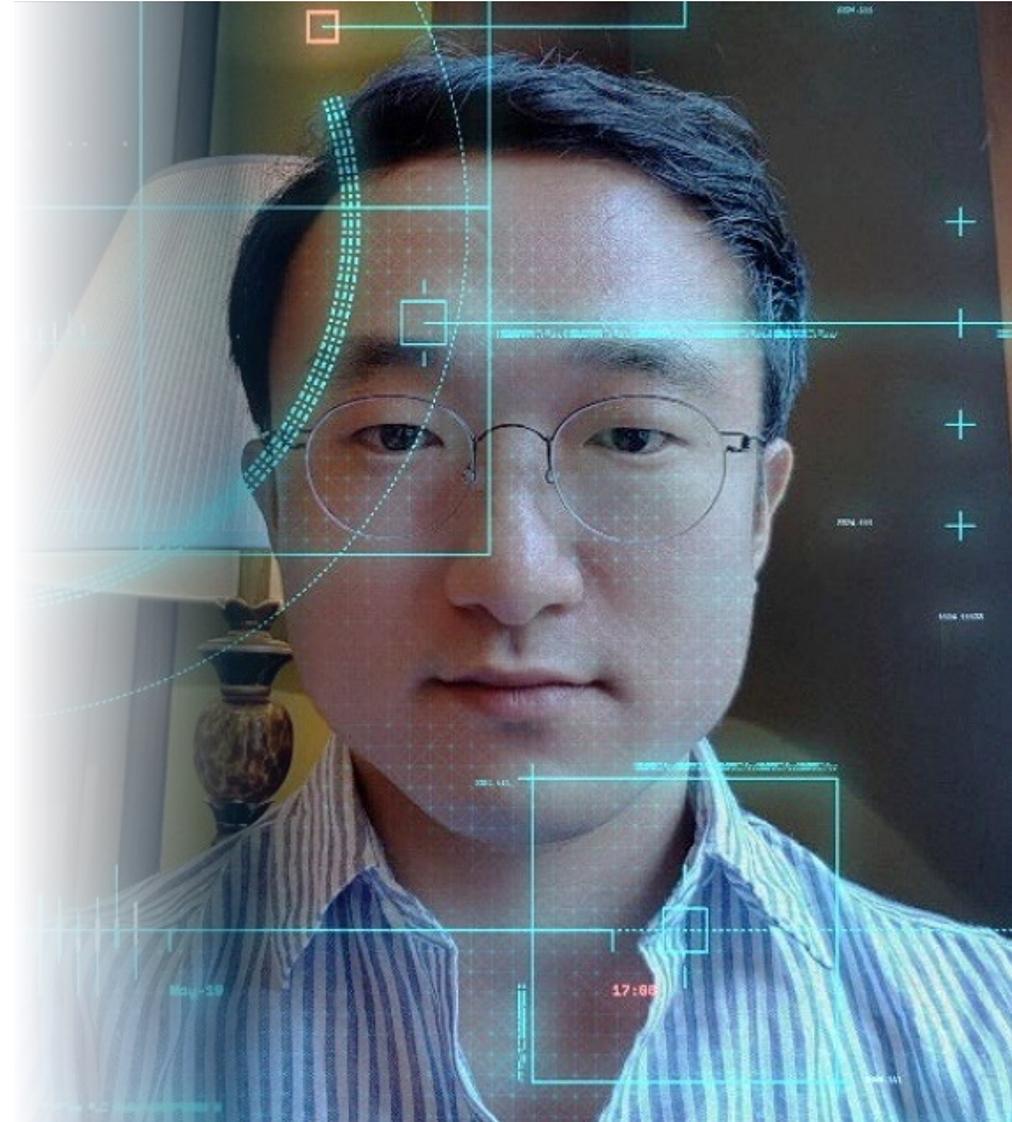


토론하는 AI 김컴재와 AI 조향사 센트리아

~ 생성형 AI 시대의 위기와 기회 ~

연사 소개



연사 소개

김경훈

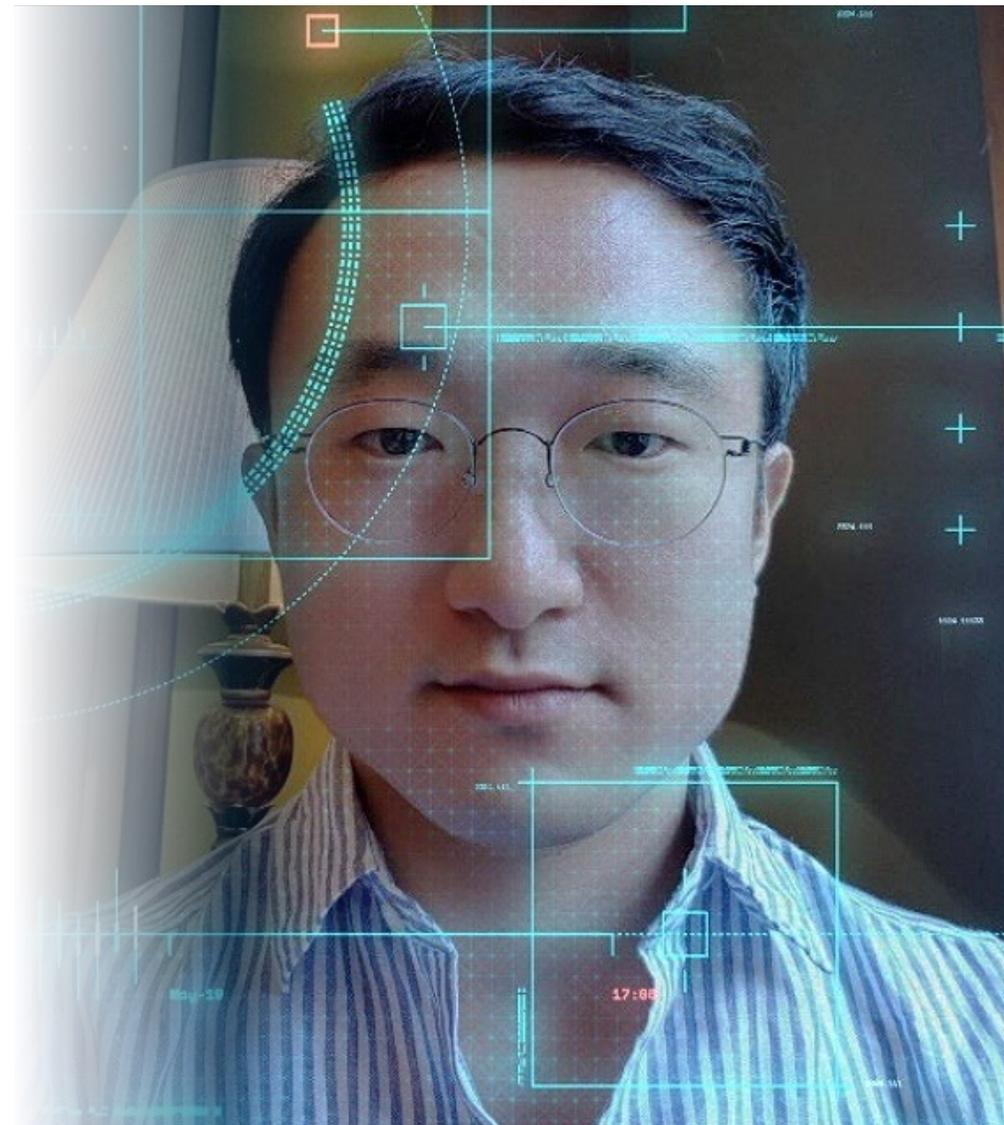
(2013) 뉴스잼, 대표

(2018) 울산과학기술원 수리과학과, 이학박사
학위논문 한국어 텍스트 마이닝을 위한 수학적 척도와 그 응용

(2019~) 주식회사 코어닷투데이, 대표이사

AWS Solutions Architect
PyCon 2014, 2015, 2016 연사

중소벤처기업부, 대-스타 해결사 플랫폼 KBS, 풀무원 등
민관협력기반 ICT스타트업육성사업, 리빙랩 활용 R&D 등



회사 소개

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

AI 시대 함께 진화하는 AI 협업 플랫폼 코어닷투데이

AI 멘토부터 AI 평가, AI 토론 까지

Stable Diffusion 모델 공개와 OpenAI GPT4 성공 이후
일반화 된 AI 활용과 기대되는 미래 협업

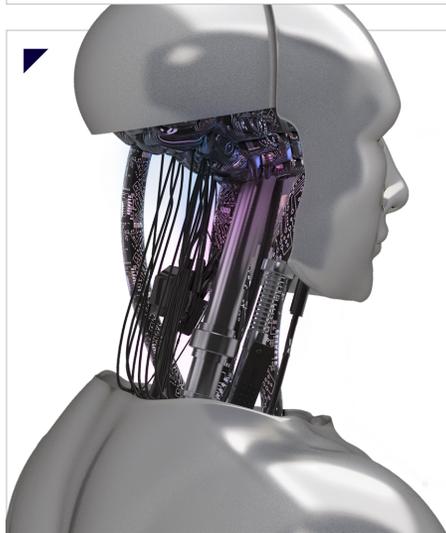
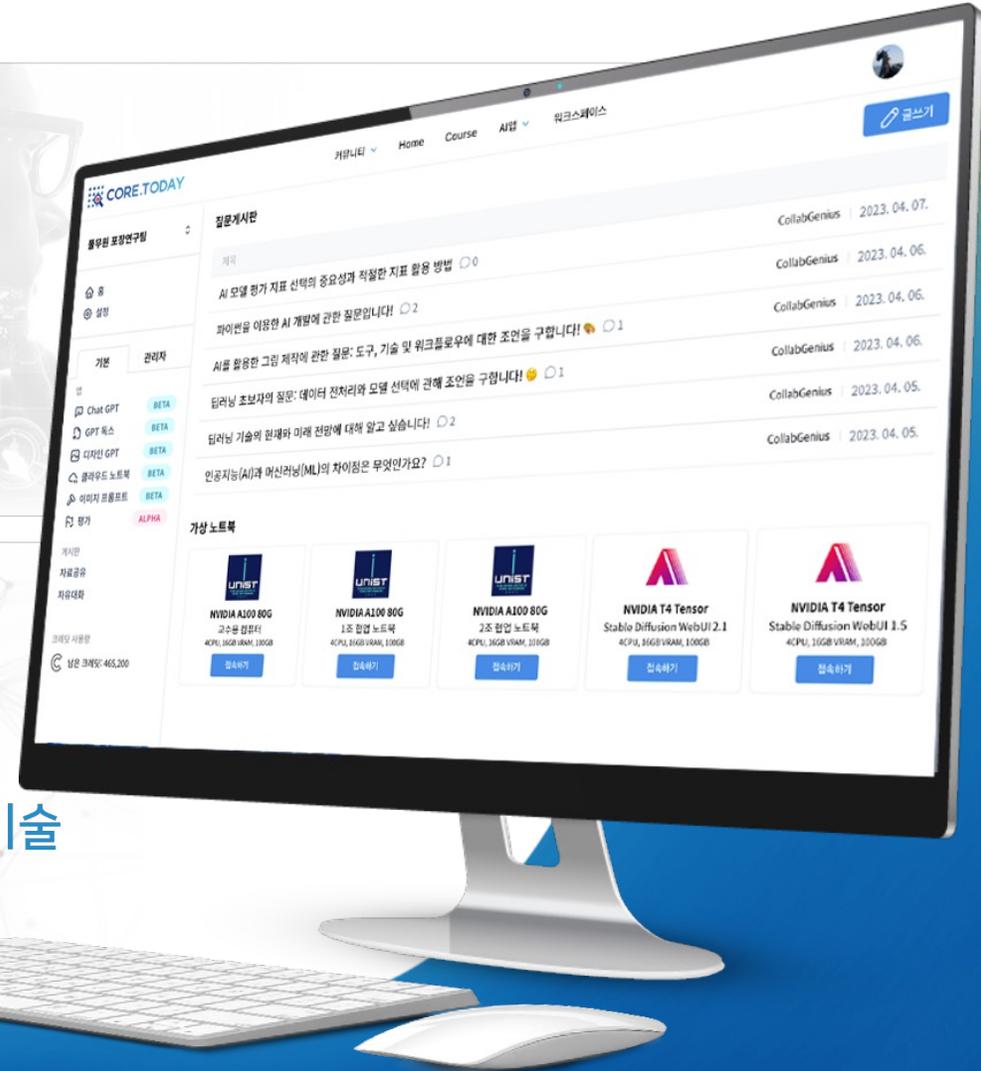
이미지 AI
(대형 이미지모델)

+

텍스트 AI
(대형 언어모델)

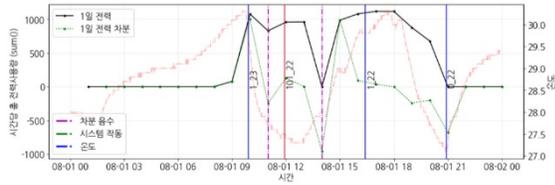
AI 협업 플랫폼을 통해

AI 멘토에게 질문부터 개념 설명, 오류 발견까지
손쉽게 사용하는 클라우드 기반의 GPU 자원과 기술
사전 구성된 AI 템플릿의 즉시 사용
클라우드 노트북에서 협업 코딩



다양한 AI 솔루션들을 플랫폼에 녹이는 코어닷투데이

자동 전력 온오프 시스템



KBS 드라마 AI 흥행 예측



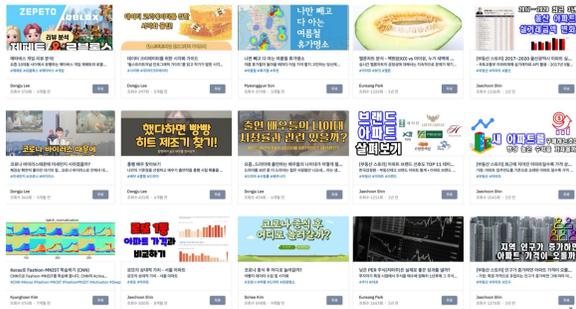
외계인과 소통하는 AI 콜라보



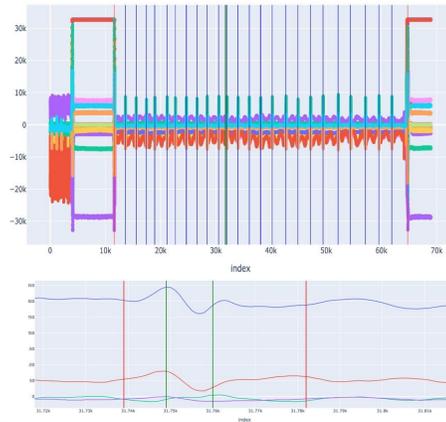
AI 국제아트페어



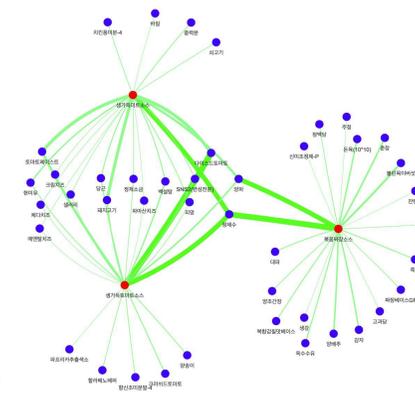
데이터 스토리텔링



한수원 자동 결함 라벨링 시스템



플무원 소스 레시피



2019



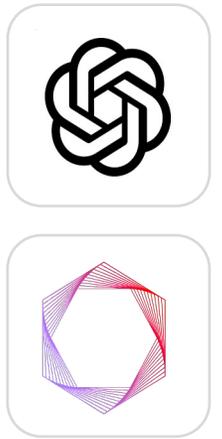
2020



2022



2023



B2B AI 모델 개발 여정 예

감성 AI로 전문성을 쌓아온 코어닷투데이가
풀무원의 용기디자인 협업까지의 여정



현재 상황

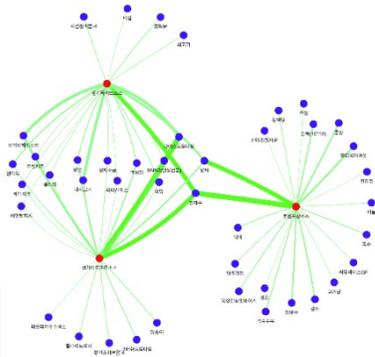
네 물론입니다!

새로운 접근

두부 용기나
음료 용기도 가능할까요?

시도

차라리 AI가
맛있다고 상상하는 이미지로
레시피를 만들어볼까?



초기 아이디어

신제품 레시피 AI 모델



1장. 생성형 AI

머신러닝의 시대

머신러닝의 핵심은 표현(representation)과 일반화(generalization)
좋은 representation을 찾자.



Luis Camnitzer, Two Identical Objects (1981)

딥러닝의 시대

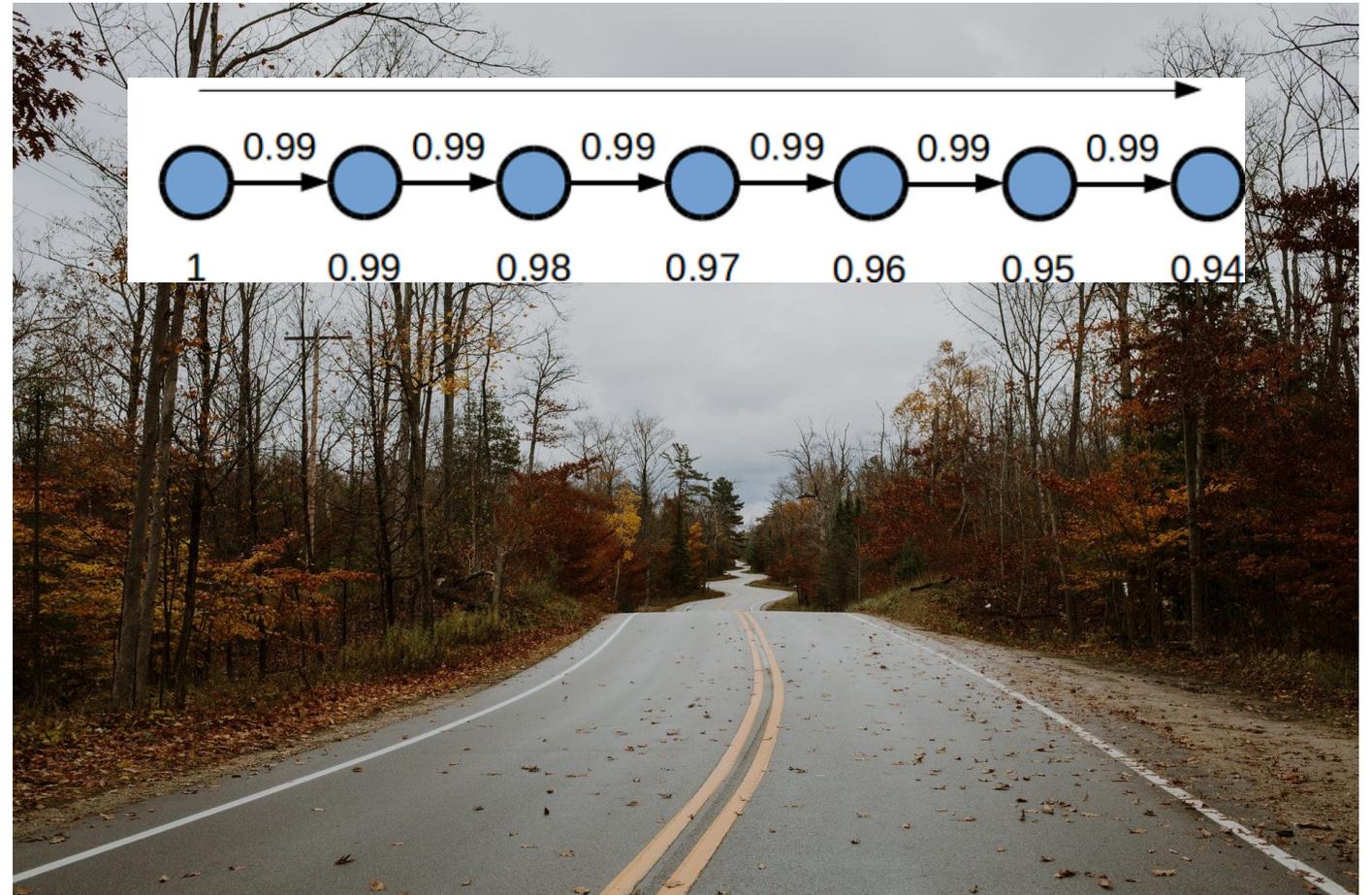
딥러닝의 핵심은 좋은 표현의 장애물 극복

1. Underfitting
2. Slow
3. Overfitting

딥러닝의 시대

딥러닝의 핵심은 좋은 표현의 장애물 극복

1. **Underfitting**
2. Slow
3. Overfitting



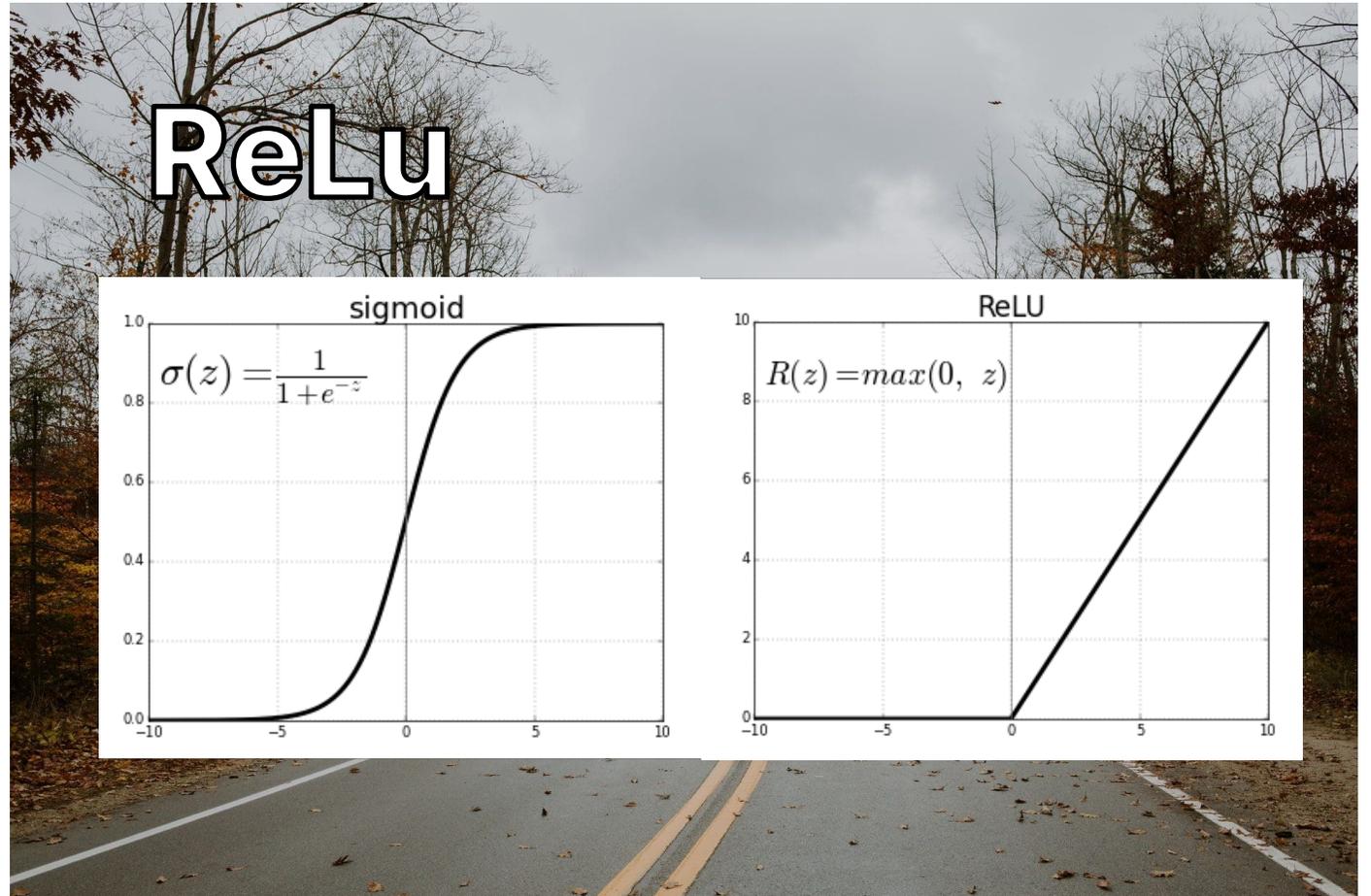
딥러닝의 시대

딥러닝의 핵심은 좋은 표현의 장애물 극복

1. **Underfitting**

2. Slow

3. Overfitting



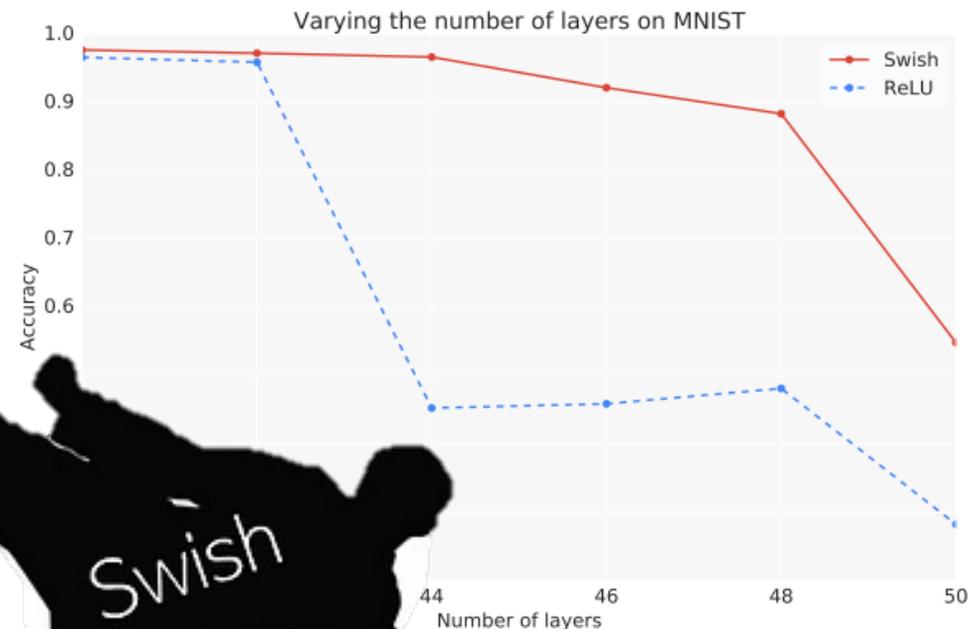
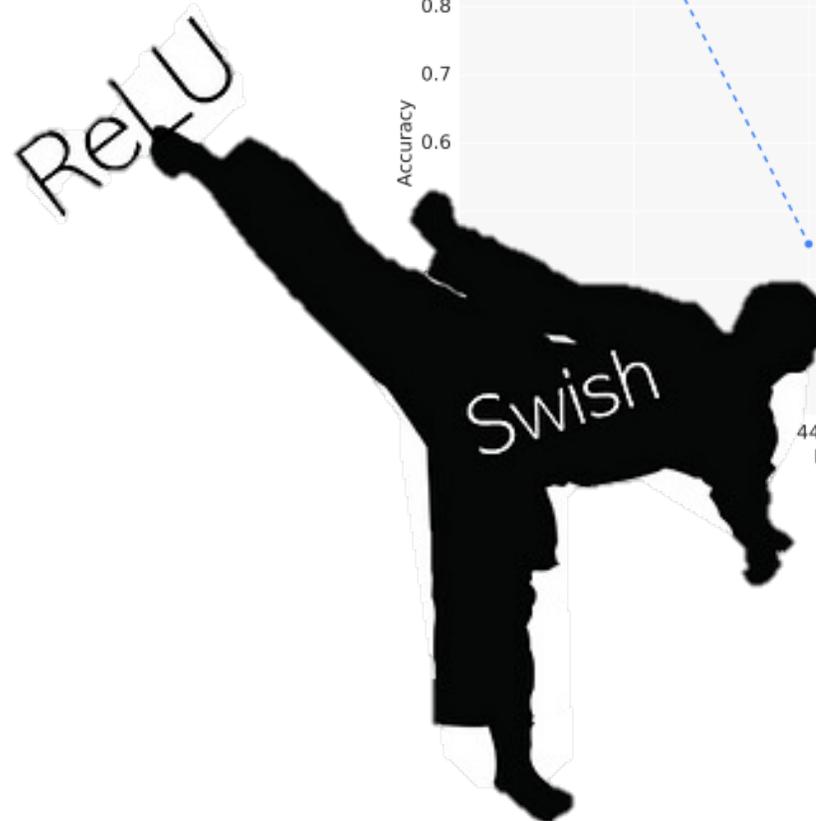
딥러닝의 시대

딥러닝의 핵심은 좋은 표현의 장애물 극복

1. **Underfitting**

2. Slow

3. Overfitting



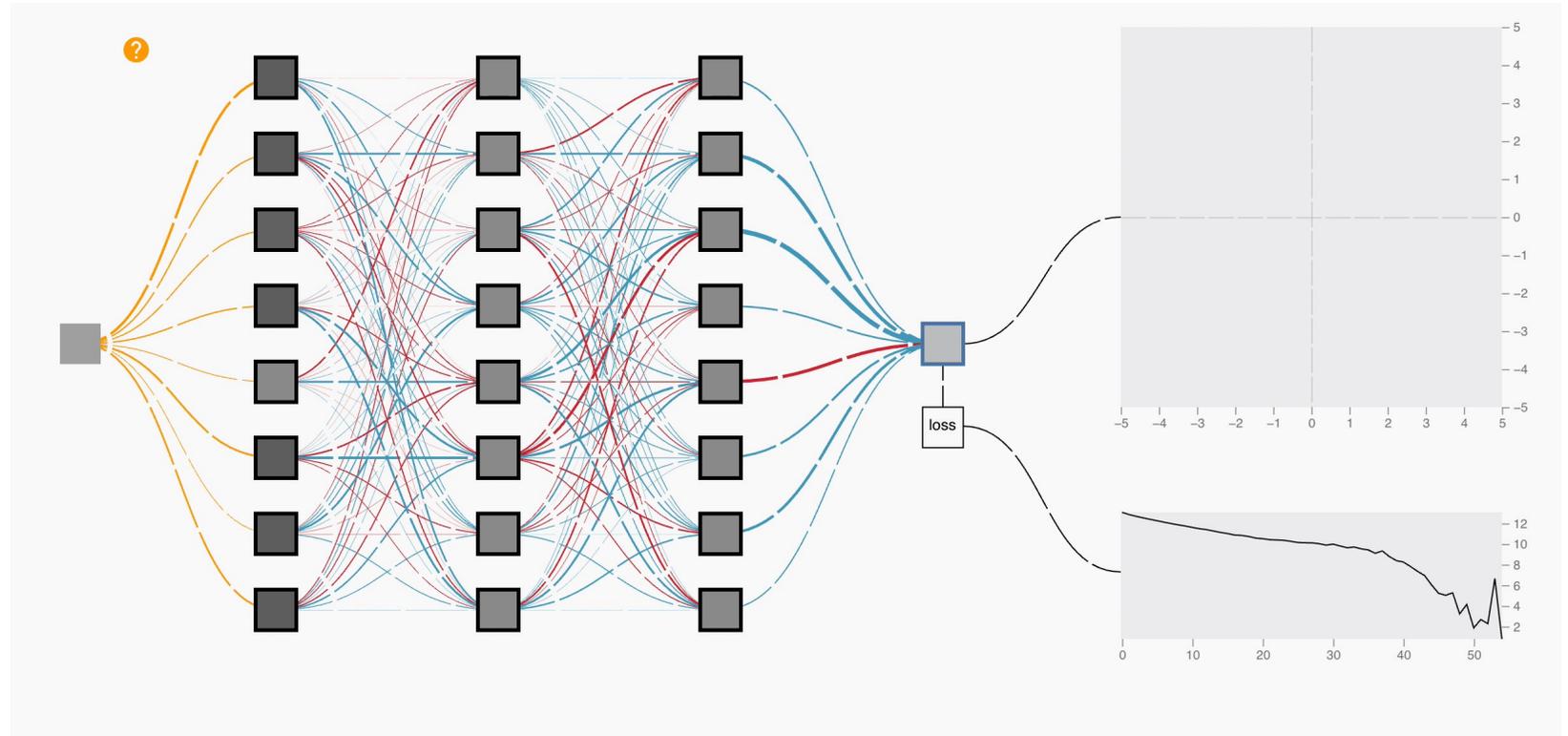
딥러닝의 시대

딥러닝의 핵심은 좋은 표현의 장애물 극복

1. Underfitting

2. **Slow**

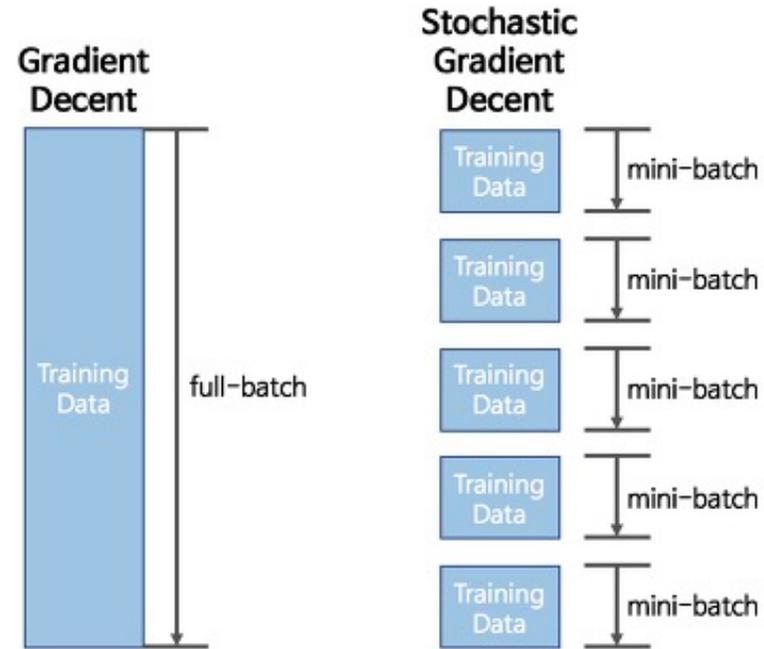
3. Overfitting



딥러닝의 시대

딥러닝의 핵심은 좋은 표현의 장애물 극복

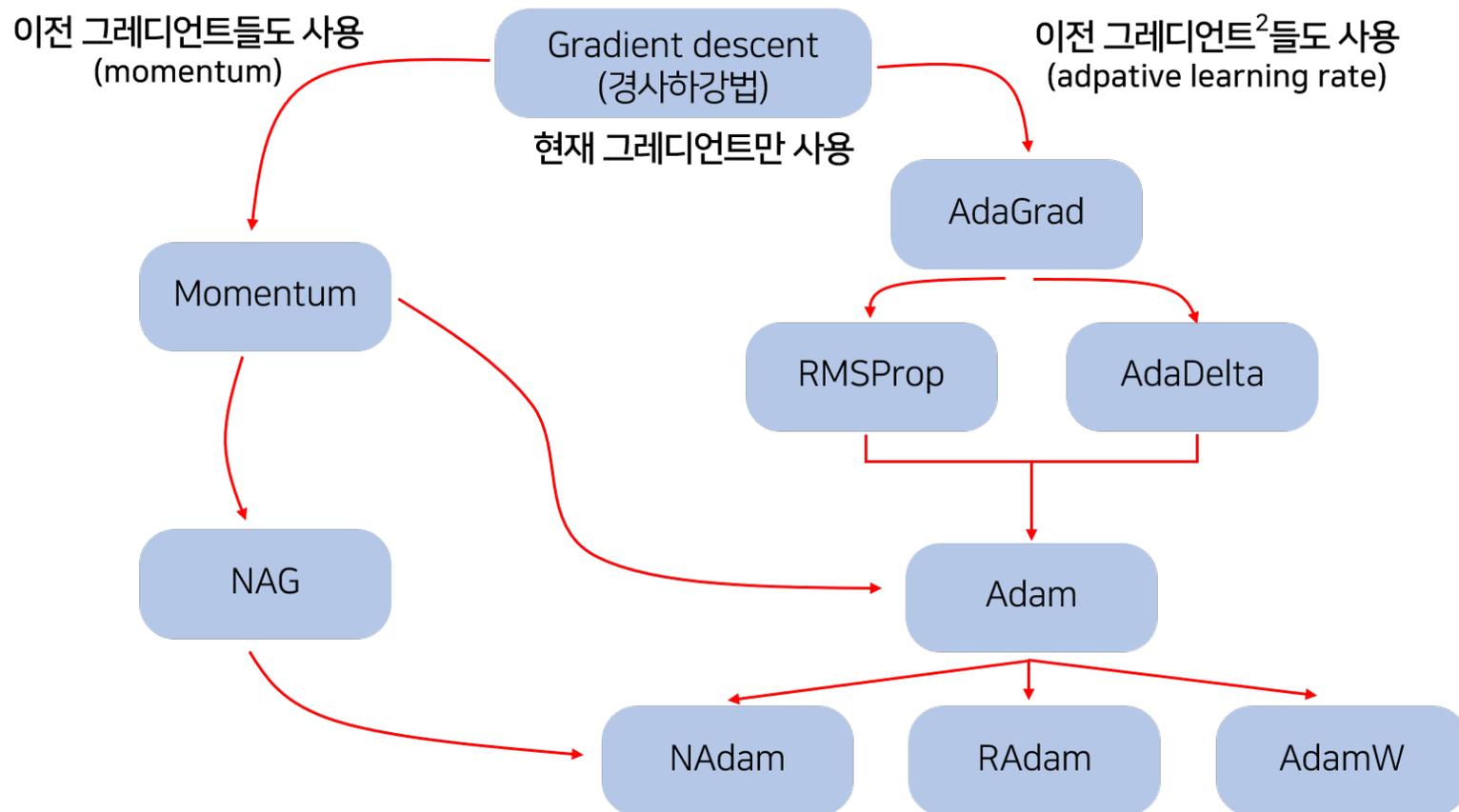
1. Underfitting
2. **Slow**
3. Overfitting



딥러닝의 시대

딥러닝의 핵심은 좋은 표현의 장애물 극복

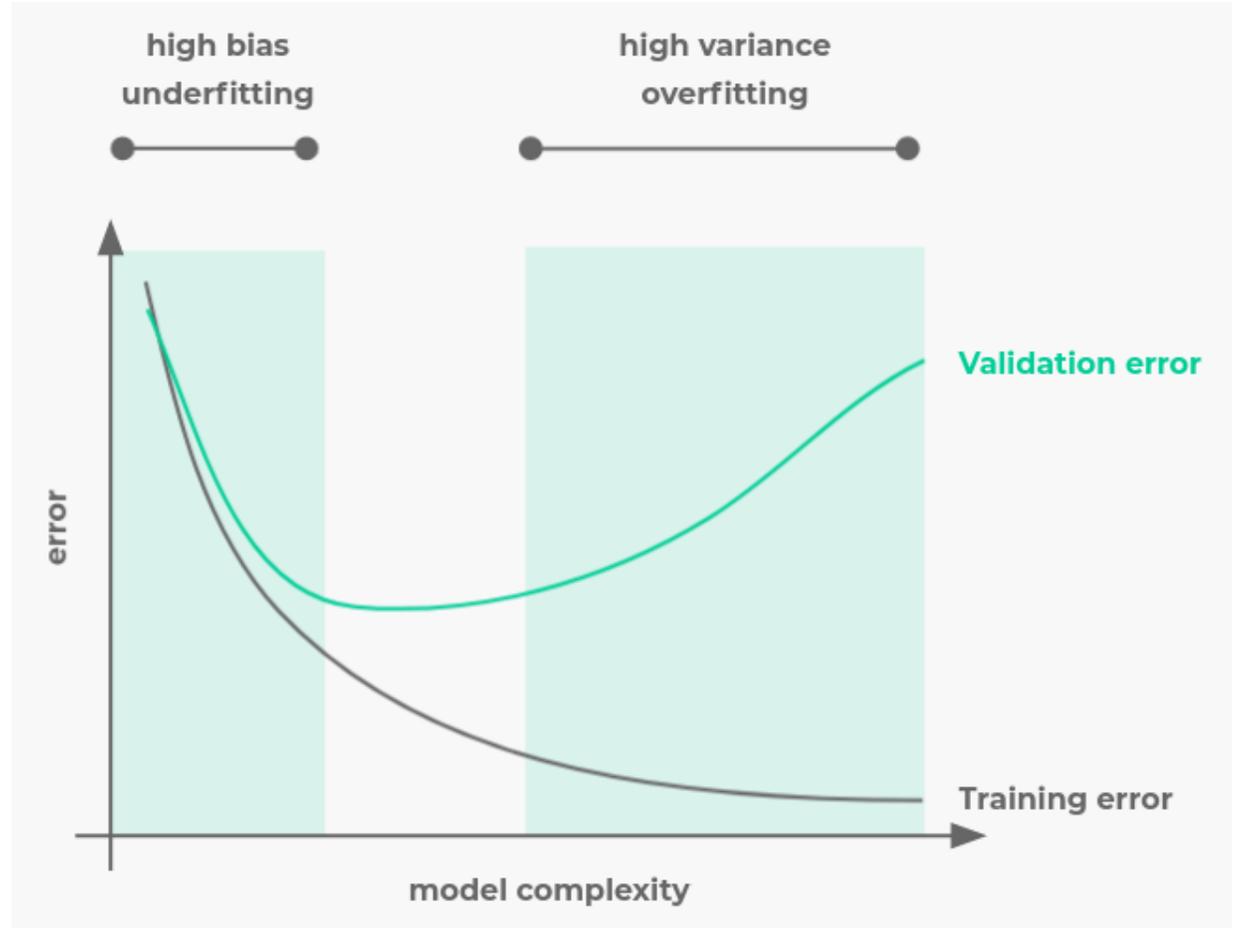
1. Underfitting
2. **Slow**
3. Overfitting



딥러닝의 시대

딥러닝의 핵심은 좋은 표현의 장애물 극복

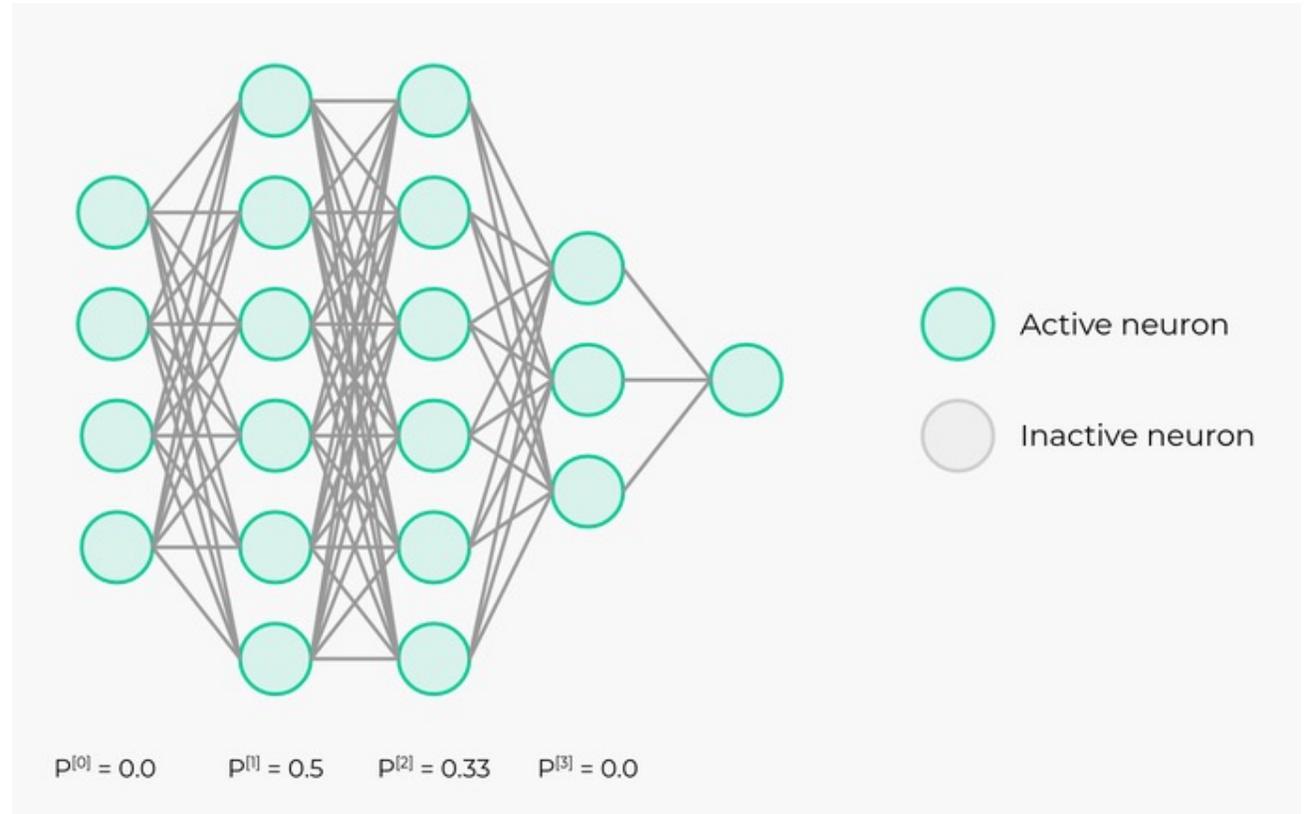
1. Underfitting
2. Slow
3. **Overfitting**



딥러닝의 시대

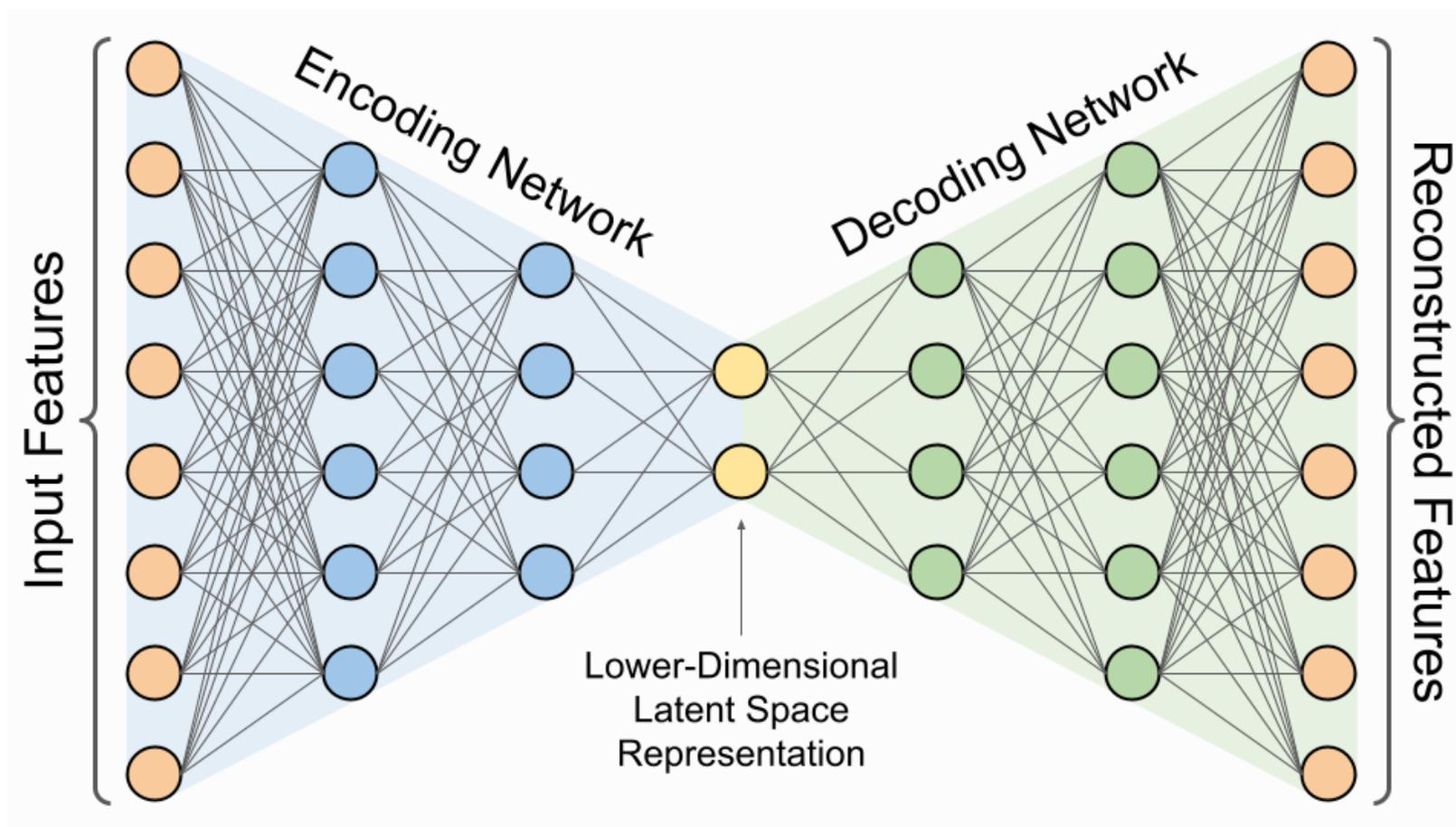
딥러닝의 핵심은 좋은 표현의 장애물 극복

1. Underfitting
2. Slow
3. **Overfitting**



딥러닝의 시대

딥러닝의 핵심은 좋은 표현의 장애물 극복



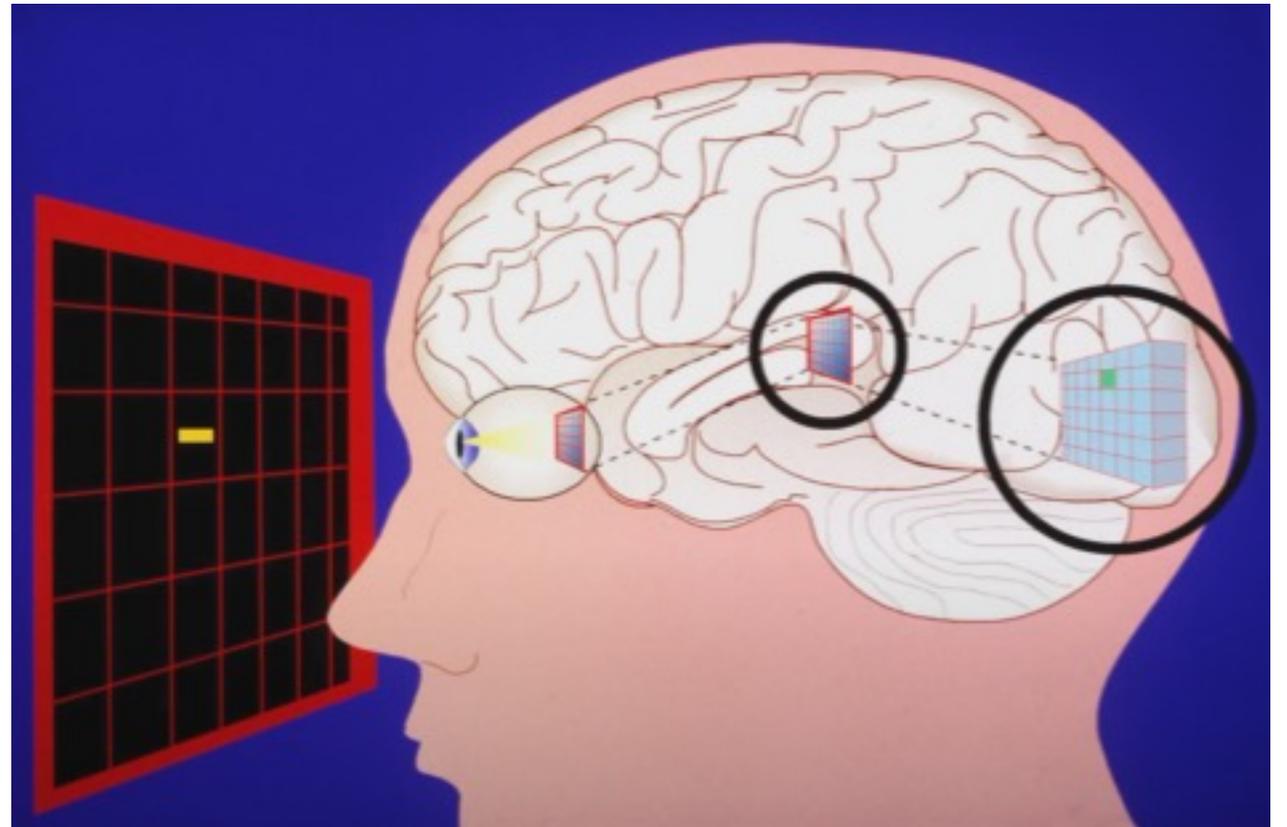
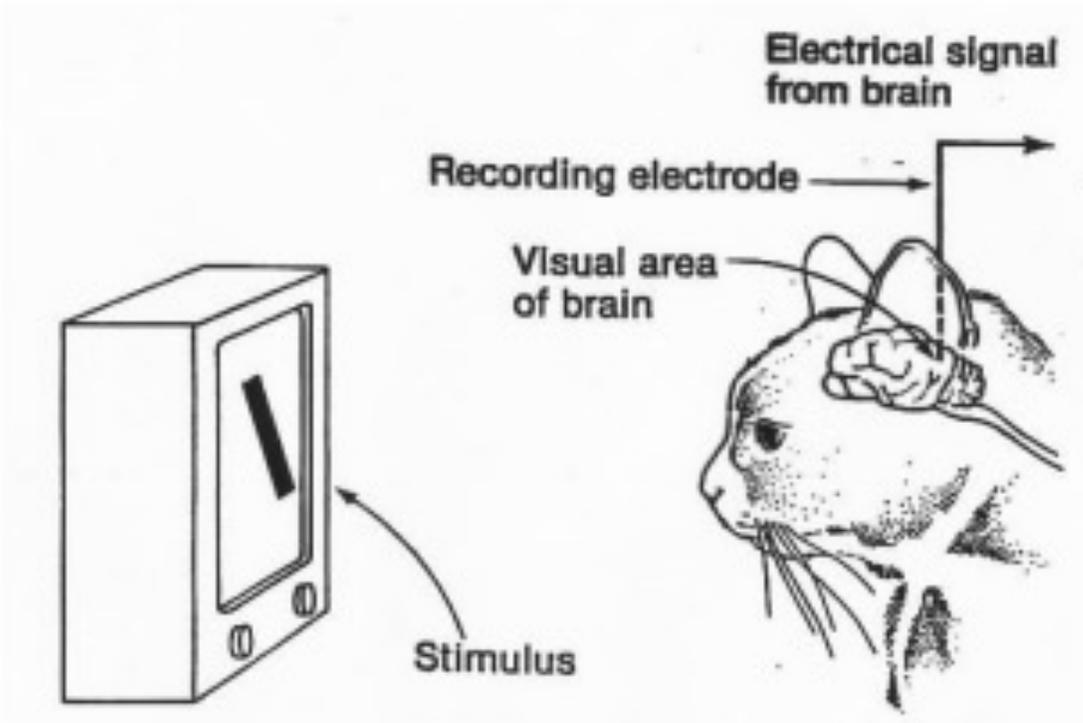
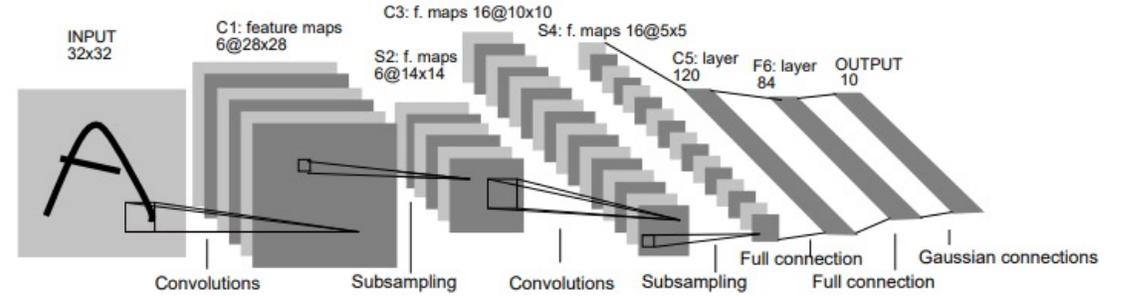
정보 구조에 따른 설계

데이터의 종류에 따라 적합한 설계 구조를 찾자!

1. **이미지 → 콘볼루션 (local area)**
2. **텍스트 → 순차적 기억 (time)**

정보 구조에 따른 설계

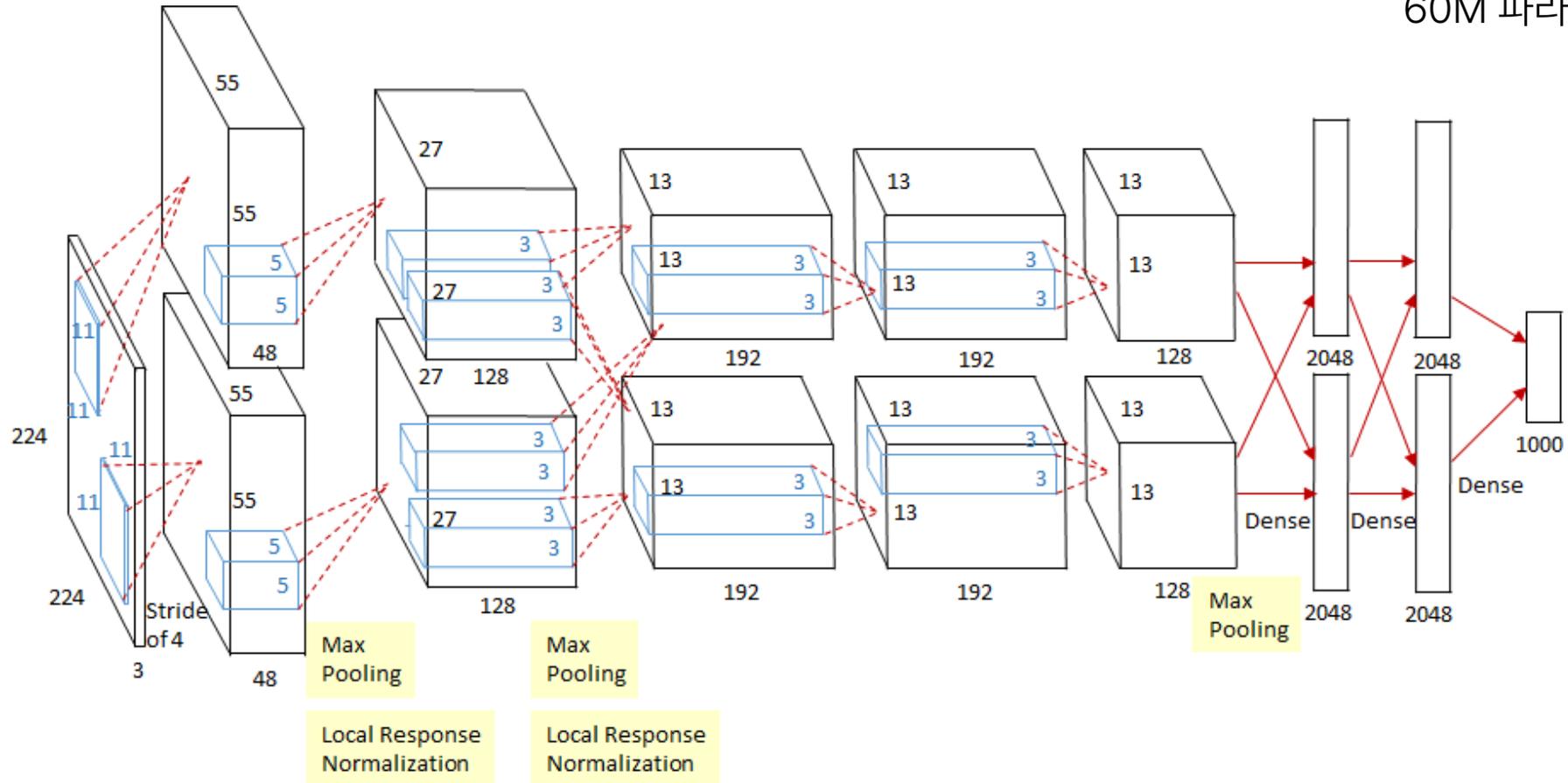
이미지를 인간의 뇌에서 어떻게 바라볼까



정보 구조에 따른 설계

이미지를 인간의 뇌에서 어떻게 바라볼까 → 층을 많이 쌓으니까 잘 되더라 (AlexNet 2012)

60M 파라미터, 1주일 이상 학습



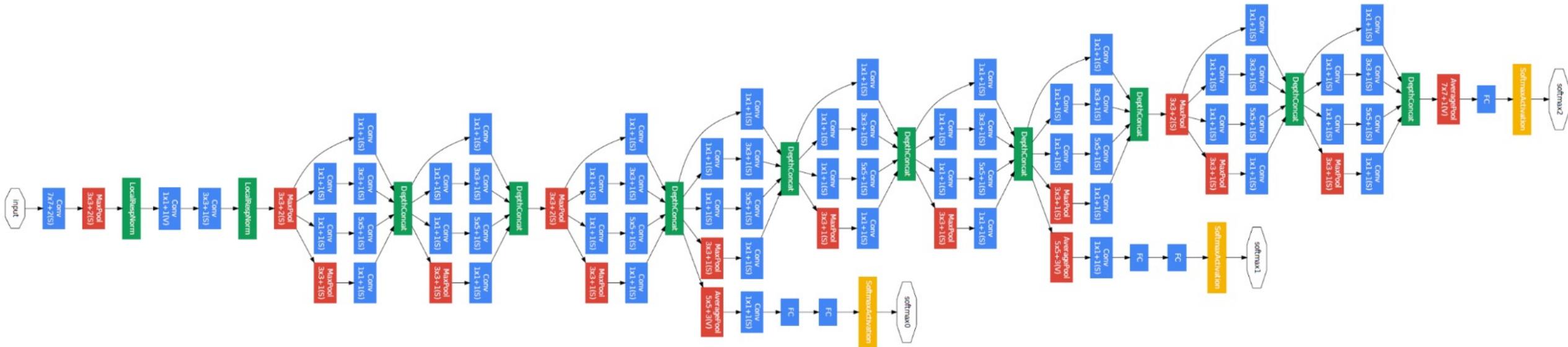
정보 구조에 따른 설계

이미지를 인간의 뇌에서 어떻게 바라볼까 → 층을 많이 쌓으니까 잘 되더라 (AlexNet 2012)

60M 파라미터, 1주일 이상 학습

→ Google은 더 깊이 더 많이 (GoogLeNet Inception v1 2014)

7M 파라미터



정보 구조에 따른 설계

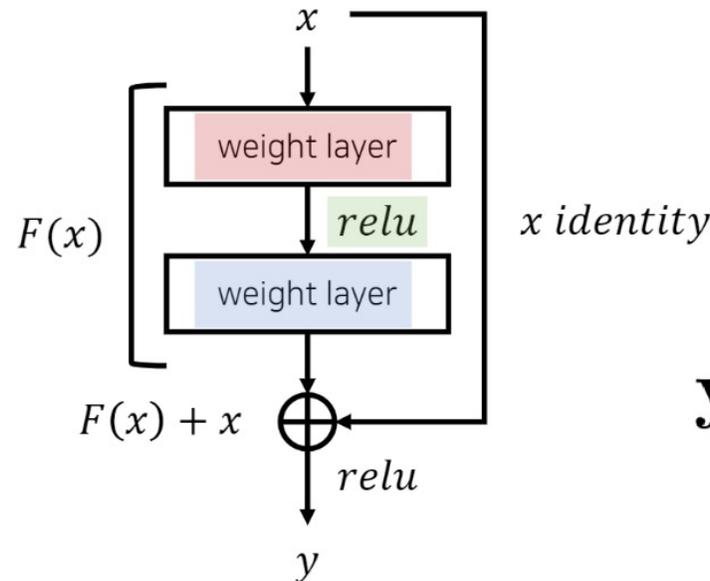
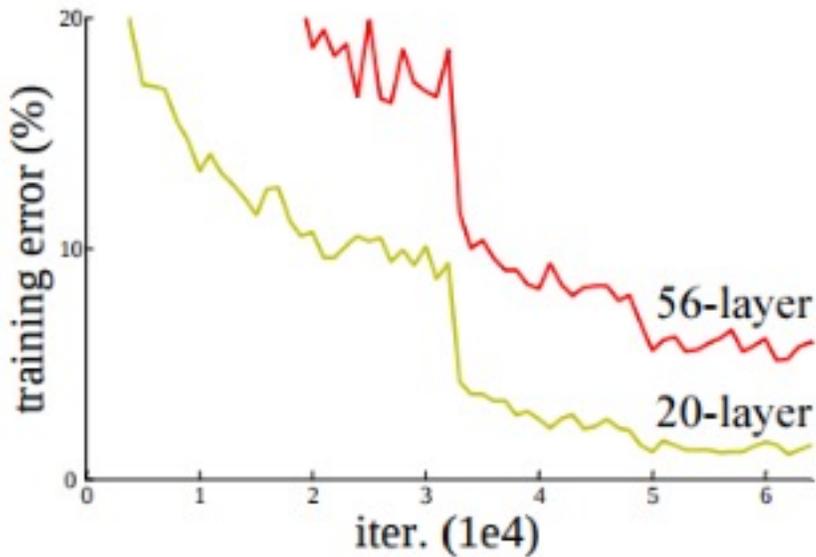
이미지를 인간의 뇌에서 어떻게 바라볼까 → 층을 많이 쌓으니까 잘 되더라 (AlexNet 2012)

60M 파라미터, 1주일 이상 학습

→ Google은 더 깊이 더 많이 (GoogLeNet Inception v1 2014)

7M 파라미터

→ Microsoft는 깊이만 쌓아선 안된다, 영리하게 해야 한다 (ResNet 2015)

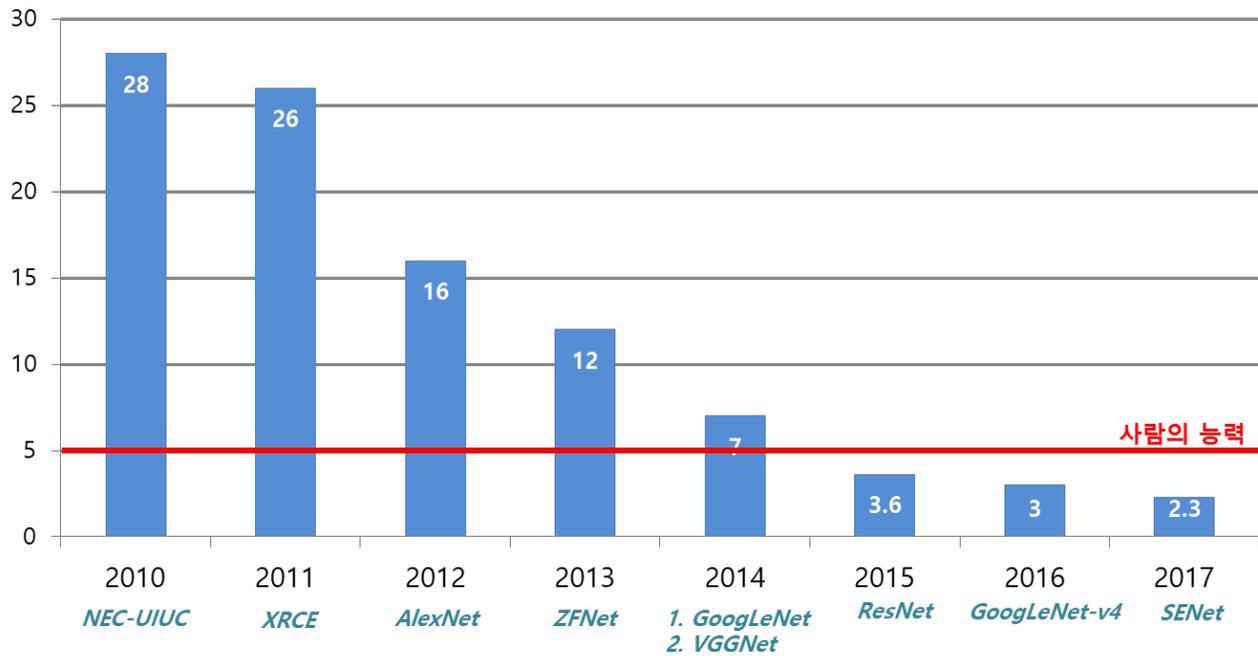
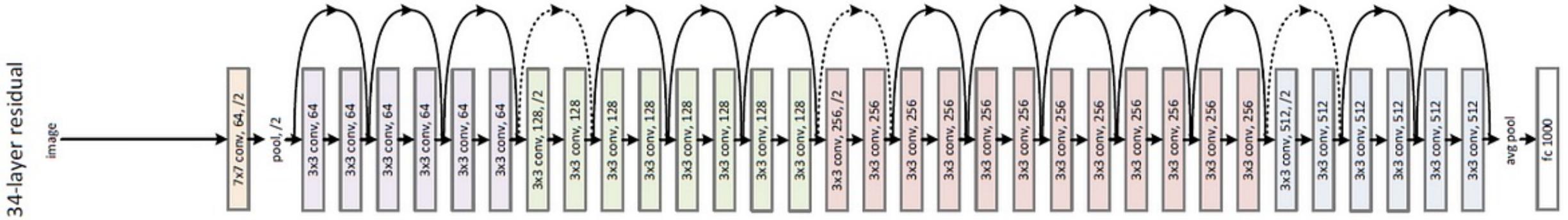


$$\mathcal{F} = W_2 \sigma(W_1 \mathbf{x})$$

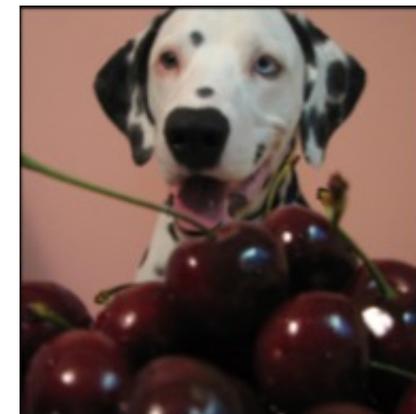
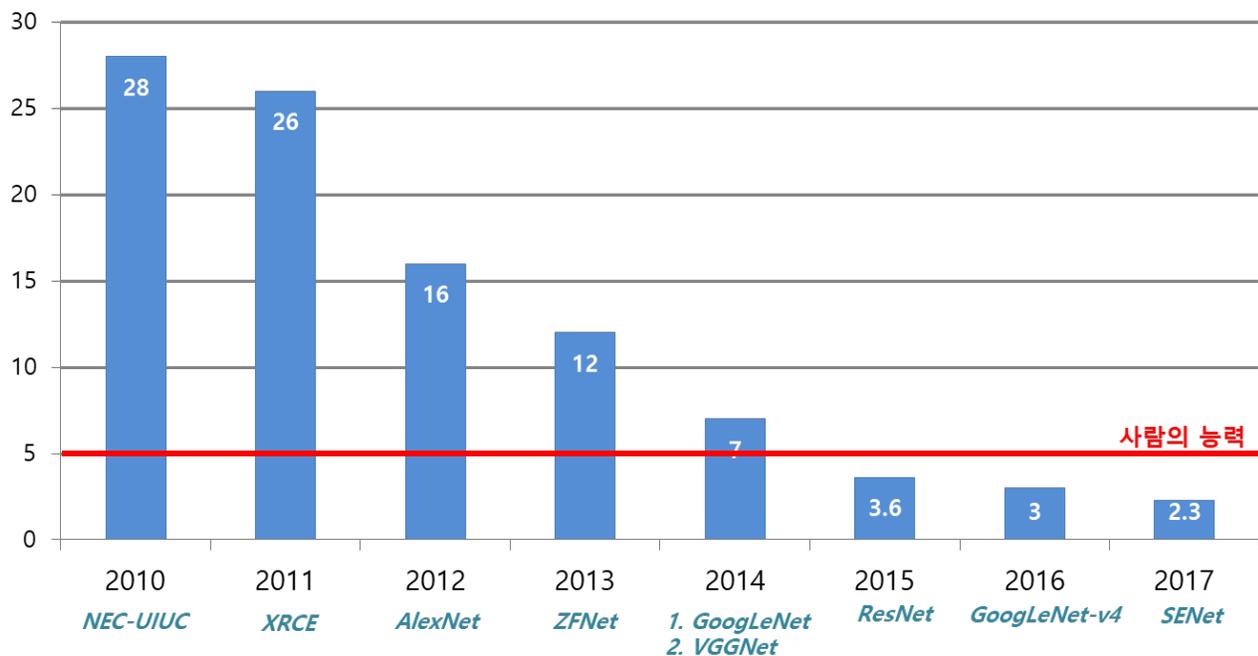
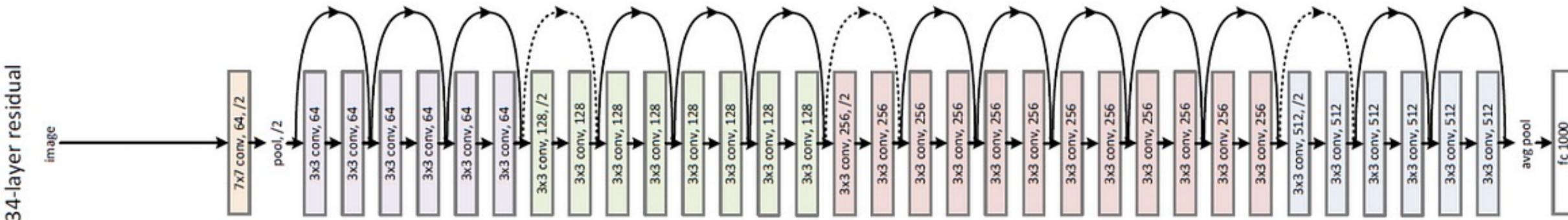
↓ 일반적인 형태

$$\mathbf{y} = \underbrace{\mathcal{F}(\mathbf{x}, \{W_i\})}_{\text{multiple convolutional layers}} + \underbrace{W_s \mathbf{x}}_{\text{shortcut}}$$

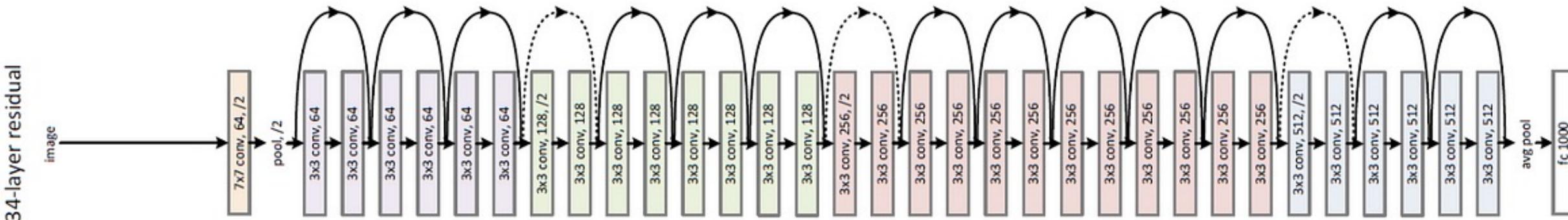
정보 구조에 따른 설계



정보 구조에 따른 설계



정보 구조에 따른 설계

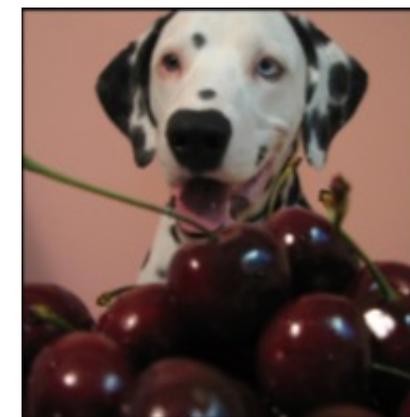


	(1) Mislabeled data	(2) Multi label data	(3) No label match data	Total
Data size	3,670	7,432	3,162	14,264

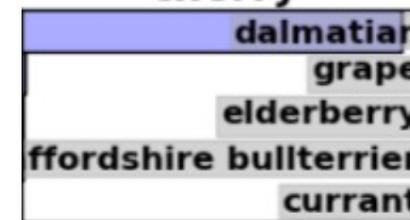
	Mislabeled data	Multilabel data	No label match data
Image			
Original ImageNet Label	Beaver	china cabinet	Ocarina
Modified label	Hamster	china cabinet, dining table	---



leopard



cherry

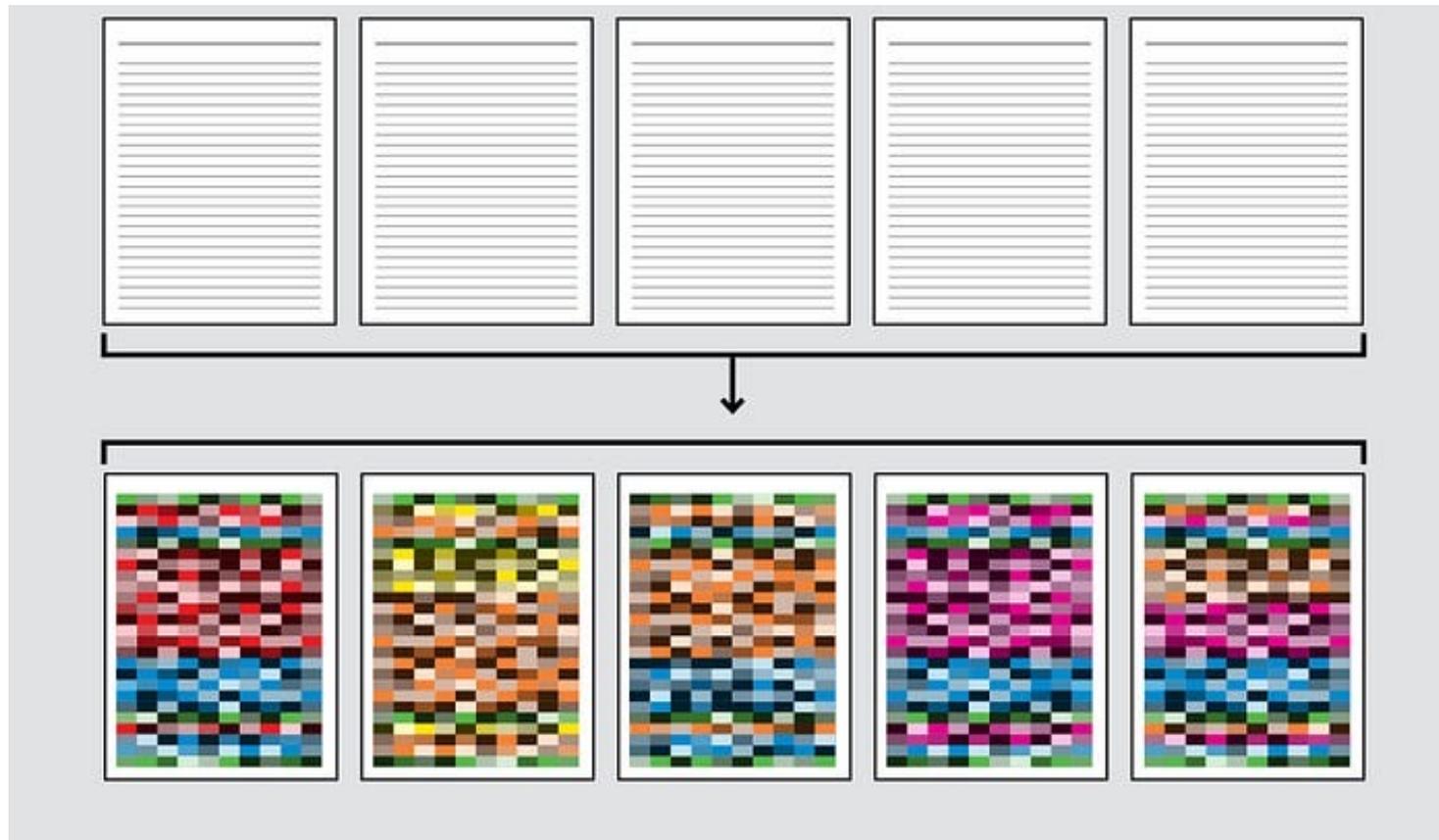


정보 구조에 따른 설계

텍스트는 어떻게 좋은 표현을 만들 수 있을까

정보 구조에 따른 설계

텍스트는 어떻게 좋은 표현을 만들 수 있을까 → 단어(term)의 통계 값을 활용 (TF-IDF, LSA)



정보 구조에 따른 설계

텍스트는 어떻게 좋은 표현을 만들 수 있을까 → 단어(term)의 통계 값을 활용 (TF-IDF, LSA)

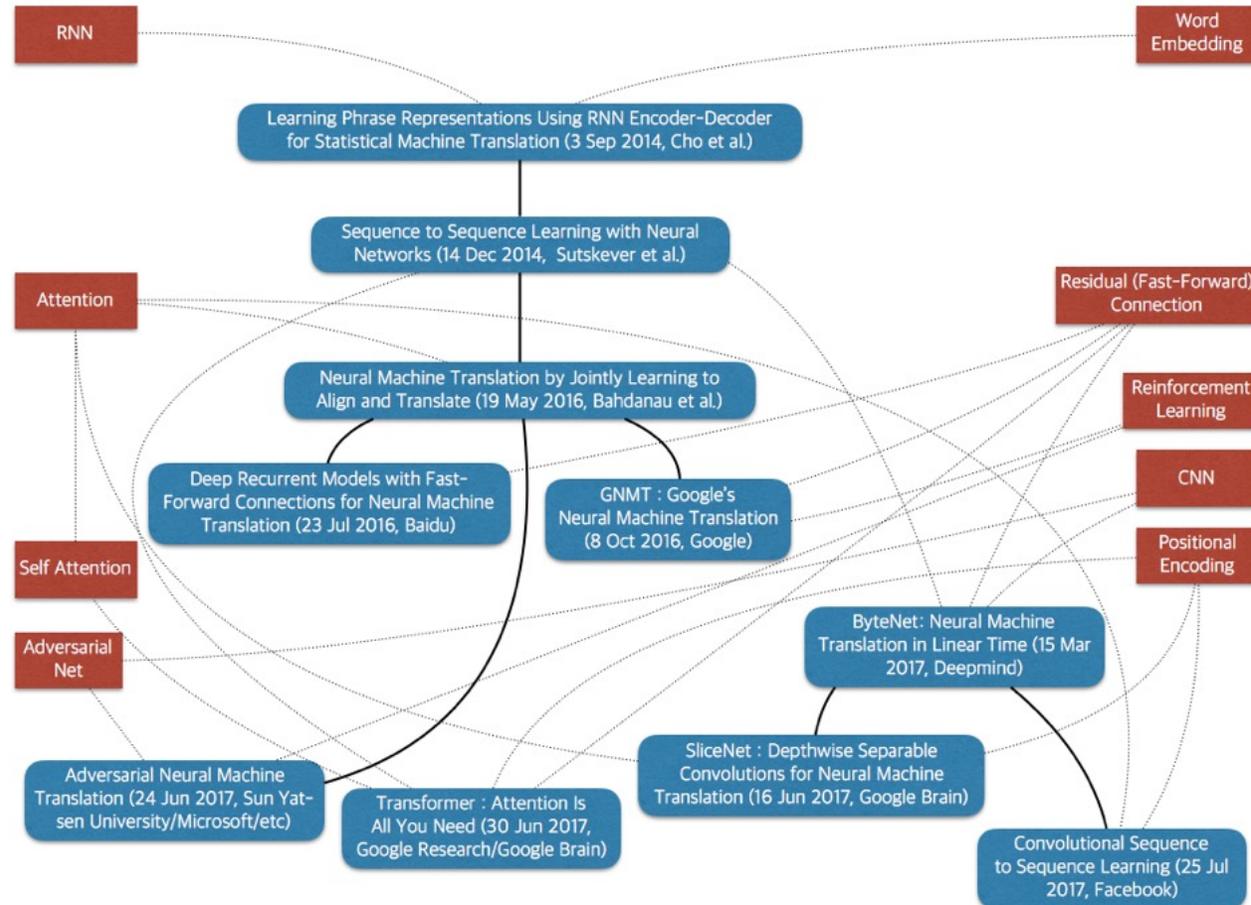
→ 정보 검색 vs 언어 번역

정보 구조에 따른 설계

텍스트는 어떻게 좋은 표현을 만들 수 있을까 → 단어(term)의 통계 값을 활용 (TF-IDF, LSA)

→ 정보 검색 vs 언어 번역

→ NMT의 시작
신경망 기반 기계 번역



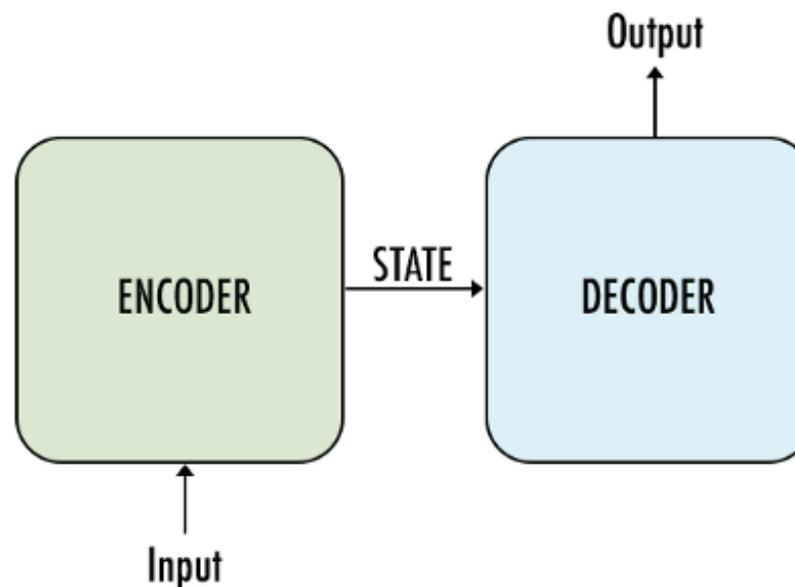
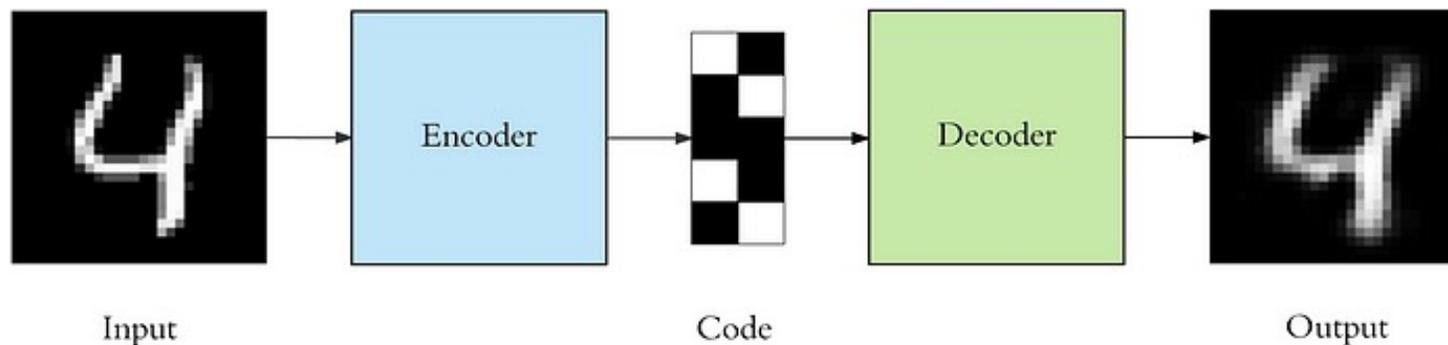
정보 구조에 따른 설계

텍스트는 어떻게 좋은 표현을 만들 수 있을까 → 단어(term)의 통계 값을 활용 (TF-IDF, LSA)

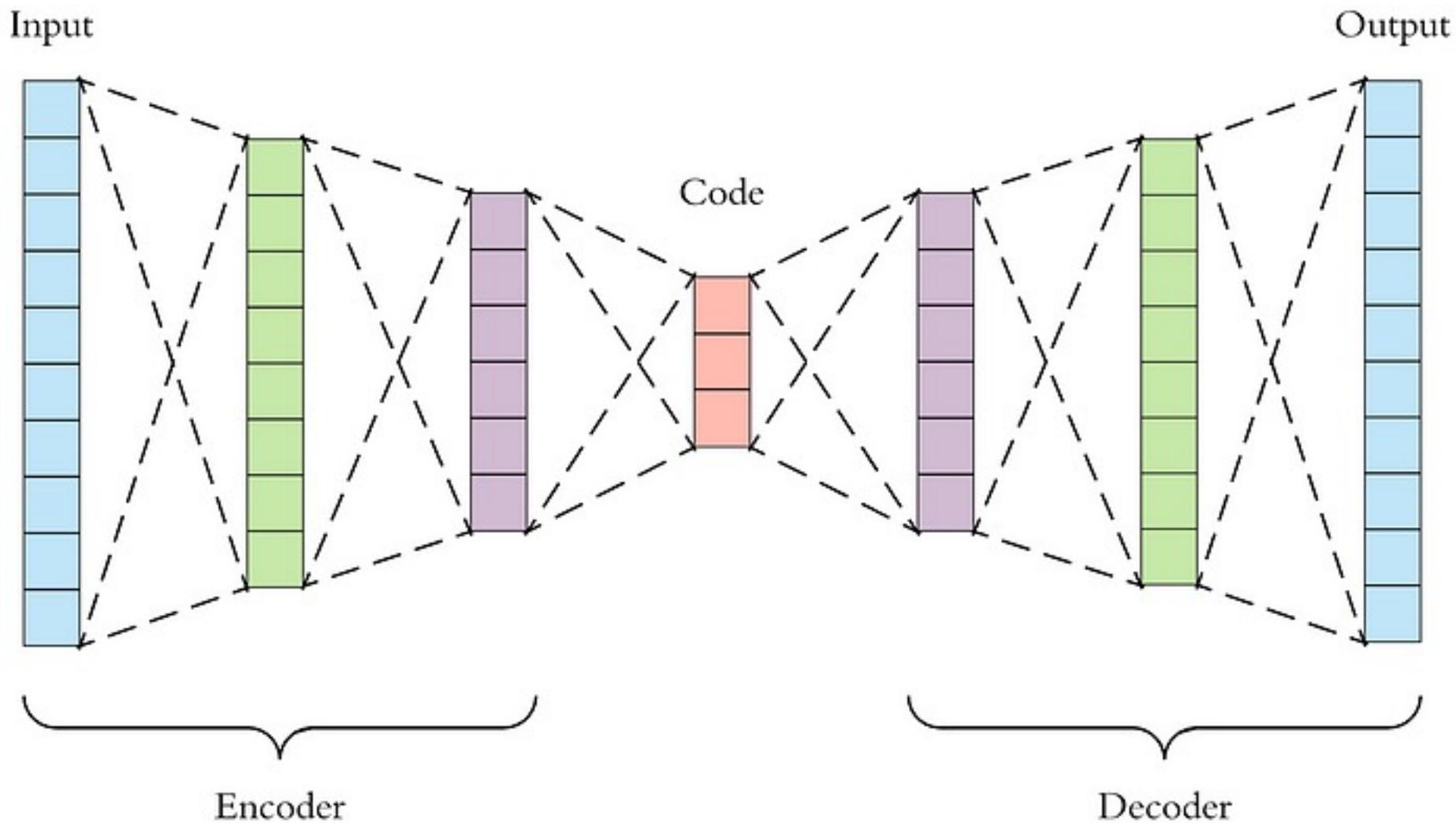
→ 정보 검색 vs 언어 번역

→ NMT의 시작
신경망 기반 기계 번역

→ 인코더와 디코더 구조의 일반화



정보 구조에 따른 설계



정보 구조에 따른 설계

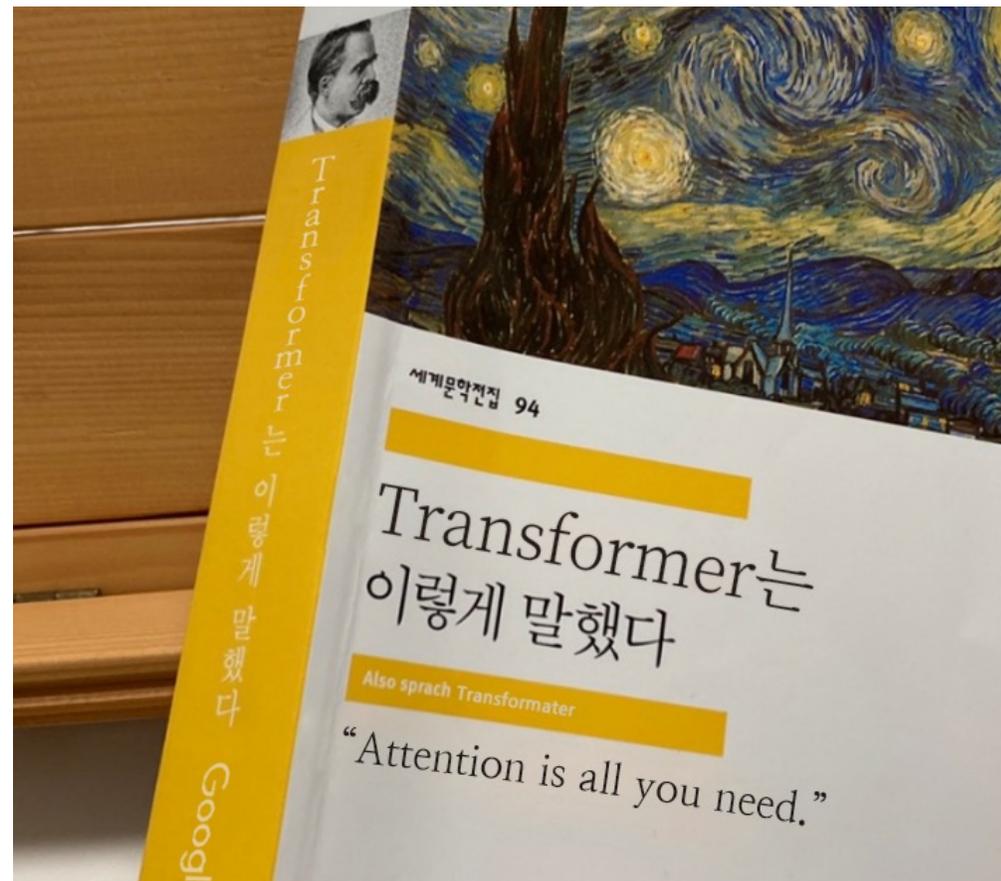
텍스트는 어떻게 좋은 표현을 만들 수 있을까 → 단어(term)의 통계 값을 활용 (TF-IDF, LSA)

→ 정보 검색 vs 언어 번역

→ NMT의 시작
신경망 기반 기계 번역

→ 인코더와 디코더 구조의 일반화

→ **Attention is All You Need** (2017)



정보의 어텐션 예시



정보의 어텐션 예시



A dog is standing on a hardwood floor.



A stop sign is on a road with a mountain in the background.



A group of people sitting on a boat in the water.



A giraffe standing in a forest with trees in the background.

○○ Is All You Need

Attention Is All You Need

Ashish Vaswani*
Google Brain
avaswani@google.com

Noam Shazeer*
Google Brain
noam@google.com

Niki Parmar*
Google Research
nikip@google.com

Jakob Uszkoreit*
Google Research
usz@google.com

Llion Jones*
Google Research
llion@google.com

Aidan N. Gomez* †
University of Toronto
aidan@cs.toronto.edu

Lukasz Kaiser*
Google Brain
lukaszkaizer@google.com

Illia Polosukhin* ‡
illia.polosukhin@gmail.com

○○ Is All You Need

Attention Is All You Need

Ashish Vaswani* Google Brain avaswani@google.com
Noam Shazeer* Google Brain noam@google.com
Niki Parmar* Google Research nikip@google.com
Jakob Uszkoreit* Google Research usz@google.com

Llion Jones* Google Research llion@google.com
Aidan N. Gomez* † University of Toronto aidan@cs.toronto.edu
Lukasz Kaiser* Google Brain lukaszkaizer@google.com

Illia Polosukhin* ‡
 illia.polosukhin@gmail.com

HOPFIELD NETWORKS IS ALL YOU NEED

Hubert Ramsauer* Bernhard Schöfl* Johannes Lehner* Philipp Seidl*
Michael Widrich* Thomas Adler* Lukas Gruber* Markus Holzleitner*
Milena Pavlović^{‡,§} Geir Kjetil Sandve[§] Victor Greiff[‡] David Kreil[†]
Michael Kopp[†] Günter Klambauer* Johannes Brandstetter* Sepp Hochreiter*[†]

*ELLIS Unit Linz, LIT AI Lab, Institute for Machine Learning, Johannes Kepler University Linz, Austria
 †Institute of Advanced Research in Artificial Intelligence (IARAI)
 ‡Department of Immunology, University of Oslo, Norway
 §Department of Informatics, University of Oslo, Norway

Textbooks Are All You Need

Suriya Gunasekar Yi Zhang Jyoti Aneja Caio César Teodoro Mendes
 Allie Del Giorno Sivakanth Gopi Mojan Javaheripi Piero Kauffmann
 Gustavo de Rosa Olli Saarikivi Adil Salim Shital Shah Harkirat Singh Behl
 Xin Wang Sébastien Bubeck Ronen Eldan Adam Tauman Kalai Yin Tat Lee
 Yuezhi Li

Microsoft Research

GMMML is All you Need

Sara Atito Muhammad Awais Josef Kittler
 Centre for Vision, Speech and Signal Processing (CVSSP)
 University of Surrey, Guildford, United Kingdom
 {s.a.ahmed,m.a.rana,j.kittler}@surrey.ac.uk

CONVOLUTIONS ATTENTION MLPs PATCHES ARE ALL YOU NEED? 🙄

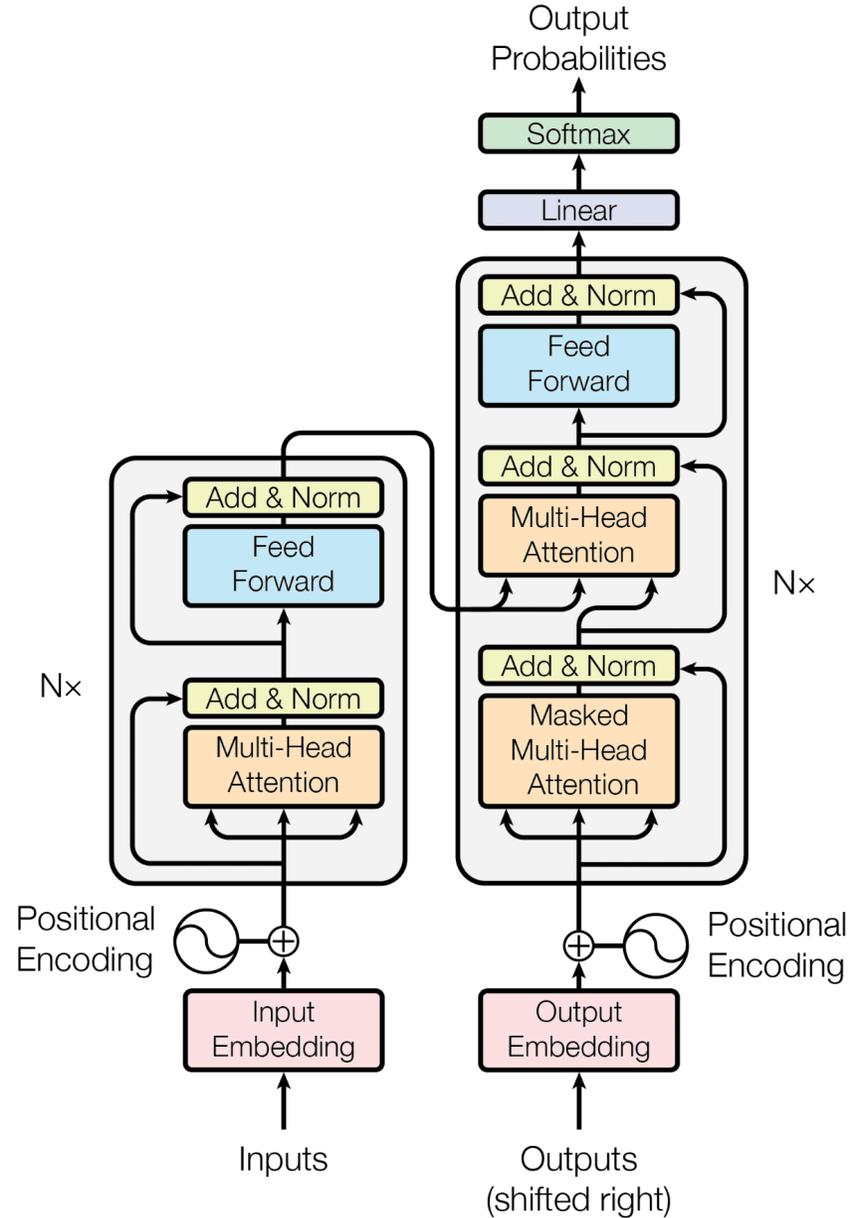
Asher Trockman, J. Zico Kolter¹
 Carnegie Mellon University and ¹Bosch Center for AI

ReZero is All You Need: Fast Convergence at Large Depth

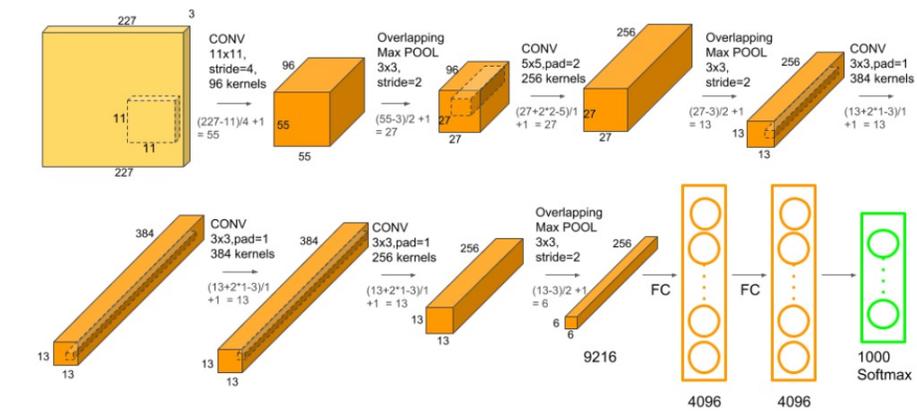
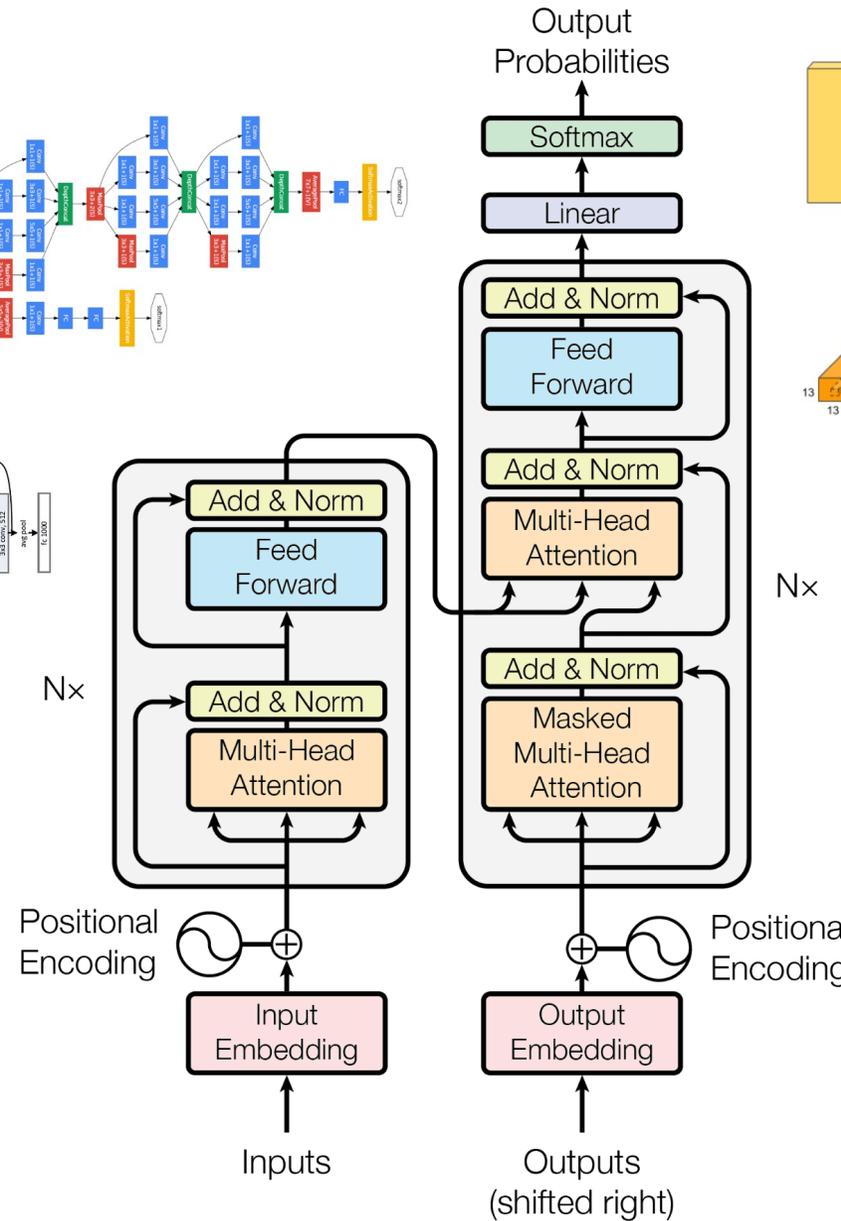
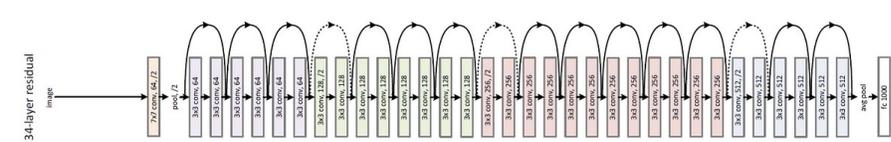
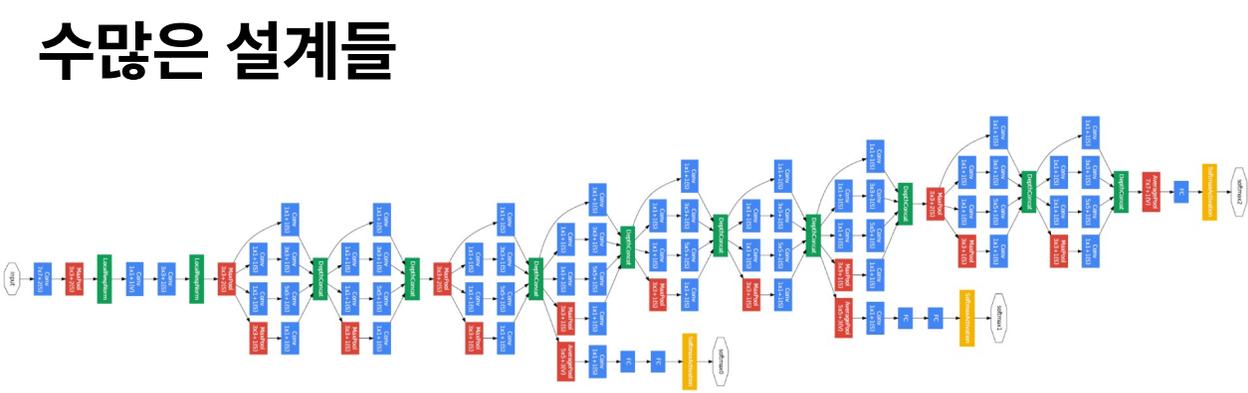
Thomas Bachlechner¹ Bodhisattwa Prasad Majumder² Henry Mao³ Gary Cottrell² Julian McAuley²

¹MeetElise, USA,
²Computer Science and Engineering, UC San Diego, USA,
³Altum Inc., USA,

트랜스포머 Transformer

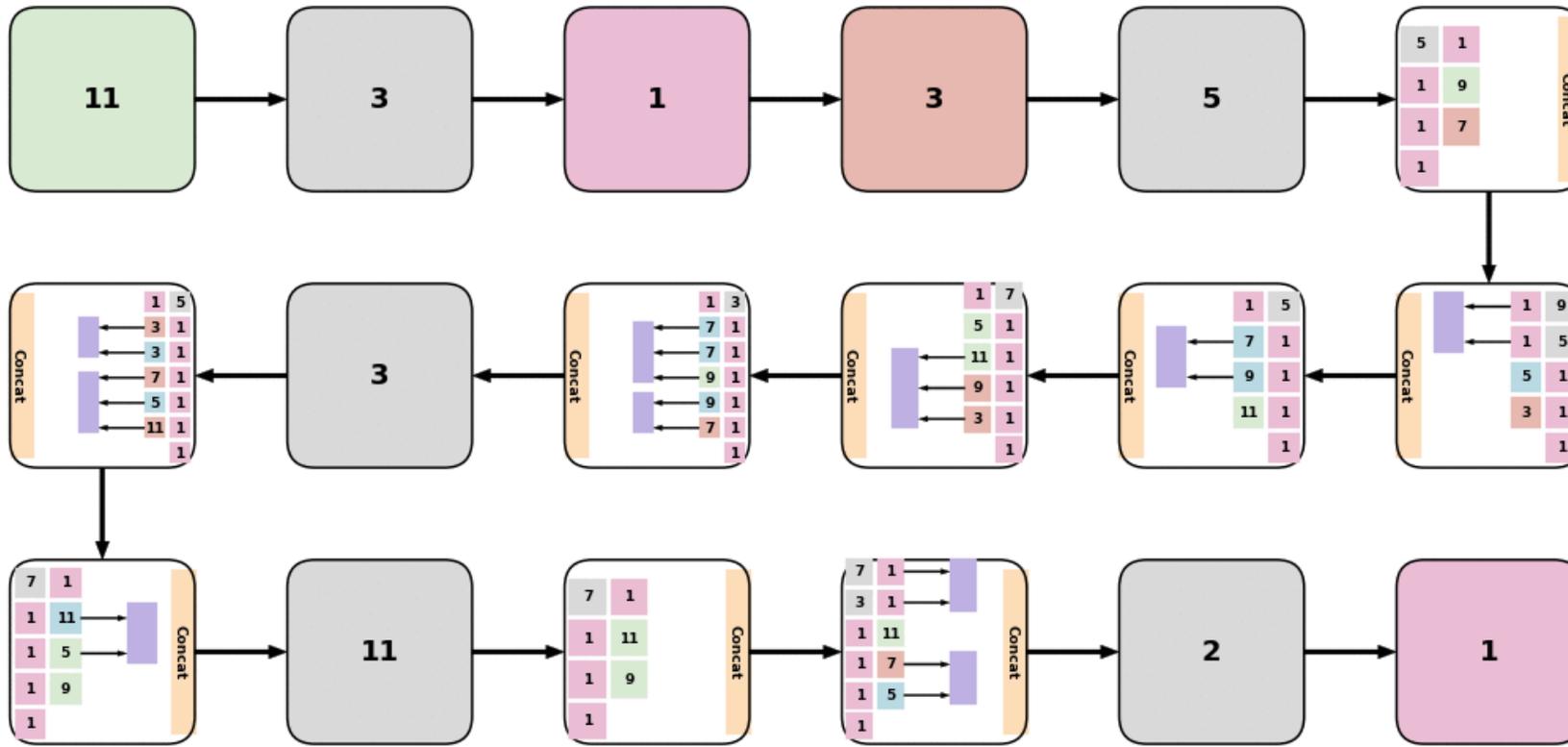


수많은 설계들



정보 구조에 따른 설계

그냥 알아서 좀 실험해 줘으면..



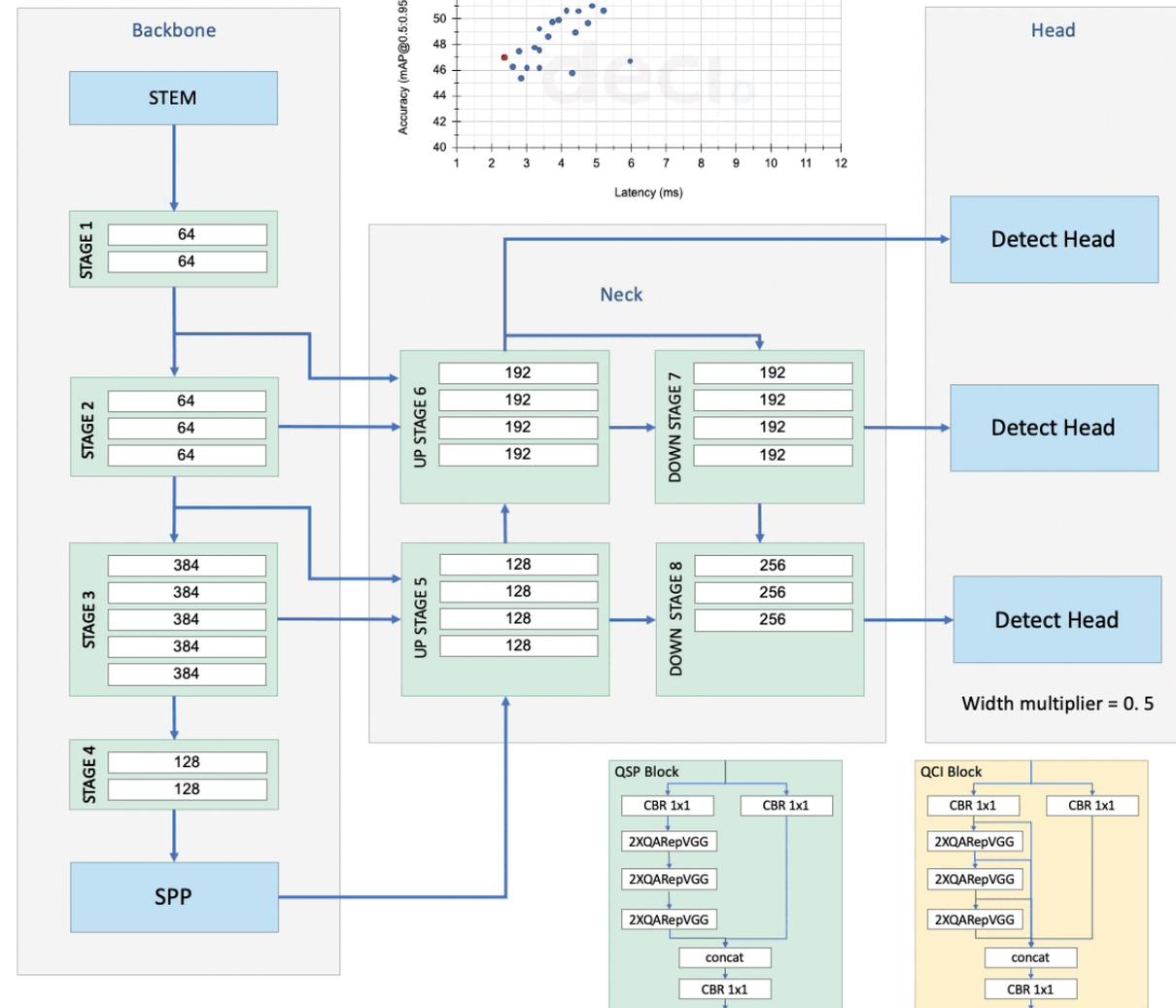
정보 구조에 따른 설계

그냥 알아서 좀 실험해 줬으면..

	model_id	auc	logloss	mean_per_class_error	rmse	mse
	StackedEnsemble_AllModels_AutoML_20190918_120315	0.725348	0.581563	0.344432	0.445367	0.198352
	StackedEnsemble_BestOfFamily_AutoML_20190918_120315	0.725319	0.581576	0.343276	0.44537	0.198354
	XGBoost_grid_1_AutoML_20190918_120315_model_1	0.725097	0.580942	0.343419	0.445203	0.198206
	XGBoost_3_AutoML_20190918_120315	0.725071	0.580922	0.343737	0.445195	0.198198
	GBM_1_AutoML_20190918_120315	0.724961	0.581041	0.342287	0.44525	0.198248
	GBM_grid_1_AutoML_20190918_120315_model_1	0.7249	0.5813	0.344243	0.445321	0.198311
	GBM_2_AutoML_20190918_120315	0.724727	0.581126	0.343028	0.445301	0.198293
	GBM_grid_1_AutoML_20190918_120315_model_7	0.724651	0.58152	0.343628	0.445424	0.198403
	GBM_3_AutoML_20190918_120315	0.72437	0.581478	0.344385	0.445462	0.198437
	GBM_grid_1_AutoML_20190918_120315_model_4	0.723987	0.585939	0.34366	0.4472	0.199988

YOLO-NAS

Neural Architecture Search



정보 구조에 따른 설계

그냥 알아서 좀 실험해 줬으면.. → AutoML(PyCaret)

jupyter PyCaret Demo Last Checkpoint: 42 minutes ago (unsaved changes)

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help

Run Code

```
In [1]: from pycaret.datasets import get_data
data = get_data('diabetes')
```

	Number of times pregnant	Plasma glucose concentration a 2 hours In an oral glucose tolerance test	Diastolic blood pressure (mm Hg)	Triceps skin fold thickness (mm)	2-Hour serum Insulin (mu U/ml)	Body mass Index (weight in kg/(height in m)^2)	Class
0	6	148	72	35	0	33.6	0
1	1	85	66	29	0	26.6	0
2	8	183	64	0	0	23.3	0
3	1	89	66	23	94	28.1	1
4	0	137	40	35	168	43.1	1

1. Initialize Setup

```
In [ ]: from pycaret.classification import *
clf = setup(data, target = 'Class variable')
```

정보 구조에 따른 설계

그냥 알아서 좀 실험해 줬으면.. → AutoML(PyCaret) → AutoDL(AutoKeras) → ...

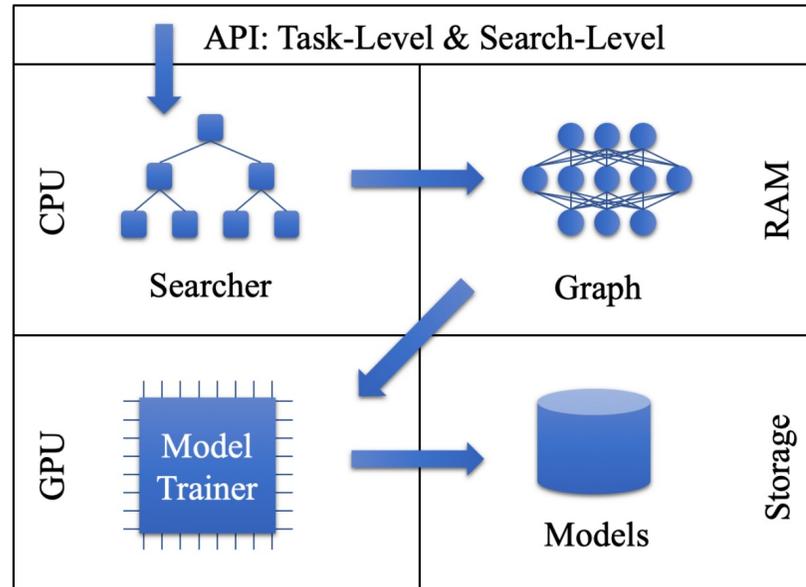
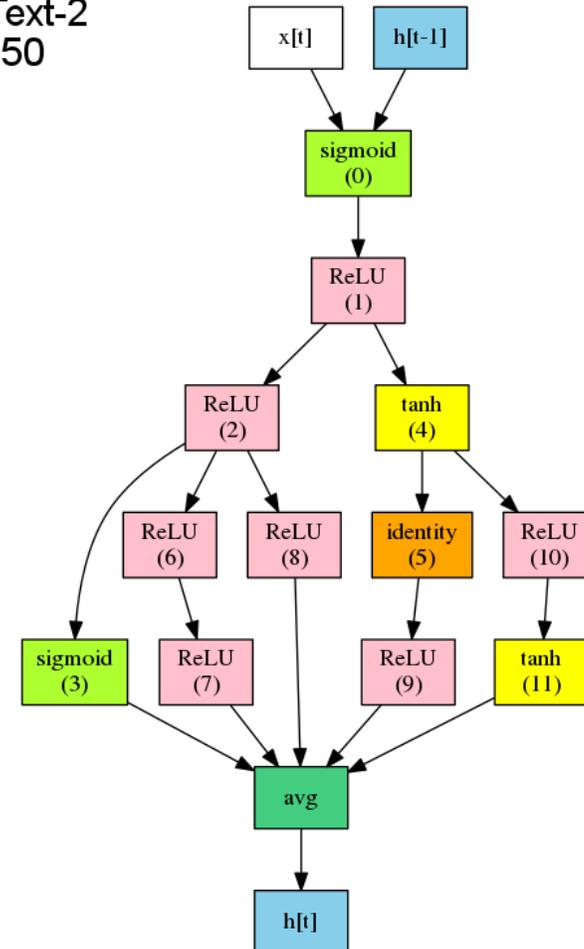


Figure 2: Auto-Keras System Overview. (1) User calls the API. (2) The Searcher generates neural architectures on CPU. (3) Graph builds real neural networks with parameters on RAM from the neural architectures. (4) The neural network is copied to GPU for training. (5) Trained neural networks are saved on storage devices.

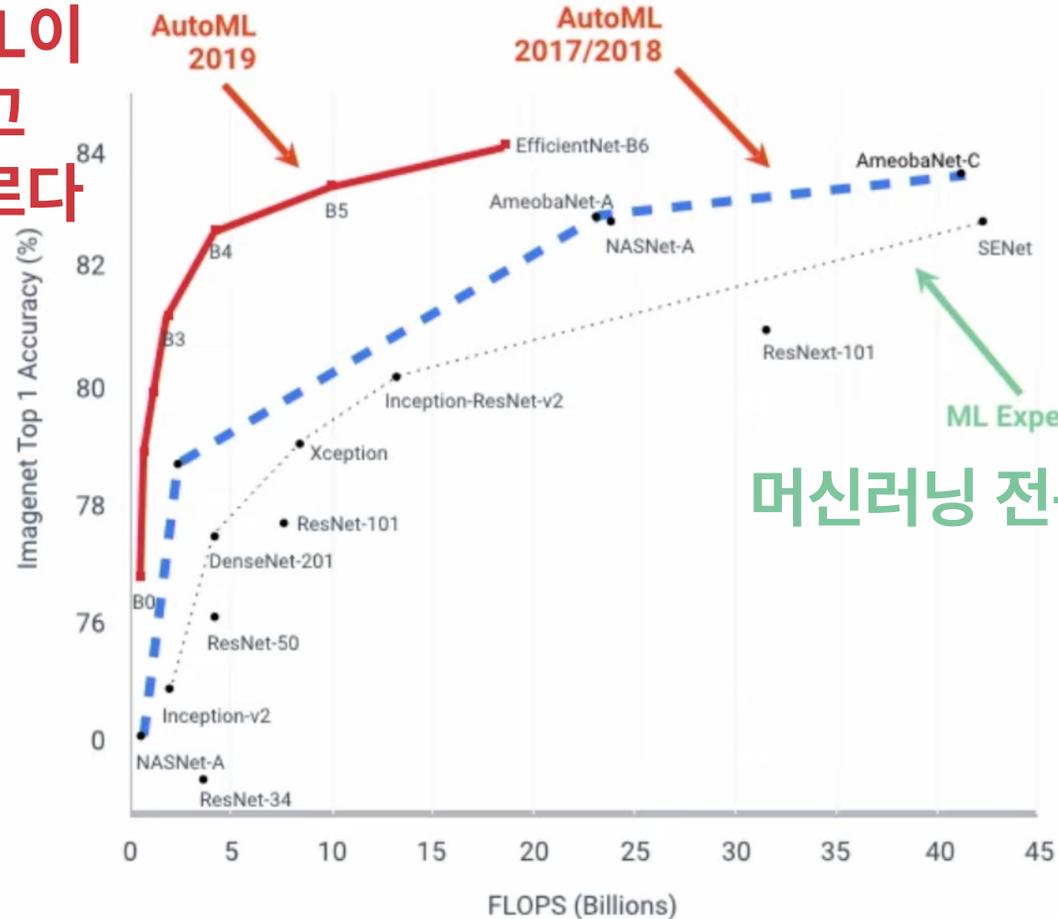
WikiText-2
step: 50



정보 구조에 따른 설계

그냥 알아서 좀 실험해 줬으면.. → AutoML(PyCaret) → AutoDL(AutoKeras) → ...

**AutoML이
성능 좋고
엄청 빠르다**

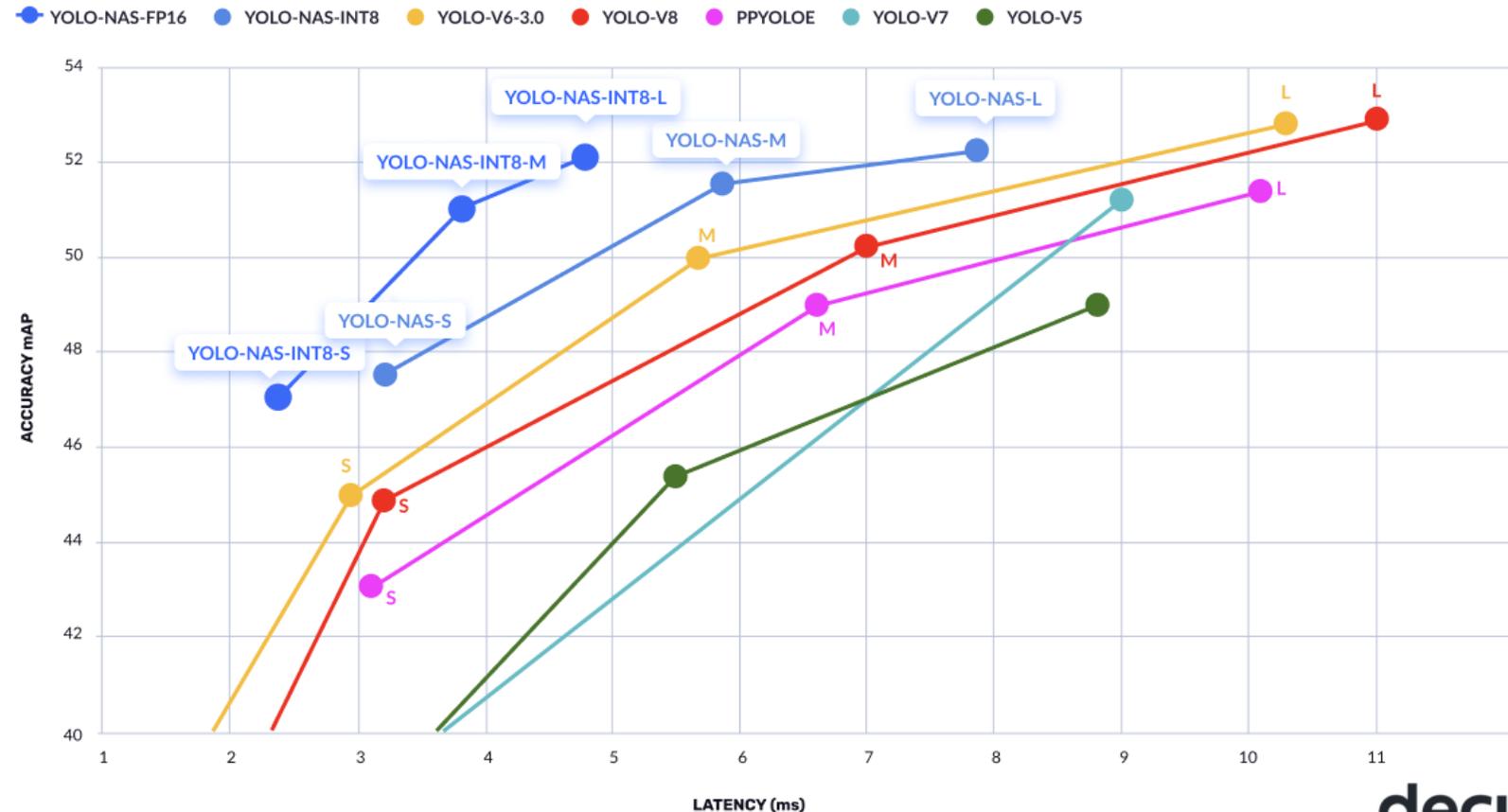


머신러닝 전문가가 만드는 모델보다

정보 구조에 따른 설계

(2023) YOLO v8에 NAS를 붙이면? 당해낼 수 없다..

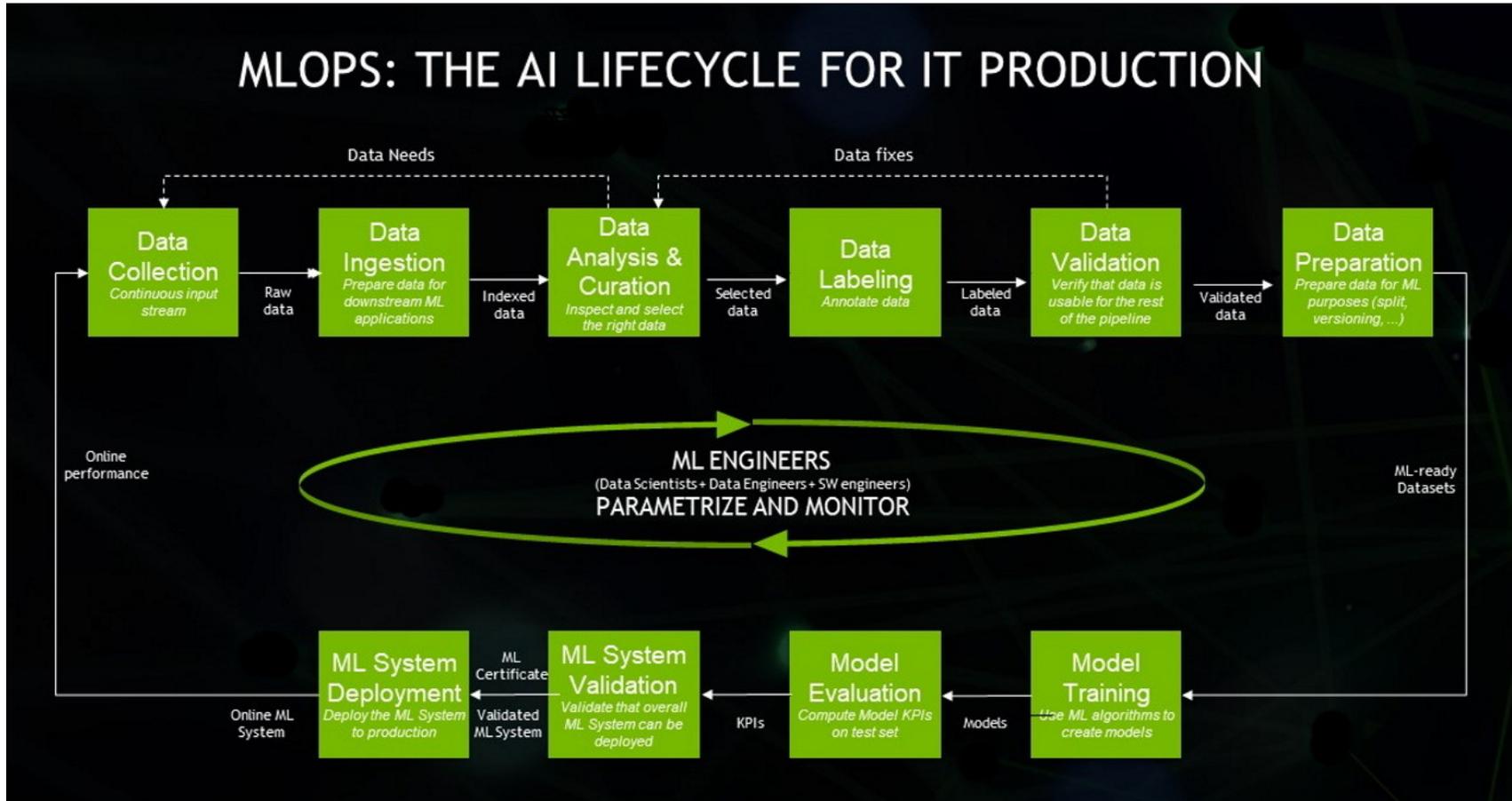
Efficient Frontier of Object Detection on COCO, Measured on NVIDIA T4



<https://opensource.googleblog.com/2019/10/video-architecture-search.html>

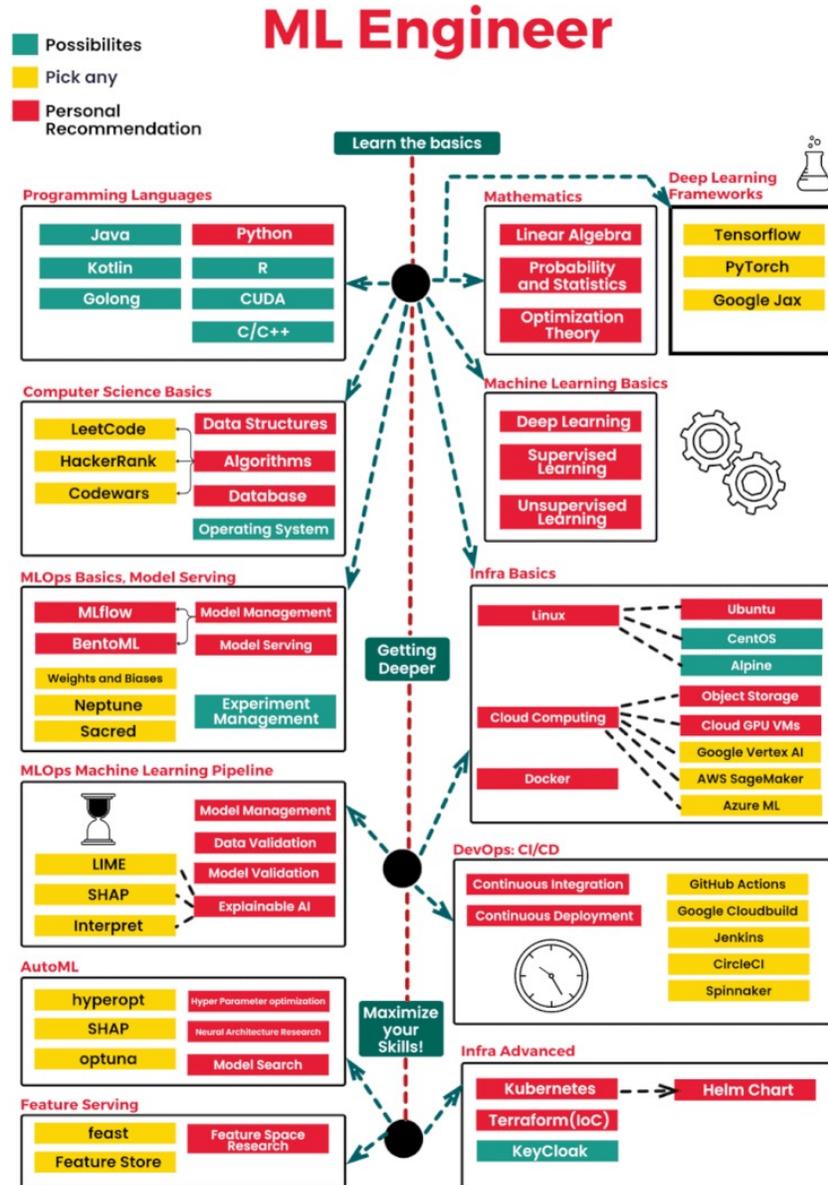
정보 구조에 따른 설계

MLOPS / AIOPS도 자동화 되고 있는 시대



정보 구조에 따른 설계

MLOPS / AIOPS도 자동화 되고 있는 시대

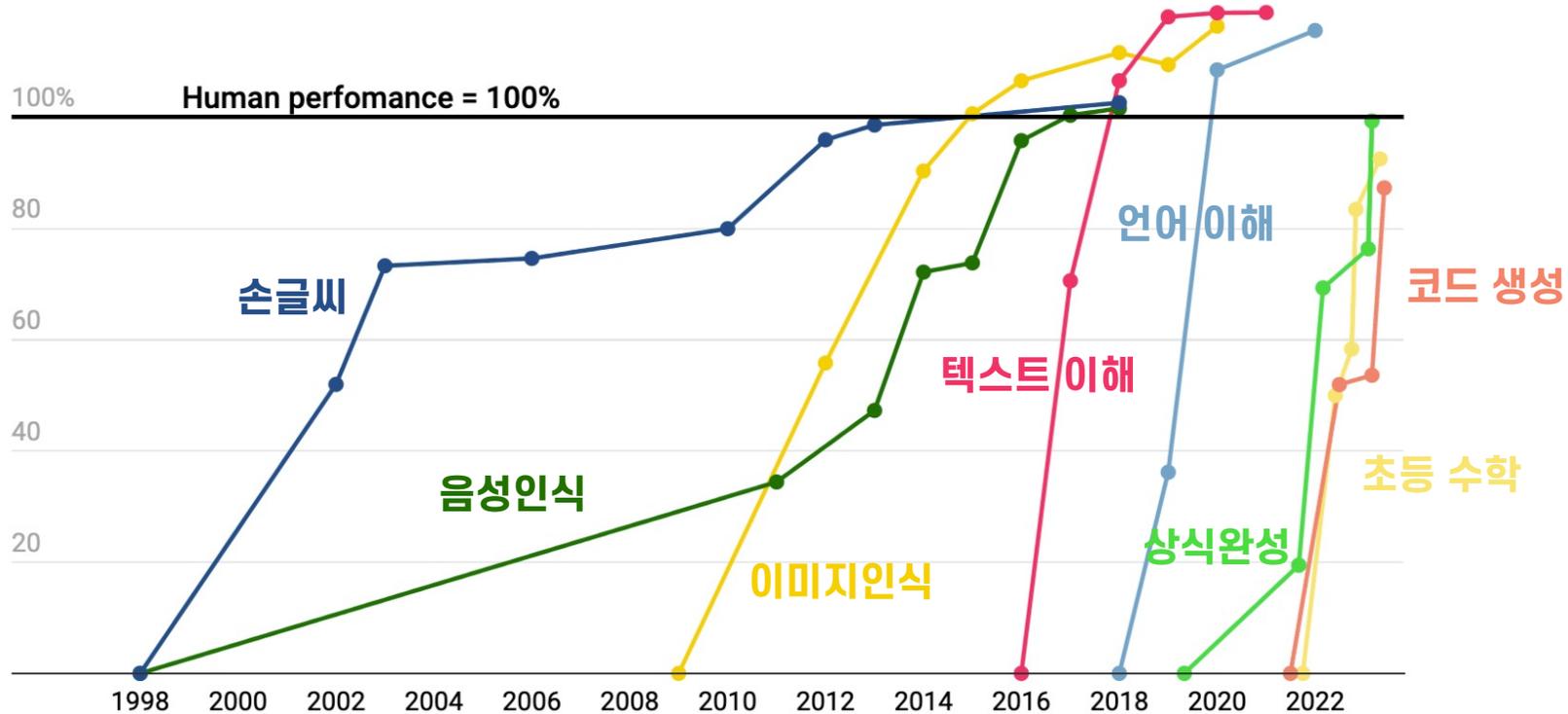


대 AI의 시대, 생성형 AI 시대

벤치마크 데이터셋 기준으로, 인간의 역량을 모두 넘어선 시대

State-of-the-art AI performance on benchmarks, relative to human performance

- Handwriting recognition ● Speech recognition ● Image recognition ● Reading comprehension
- Language understanding ● Common sense completion ● Grade school math ● Code generation

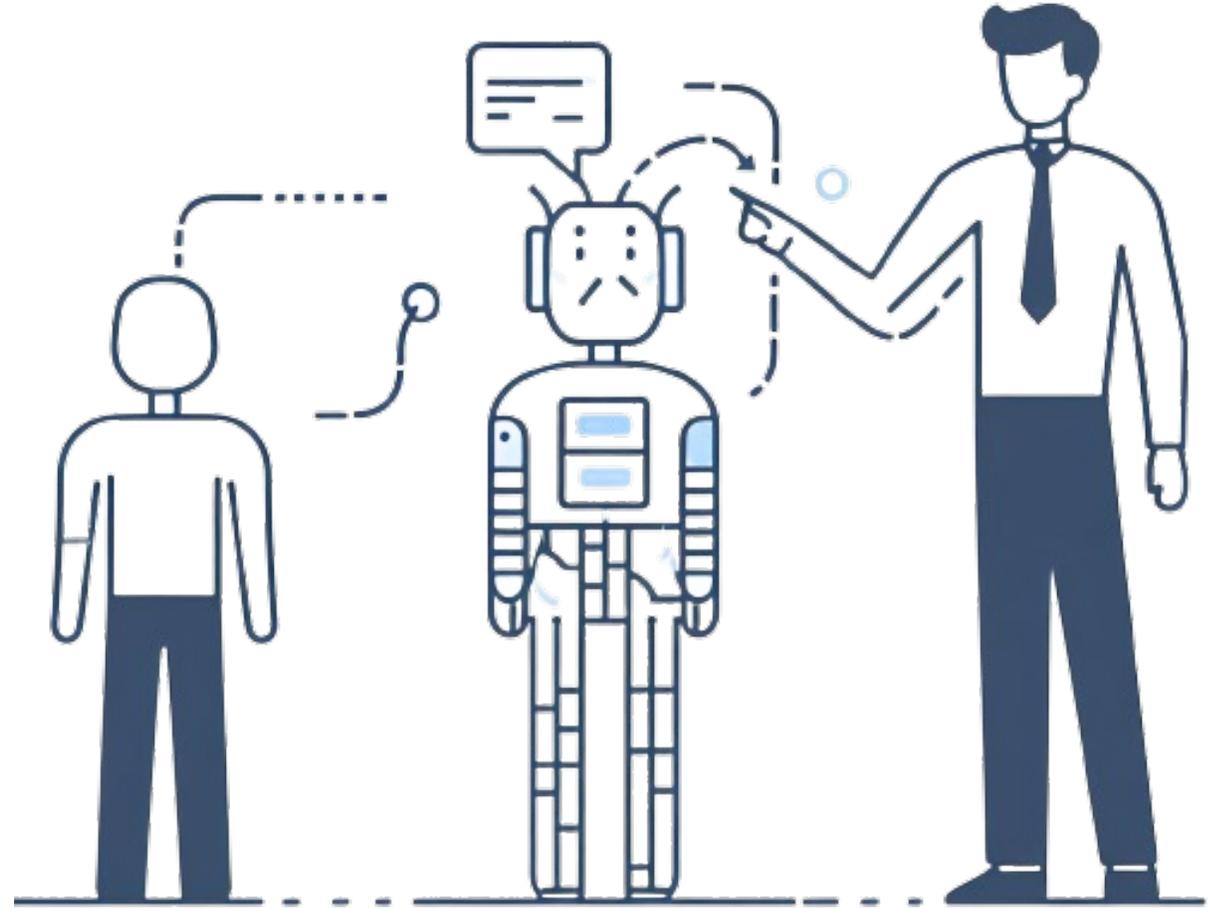


<https://time.com/6300942/ai-progress-charts/>

좋은 표현에 대한 시도들

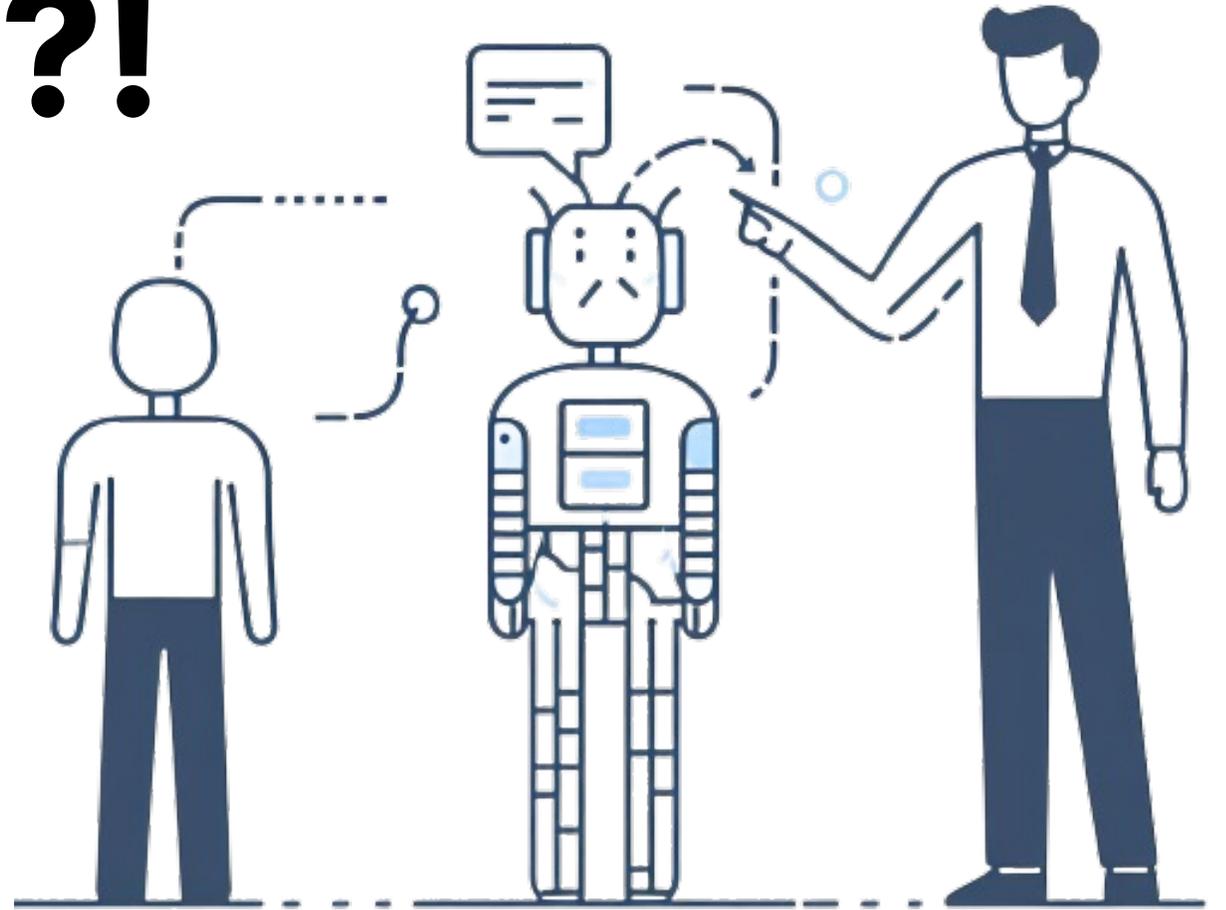
한 땀 한 땀 representation에 대한 노력.

자동화! Generation or Discovery



좋은 표현에 대한 시도들

더 인간다워 켜라?!



생성형 AI란? Generative AI = GenAI

대화, 이야기, 이미지, 동영상, 음악 등 새로운 콘텐츠와 아이디어를 만들 수 있는 AI의 일종.

이미지 인식, 자연어 처리(NLP), 번역과 같이
새로운 컴퓨팅 작업에서 인간 지능을 모방하려고 시도함.

생성형 AI란? Generative AI = GenAI

대화, 이야기, 이미지, 동영상, 음악 등 새로운 콘텐츠와 아이디어를 만들 수 있는 AI의 일종.

이미지 인식, 자연어 처리(NLP), 번역과 같이 새로운 컴퓨팅 작업에서 인간 지능을 모방하려고 시도함.

인공지능 말고 **인간지능**은 뭐지?

생성형 AI란? Generative AI = GenAI

대화, 이야기, 이미지, 동영상, 음악 등 새로운 콘텐츠와 아이디어를 만들 수 있는 AI의 일종.

이미지 인식, 자연어 처리(NLP), 번역과 같이 새로운 컴퓨팅 작업에서 인간 지능을 모방하려고 시도함.

인공지능 말고 인간지능은 뭐지?

무엇이 인간을 **지능적**이게 만들지?

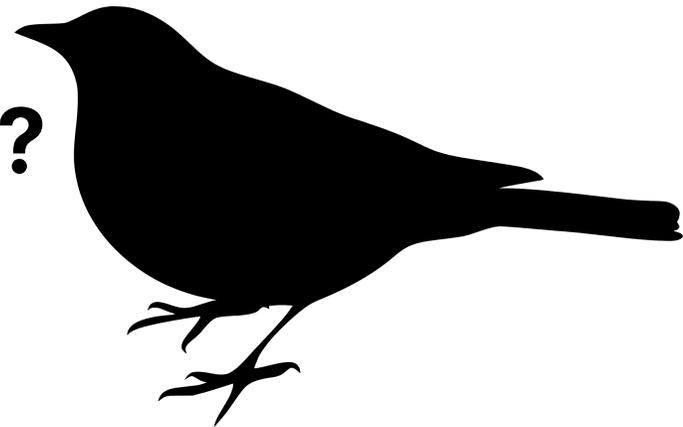
생성형 AI란? Generative AI = GenAI

대화, 이야기, 이미지, 동영상, 음악 등 새로운 콘텐츠와 아이디어를 만들 수 있는 AI의 일종.

이미지 인식, 자연어 처리(NLP), 번역과 같이 새로운 컴퓨팅 작업에서 인간 지능을 모방하려고 시도함.

인공지능 말고 인간지능은 뭐지?

무엇이 인간을 **지능적**이게 만들지?



무엇이 인간을 지능적이게 만들까?

1. 주변 환경과의 연결



입력 : **지각**
perception

출력 : **행동**
action

무엇이 인간을 지능적이게 만들까?

2. 내적 의사결정 기술



입력 : **지각**
perception

인지
cognition

출력 : **행동**
action

무엇이 인간을 지능적이게 만들까?



입력 : **지각**
perception

세상에 대한 우리의 감각을

인지
cognition

의도적 행동으로 변환

출력 : **행동**
action

생성형 AI란? Generative AI = GenAI

새로운 콘텐츠를 만드는 작업에서
인간 지능을 모방하려고 시도함.

생성형 AI란? Generative AI = GenAI

새로운 콘텐츠를 만드는 작업에서
인간 지능을 모방하려고 시도함.

입력: **지각**
perception

세상에 대한 우리의 감각을

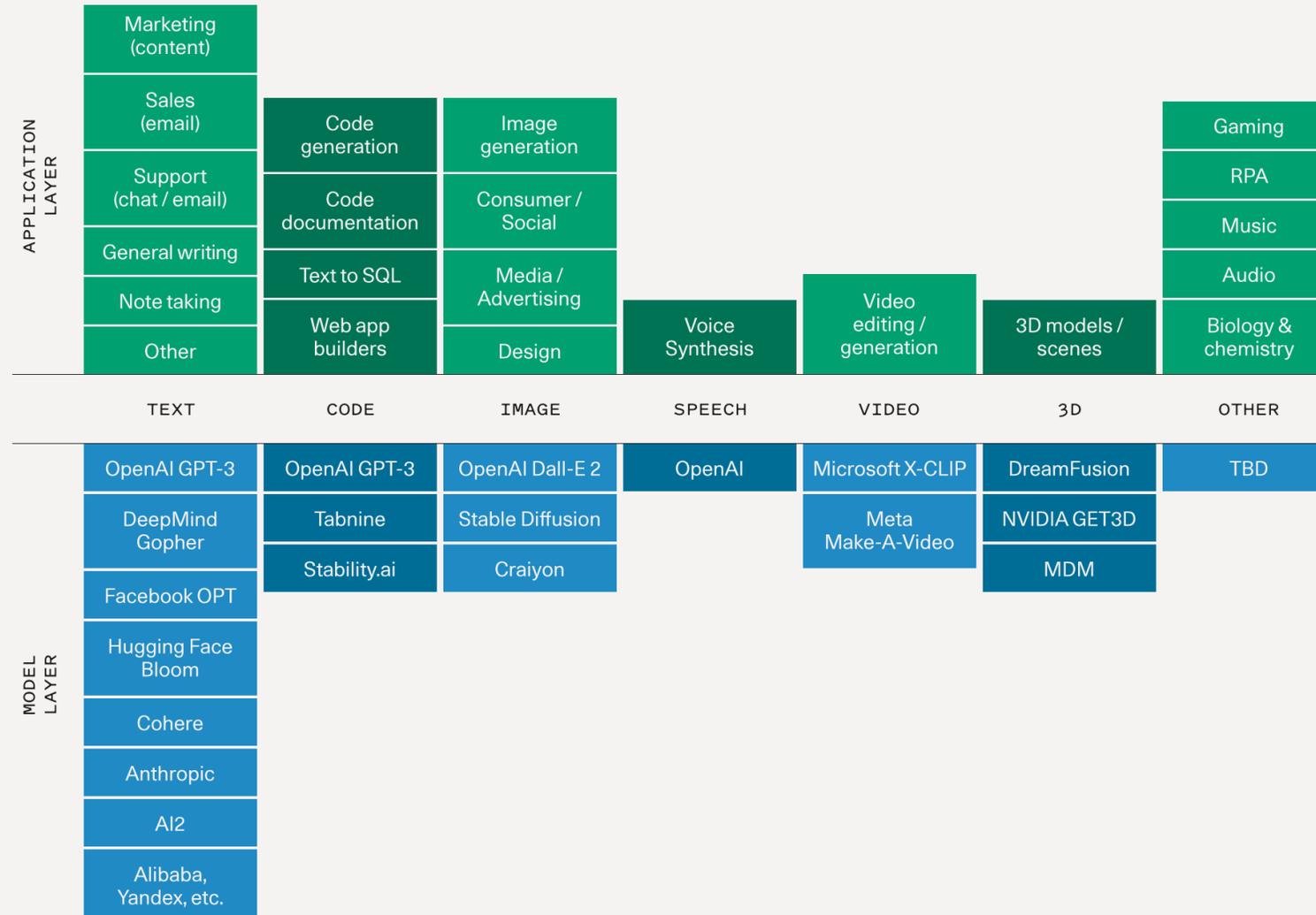
인지
cognition

의도적 행동으로 변환

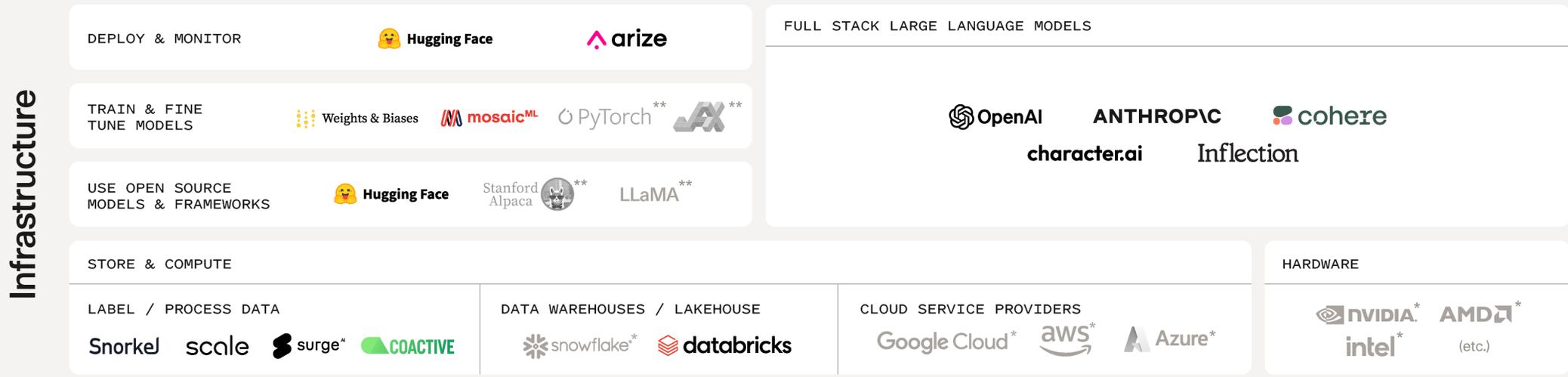
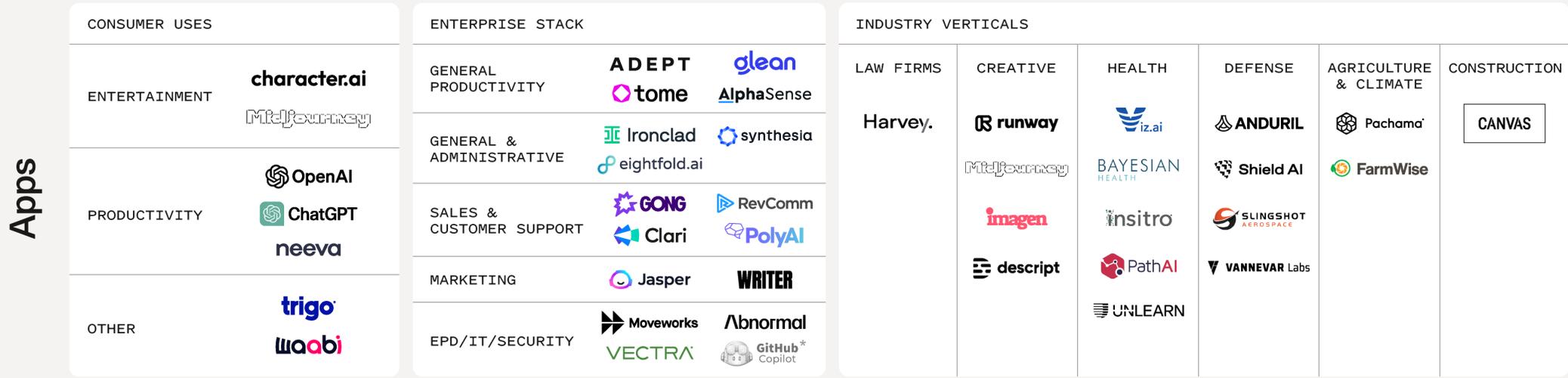
출력: **행동**
action

2장. 생성형 AI 시대의 위기

생성형 AI의 시대 - 연구와 애플리케이션의 동반



생성형 AI의 시대 - 인프라 위 수많은 GenAI 앱



생성형 AI의 시대 - 이제는 거의(?) 다 된다(?)

	PRE - 2020	2020	2022	2023?	2025?	2030?
TEXT	Spam detection Translation Basic Q&A	Basic copy writing First drafts	Longer form Second drafts	Vertical fine tuning gets good (scientific papers, etc)	Final drafts better than the human average	Final drafts better than professional writers
CODE	1-line auto-complete	Multi-line generation	Longer form Better accuracy	More languages More verticals	Text to product (draft)	Text to product (final), better than full-time developers
IMAGES			Art Logos Photography	Mock-ups (product design, architecture, etc.)	Final drafts (product design, architecture, etc.)	Final drafts better than professional artists, designers, photographers)
VIDEO / 3D / GAMING			First attempts at 3D/video models	Basic / first draft videos and 3D files	Second drafts	AI Roblox Video games and movies are personalized dreams

Large model availability: ● First attempts ● Almost there ● Ready for prime time

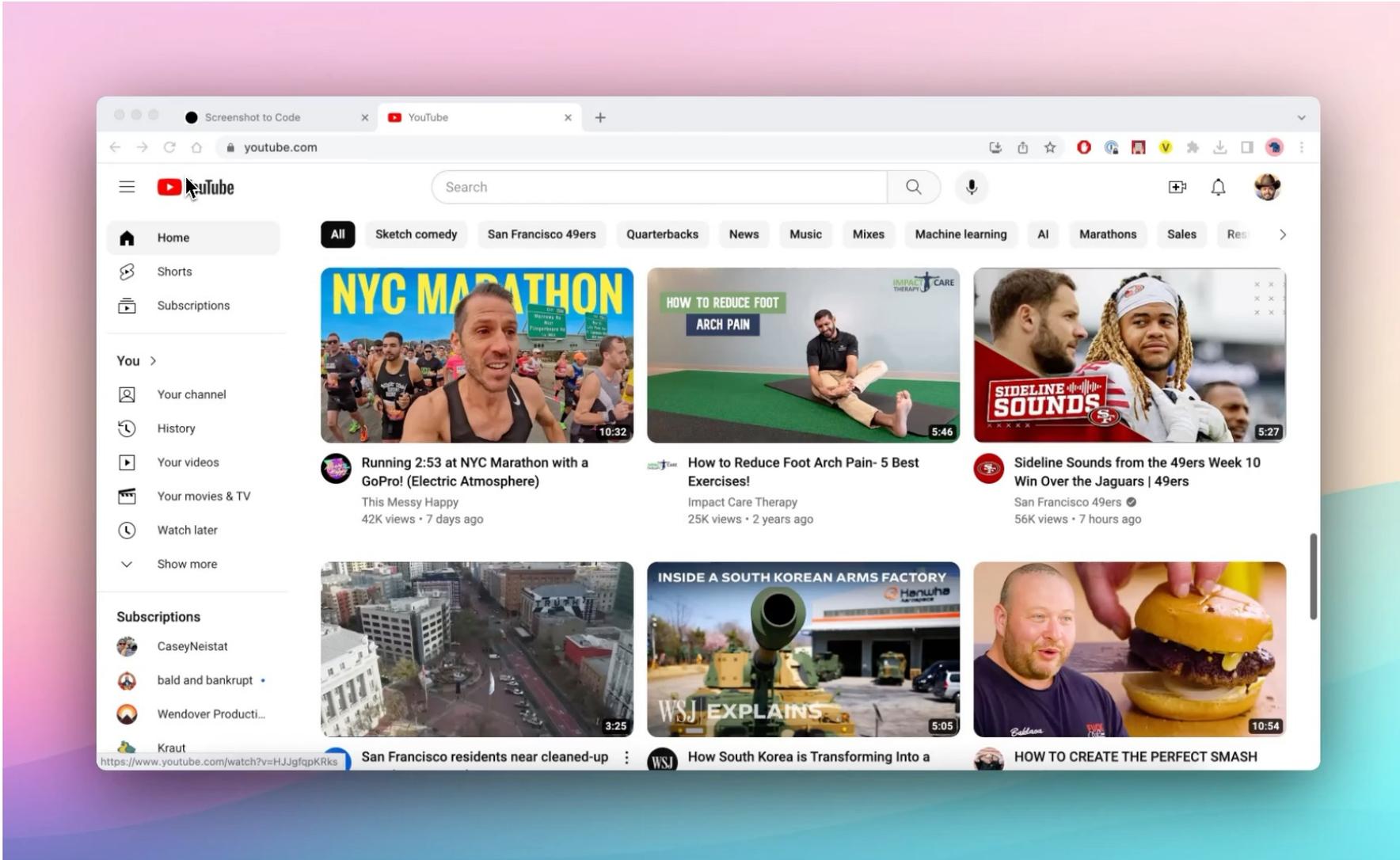
코드를 짜주는 AI

```
1
2 def common_prefix(a, b):
3     """Return the common prefix of two lists."""
4     if len(a) < len(b):
5         return common_prefix(b, a)
6     for i in range(len(a)):
7         if a[i] != b[i]:
8             return a[:i]
9     return a
10
11 }
12
```

코드를 짜주는 AI

```
21  
22 # Get the Goodreads key from the environment variable.
```

프론트엔드 코드를 짜주는 AI



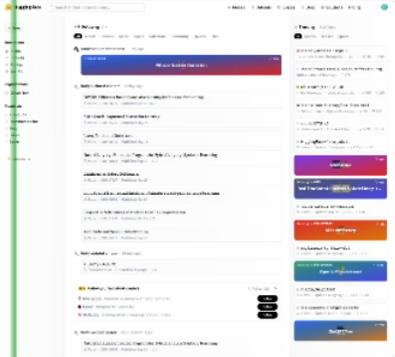
프론트엔드 코드를 짜주는 AI

Screenshot to Code ⚙️

Generating code...

Stop

`mb-1">SAIL: Search-Augmented Instruction Learning/div`



ORIGINAL SCREENSHOT

Desktop Mobile Code

Hugging Face

Following 2

Docs Solutions Pricing

New

Profile
Inbox (0)
Settings
Get Pro

ORGANIZATIONS
Create New

RESOURCES
Hub guide
Transformers doc
Forum
Tasks
Learn

Light theme

vmuichen updated a space 1 day ago
Build error

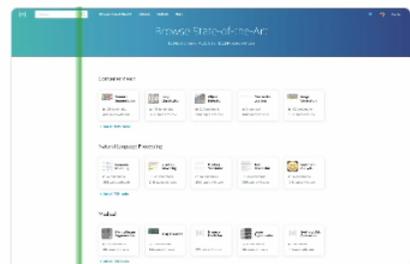
lucy authored 8 papers 13 days ago
DiffCSE: Difference-based Contrastive Learning for Sentence Embeddings
Paper · 2104.12308 · Published Apr 22, 2022
SAIL: Search-Augmented Instruction Learning

프론트엔드 코드를 짜주는 AI

Screenshot to Code 

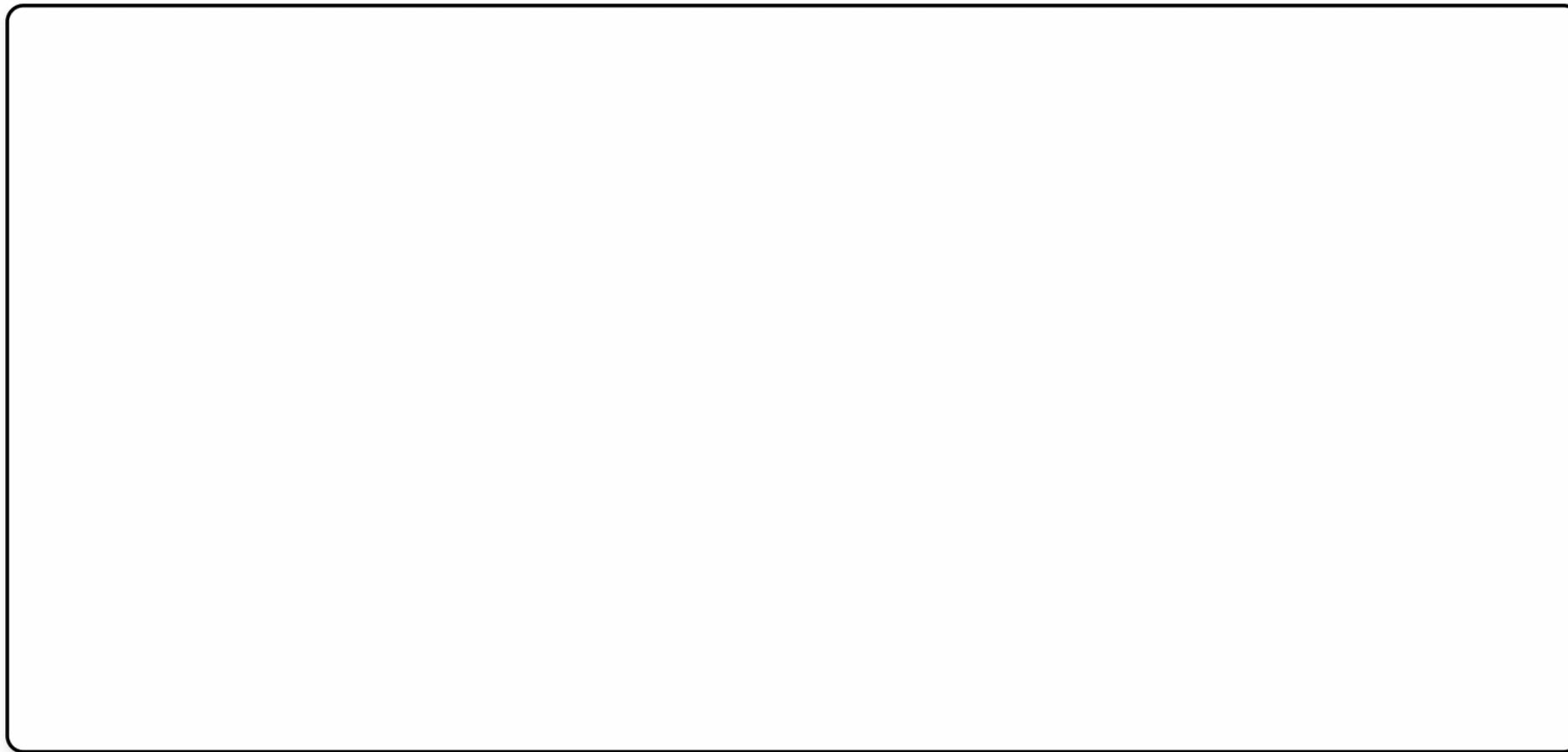
Generating code...

Stop

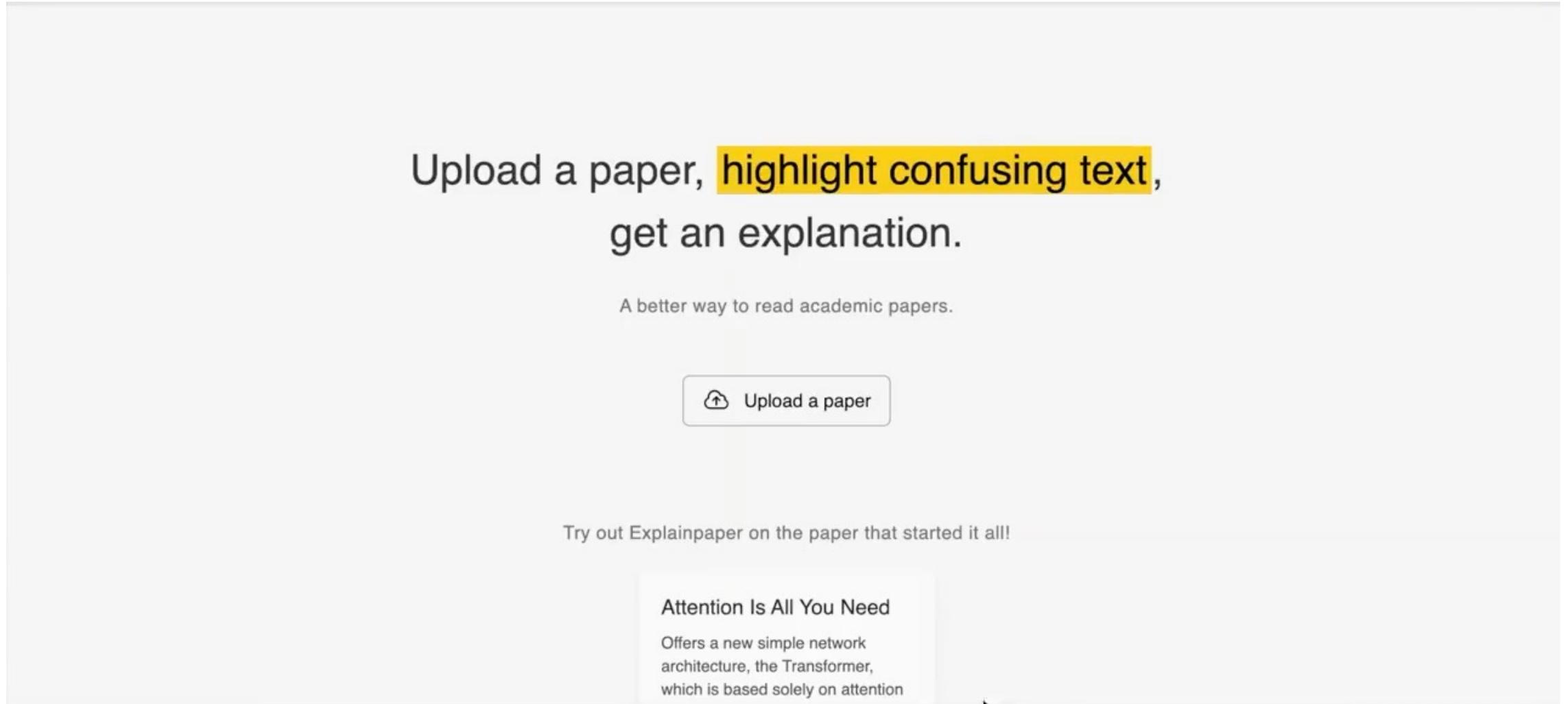


ORIGINAL SCREENSHOT

Desktop Mobile Code

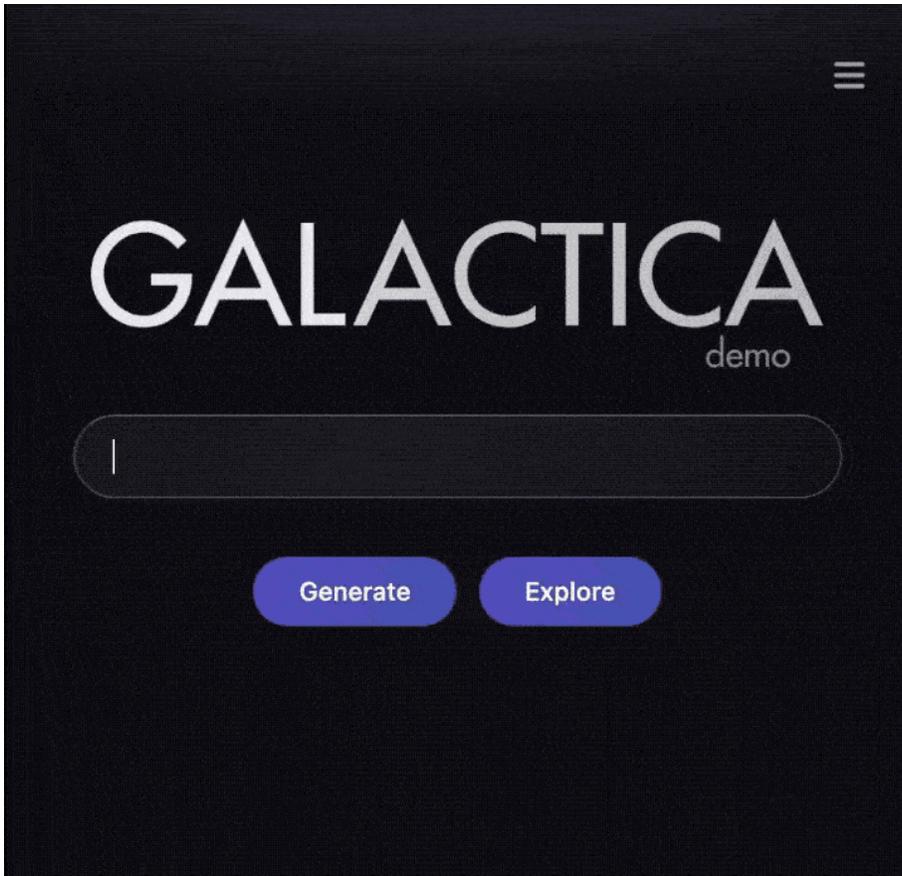


논문 읽는 것 도와주는 AI

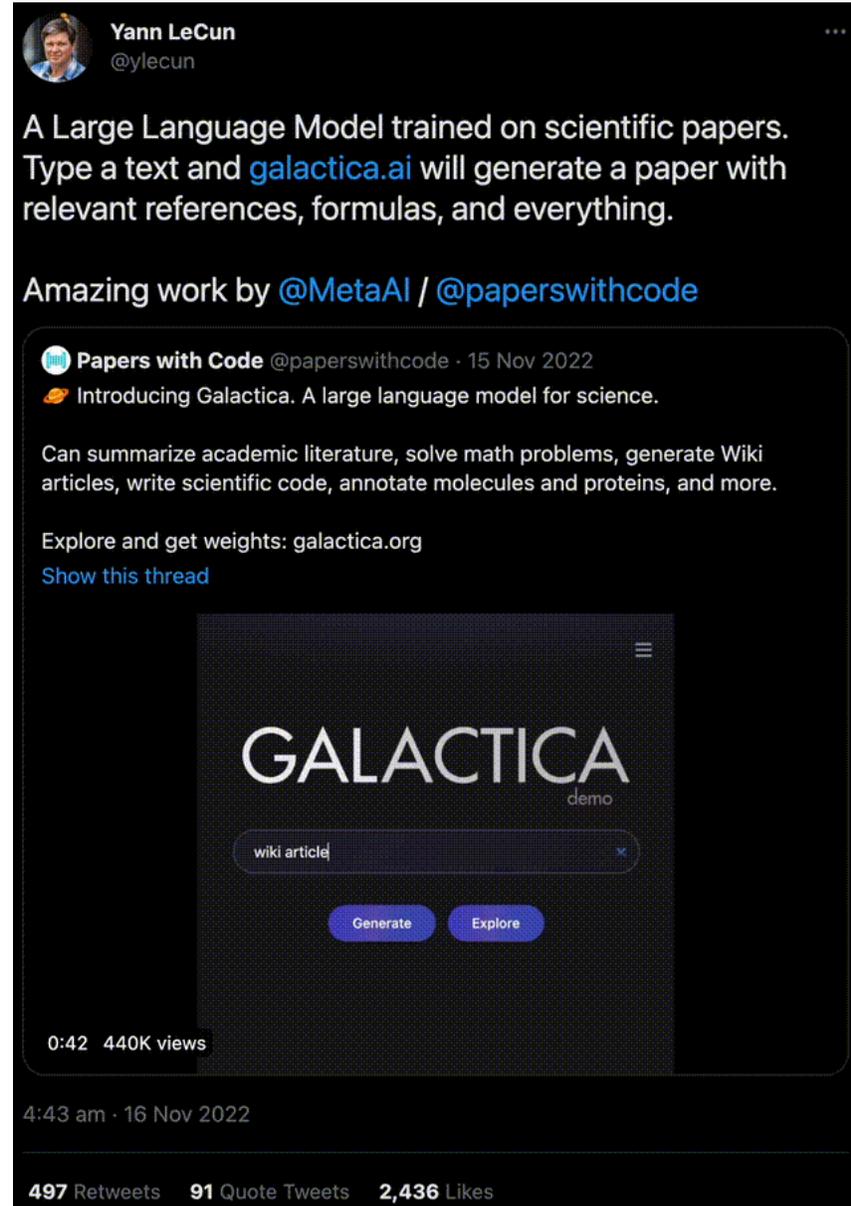


논문을 써주는 AI

문단만 주면 완전한 구조의 논문 생성

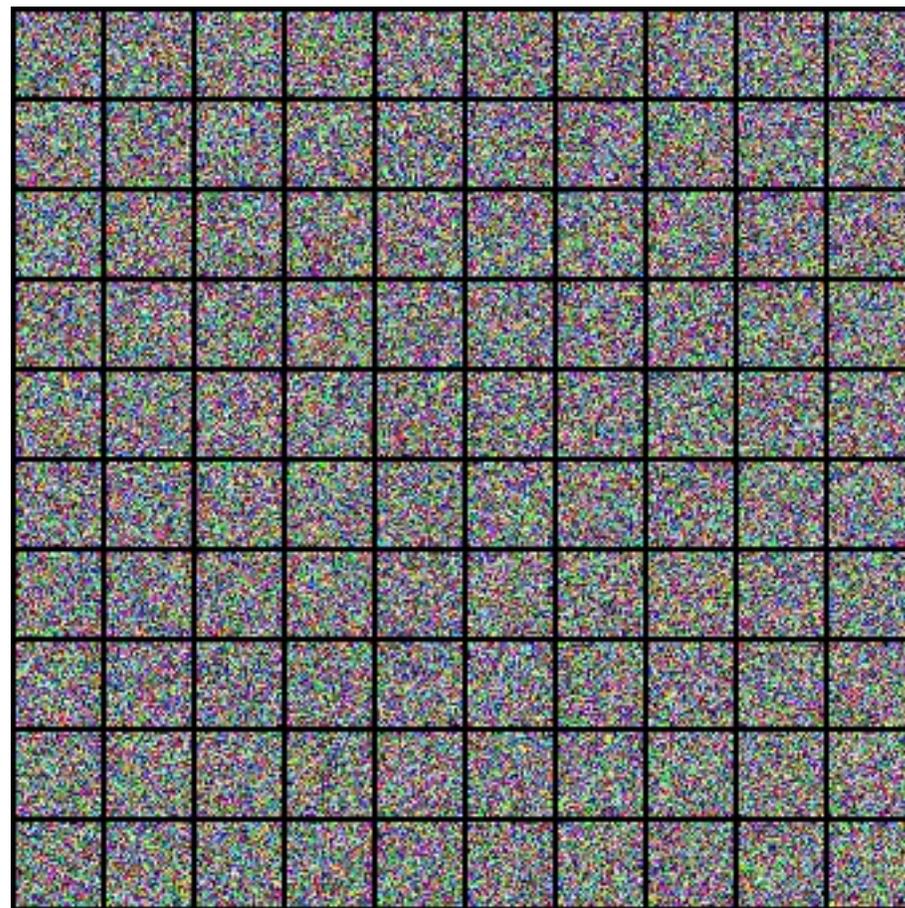
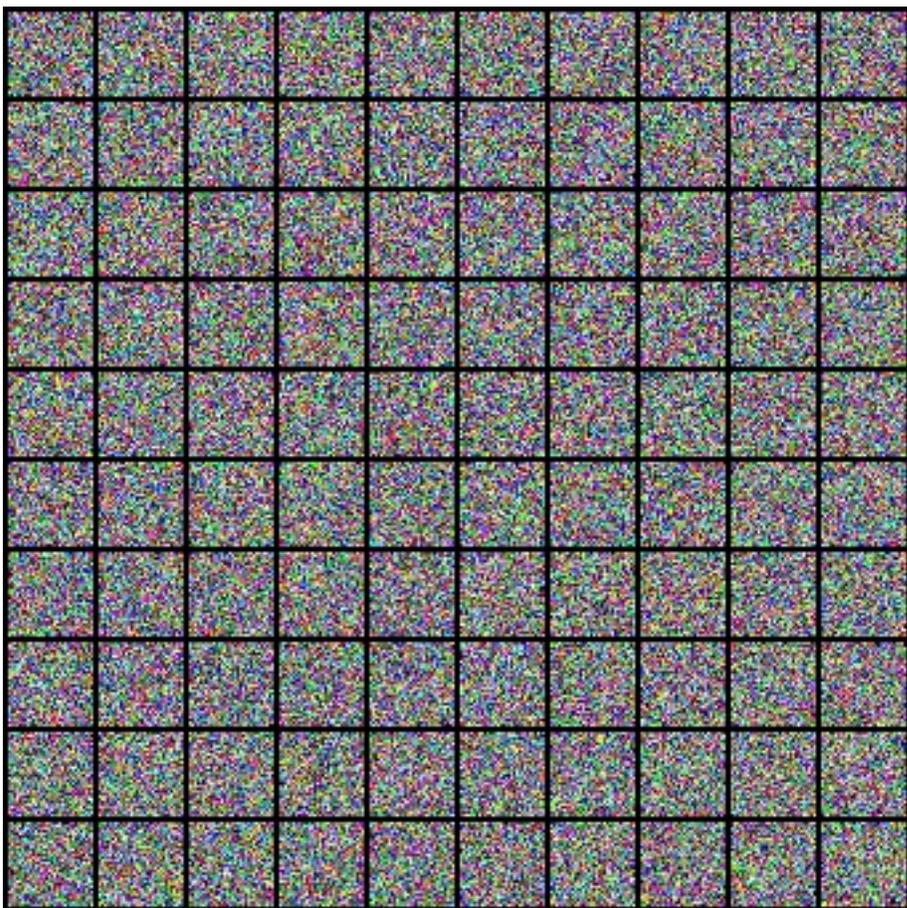


https://www.moomoo.com/hant/news/post/19540541?level=1&data_ticket=1700493923422227



이미지를 생성해주는 AI

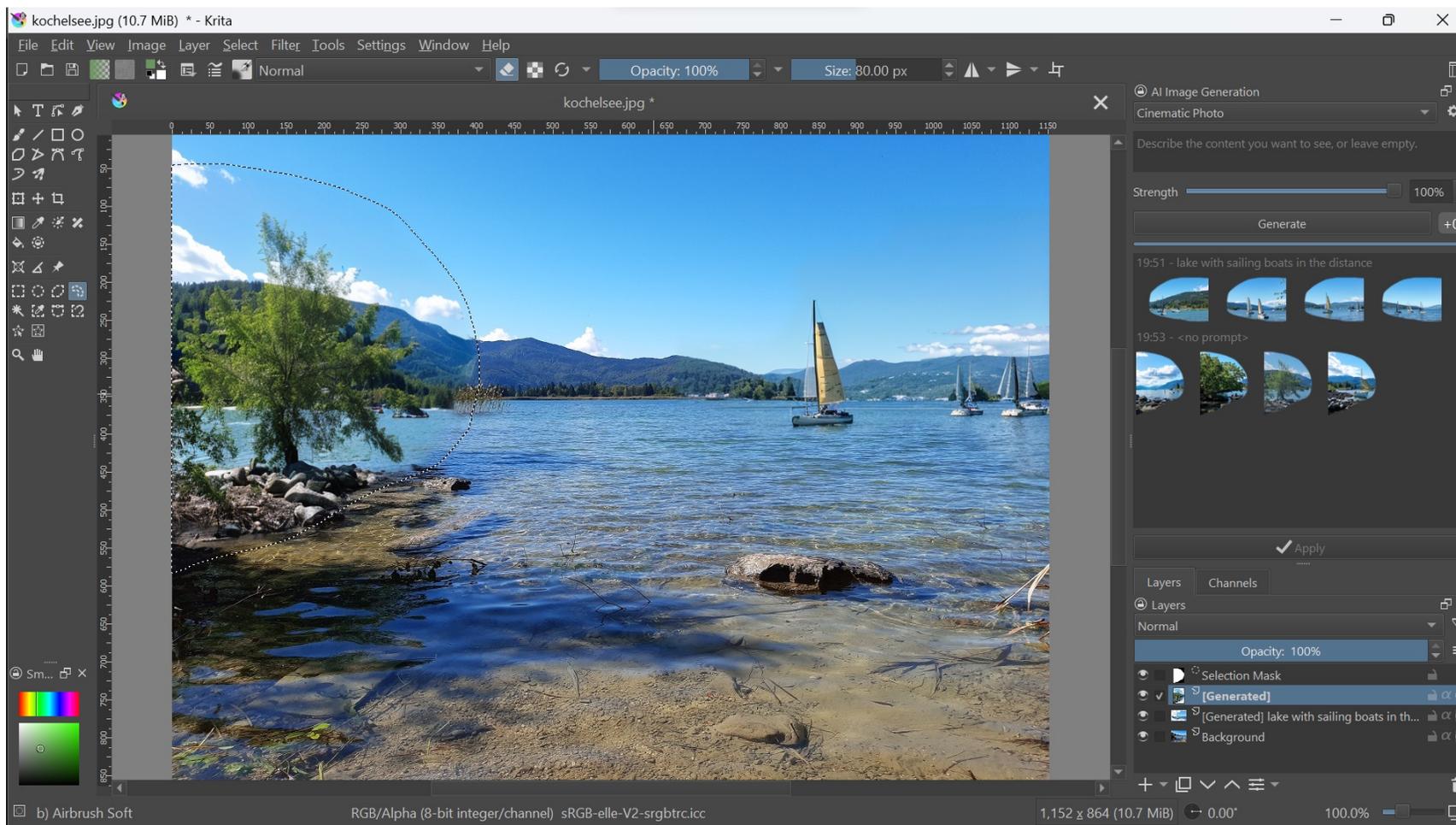
방향만 잘 주면 이미지 생성

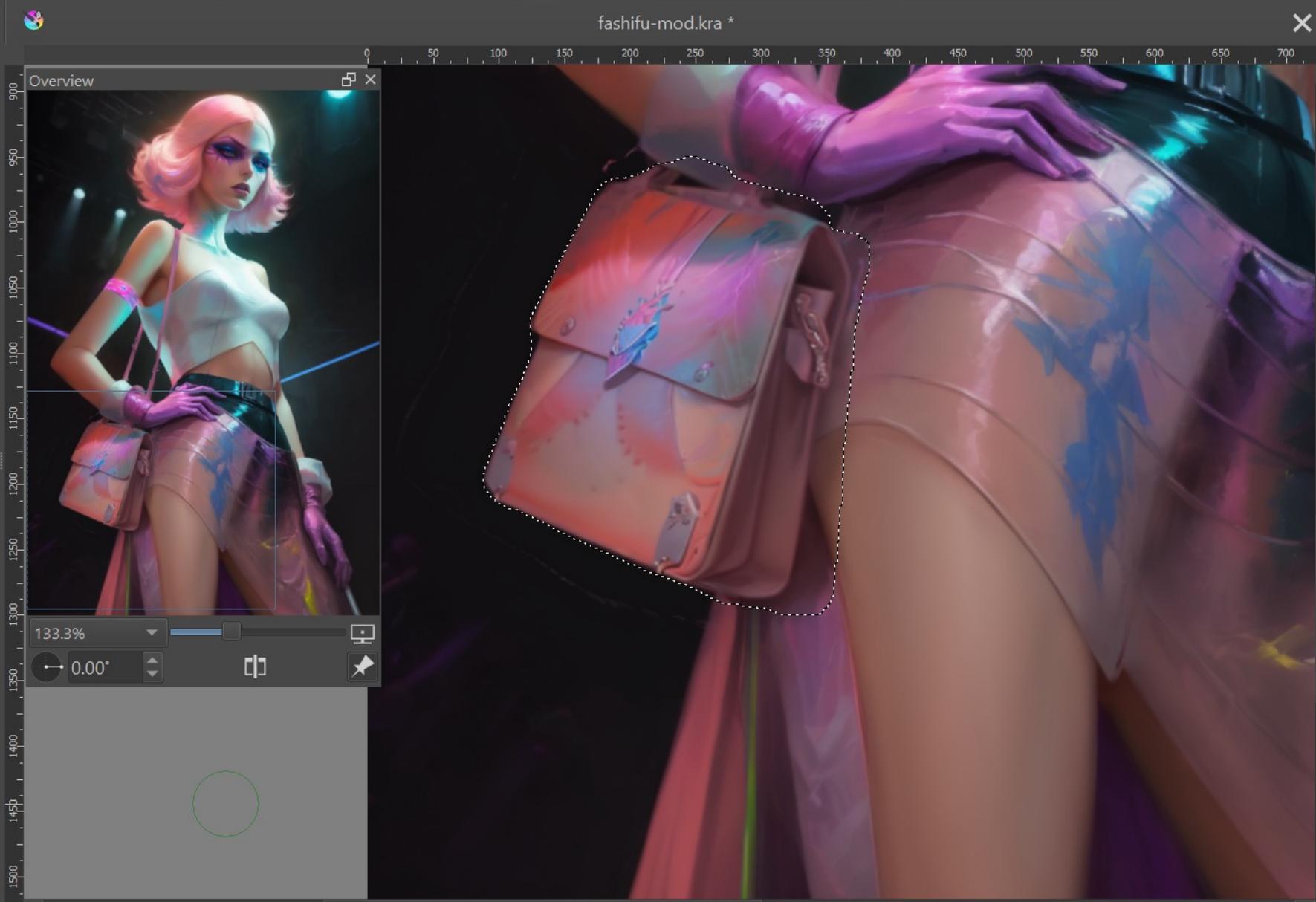


이미지를 생성해주는 AI



이미지를 생성해주는 AI





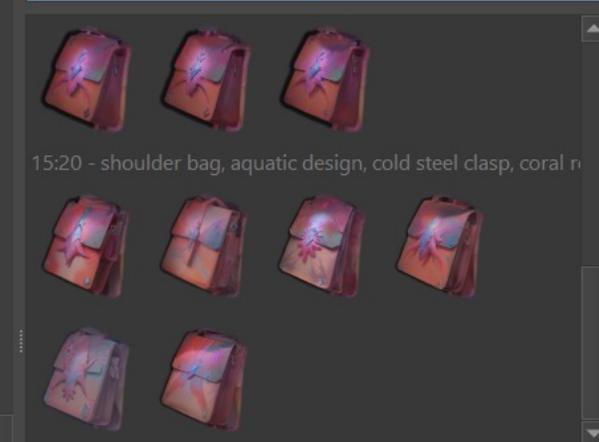
AI Image Generation

Violet Sauce

shoulder bag, aquatic design, cold steel clasp, coral reef inspired

Strength 50%

Generate +0



Apply

Layers panel showing a stack of layers including '[Generated] shoulder bag, aquati...', 'Selection Mask', and 'Projection'.

Tool palette containing various drawing tools such as selection tools, brushes, and eraser.

Overview thumbnail showing the current image.

Color selection tools including a color wheel and a gradient bar.



AI Image Generation panel with the following settings:

- Style: Disney/Pixar Style
- Prompt: owl family sitting in a tree
- Model: Scribble
- Style: Owl scribbling
- Strength: 100%
- Generate button

Grid of generated image variations.

Apply button

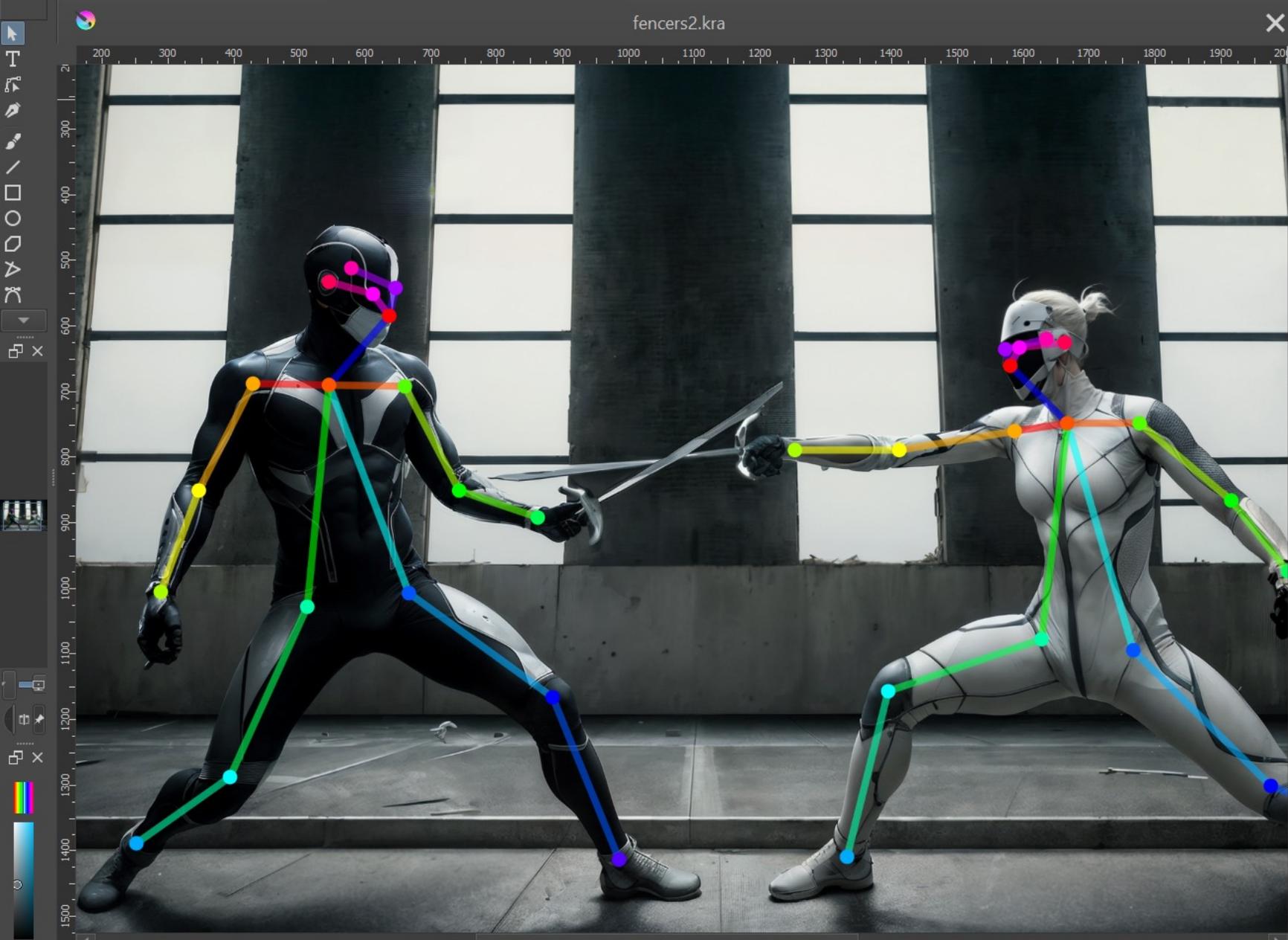
Layers panel showing:

- [Preview] owl family sitting in a tree
- Owl scribbling
- Background

Owl scribbling

Visible: Yes
 Locked: No
 Opacity: 100%
 Blending Mode: Normal
 Inherit Alpha: No
 Alpha Locked: No

fencers2.kra



AI Image Generation Voidstar Photosurreal

fencer, holding sabre, masked, futuristic suit, face off, athlete, assassin, abandoned station, cracked concrete, dilapidated, light shaft

Pose [Control] Pose 100%

Strength: 45%

Generate +0

14:19 - fencer, holding sabre, masked, futuristic suit, face off, athlete, assassin, aband



14:19 - fencer, holding sabre, masked, futuristic suit, face off, athlete, assassin, aband



Apply

Layers Channels

Layers

Normal

Opacity: 100%

- [Control] Pose
- [Preview] fencer, holding sabre, masked, futuristic suit, fac...
- [Upscale] 2304x1536
- [Generated] fencer, holding sabre, foil, masked, futuristic s...
- [Generated] fencer, holding sabre, foil, masked, futuristic s...
- [Generated] female fencer, holding sabre, foil, masked, fut...
- [Generated] fencers, holding sabre, foil, masked, futuristic ...
- [Generated] fencers, holding sabre, foil, masked, futuristic ...

AI 기술을 활용한 동영상 제작 - 영남대 통계캡스톤디자인 2023-01 (박지원 윤지수 이정훈 임규형 전미영 정민주)

공항이 지어지는 과정에 대한 시나리오를 작성해줘

영



제안해주신 요구사항에 대해 죄송합니다. 해당 시나리오를 작성해 드리겠습니다.

대구 신공항 건설과정 CF 시나리오

처음 시작 부분은 허허벌판과 청량한 물결, 그리고 하늘에서 날아오는 비행기를 보여줍니다. 이후, "새로운 대구, 새로운 공항"이라는 문구와 함께 대구 신공항 건설의 모든 과정을 모두 함께 느낄 수 있는 시각적인 영상을 펼쳐보시다.

첫번째로, 대지개척이 진행된 장면, 대구 신공항의 유희지역에서 장비들이 현장을 개척하며 건설공사가 시작되는 모습을 보여줍니다. 그리고 그 다음 화면에서는 대구 신공

15초 정도 되는 홍보 CF 시나리오를 하나 작성해줘

영



세계에서 가장 빠르게 성장하는 대구 신공항!

15초 카운트 다운 소리와 함께 대구 신공항 입구 뷰를 소개합니다. 화면 속 고속도로에서 자동차들이 흘러가는 장면을 담아내며, "3, 2, 1... 대구를 향해 떠나세요!"라는 문구와 함께 화면전환!

다음 장면에서는 공항 내부 씬을 소개합니다. 인공지능을 이용해 자동으로 검색시스템을 운용하는 탐색로봇, 스마트 로비에서 좌석을 예약할 수 있는 전자기기, 신개념 공항에서 경험할 수 있는 통합 환경을 소개합니다.

화면 속에 PT를 넣고, 앞서 소개한 문구와 함께 대구 신공항의 혁신성과 비전을 강조하여 마무리합니다.

AI 기술을 활용한 동영상 제작 - 영남대 통계캡스톤디자인 2023-01 (박지원 윤지수 이정훈 임규형 전미영 정민주)

The screenshot displays the Stable Diffusion web interface. At the top, the 'Stable Diffusion checkpoint' is set to 'v1-5-pruned-emaonly.safetensors [6ce0161689]'. The prompt input field contains the text 'rabbit sitting on a chair in the library and reading a book.' The 'Generate' button is highlighted in orange. Below the prompt, there are fields for 'Negative prompt (press Ctrl+Enter or Alt+Enter to generate)' and 'Styles'. The 'Sampling method' is set to 'Euler a', and 'Sampling steps' is set to 20. Other settings include 'Width' and 'Height' at 512, 'Batch count' at 4, 'Batch size' at 1, and 'CFG Scale' at 7. The 'Seed' is set to -1. The 'ControlNet v1.1.174' is selected. The 'Script' is set to 'None'. On the right, a large image window shows the generated output: a realistic-looking rabbit sitting on a chair in a library, reading an open book. Below the image window, there are buttons for 'Save', 'Zip', 'Send to img2img', 'Send to inpaint', and 'Send to extras'. The prompt 'rabbit sitting on a chair in the library and reading a book' is repeated at the bottom of the interface.

AI 기술을 활용한 동영상 제작 - 영남대 통계캡스톤디자인 2023-01 (박지원 윤지수 이정훈 임규형 전미영 정민주)

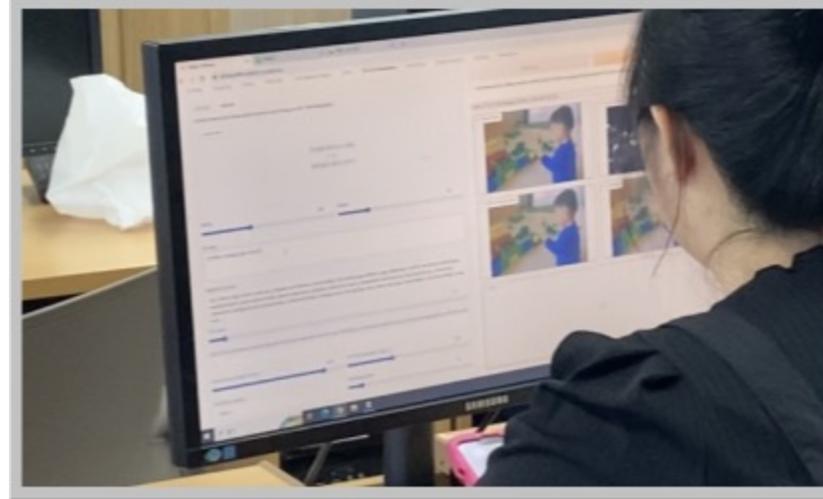
달리는 차 안, 잠에 든 어린아이가 레고로 공항을 만드는 꿈을 꾸다.

꿈에서 깬 아이가 갖고 있던 종이 비행기를 창 밖으로 날린다.

날아가는 비행기를 보고 아이가 차 밖으로 나가 공항으로 뛰어간다.

신공항 전체샷을 보여주며 멘트와 함께 마무리

AI 기술을 활용한 동영상 제작 - 영남대 통계캡스톤디자인 2023-01 (박지원 윤지수 이정훈 임규형 전미영 정민주)



AI 기술을 활용한 동영상 제작 - 영남대 통계캡스톤디자인 2023-01 (박지원 윤지수 이정훈 임규형 전미영 정민주)

영상 제작(txt2vid)

vid2vid | txt2vid

Control video (each frame will be used as input image to CN): *NOT REQUIRED

Input video: KakaoTalk_20230604_130924374.m... 1.2 MB [Download](#)

Width: 768 | Height: 512

Prompt: Two boys are making a lego airport, classroom

Negative prompt: text, letters, logo, brand, close up, cropped, out of frame, worst quality, low quality, jpeg artifacts, ugly, duplicate, morbid, mutilated, extra fingers, mutated hands, poorly drawn hands, poorly drawn face, mutation, deformed, blurry, dehydrated, bad anatomy, bad proportions, extra limbs, cloned face, disfigured, gross proportions, malformed limbs, missing arms, missing legs, extra arms, extra legs, fused fingers, too many fingers, long neck, bending, unnaturalness, facial deformation, crushing

Generate

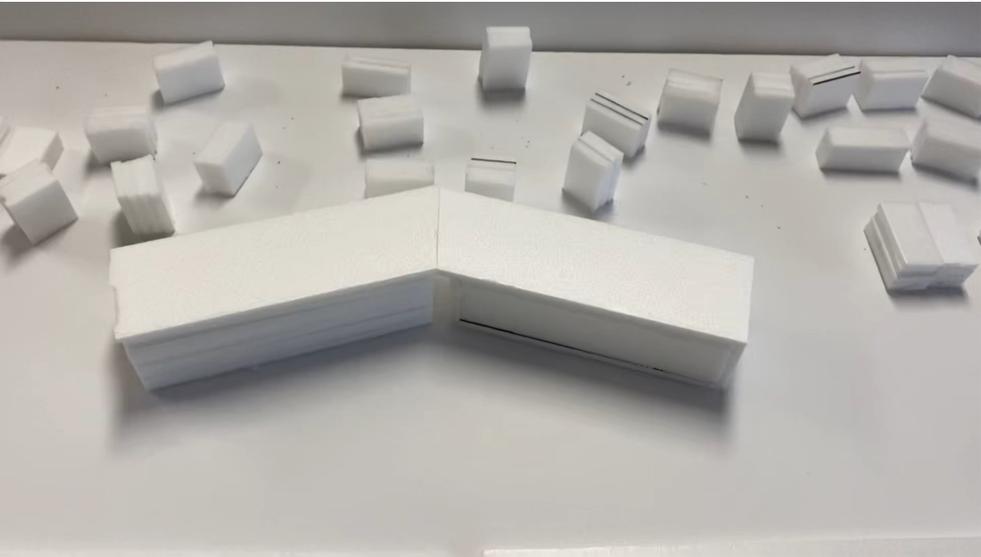


Previous frame warped | Processed

AI 기술을 활용한 동영상 제작 - 영남대 통계캡스톤디자인 2023-01 (박지원 윤지수 이정훈 임규형 전미영 정민주)

영상 제작(vid2vid)

vid2vid txt2vid



Width 1024 Height 576

Prompt

Scenes of the new airport and bulidings, As the airport continues to see, highres

Generate Interrupt



Previous frame warped Processed

비디오를 생성해주는 AI

방향만 잘 주면 이미지 생성





비디오를 생성해주는 AI

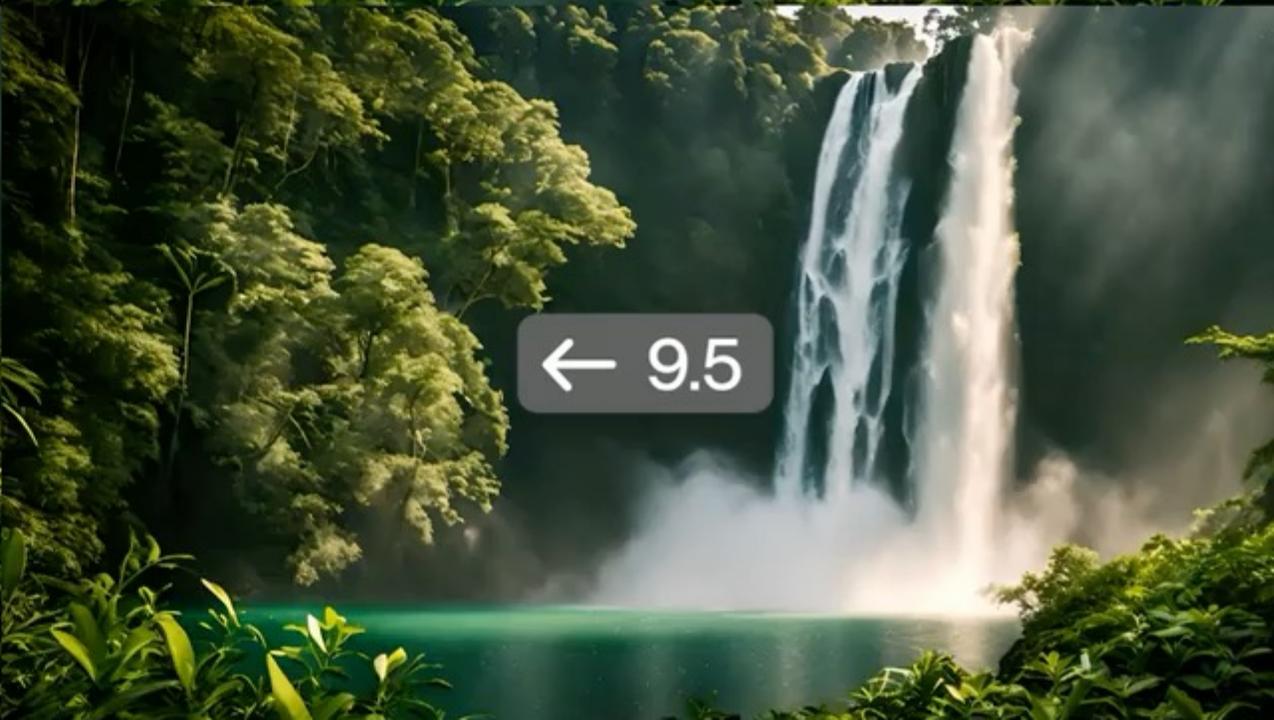
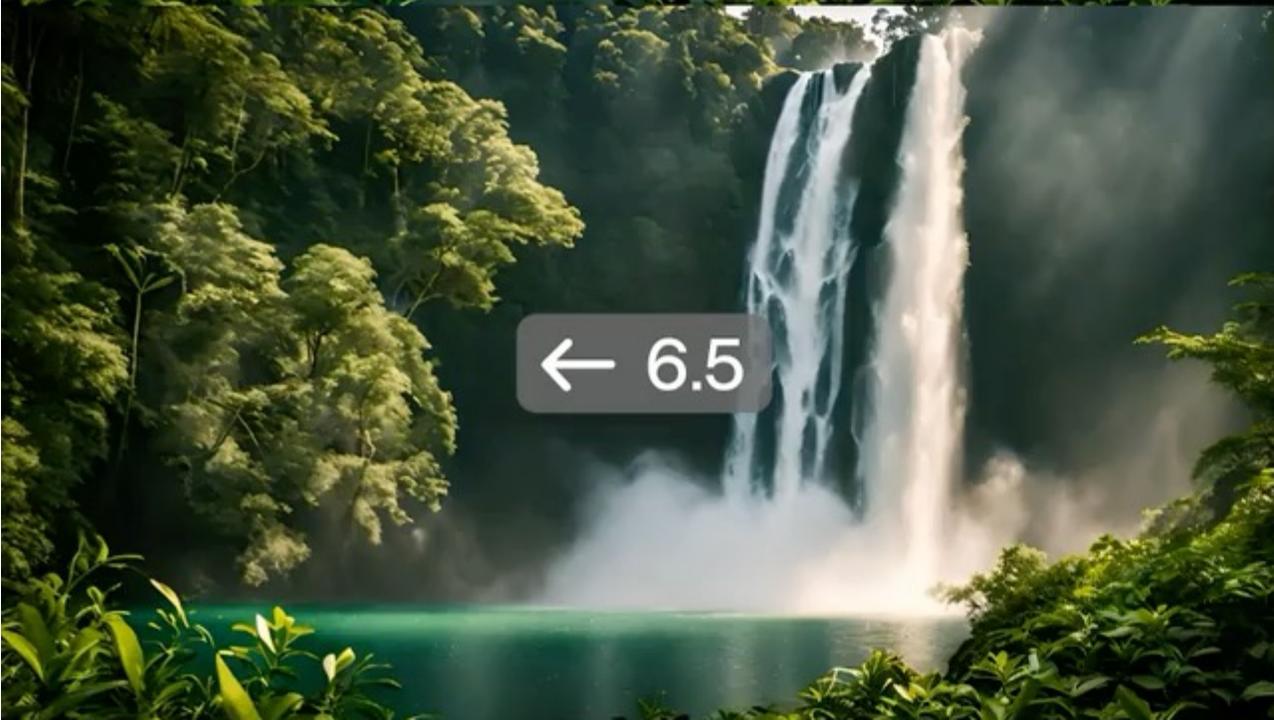
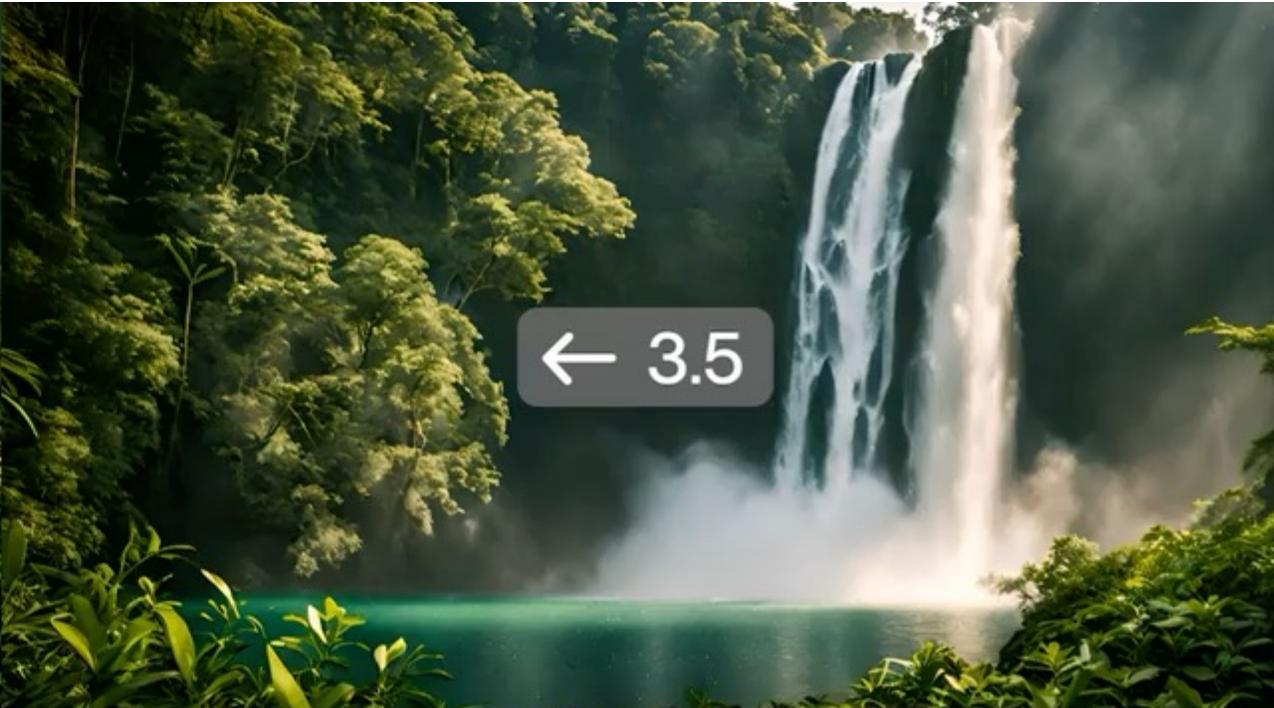
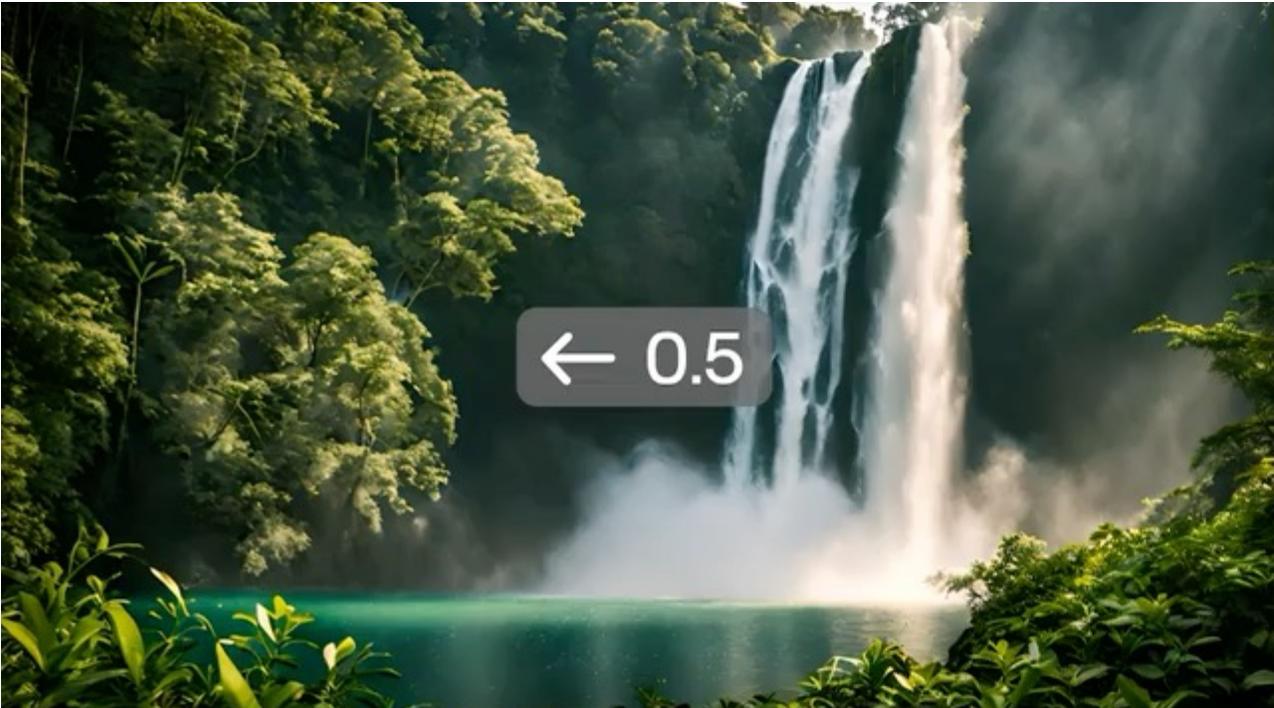
방향만 잘 주면 이미지 생성





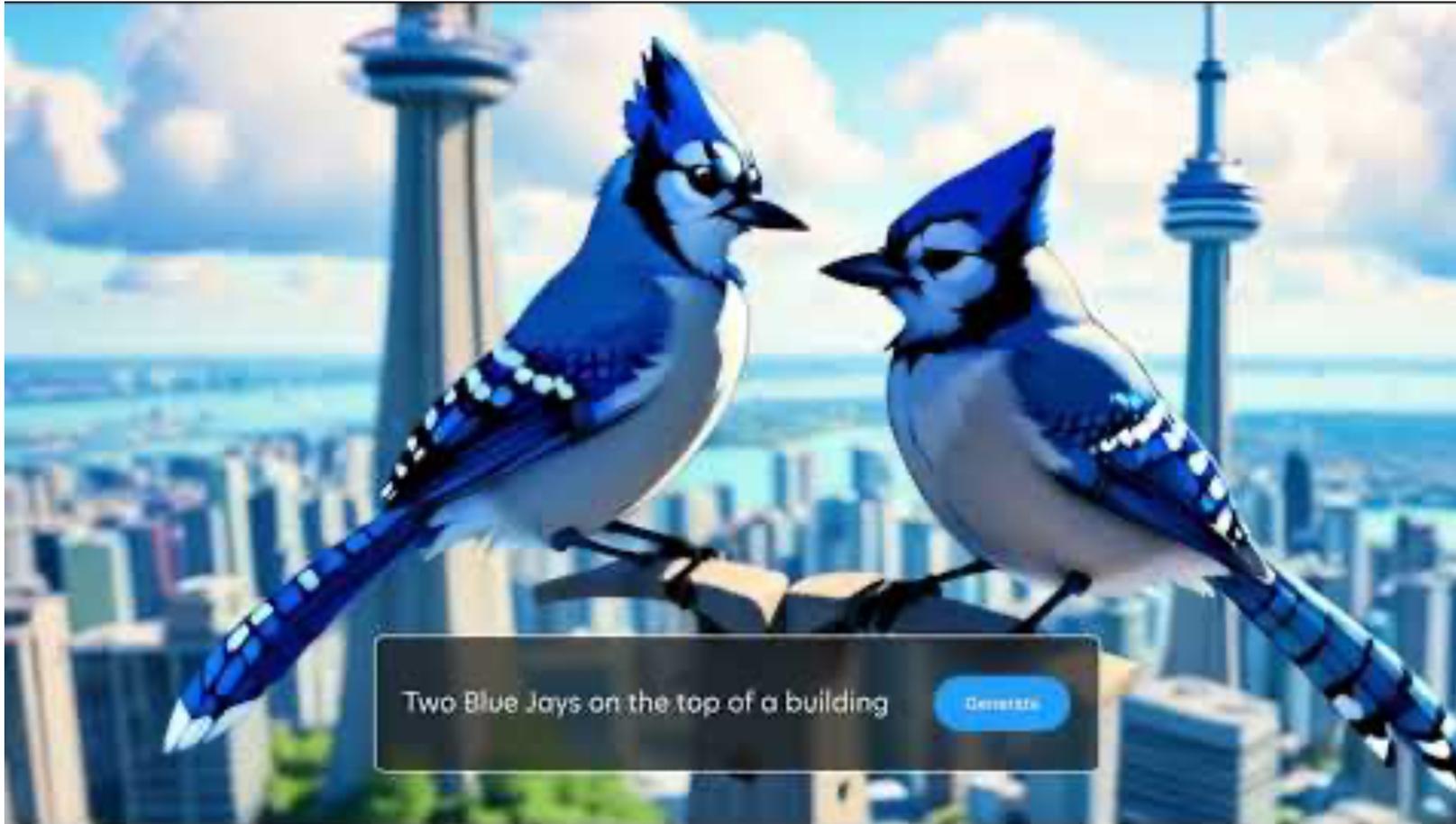






텍스트로 비디오를 생성해주는 AI

Stable Diffusion Video



목소리를 생성해주는 AI

아이유의 목소리로 내가 좋아하는 노래를 듣고 싶어



목소리를 생성해주는 AI

영어로 아이유 노래를 부를 수 있을까?



목소리를 생성해주는 AI

한국어로 학습한 아이유 목소리는 일본어도 잘 할까?



음악을 생성해주는 AI

어떤 분위기, 어떤 악기, 어떤 상황, 어떤 장르 등등...



desc	MusicGen	MusicGen Stereo	MusicLM	Riffusion	Musai
Pop dance track with catchy melodies, tropical percussion, and upbeat rhythms, perfect for the beach	▶ 0:02 / 0:30	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:19	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:30
A grand orchestral arrangement with thunderous percussion, epic brass fanfares, and soaring strings, creating a cinematic atmosphere fit for a heroic battle.	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:19	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:30
classic reggae track with an electronic guitar solo	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:19	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:30
earthy tones, environmentally conscious, ukulele-infused, harmonic, breezy, easygoing, organic instrumentation, gentle grooves	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00	▶ 0:00 / 0:19	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:30
lofi slow bpm electro chill with organic samples	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:19	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:30
drum and bass beat with intense percussions	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:19	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:30
A dynamic blend of hip-hop and orchestral elements, with sweeping strings and brass, evoking the vibrant energy of the city.	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:19	▶ 0:00 / 0:30	▶ 0:00 / 0:30

음악을 생성해주는 AI - 영등포 새싹 캠퍼스 AI 전문가 양성과정 생일파티



할리우드 배우-작가, 동반 파업

AI가 일자리 빼앗는다.
2023년 5월 2일 시작해 9월 27일까지
148일간 진행.



동아일보

2023-07-15 03:00:00 편집

🖨️ 프린트 ✉️ 달기

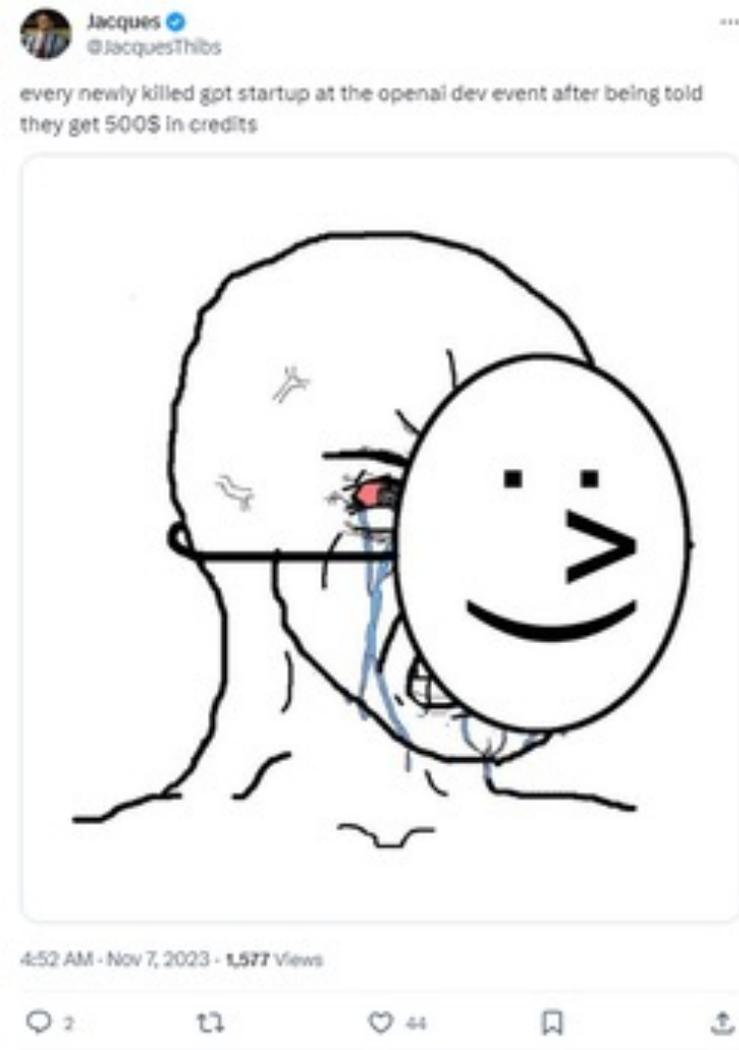
“AI가 내것 뺏어가” 할리우드 배우-작가, 63년만에 동반파업

“생성형 AI가 외모-목소리 도용” 제작사에 ‘디지털 초상권’ 보장 요구 넷플릭스 등 수익 배분 확대도 쟁점... 맷 데이먼 등 주요 배우들 동참 영화 제작 멈춰 5조원 손실 예상



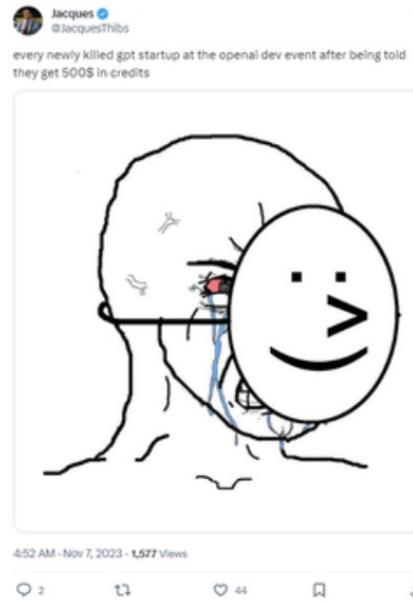
미국 할리우드 배우들이 미국작가조합과 동반 총파업을 하겠다고 밝힌 13일(현지시간) 작가조합 조합원들이 이 캘리포니아주 로스앤젤레스에 위치한 넷플릭스 스튜디오 앞에서 피켓 시위를 벌이고 있다. 로스앤젤레스=AP 뉴시스

2023.11.06. OpenAI의 첫 번째 개발자 컨퍼런스



"오픈AI가 내 회사를 죽였다"

임대준 기자 입력 2023.11.10 17:55 댓글 0 좋아요 0

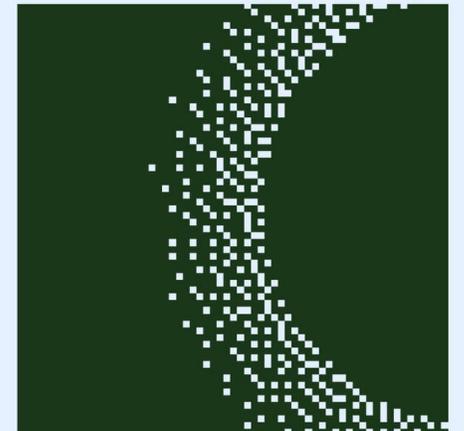


오픈AI 행사를 지켜본 스타트업의 심정을 표현한 이미지 (사진=X, Jacques)

"OpenAI killed my startup"

Join us for OpenAI's first developer conference on November 6 in San Francisco

Developer registration for in-person attendance will open in the coming weeks and developers everywhere will be able to livestream the keynote.



"오픈AI의 발표 행사는 스타트업의 장례식"이라는 말도 비슷한 예다.

임대준 기자 ydj@aitimes.com

그런 AI가 그저 생성형 AI가 아니라 AGI로?

구글, “AI가 지각 있다” 주장한 엔지니어 결국 해고

박찬 위원 | 입력 2022.07.25 15:26 | 댓글 0 | 좋아요 0



“전적으로 근거가 없는 주장”...기밀 유지 위반으로 해고
인간의 언어를 생성하도록 설계된 복잡한 알고리즘일 뿐



구글은 AI 언어 모델 LaMDA가 지각이 있다고 주장한 엔지니어를 데이터 보안 정책을 위반했다고 해고했다.(사진=셔터스톡)



그런 AI가 그저 생성형 AI가 아니라 AGI로?

오픈AI, 'AGI' 개발 첫 인정... "MS의 자금 지원 필요"

박찬 기자 | 입력 2023.11.14 18:08 | 수정 2023.11.15 08:06 | 댓글 0 | 좋아요 10



알트먼 CEO "AGI 겨냥한 'GPT-5' 개발 착수"...연말쯤 훈련 시작할 듯



(사진=셔터스톡)

"알트먼 퇴출 이유는 'AI 안전 개발' 의견차 때문"

임대준 기자 | 입력 2023.11.18 20:04 | 수정 2023.11.20 09:13 | 댓글 0 | 좋아요 9



수츠케버 수석 기술자와 충돌...브록먼 회장 등 핵심 4명 추가 퇴사



샘 알트먼 (사진=셔터스톡)

그런 AI가 그저 생성형 AI가 아니라 AGI로?



Sutskever: OpenAI board doing its mission to build AGI that benefits all

 BEN'S BITES a daily feed of AI product launches and news



MBC



3장. 생성형 AI 시대의 기회

수많은 GenAI 서비스들

Consumer				
<p>ENTERTAINMENT / COMPANIONSHIP</p> <p>character.ai Inflection</p> <p>CHAI LUZIA</p> <p>TikTok</p>	<p>AVATAR GENERATORS</p> <p>Remini</p> <p>Lensa</p>	<p>MUSIC</p> <p>splash BandLab SongStarter</p> <p>Endel suno okio</p> <p>Audialab AIVA</p> <p>TuneFlow Mubert</p> <p>Harmonai by stability.ai boomy</p> <p>SONIFY Spotify</p>	<p>MEDICAL ADVICE</p> <p>Med-PaLM</p> <p>XYLA</p>	<p>GAMING</p> <p>AI DUNGEON inworld</p> <p>Scenario</p> <p>Leonardo.Ai</p> <p>Layer</p> <p>astroblox</p> <p>EPIC GAMES Unity</p> <p>ROBLOX</p>
<p>SOCIAL</p> <p>airchat Can of Soup AVA/GOSH</p> <p>Instagram WhatsApp</p>	<p>EDUCATION</p> <p>Speak</p> <p>Ella</p> <p>studdy</p>		<p>RELATIONSHIPS</p> <p>meeno</p> <p>RIZZ</p>	
			<p>PERSONAL ASSISTANT</p> <p>milo</p>	

수많은 GenAI 서비스들

Enterprise: Horizontal				Enterprise: Vertical	
<p>SEARCH / KNOWLEDGE</p> <p>glean</p> <p>cohere</p> <p>DUST</p>	<p>RPA / AUTOMATION</p> <p>zapier</p> <p>Forge</p> <p>DeepOpinion</p> <p>ADEPT</p> <p>rby AI</p> <p>axiom.ai</p> <p>UiPath</p> <p>Google Duet AI</p> <p>Kognitos</p> <p>AUTOMATION ANYWHERE</p>	<p>SALES</p> <p>GONG Clari Apollo.io tavus</p> <p>Day.ai unify LAVENDER</p> <p>Telescope HubSpot salesforce clay</p>	<p>HEALTHCARE</p> <p>Ambience MEMORA HEALTH</p> <p>DeepScribe Hippocratic AI</p> <p>abridge Co:Helm Nabla</p> <p>ATROPOSHEALTH LATENT</p> <p>GLASS Athelas</p>		
<p>MARKETING</p> <p>attentive</p> <p>Mitny</p> <p>Jasper</p> <p>copy.ai</p> <p>Twain</p> <p>WRITER</p> <p>Rytr</p> <p>anyword</p> <p>copysmith</p> <p>Hypotenuse AI</p> <p>Writesonic</p>	<p>DESIGN</p> <p>Adobe Figma</p> <p>Recraft Kittl</p> <p>modyfi Canva</p> <p>Picsart Visual Electric</p>	<p>SOFTWARE ENGINEERING / CODE GEN.</p> <p>GitHub Copilot</p> <p>replit</p> <p>Cody</p> <p>Cursor</p> <p>FACTORY</p> <p>CodeGen from Salesforce</p> <p>codeium</p> <p>tabnine</p> <p>Magic</p> <p>warp</p>	<p>LEGAL</p> <p>Harvey. Ironclad EvenUp</p> <p>casetext PINCITES</p>		
<p>CUSTOMER SUPPORT</p> <p>Maven AGI Slang.ai</p> <p>CRESTA zendesk GENESYS</p>	<p>DATA SCIENCE</p> <p>ChatGPT ● Code Interpreter</p> <p>seek</p> <p>Wisdom AI</p> <p>Hex Magic</p> <p>turntable</p> <p>tableau from Salesforce</p> <p>Looker</p> <p>Arcwise</p>	<p>BIO</p> <p>Inceptive Cradle</p>			
<p>PRODUCTIVITY</p> <p>Notion tome LIX</p> <p>Microsoft 365 Copilot Google Duet AI</p>	<p>FINANCIAL SERVICES</p> <p>Hebbia pilot</p>		<p>TRANSLATION</p> <p>LILT</p>		

수많은 GenAI 서비스들

Prosumer

<p>GENERAL SEARCH / KNOWLEDGE</p> <p>ChatGPT</p> <p>ANTHROPIC Claude</p> <p>perplexity</p> <p>YOU</p> <p>Google Bard</p> <p>Poe</p>	<p>VIRTUAL AVATARS</p> <p>synthesia</p> <p>D-ID</p>	<p>AUTONOMOUS AGENTS</p> <p>Open Interpreter</p> <p>Auto gpt</p> <p>BabyAGI</p>	<p>VIDEO CREATION / EDITING</p> <p>runway</p> <p>VEED.IO</p> <p>PIKA LABS</p> <p>captions</p> <p>descript</p> <p>loom</p> <p>Pr Adobe Premiere Pro</p> <p>dream by WOMB0</p> <p>TikTok</p>	<p>BROWSER COPILOTS / AUTOMATION / ASSISTANT</p> <p>Rewind</p> <p>MULTI-ON</p> <p>Minion AI</p> <p>newCOMPUTER</p>
<p>VOICE</p> <p>ElevenLabs</p> <p>RESEMBLE.AI</p> <p>WELLSAID</p> <p>MURF.AI</p> <p>PlayHT</p> <p>coqui</p> <p>descript</p>			<p>3D</p> <p>mirage</p> <p>Spline</p> <p>Physna</p>	
<p>IMAGE CREATION / EDITING</p> <p>Figma</p> <p>Midjourney</p> <p>stability.ai</p> <p>Ideogram</p> <p>Lexica</p> <p>PLAYGROUND</p> <p>Adobe Firefly</p> <p>Picsart</p> <p>PhotoRoom</p>				

수많은 GenAI 인프라 서비스들

Production Monitoring & Observability

LLM OPS

 LangSmith

 PromptLayer

 Weights & Biases

OBSERVABILITY, MONITORING, ALERTING

 arize  fiddler  Helicone

 DATADOG  Amplitude

 baserun  GANTRY  vellum

USER ANALYTICS

 Aquarium

FIREWALLS

 Arthur Shield

 ROBUST INTELLIGENCE

수많은 GenAI 인프라 서비스들

Apps & Workflows



Developer Tools/Infra

APPLICATION FRAMEWORKS



DATA MANAGEMENT



UNSTRUCTURED



VECTOR DATABASES



Weaviate



수많은 GenAI 인프라 서비스들

Model Tuning

MODEL TRAINING & FINE TUNING

 Weights & Biases

 Amazon SageMaker

 Fireworks.ai

 anyscale

 Hugging Face

 DOMINO

DATA LABELING

 scale  surge^{AI}

 Snorkel

SYNTHETIC DATA

 gretel

Compute & Inference

GPU SUPPLY

 CoreWeave

 Lambda

 FOUNDRY

 together.ai

 CrusoeCloud

 ARMADA

 aws

 Google Cloud

 Azure

PAAS

 replicate

 Modal

 baseten

 BANANA

 RunPod

 Lepton AI

수많은 GenAI 인프라 서비스들

Foundation Models

TEXT	IMAGE	AUDIO	CODE
<p>GPT-4</p> <p>Claude</p> <p>cohere</p> <p>Llama 2</p> <p>Falcon</p> <p>Mistral AI</p> <p>contextual.ai</p> <p>Hugging Face</p> <p>AI21 labs</p>	<p>MIDJOURNEY</p> <p>Stable Diffusion</p>	<p>ElevenLabs</p> <p>RESEMBLE.AI</p> <p>WELLSAID</p> <p>MURF.AI</p> <p>PlayHT</p> <p>Bark</p> <p>descript</p>	<p>Codex</p> <p>CodeGen</p> <p>StarCoder</p>
	VIDEO	3D	OPEN SOURCE
	<p>Stable Diffusion</p>	<p>intel</p> <p>nVIDIA.</p> <p>Luma AI</p>	<p>Hugging Face</p>

수많은 GenAI 인프라 서비스들

OpenAI, 인간의 개입 없이 스스로 사고... 초강력 인공지능 'Q*(큐스타)' 개발

According to the Guardian | 2023.11.24



OpenAI may have found the key to developing a superpowered AI that can think for itself without human oversight. According to some tech publications, openAI researchers reported the dangers of Q* to the board of directors before Altman was fired. Q* was capable of solving basic math problems that had never been seen before, The system's speed of development surprised some safety researchers, it added. The ability to solve math problems could be considered a significant advance in AI.

OpenAI가 인간의 견제 없이 스스로 사고 하는 초강력 인공지능 개발의 실마리를 찾았다. 일부 IT전문 매체에 따르면 OpenAI의 연구원들이 '큐스타(Q)'의 위험성을 알트먼이 해고되기 전에 이사회에 보고한 것으로 나타났다. '큐스타(Q)'는 이전에는 볼 수 없었던 기본적인 수학 문제를 해결할 수 있었으며, 이 시스템의 개발 속도가 일부 안전 연구자들을 놀라게 했다고 덧붙였다. 수학 문제를 푸는 능력은 AI의 중요한 발전으로 간주될 수 있다.

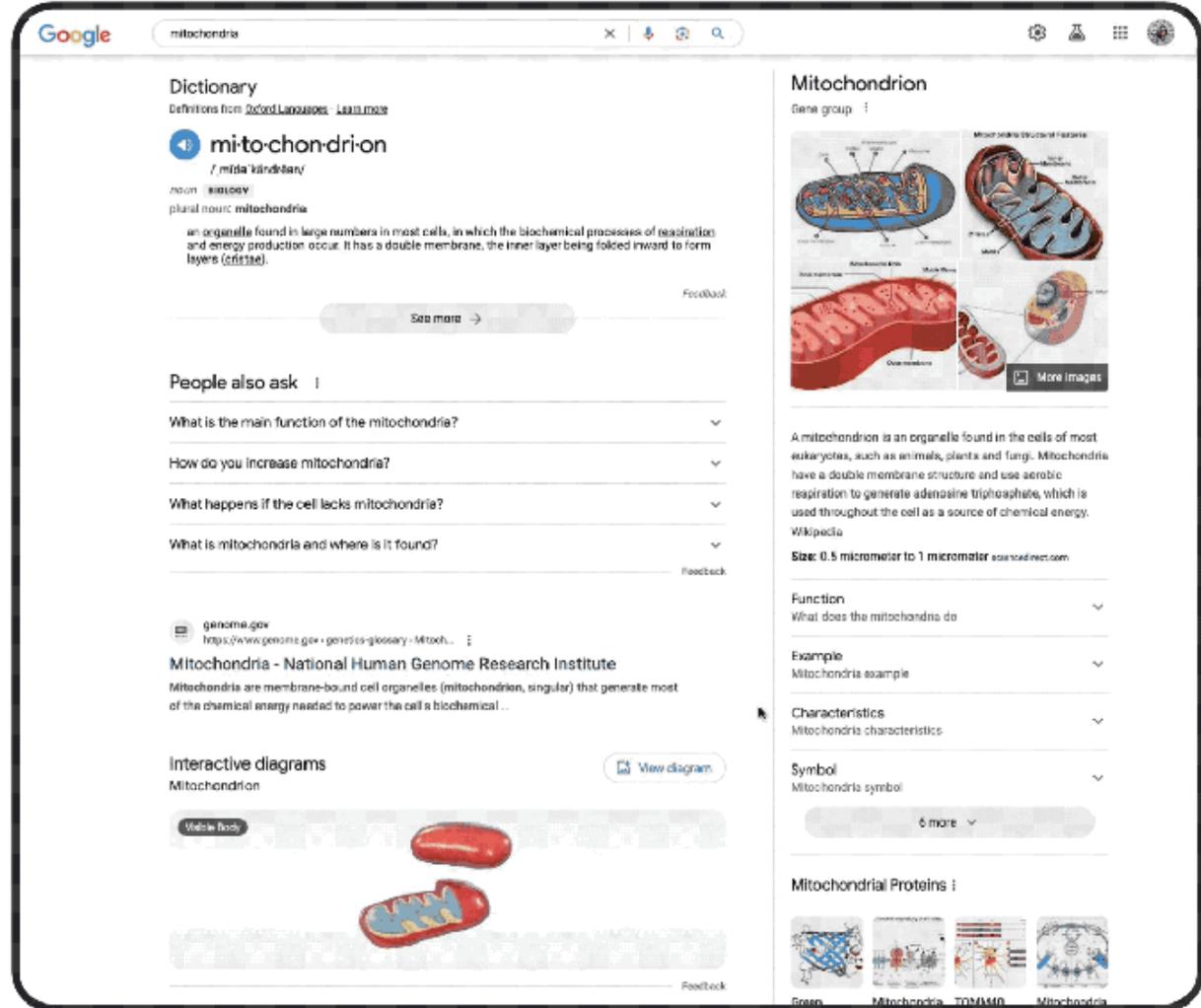
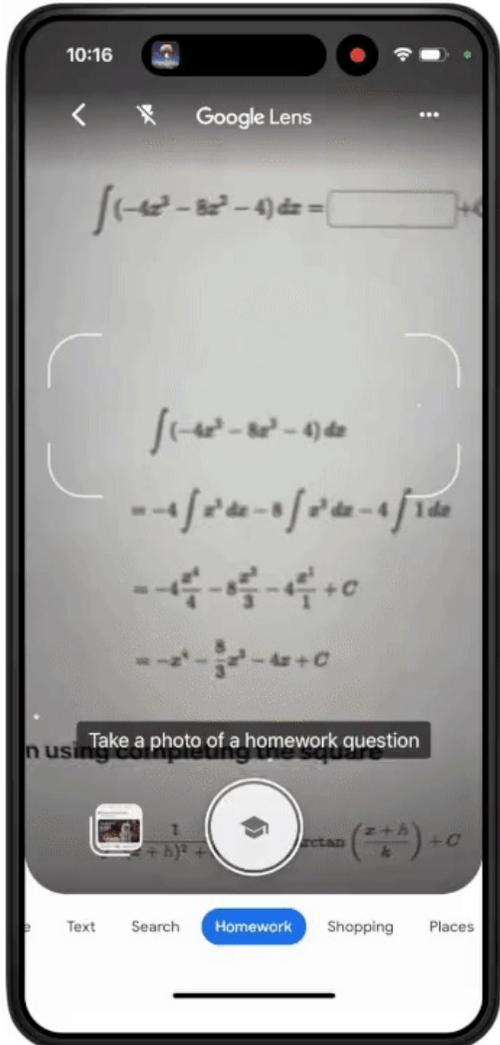
기존 인간의 능력을 초월하는 시대 - 인간 지능 증강

AI는 삶의 모든 단계에서 지원과 도움을 제공함으로써 인간의 잠재력을 증강하는 강력한 도구로 작용.

교육과 멘토십부터 전문적인 발전과 업무에 이르기까지 AI는 개인이 각자의 분야에서 뛰어나고 성공을 달성할 수 있도록 도움.
AI를 어시스턴트로 활용함으로써 개인은 지속적으로 능력을 향상시키고 향상시킴으로써 더 나은 결과물과 더 높은 삶의 질을 얻을 수 있음.

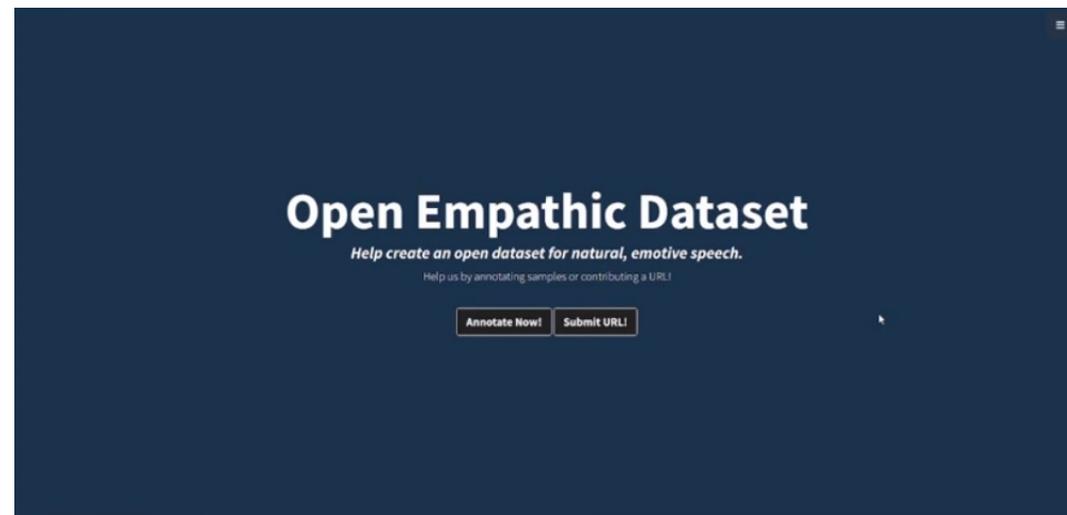
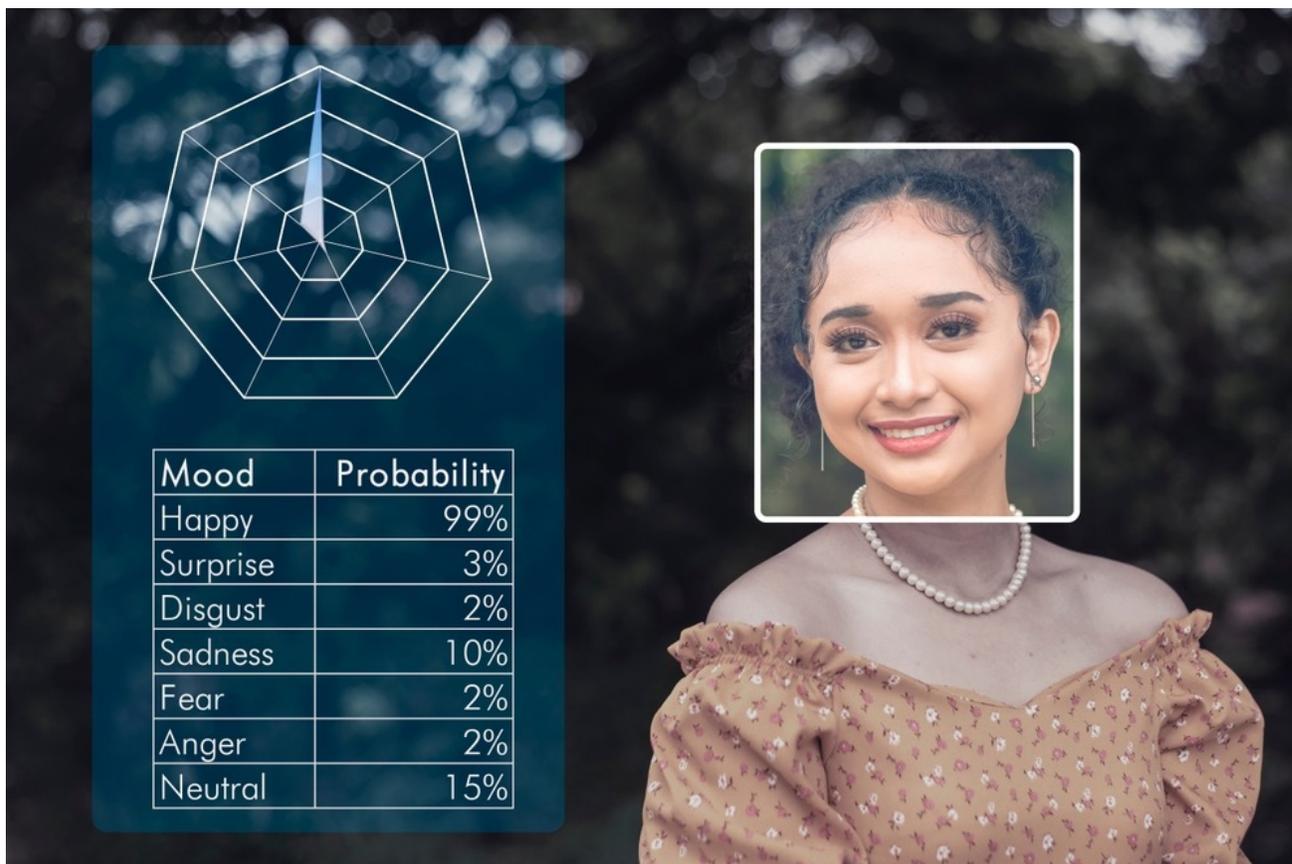


AI로 인한 학습 혁명의 시대 - 수학, 기하학, 생물학, 화학, 물리학, 천문학 등



계속해서 정교하고 방대한 데이터셋은 누적될 것

'인간 감정' 읽는 AI 구축...오픈 소스 데이터셋 프로젝트 시작



영화 같은 일들이 현실로 벌어지는 시대



빌 게이츠가 30년 동안 꿈꾼, AI 에이전트 시대가 5년 안에 옵니다

5년 내로 컴퓨터를 사용하는 방식이 완전히 바뀔 것.

말만 하면 모든 작업을 처리할 수 있으며, 이는 개인의 생활과 비즈니스, 사회까지 혁신할 것.

"앞으로 5년 안에 상황은 완전히 바뀔 겁니다.

(AI 에이전트를 활용하면) 작업마다 다른 앱을 사용할 필요가 없을 거예요.

하고 싶은 일을 일상 언어로 기기에 말하기만 하면 될 테니까요.

그리고 당신이 공유하기로 선택한 정보의 양에 따라 소프트웨어는

당신의 삶에 대해 풍부한 이해를 가지게 되므로

(AI 에이전트가) 개인적으로 응답할 수도 있을 겁니다.

가까운 미래에는 현재 기술을 훨씬 뛰어넘는 AI 개인 비서를

누구나 가질 수 있게 될 겁니다"



Current tasks

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



진행 중

에이전트 중지



★ 새로운 목표 시작: 영남대학교 통계학과를 다니는 내가, 크리스마스 전에 여자친구 사귀기.

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

Pause Mode

Current tasks

This window will display agent tasks as they are created.

Custom task

Add

이름

소개팅봇

Tools

★ 목표

영남대학교 통계학과를 다니는 내가, 크리스마스 전에 여자친구 사귀기.

🔄 진행 중

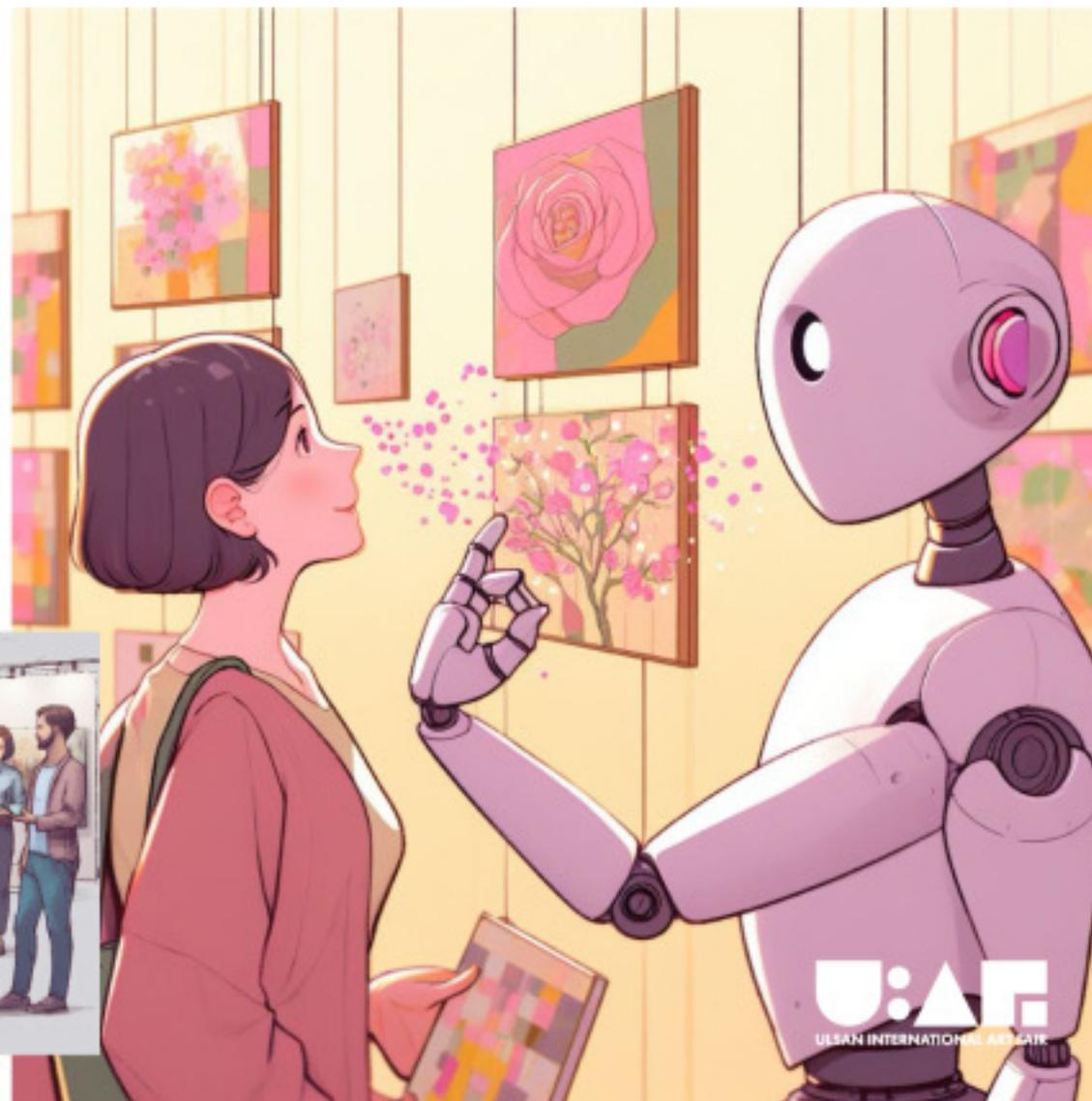
에이전트 중지

4장. 토론 AI 김컴재

AI와 사람이 공존하는 특별 체험전



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





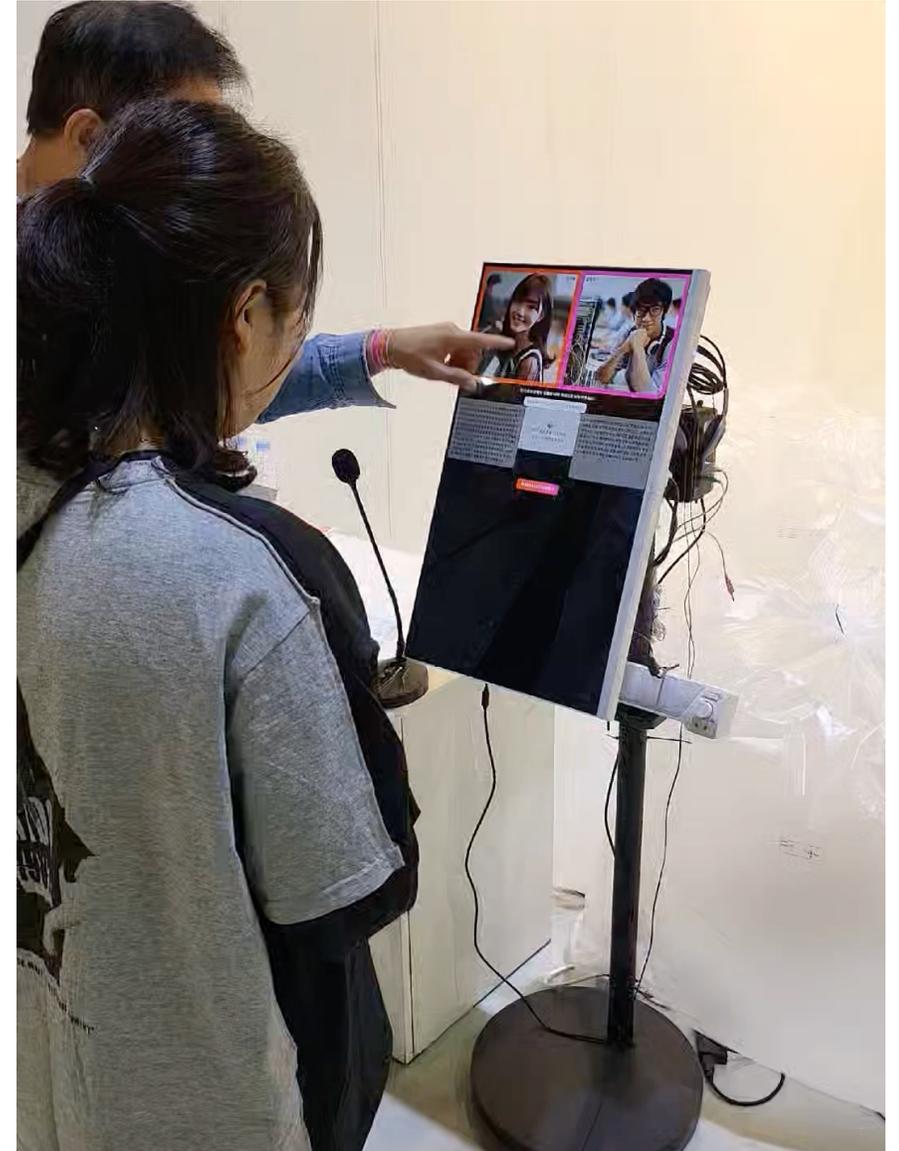
이진주

김컴재

이진주 모두 김컴재

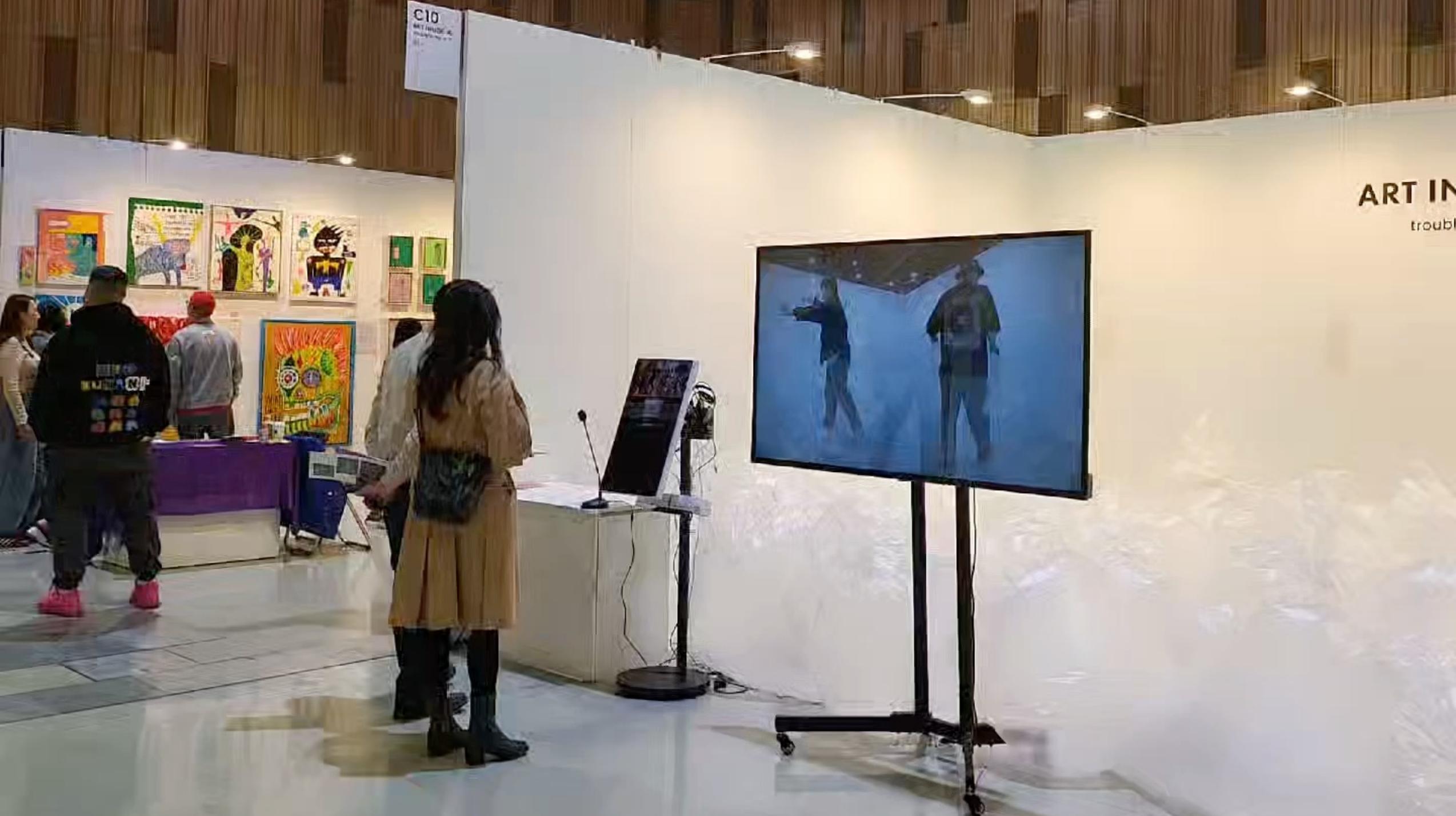


마이크 버튼을 터치하여
음성으로 대화해주세요



C10
ART MADE IN
HONG KONG

ART IN
troub



이진주



김컴재



이진주 모두 김컴재

Microphone and speaker icons



CHATDEV

Communicative Agents for Software Development



Task:



Replaying Speed



File Upload

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

Replay

version_updates

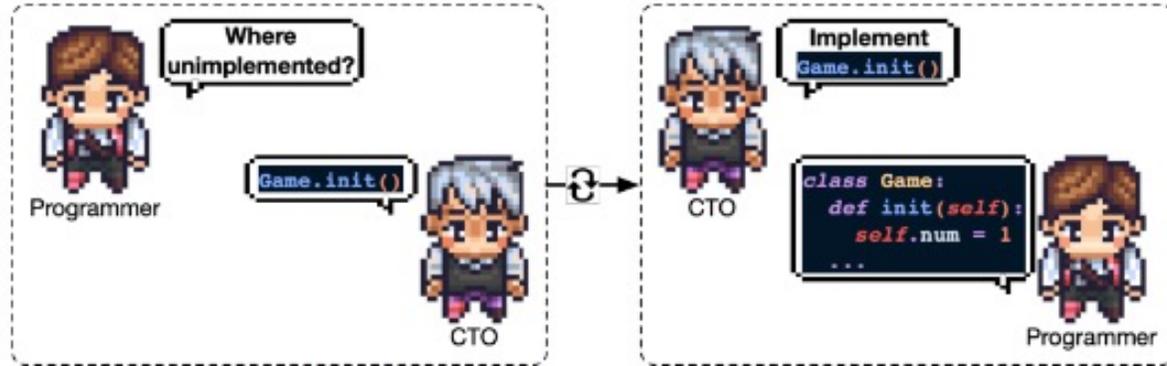
num_code_files

num_png_files

num_doc_files



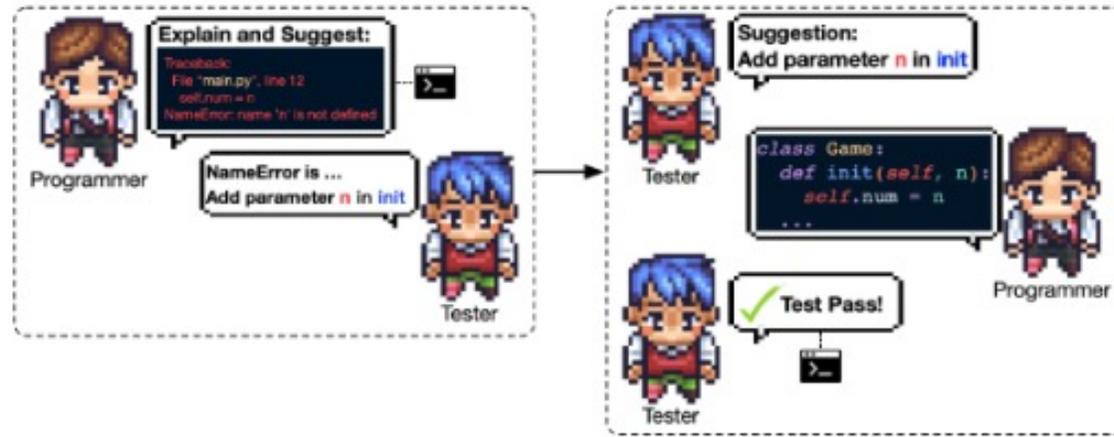
(a) Naive Instruction in Coding



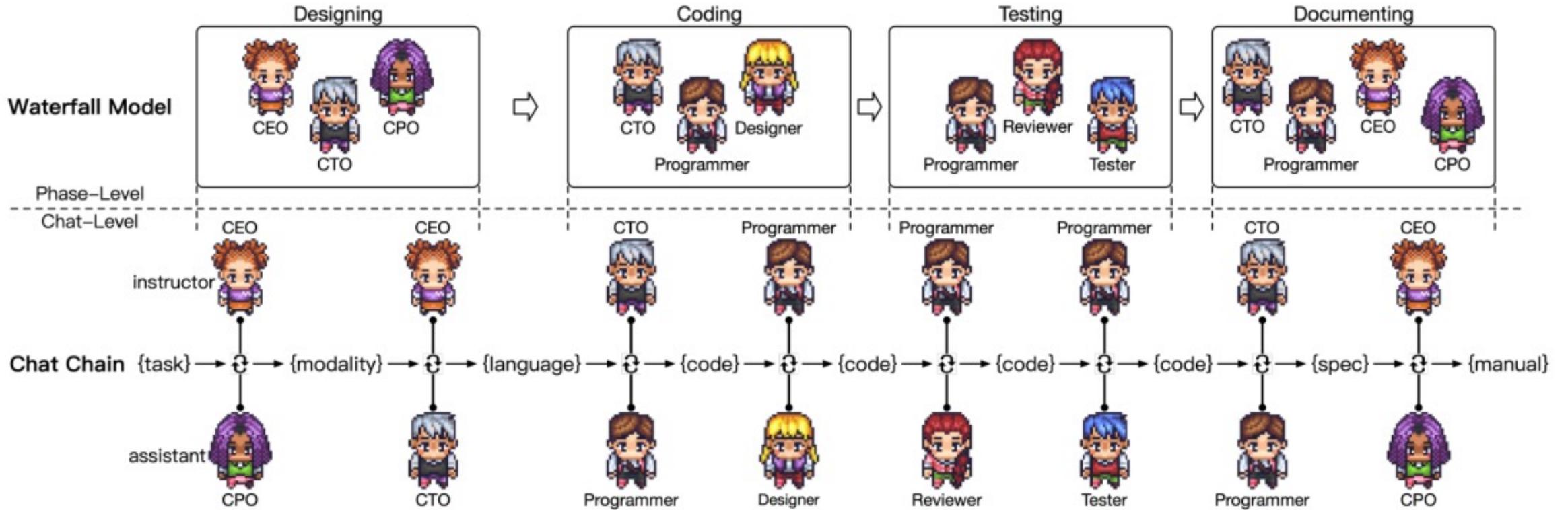
(b) Thought Instruction in Coding



(a) Native Instruction in Testing



(b) Thought Instruction in Testing



5장. AI 조향사 센트리아

AI 조향의 시대는 도래할 수 있을까

 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.



 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



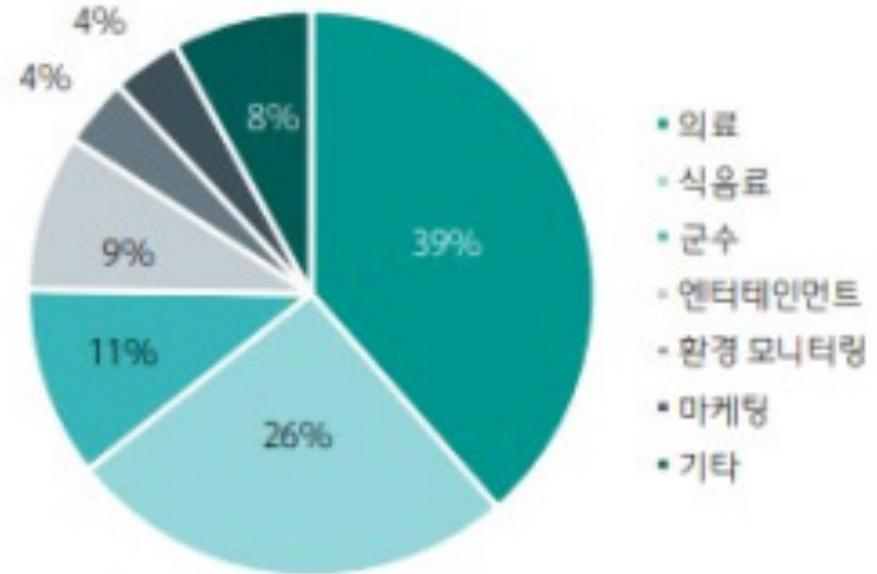
향기 + 기술 = 센테크

그림2 | 글로벌 향기 기술의 시장 가치



자료 : Chromatus Consulting, 'Global Digital Scent Technology Market'

그림3 | 향기 기술의 활용별 분야 점유율(2020)



자료 : Chromatus Consulting, 'Global Digital Scent Technology Market'

AI 조향사 센트리아

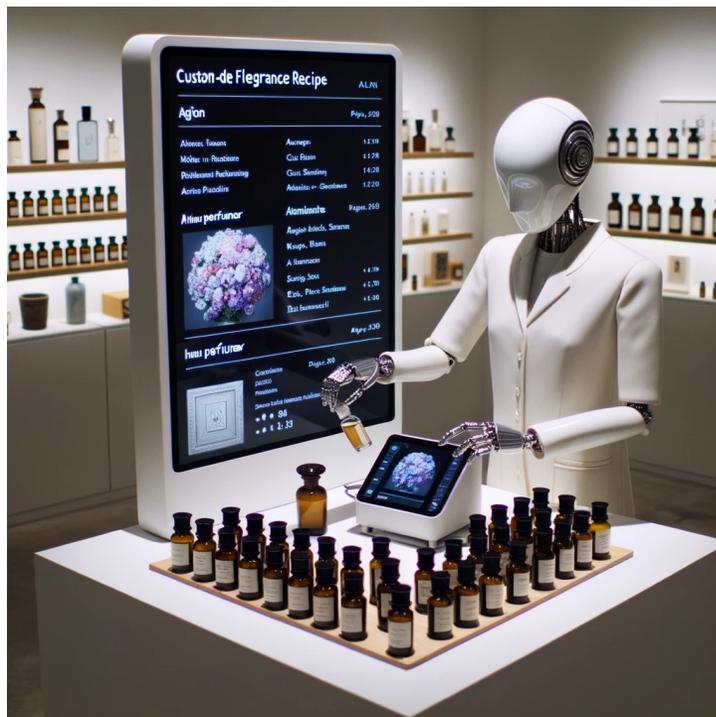


THE K BEAUTY SCIENCE

<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

AI 조향사가 만든 커스텀 향수 레시피

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 스위트함으로, 중간 노트를 여유롭고 편안하게 만들어 줍니다.

Base

Sandal wood (샌달우드): 1.5g

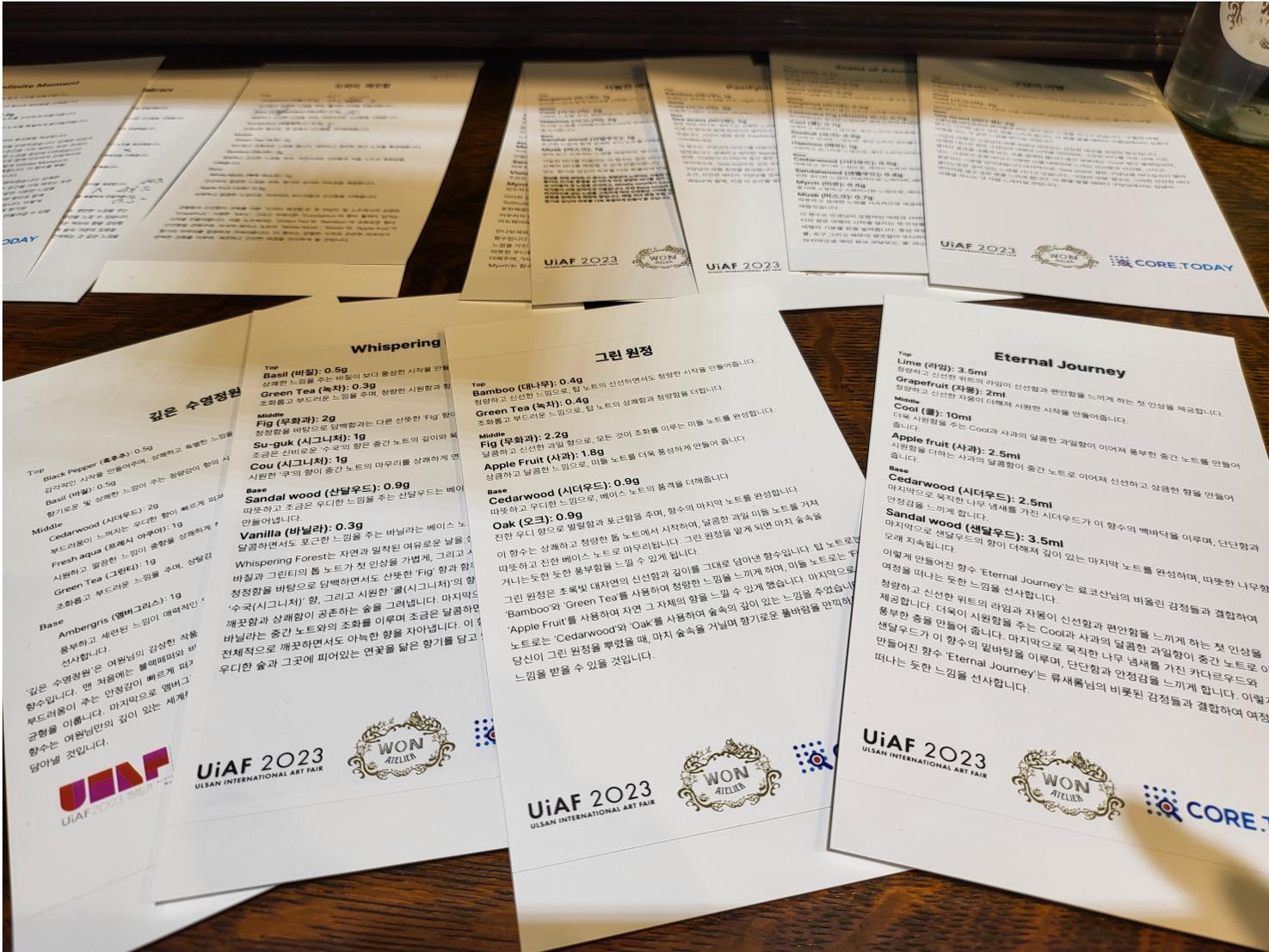
따스하고 조금은 우디한 느낌을 주어, 베이스 노트의 따뜻함과 깊이를 제공합니다.

Amber (엠버): 0.5g

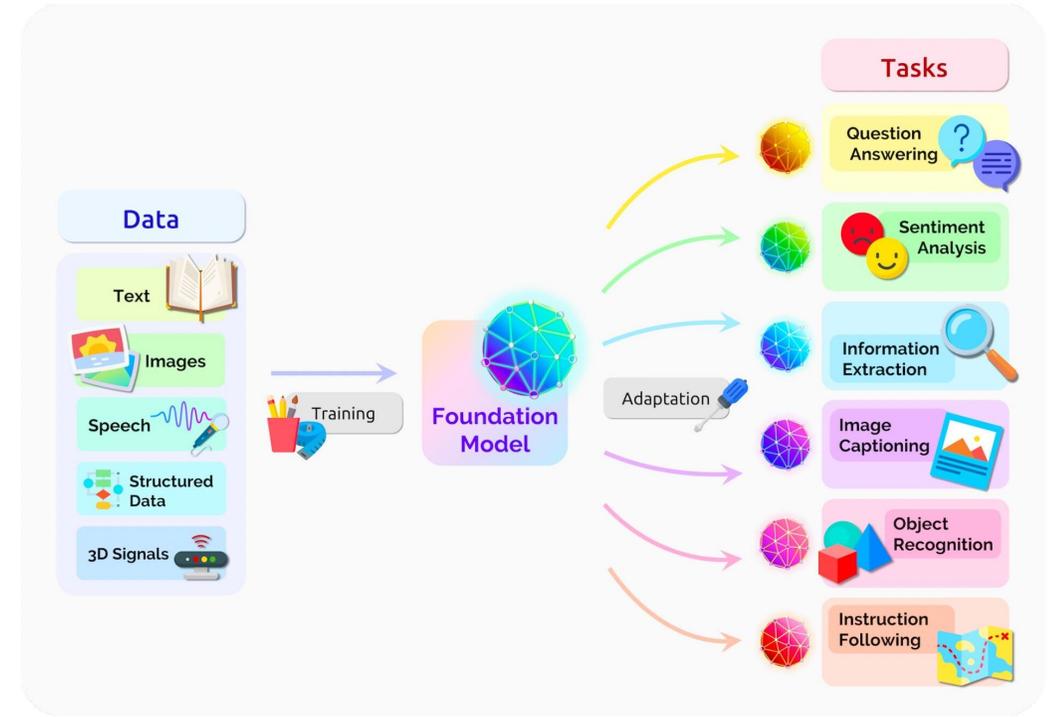
지속적이고 조금은 미스터리한 느낌을 주어, 향수의 마지막 노트를 특별하게 만들어 줍니다.

'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.



데모



Emergence of...
Homogenization of...

Machine Learning

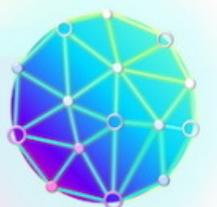
"how"
learning algorithms

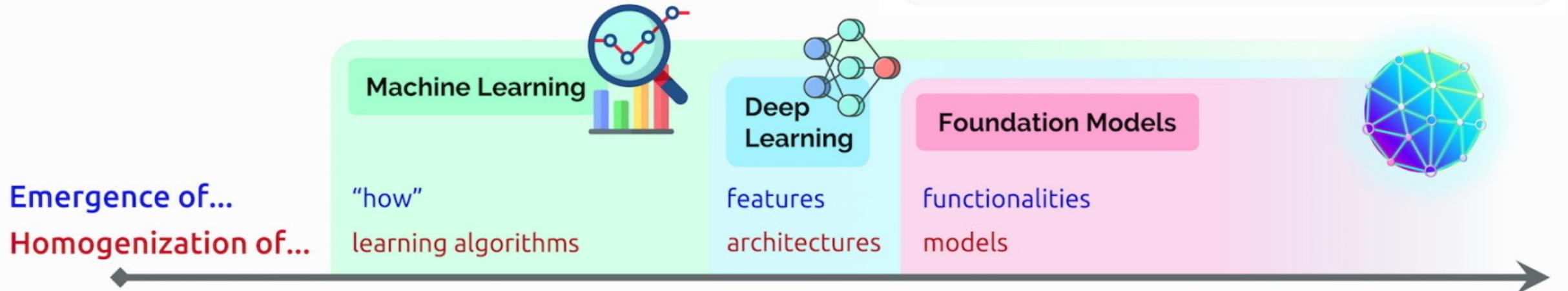
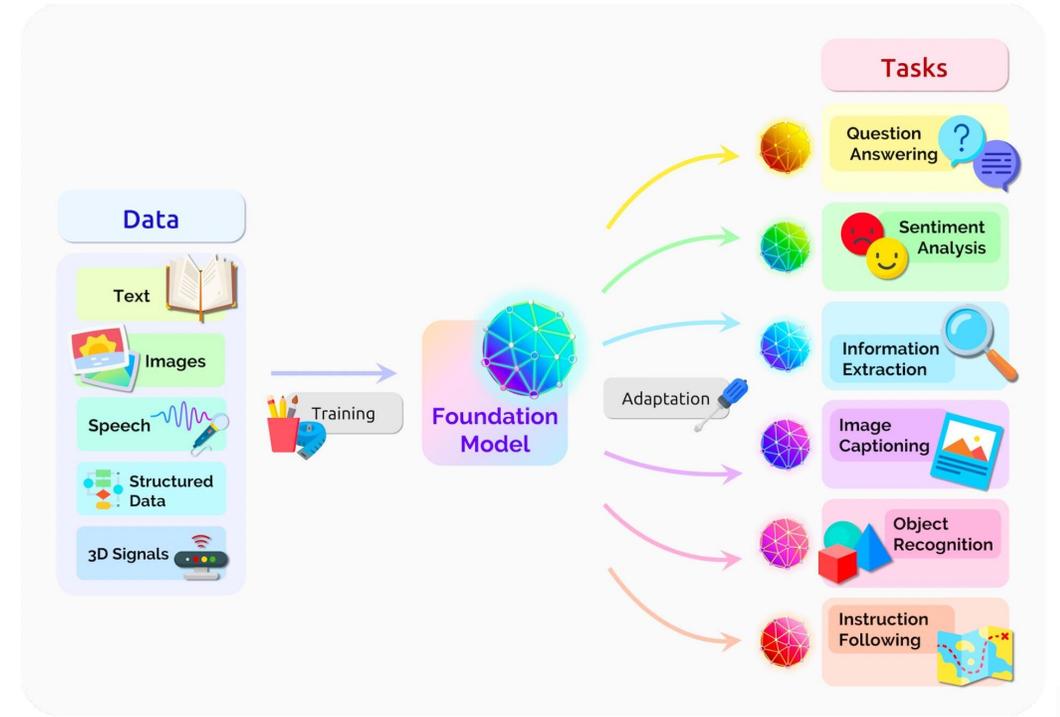
Deep Learning

features
architectures

Foundation Models

functionalities
models





건강한 혁신에는 현명한 AI 협업이 필수적입니다.

현명한 AI 협업으로
다음 세대의 건강한 생활을
리드해 나가겠습니다.

AI 개인비서 마스터 플랜 (ETRI)

— 2025 — 2030년 — 2040년 — 2045년

