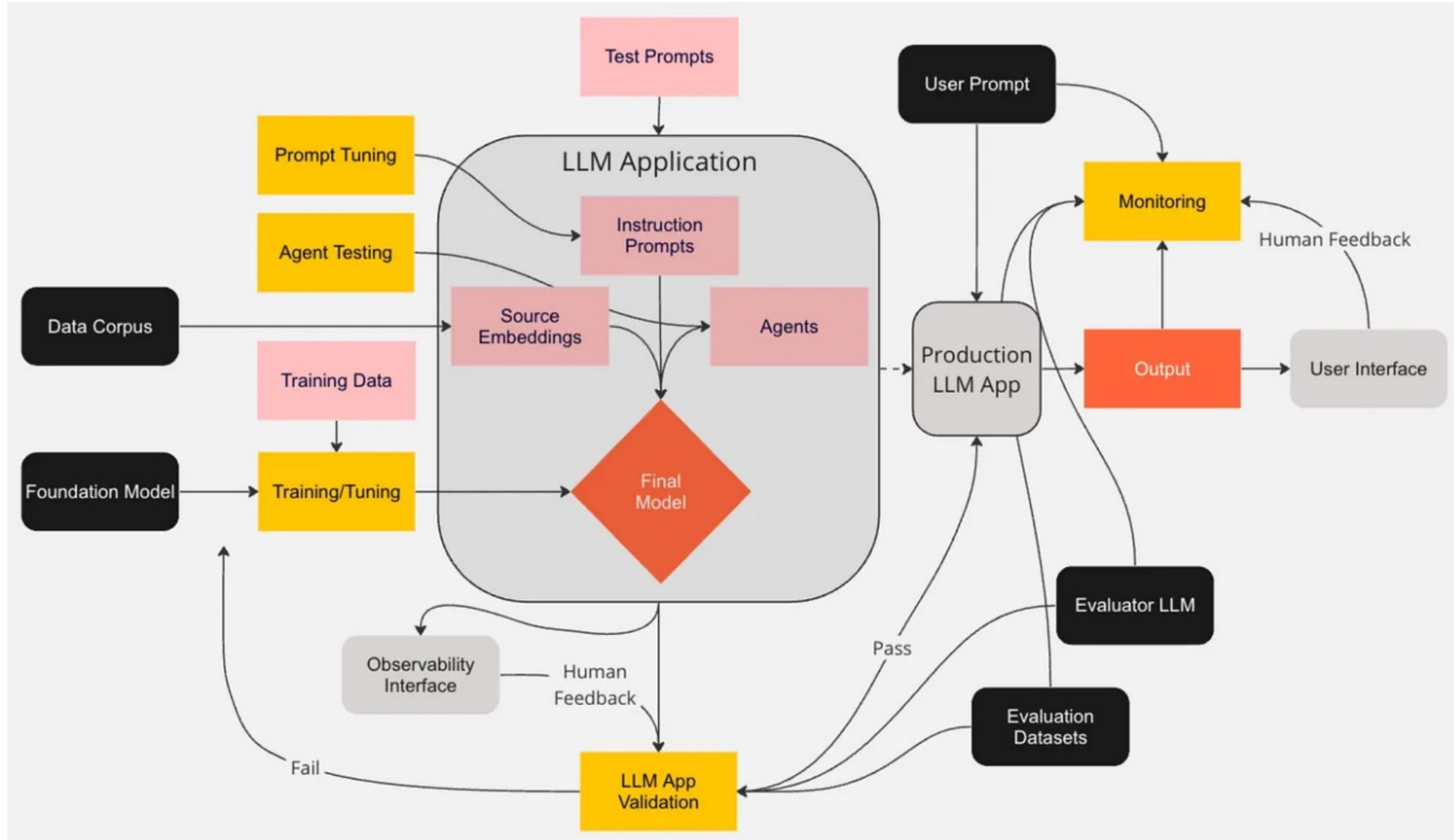
Load related context/information into "working memory" context window



Emerging recipe:

- Break up relevant documents into chunks
- Use embedding APIs to index chunks into a vector store
- Given a test-time query, retrieve related information
- Organize the information into the prompt





에이전트 AI를 쓰기 위한 프레임워크를 구축하였습니다

Eau de AI



MAKING DREAM · SHARING HAPPY



배포

Chldo.AI

애플리케이션 UI 배포

구성

Chldo Template

에이전트 템플릿 구성

인프라

Core.Agent

LLM Proxy

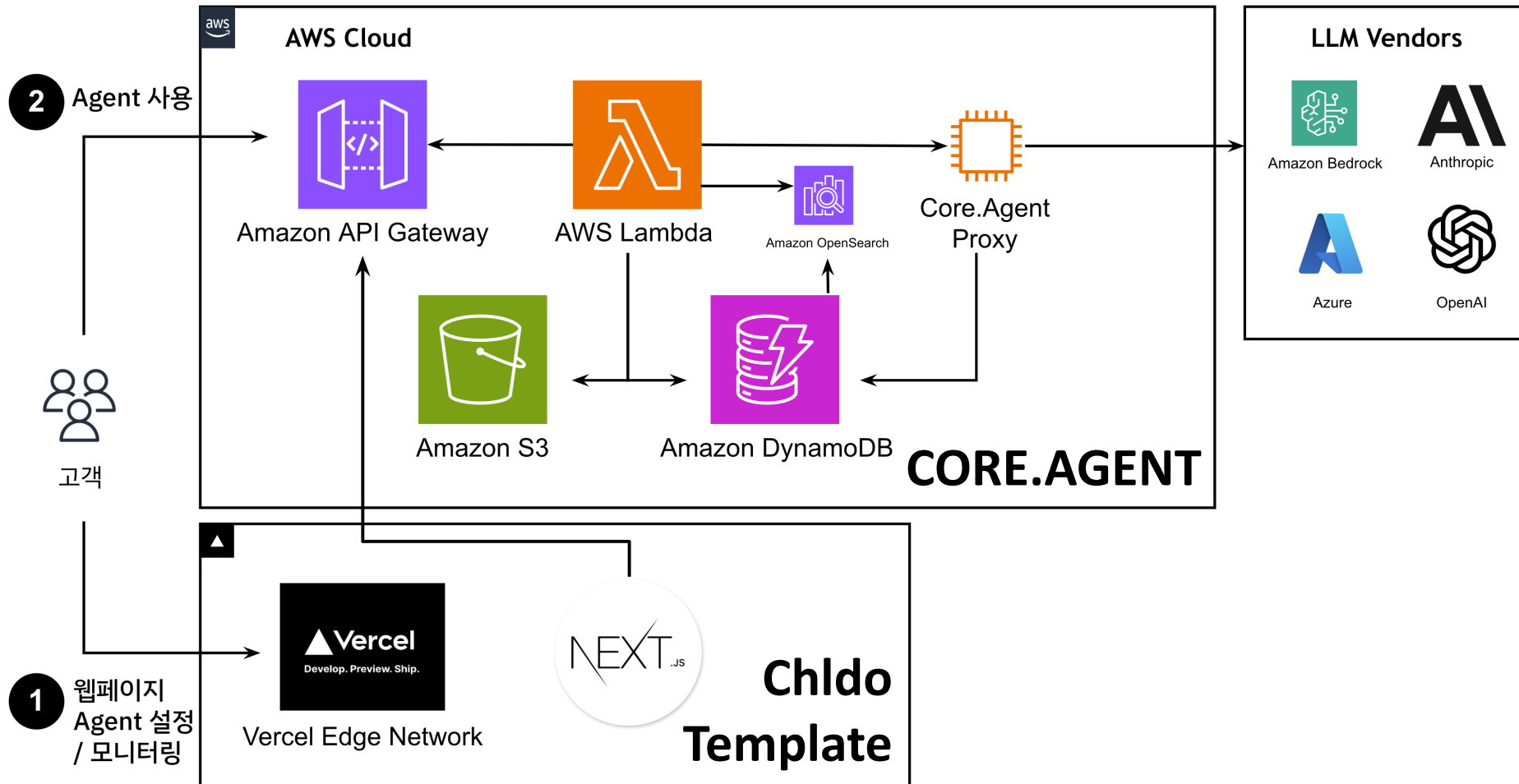


Chldo.com

에이전트
파이프라인
프롬프트 관리

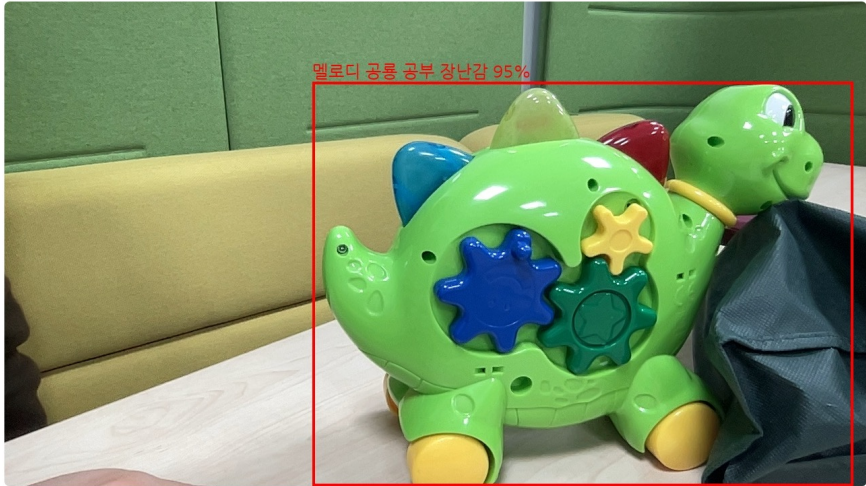
비용 결제/관리
모니터링

에이전트 AI를 쓰기 위한 효과적인 사례를 구축하고 있습니다




사례 1. 코끼리공장의 코끼리아저씨 에이전트

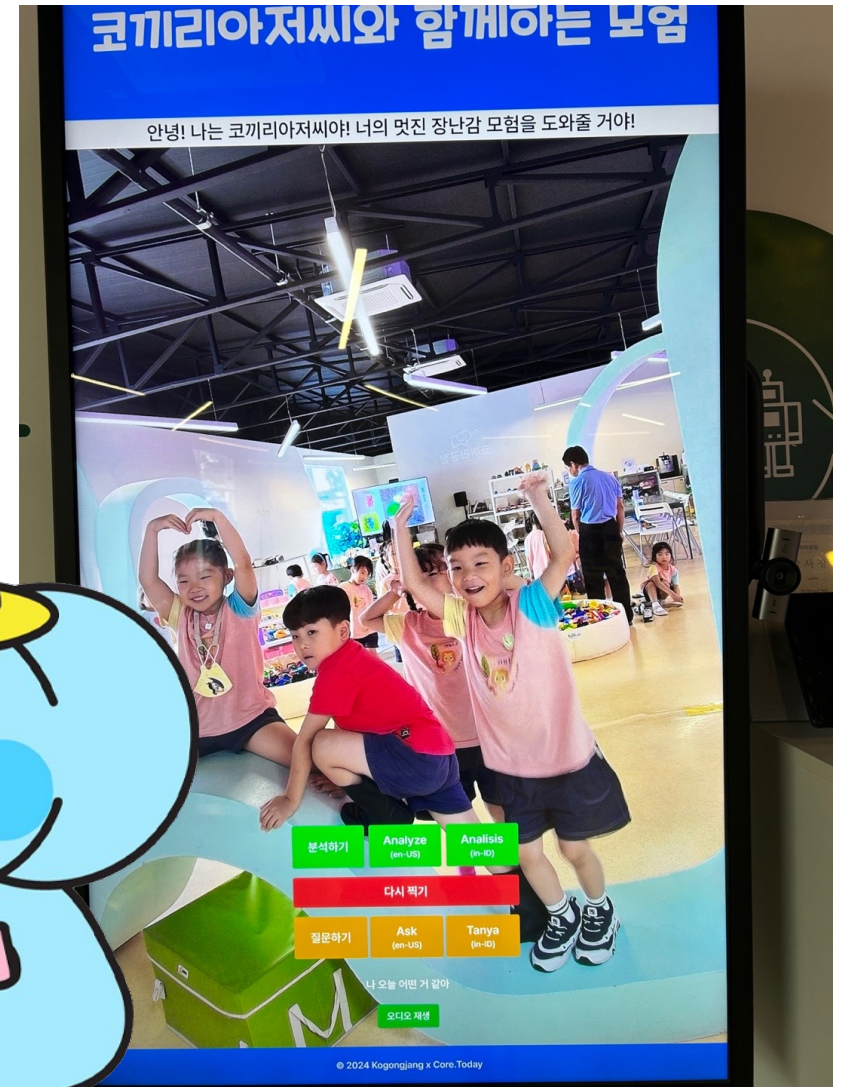
재활용을 위한 비전 기반 폐장난감 분류



멜로디 공룡 공부 장난감



- 1단계**
공룡 장난감의 배 부분을 살펴 바닥에 있는 나사를 확인하세요.
- 2단계**
보통 이 유형의 장난감은 바닥에 3개의 나사를 가지고 있습니다.
- 3단계**
나사를 십자 드라이버로 제거하세요.
- 4단계**
나사를 제거한 후, 공룡의 배와 등 부분을 연결하는 클립이나 접합부가 있는지 확인하고, 있을 경우 이를 분리하세요.
- 5단계**
내부 전자 부품(음악이나 빛을 내는)이 드러날 때까지 각 부품을 조심스럽게 분리하세요.



사례 2. UNIST AI 수학 튜터 에이전트

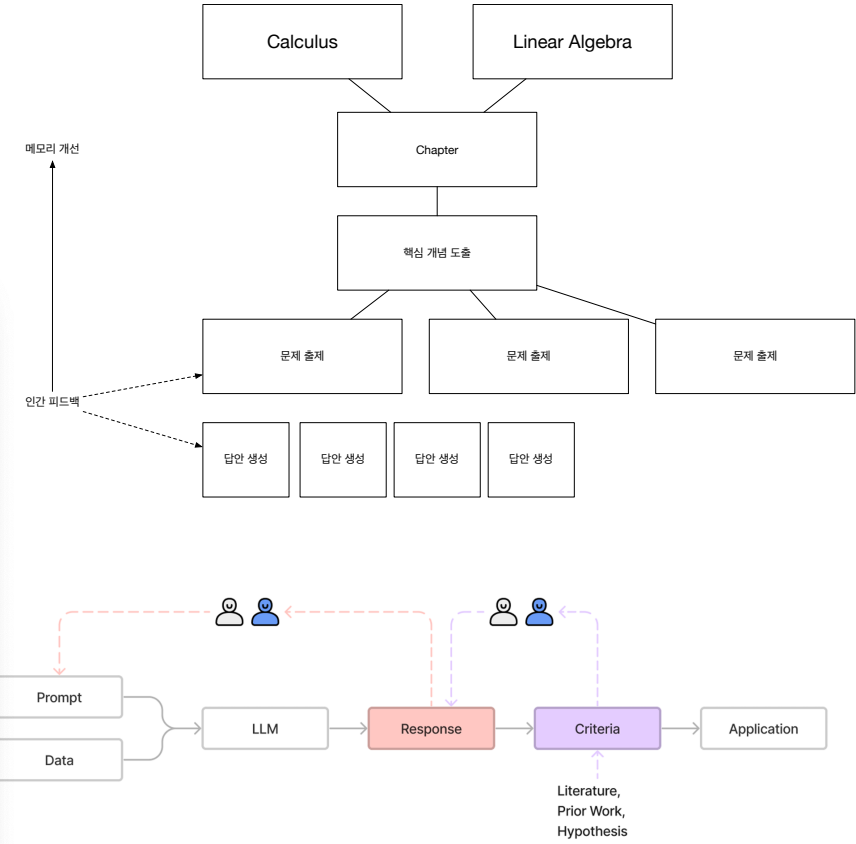
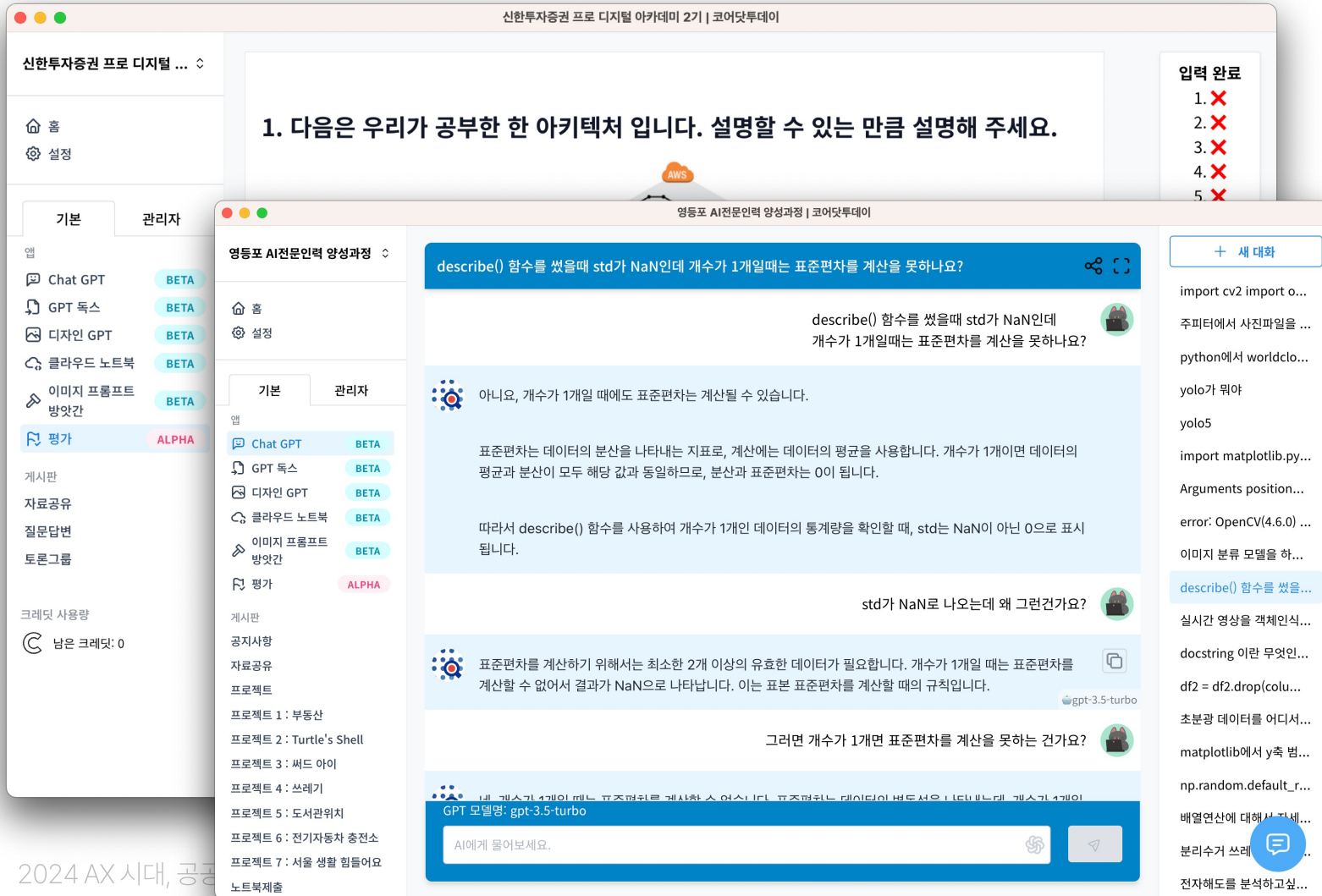
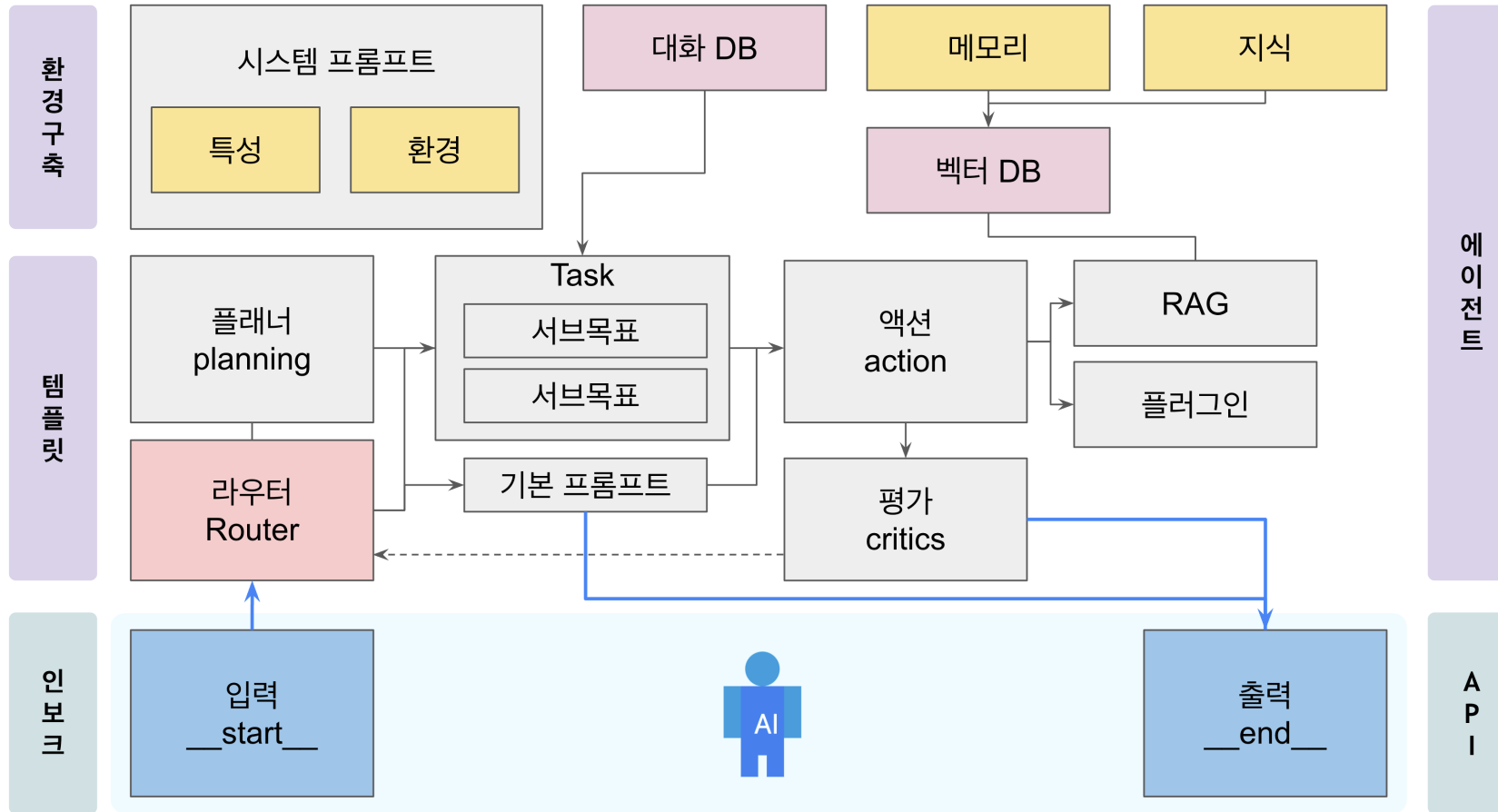


Figure 4: Proposed methodology with multi-phase approach to response and prompt validations.

사례 3. AI 조향사의 향수 Eau de AI



Chldo AI의 에이전트



[chldo API 아키텍처]

AX 시대, 공공 혁신을 위한 AI 도입 전략 with AWS

행사장소

울산과학기술원

110동 제4공학관

U207호-7호 해동홀A

행사지원

E TEVERS

oobo : the scent

행사일시

프로그램안내

2024 08.30

14:00-17:00

AX시대, 코어닷투데이가 준비한 특별한 세션에 여러분을 초대합니다.

최근 급격히 발전하는 에이전트 인공지능(Agent AI) 기술은 우리의 상상을 초월하는 혁신적인 가능성을 열어주고 있습니다. 특히, Agent AI는 텍스트, 이미지, 시계열 등 다양한 데이터 분야에서 인간과 유사한 창조력을 발휘하며 큰 성과를 거두고 있습니다. 이번 세미나에서는 기업 및 공공기관의 AWS 기반 Agent AI 도입 과정에서 얻은 귀중한 인사이트를 공유합니다.

본 세미나는 공공기관에서의 AI 트랜스포메이션(AX)을 중심으로, 빠르게 발전하는 Agent AI 기술들을 효과적으로 활용하는 전략을 다룹니다. 또한, Agent AI의 위험과 제약 사항을 분석하고 이를 극복하기 위한 방안을 제시합니다. 세미나에 참석하여 AWS 기반 Agent AI의 미래를 선도할 기술적 혁신과 사회적 대응 방안에 대해 논의하고, 유익한 통찰을 얻을 기회를 놓치지 마세요.

시간

진행내용

14:00~14:20

▶ 오프닝

다가온 넥스트 노멀의 시대, 인간과 AI의 협업을 어떻게 현장에 도입할 것인가? (코어닷투데이 김경훈)

14:20~14:50

▶ AI 도입 방법론

ChIdo AI : AWS 기반 에이전트 AI 도입 방법 (코어닷투데이 김경훈)

14:50~15:00

Break

15:00~15:30

▶ AWS 전문가의 클라우드 기반 세션

GPU / HPC on AWS (AWS 정두용 AM)



15:30~16:00

▶ AI 도입 사례 1

사회적기업 코끼리공장의 AI 키오스크 코끼리아저씨 에이전트 도입 (코끼리공장 이채진 대표)



16:00~16:10

Break

16:10~16:30

▶ AI 도입 사례 2

대학수학에서의 AI 튜터 도입 (UNIST 김필원 교수 응용수학 소모임 팀, 전치우 리더)



16:30~17:00

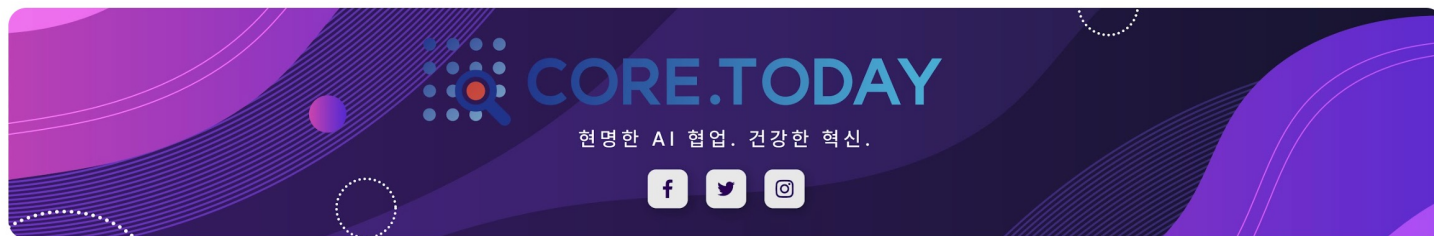
▶ AI 도입 사례 3

더현대 대구 : AI 조향사 하이센트의 향기로운 여정 (코어닷투데이 안국문 팀장)



세미나 참여자 분들께는 AI 향수 Eau de AI와 AWS 티셔츠, 코끼리공장 ESG 노트북 스탠드 등을 증정합니다.

https://bit.ly/46ZqEQL (사전 등록 및 신청순)



코어닷투데이

@coredottoday · 구독자 210명 · 동영상 43개

현명한 AI 협업. 건강한 혁신. ...더보기

core.today

구독

홈 동영상 Shorts 재생목록



AI 향수 추천 서비스 하이센트 Hyscent AI

조회수 467회 · 5개월 전

<https://instagram.com/hyscent.ai>
<https://core.today/news/project/hysce...>

하이센트 AI와 함께 새롭고 특별한 향기 여정을 경험해 보세요! 🌸+

더현대 대구에서 만나는 인공지능 향수 추천 서비스, 하이센트! 나만의 향기를 찾아주는 특별한 경험을 지금 바로 시작해 보세요... 자세히 알아보기

동영상



콜로퀴움 - AI와 그리고 예술 [심화]

조회수 29회 · 7일 전



울산세계미래산업박람회 WAVE 2024 x AI 조향사 Hyscent 현..

조회수 70회 · 10일 전



5분 카운트다운 영상 5minute countdown

조회수 252회 · 3주 전



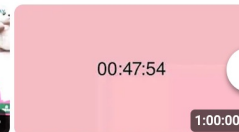
AI로 완성하는 나만의 향기! Hyscent 팝업 스토어 현장 | 현..

조회수 176회 · 1개월 전



2024 AX 세미나 현장 스케치 및 우보더센트 김지연 대표님, 코어..

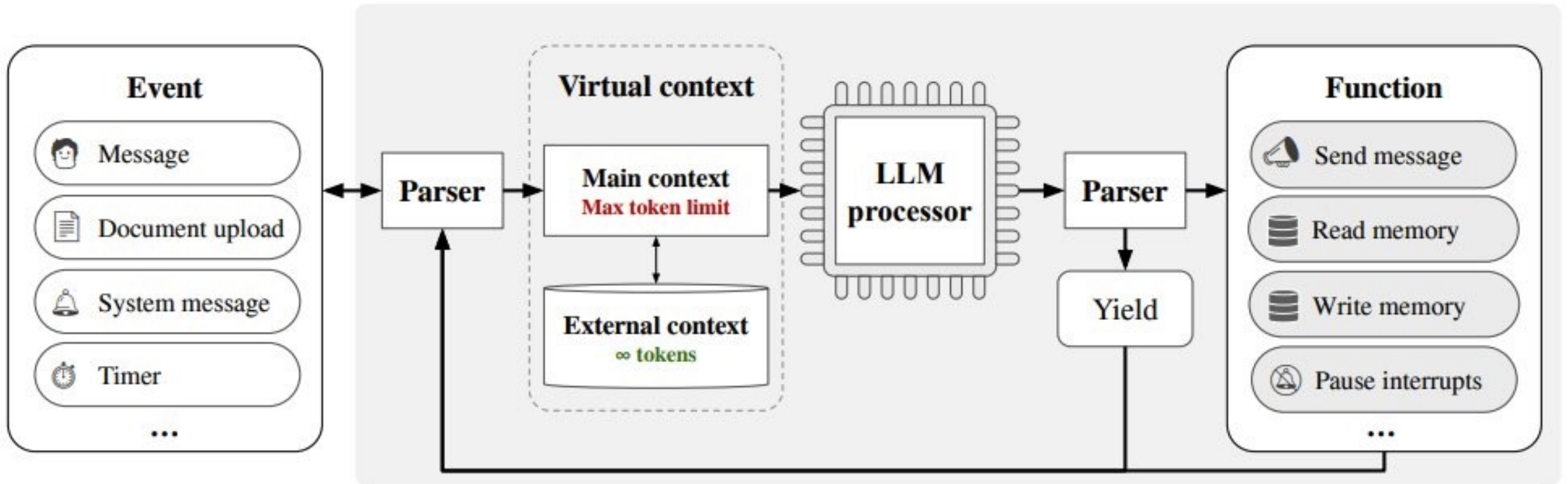
조회수 86회 · 2개월 전



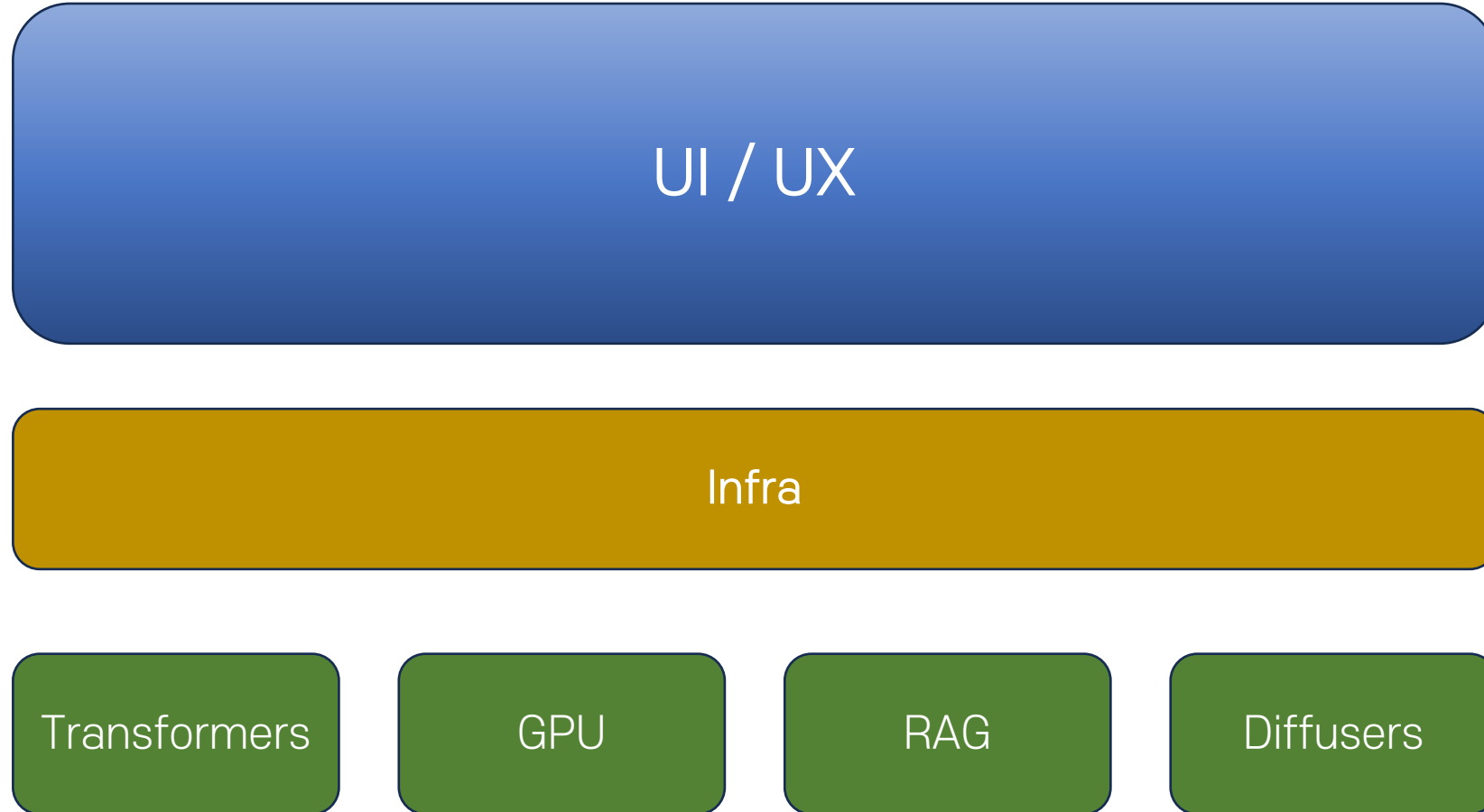
1시간 카운트다운 (one hour countdown)

조회수 133회 · 2개월 전

Core.Agent



2024년은 2세대 UI/UX의 경쟁



음성, 이미지, 영상, 메모리 등이 적용된 LLM AI 2세대 모델, **최애 AI**



<https://www.youtube.com/@chldo>

문의하기



<https://core.today/>

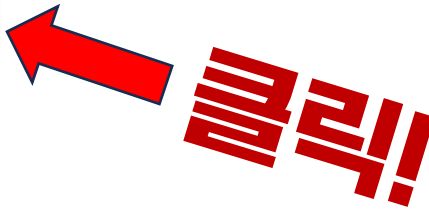
News Tags Projects About

현명한 AI 협업 건강한 혁신

AI 시대 함께 진화하는 AI 솔루션을 만드는 기업

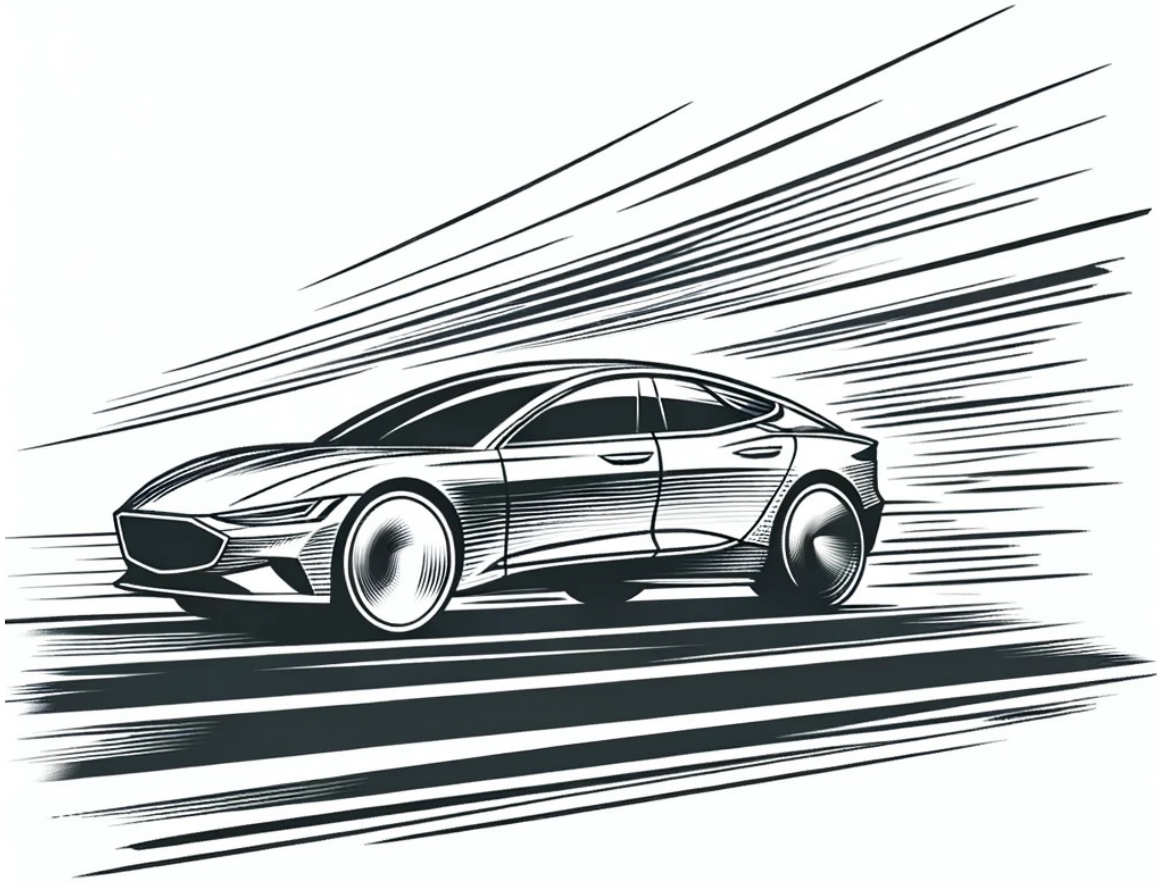
프로젝트 보기 >

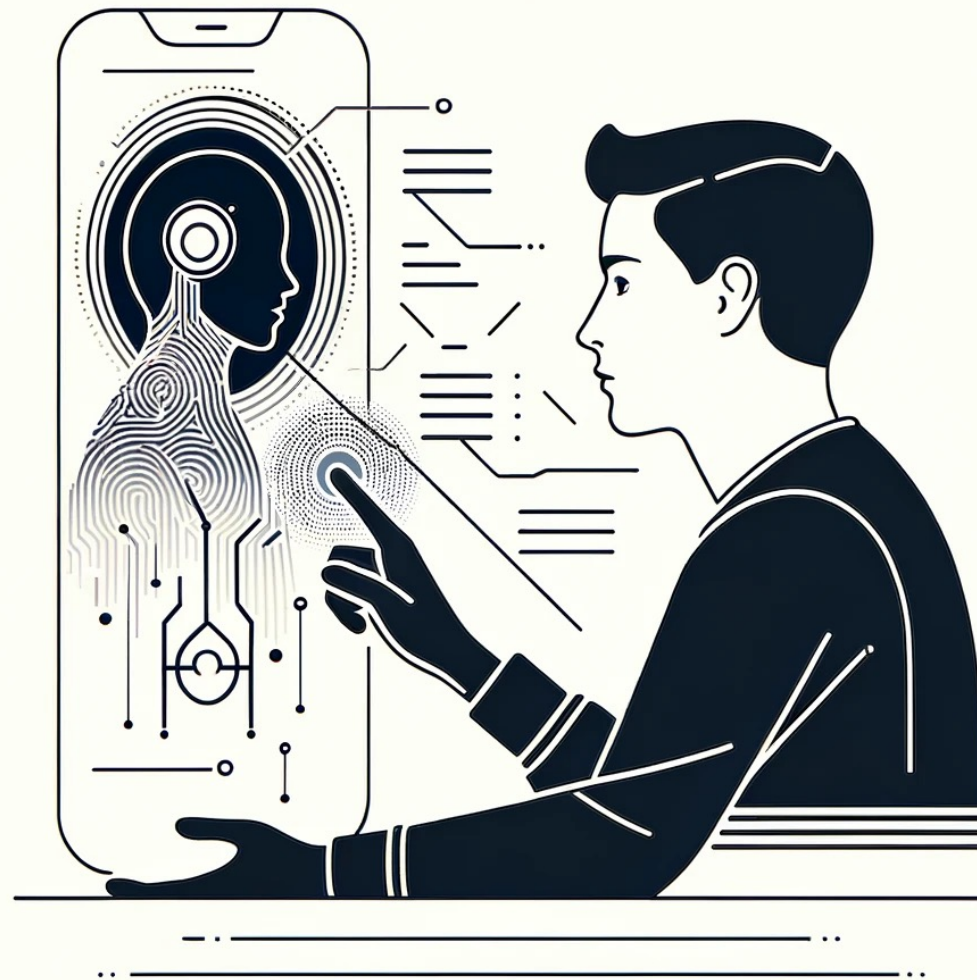
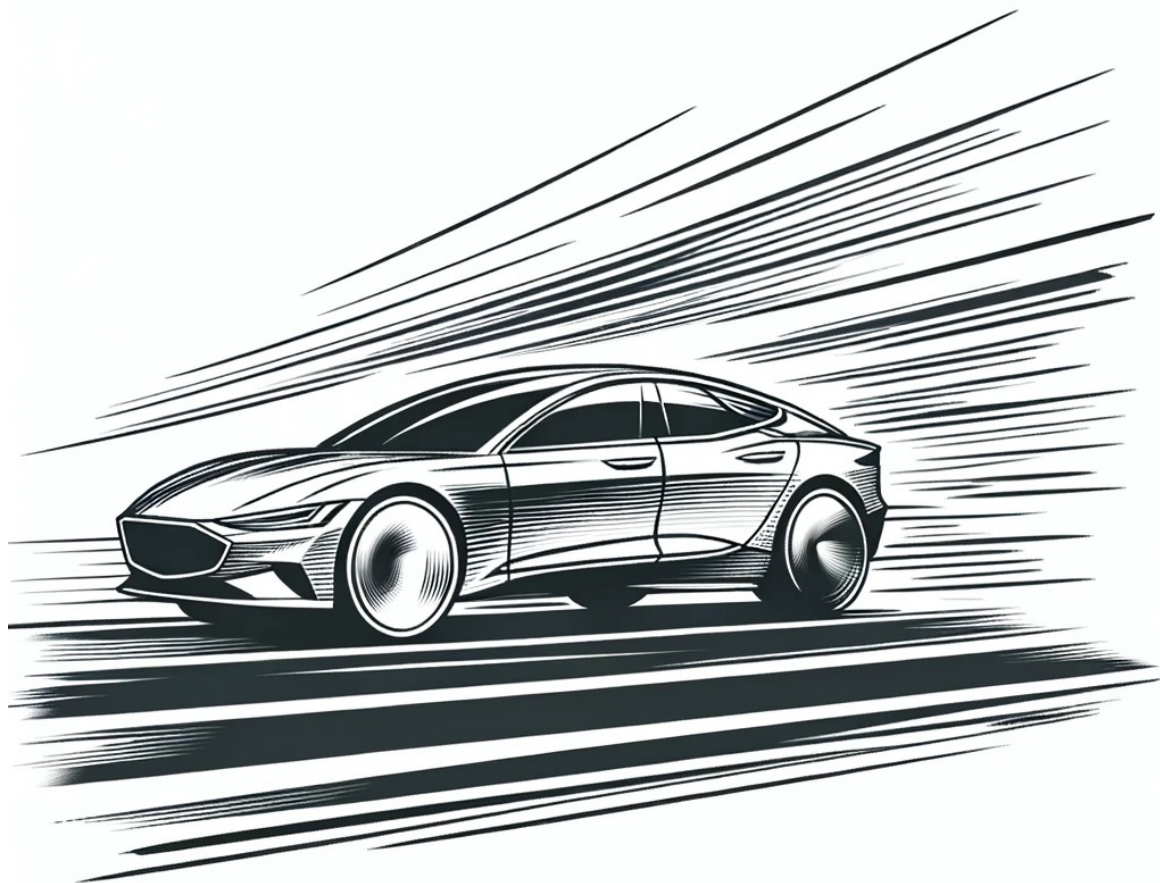
문의하기



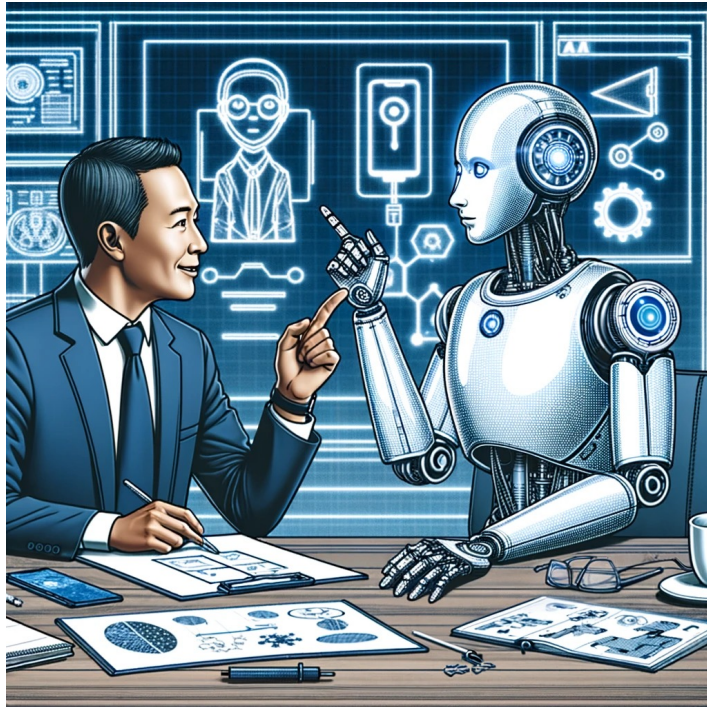
TRUSTED BY:







코어닷투데이는 AI 협업을 공급하는 회사



코어닷투데이 가치체계

정신

현명한 AI 협업, 건강한 혁신

미션

AI 시대, 함께 진화하는 AI 플랫폼을 만드는 기업

생성형 AI 시대에 인간과 AI가 함께 만드는 무한한 가능성 시도
⇒ 협업의 새로운 지평을 열어보자

AX 시대, 공공 혁신을 위한 AI 도입 전략 with AWS

행사장소

울산과학기술원

110동 제4공학관

U207호-7호 해동홀A

행사지원

ETEVERS
oobo : the scent

행사일시

2024
08.30

14:00-17:00

프로그램안내

AX시대, 코어닷투데이가 준비한 특별한 세션에 여러분을 초대합니다.

최근 급격히 발전하는 에이전트 인공지능(Agent AI) 기술은 우리의 상상을 초월하는 혁신적인 가능성을 열어주고 있습니다. 특히, Agent AI는 텍스트, 이미지, 시계열 등 다양한 데이터 분야에서 인간과 유사한 창조력을 발휘하며 큰 성과를 거두고 있습니다. 이번 세미나에서는 기업 및 공공기관의 AWS 기반 Agent AI 도입 과정에서 얻은 귀중한 인사이트를 공유합니다.

본 세미나는 공공기관에서의 AI 트랜스포메이션(AX)을 중심으로, 빠르게 발전하는 Agent AI 기술들을 효과적으로 활용하는 전략을 다룹니다. 또한, Agent AI의 위험과 제약 사항을 분석하고 이를 극복하기 위한 방안을 제시합니다. 세미나에 참석하여 AWS 기반 Agent AI의 미래를 선도할 기술적 혁신과 사회적 대응 방안에 대해 논의하고, 유익한 통찰을 얻을 기회를 놓치지 마세요.

시간	진행내용
14:00~14:20	▶ 오프닝 다가온 넥스트 노멀의 시대, 인간과 AI의 협업을 어떻게 현장에 도입할 것인가? (코어닷투데이 김경훈)
14:20~14:50	▶ AI 도입 방법론 Chido AI : AWS 기반 에이전트 AI 도입 방법 (코어닷투데이 김경훈)
14:50~15:00	Break
15:00~15:30	▶ AWS 전문가의 클라우드 기반 세션 GPU / HPC on AWS (AWS)
15:30~16:00	▶ AI 도입 사례 1 사회적기업 코끼리공장의 AI 키오스크 코끼리아저씨 에이전트 도입 (코끼리공장 이채진 대표)
16:00~16:10	Break
16:10~16:30	▶ AI 도입 사례 2 대학수학에서의 AI 튜터 도입 (UNIST 김필원 교수 응용수학 소모임 팀)
16:30~17:00	▶ AI 도입 사례 3 더현대 대구 : AI 조향사 하이센트의 향기로운 여정 (코어닷투데이 안국문 팀장)

세미나 참여자 분들께는 AI 향수 Eau de AI 와 AWS 반팔 티셔츠를 증정합니다

AX 시대, 공공 혁신을 위한 AI 도입 전략 with AWS

행사장소

울산과학기술원

110동 제4공학관

U207호-7호 해동홀A

행사지원

ETEVERS
oobo : the scent

▶ 현업에서 활용되는 에이전트 AI들을 소개합니다



프디아 클라우드 전문가 AI



코끼리공장 코돌리아저씨 AI

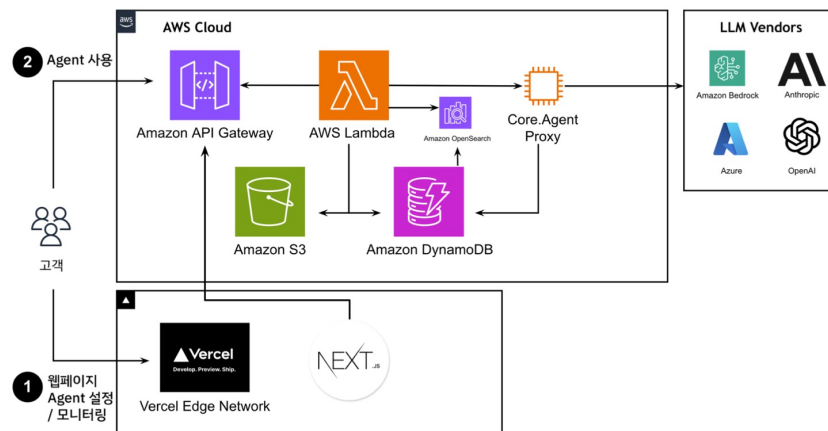


UNIST Calculus 튜터 AI



AI 조향사 Eau de AI

▶ AWS Cloud 기반의 에이전트 AI 인프라를 소개합니다



세미나 참여자 분들께는 AI 향수 Eau de AI 와 AWS 반팔 티셔츠를 증정합니다

필수요건

- AI 협업의 새로운 모델을 함께 만들어 가실 분들을 찾습니다
- 개발자가 아닌 **아키텍트 포지션**을 구인합니다

사업 영역

- AI 조향사

Ntopia
Eau de AI

- AI 튜터

신한 프로디지털아카데미
UNIST 수학 튜터

- AI 키오스크

코끼리공장 코끼리아저씨
현대백화점 Hyscent

좋은 아키텍트란?

커뮤니케이션

추상화 능력

비즈니스에 대한 이해

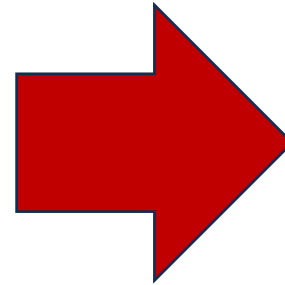
기술에 대한 깊은 이해

코딩 !!

비즈니스 요건, 팀의 능력, 기술 등
이제는 더욱 빠르게(하루가 다르게..) 변한다
따라서 아키텍처는 항상 변화한다..!

좋은 아키텍트란?

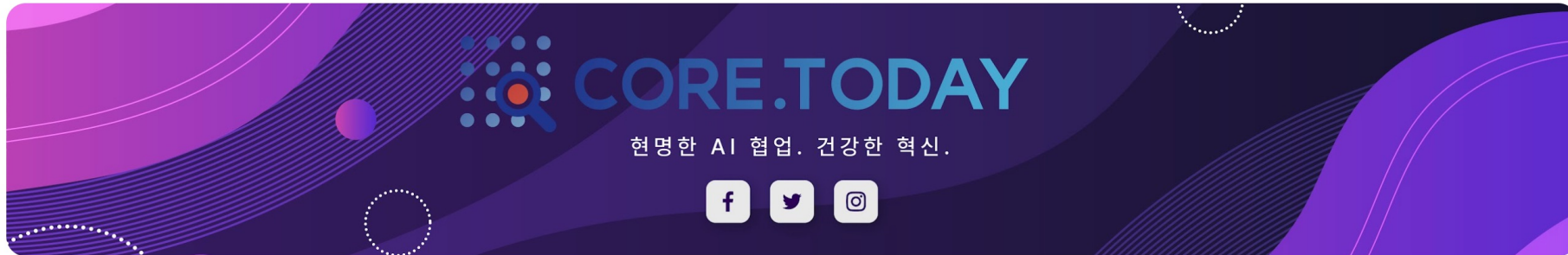
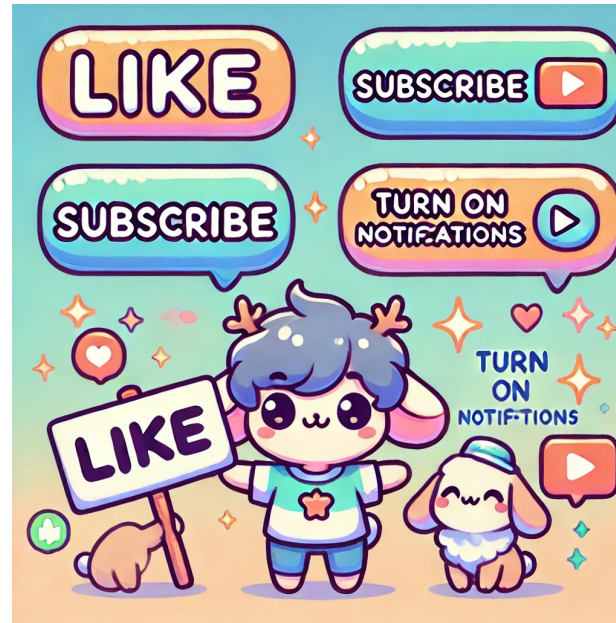
커뮤니케이션
추상화 능력
비즈니스에 대한 이해
기술에 대한 깊은 이해
코딩 !!



듣는 기술
+
스토리텔링
+
쉽게 설명하는 기술
+
설득하는 기술
+
함께 협업하는 기술

비즈니스 요건, 팀의 능력, 기술 등
이제는 더욱 빠르게(하루가 다르게..) 변한다
따라서 아키텍처는 항상 변화한다..!

발표 들어주셔서 감사합니다 :)



코어닷투데이

@coredottoday · 구독자 55명 · 동영상 31개

현명한 AI 협업. 건강한 혁신. ...더보기

core.today

채널 맞춤설정

동영상 관리

<https://www.youtube.com/@coredottoday>

<https://www.instagram.com/core.today/>