

## 최신 AI 모델 고르면 바로 서비스가 뚝딱!



김태영



Microsoft  
Regional Director



AIFactory  
CEO

## Hugging Face Endpoints on Azure



# Microsoft Build

Announcing Hugging Face on Azure  
| OD61





# A Introduction

- Hugging Face (HF), the leading open-source platform for data scientists and Machine Learning (ML) practitioners, is working closely with Microsoft to democratize responsible machine learning through open source and open collaboration.
- Hear from leaders at HF and Microsoft announcing a deeper partnership, and introducing exciting new solutions combining the best of Hugging Face state of the art ML models with Azure Machine Learning enterprise capabilities, with product demos and customer stories.



# Introduction

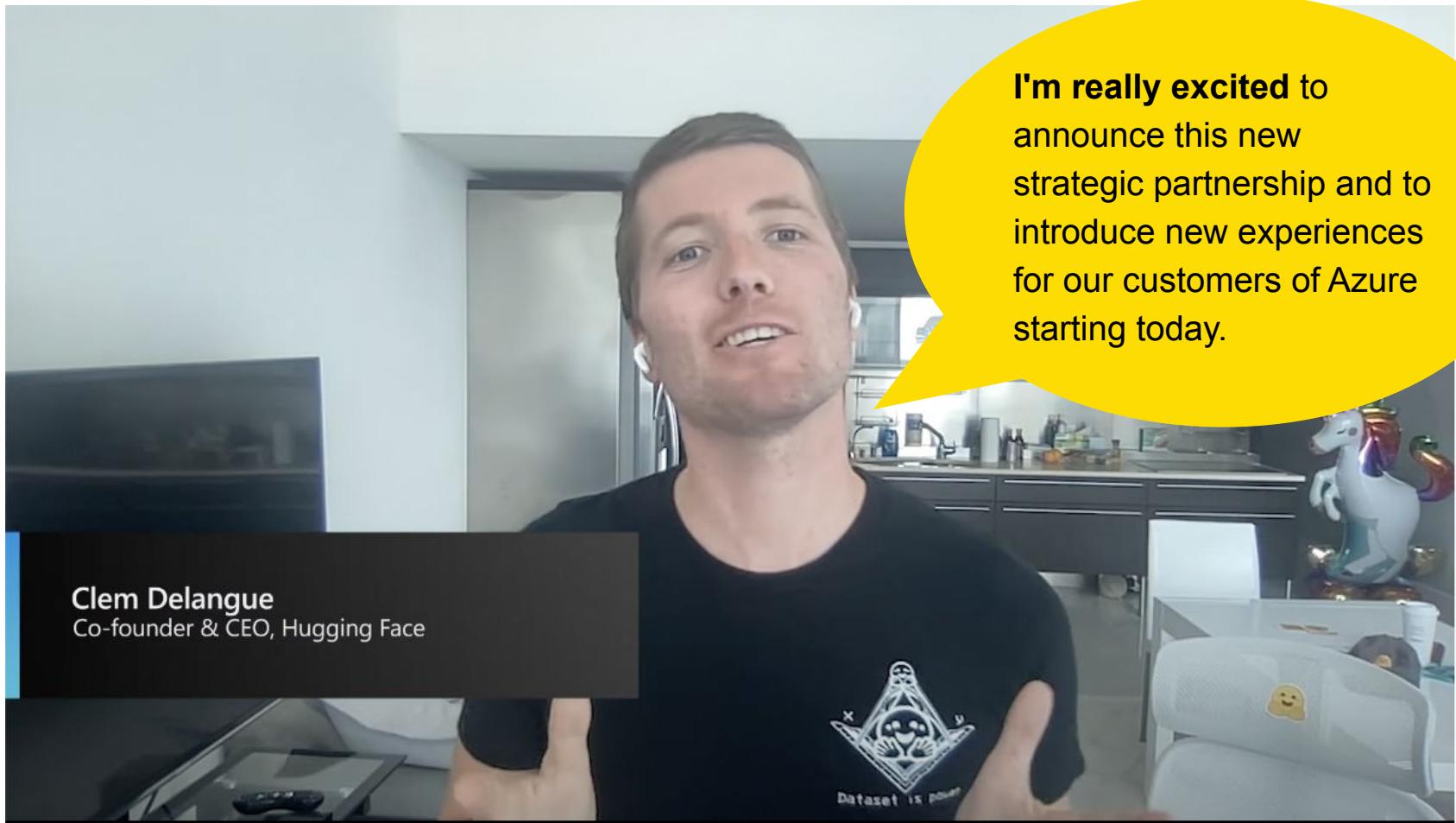


Today, I'm excited to introduce Hugging Face as a new partner doing cutting-edge AI on Azure.

**John Montgomery**  
Corporate Vice President of AI Platform, Microsoft



# Introduction



**Clem Delangue**

Co-founder & CEO, Hugging Face

I'm really excited to announce this new strategic partnership and to introduce new experiences for our customers of Azure starting today.



# Introduction



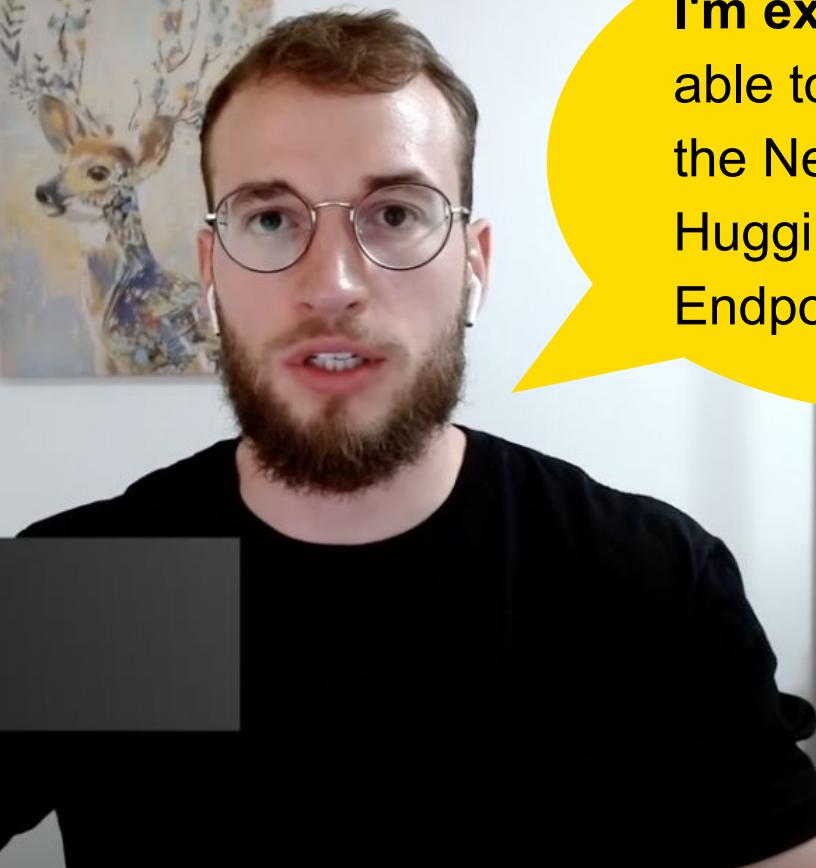
I'm super excited  
to tell you-all about  
our partnership with  
Microsoft.

**Jeff Boudier**

Product Director, Hugging Face



# Introduction

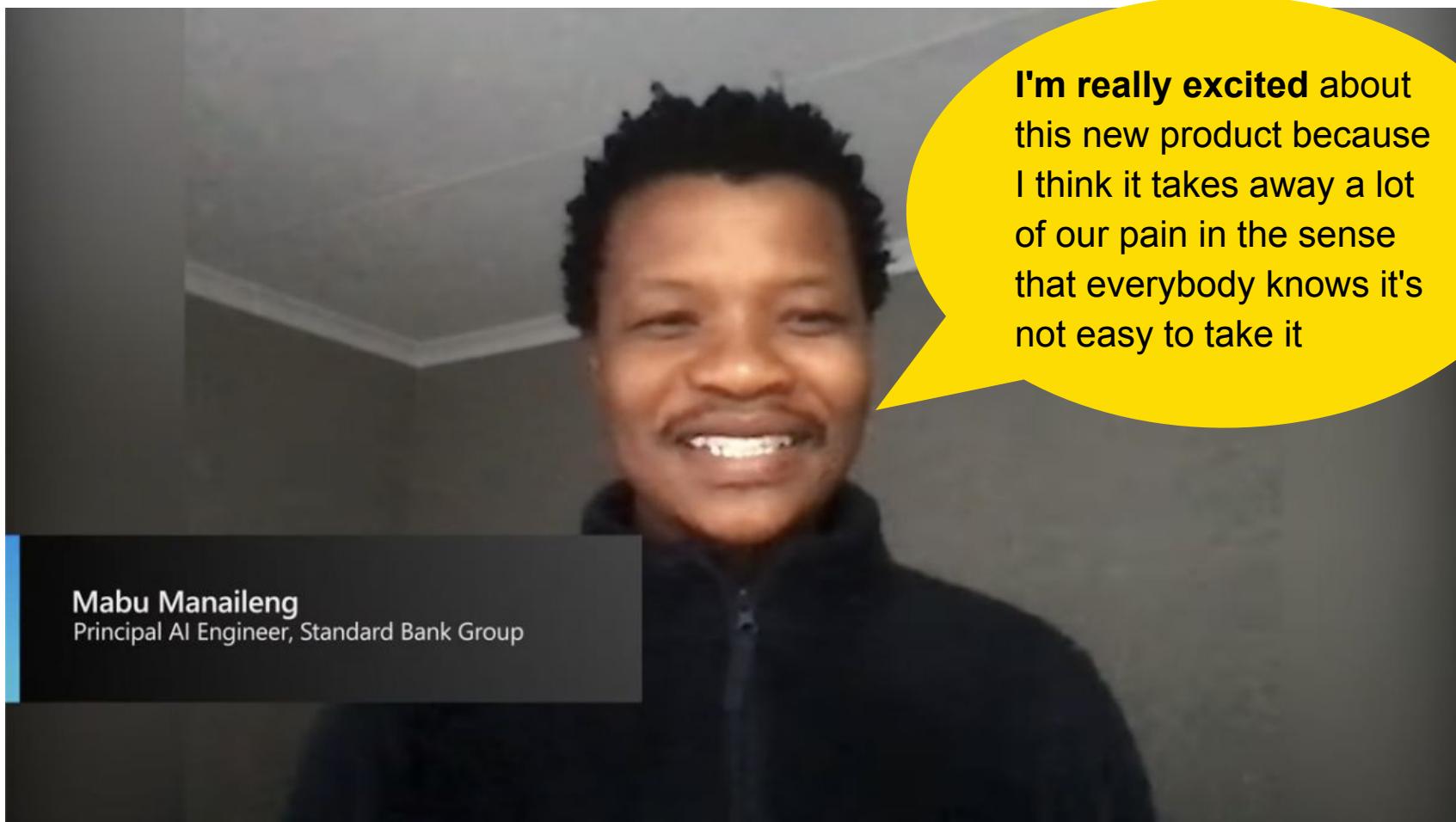


I'm excited to be able to show you the New Azure Hugging Face Endpoints.

**Philipp Schmid**  
Technical Lead, Hugging Face



# A Introduction



**Mabu Manaileng**  
Principal AI Engineer, Standard Bank Group

I'm really excited about this new product because I think it takes away a lot of our pain in the sense that everybody knows it's not easy to take it



# 오늘의 주제

- 와우~ 애저 ML로 구동되는 허깅페이스 엔드포인트를 구축했데요.
- 허깅페이스 엔드포인트를 이용하면, 몇 번의 클릭으로
  - 마이크로소프트 애저에서
  - 수만 개의 최신 트랜스포머 모델을
  - 안전하게 배포하고 확장 가능!



# 오늘의 주제

- 와우~ 애저 ML로 구동되는 허깅페이스 엔드포인트를 구축했데요.
- 허깅페이스 엔드포인트를 이용하면, 몇 번의 클릭으로
  - 마이크로소프트 애저에서
  - 수만 개의 최신 트랜스포머 모델을
  - 안전하게 배포하고 확장 가능!



# 목차

- 트랜스포머는 뭐지?
- 그럼 허깅페이스는?
- 근데 서비스하려면?
- 그래서 탄생
- 허깅페이스 엔드포인트!
- 허깅페이스 둘러보기
- 커밍 순~
- AIFactory
- 어시
- 맷음말



# 트랜스포머는 뭐지?

- 최근 몇 년 동안 트랜스포머 모델은 자연어 처리, 영상처리, 음성처리를 포함한 광범위한 머신러닝 작업에서 활약을 펼치고 있습니다~
  - 금융 : 주식 시장 서류, 분석 보고서 또는 실적 발표에서 고품질 통찰력을 추출합니다.
  - 생명 과학 및 의료 기관 : 연구 기사, 환자 파일 및 의료 이미지에 대해 처리를 수행합니다.
  - 전자 상거래 : 고객이 밀리초 내에 최고의 제품을 찾도록 도와주는 검색 엔진을 구축합니다.

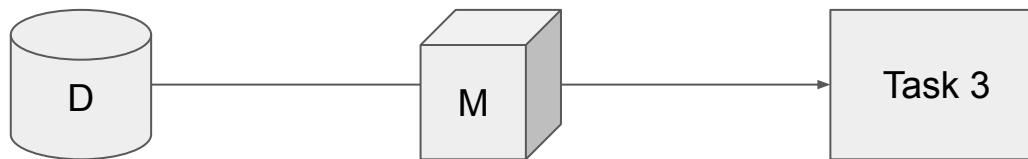
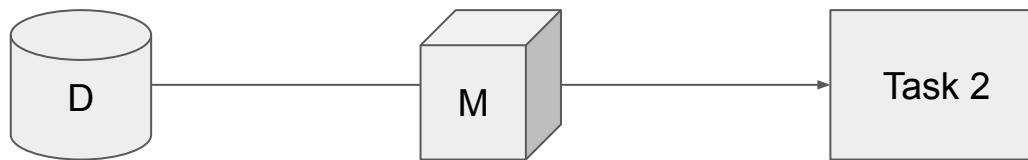
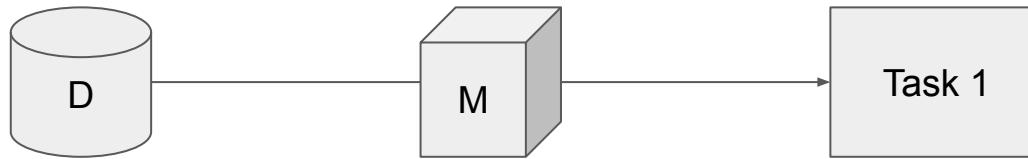


# A 트랜스포머는 뭐지?

- LSTM
- Encoder-Decoder
- Seq2Seq
- Attention
- Transformer
- BERT
- GPT

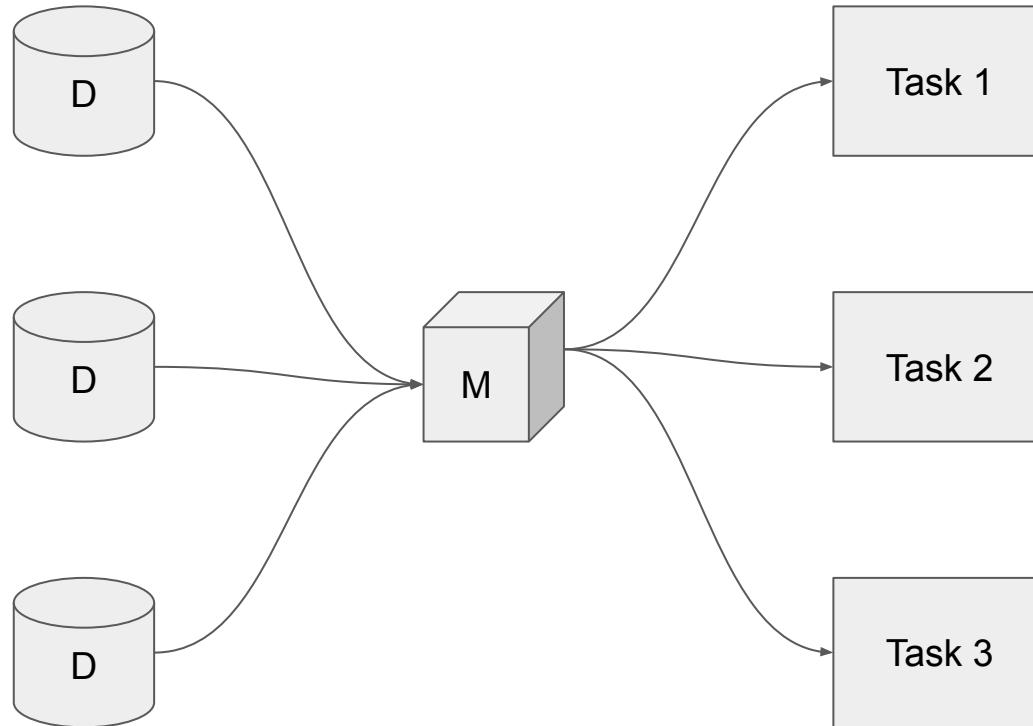


# 트랜스포머는 뭐지?



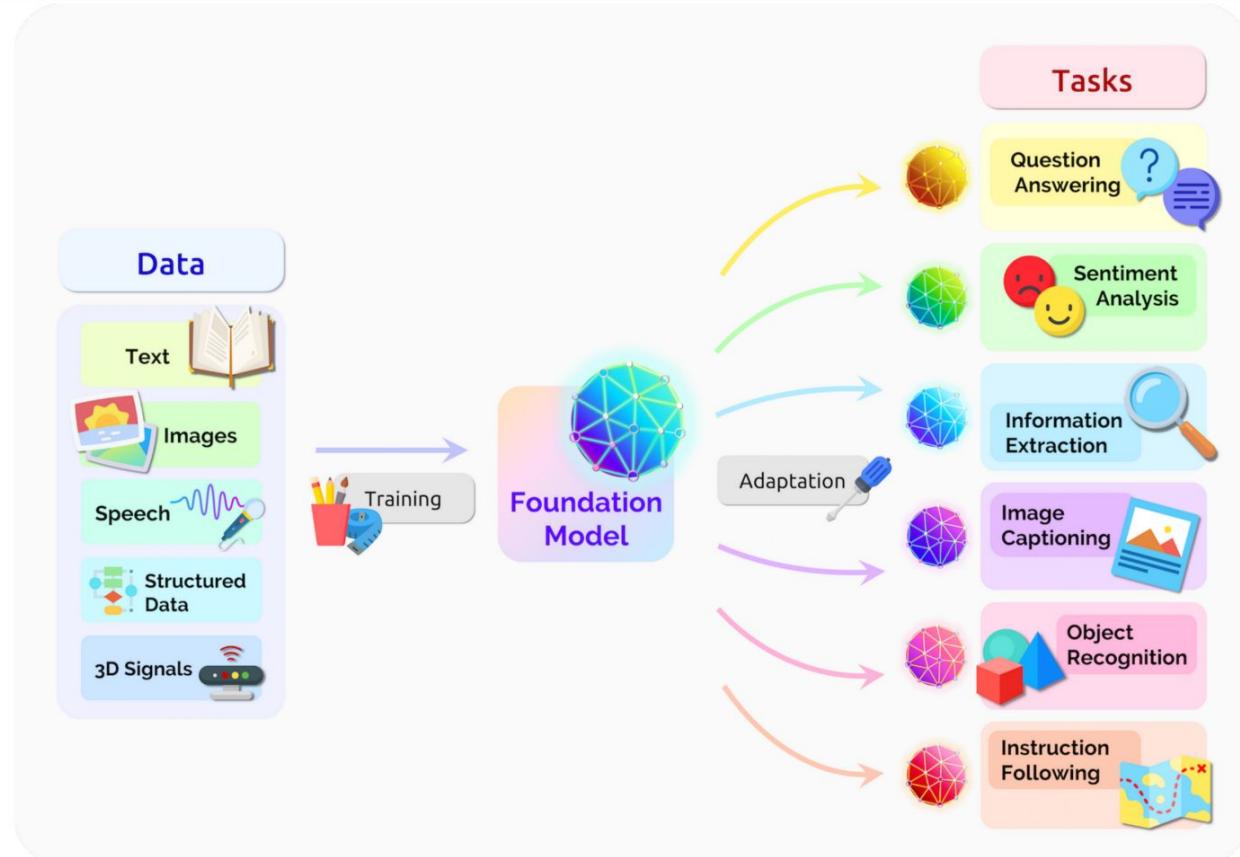


# 트랜스포머는 뭐지?





# 트랜스포머는 뭐지?





# 목차

- 트랜스포머는 뭐지?
- 그럼 허깅페이스는?
- 근데 서비스하려면?
- 그래서 탄생
- 허깅페이스 엔드포인트!
- 허깅페이스 둘러보기
- 커밍 순~
- AIFactory
- 어시
- 맷음말



# 그럼 허깅페이스는?

- 트랜스포머의 고향
- 40,000개 이상의 모델을 호스팅하고 하루에 100만 개 이상의 다운로드를 제공
- 사명 : 높은 성능의 머신러닝 모델을 민주화하자!
- 허깅페이스는 지금도
  - 머신러닝 전문 지식에 관계없이 모든 사람이
  - 트랜스포머로 복잡한 문제를 빠르고 쉽게 해결할 수 있도록
  - 돋는 혁신적인 방법을 찾고 있습니다.



# 그럼 허깅페이스는?

A screenshot of a web browser showing the Hugging Face homepage. The address bar shows 'huggingface.co'. The page features a yellow smiley emoji icon, the text 'Hugging Face', a search bar, and navigation links for 'Models', 'Datasets', 'Spaces', 'Docs', 'Solutions', 'Pricing', 'Log In', and 'Sign Up'. A green banner at the top right says 'NEW Play with 🎉 DALL-E mini on the Hub →'.



# The AI community building the future.

Build, train and deploy state of the art models powered by  
the reference open source in machine learning.

Star 65,242



# 그럼 허깅페이스는?

## ● Tasks

Hugging Face is the home for all Machine Learning tasks. Here you can find what you need to get started with a task: demos, use cases, models, datasets, and more!

### Natural Language Processing

 <b>Fill-Mask</b> 3411 models	 <b>Question Answering</b> 1913 models	 <b>Sentence Similarity</b> 549 models	 <b>Summarization</b> 469 models	 <b>Text Classification</b> 7722 models	 <b>Text Generation</b> 5081 models	 <b>Token Classification</b> 2617 models	 <b>Translation</b> 1602 models
---	--	--	--	---	---	--	---

### Audio

 <b>Audio Classification</b> 121 models	 <b>Audio-to-Audio</b> 73 models	 <b>Automatic Speech Recognition</b> 2600 models	 <b>Text-to-Speech</b> 199 models	 <b>Image Classification</b> 572 models	 <b>Image Segmentation</b> 57 models	 <b>Object Detection</b> 33 models
---	--	--	---	---	--	--

### Computer Vision



# 그럼 허깅페이스는?

- 자연어처리
  - Sentiment analysis: classify the polarity of a given text.
  - Text generation (in English): generate text from a given input.
  - Name entity recognition (NER): label each word with the entity it represents (person, date, location, etc.).
  - Question answering: extract the answer from the context, given some context and a question.
  - Fill-mask: fill in the blank given a text with masked words.
  - Summarization: generate a summary of a long sequence of text or document.
  - Translation: translate text into another language.
  - Feature extraction: create a tensor representation of the text.



# 그럼 허깅페이스는?

- 영상처리
  - Image classification: classify an image.
  - Image segmentation: classify every pixel in an image.
  - Object detection: detect objects within an image.
- 음성처리
  - Audio classification: assign a label to a given segment of audio.
  - Automatic speech recognition (ASR): transcribe audio data into text.



# 그럼 허깅페이스는?



[1]

```
1 from transformers import pipeline  
2 classifier = pipeline("sentiment-analysis")  
3 classifier("We are very happy to show you the 😊 Transformers library.")
```



```
...  [ {'label': 'POSITIVE', 'score': 0.9997795224189758} ]
```

+ Code

+ Markdown

[https://ml.azure.com/fileexplorerAzNB?wsid=/subscriptions/aff3f283-22d1-45c0-bba4-1c4a1c2487b8/resourcegroups/build\\_after\\_meeting/workspaces/demo&tid=941b7cea-7882-43b7-b874-586c515ed7ae&notebookPivot=0&activeFilePath=Users/tykim/demo1.ipynb](https://ml.azure.com/fileexplorerAzNB?wsid=/subscriptions/aff3f283-22d1-45c0-bba4-1c4a1c2487b8/resourcegroups/build_after_meeting/workspaces/demo&tid=941b7cea-7882-43b7-b874-586c515ed7ae&notebookPivot=0&activeFilePath=Users/tykim/demo1.ipynb)



# 그럼 허깅페이스는?

- 데모
  - [https://ml.azure.com/fileexplorerAzNB?wsid=/subscriptions/aff3f283-22d1-45c0-bba4-1c4a1c2487b8/resourcegroups/build\\_after\\_meeting/workspaces/demo&tid=941b7cea-7882-43b7-b874-586c515ed7ae&activeFilePath=Users/tykim/demo1.ipynb&notebookPivot=0](https://ml.azure.com/fileexplorerAzNB?wsid=/subscriptions/aff3f283-22d1-45c0-bba4-1c4a1c2487b8/resourcegroups/build_after_meeting/workspaces/demo&tid=941b7cea-7882-43b7-b874-586c515ed7ae&activeFilePath=Users/tykim/demo1.ipynb&notebookPivot=0)



# 그럼 허깅페이스는?

```
1 from transformers import pipeline  
2 text_generator = pipeline("text-generation")  
3 text_generator("As far as I am concerned, I will", max_length=50, do_sample=False)
```

✓ 4 sec

Setting `pad\_token\_id` to `eos\_token\_id`:50256 for open-end generation.

```
[{'generated_text': 'As far as I am concerned, I will be the first to admit that I am not a fan of  
the idea of a "free market." I think that the idea of a free market is a bit of a stretch. I think  
that the idea'}]
```

[https://ml.azure.com/fileexplorerAzNB?wsid=/subscriptions/aff3f283-22d1-45c0-bba4-1c4a1c2487b8/resourcegroups/build\\_after\\_meeting/workspaces/demo&tid=941b7cea-7882-43b7-b874-586c515ed7ae&activeFilePath=Users/tykim/demo2.ipynb](https://ml.azure.com/fileexplorerAzNB?wsid=/subscriptions/aff3f283-22d1-45c0-bba4-1c4a1c2487b8/resourcegroups/build_after_meeting/workspaces/demo&tid=941b7cea-7882-43b7-b874-586c515ed7ae&activeFilePath=Users/tykim/demo2.ipynb)



# 그럼 허깅페이스는?

```
1  text_generator("After MVP and RD talked about the latest technology at Microsoft, they have",
```

[ 8 ]

✓ 3 sec

```
Setting `pad_token_id` to `eos_token_id`:50256 for open-end generation.
```

```
[{'generated_text': "After MVP and RD talked about the latest technology at Microsoft, they have a  
lot of great ideas for how to make it work.\n\nWhat are your thoughts on the new Windows 10 Mobile  
operating system?\n\nI think it's a great idea"}]
```

[https://ml.azure.com/fileexplorerAzNB?wsid=/subscriptions/aff3f283-22d1-45c0-bba4-1c4a1c2487b8/resourcegroups/build\\_after\\_meeting/workspaces/demo&tid=941b7cea-7882-43b7-b874-586c515ed7ae&activeFilePath=Users/tykim/demo2.ipynb](https://ml.azure.com/fileexplorerAzNB?wsid=/subscriptions/aff3f283-22d1-45c0-bba4-1c4a1c2487b8/resourcegroups/build_after_meeting/workspaces/demo&tid=941b7cea-7882-43b7-b874-586c515ed7ae&activeFilePath=Users/tykim/demo2.ipynb)



# 그럼 허깅페이스는?



Hugging Face

Search models, datasets, users...



Spaces: dalle-mini/dalle-mini

like

3.41k

Running

Linked Models

App

Files

Community 3930

## DALL·E mini

AI model generating images from any prompt!

People are enjoying a great party in Microsoft's new building, sharing the latest technology information.

Run

17.5

<https://huggingface.co/spaces/dalle-mini/dalle-mini>



# 그럼 허깅페이스는?



Hugging Face

Search models, datasets, user

Spaces: 🌿 dalle-mini/dalle-mini

Linked Models

App

Files



Community 3930

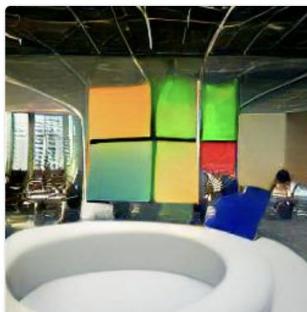
# DALL-E

AI model generating

People are enjoying a great party in Microsoft's new build

People are enjoying a great party in Microsoft's new building, sharing the latest technology information.

Run



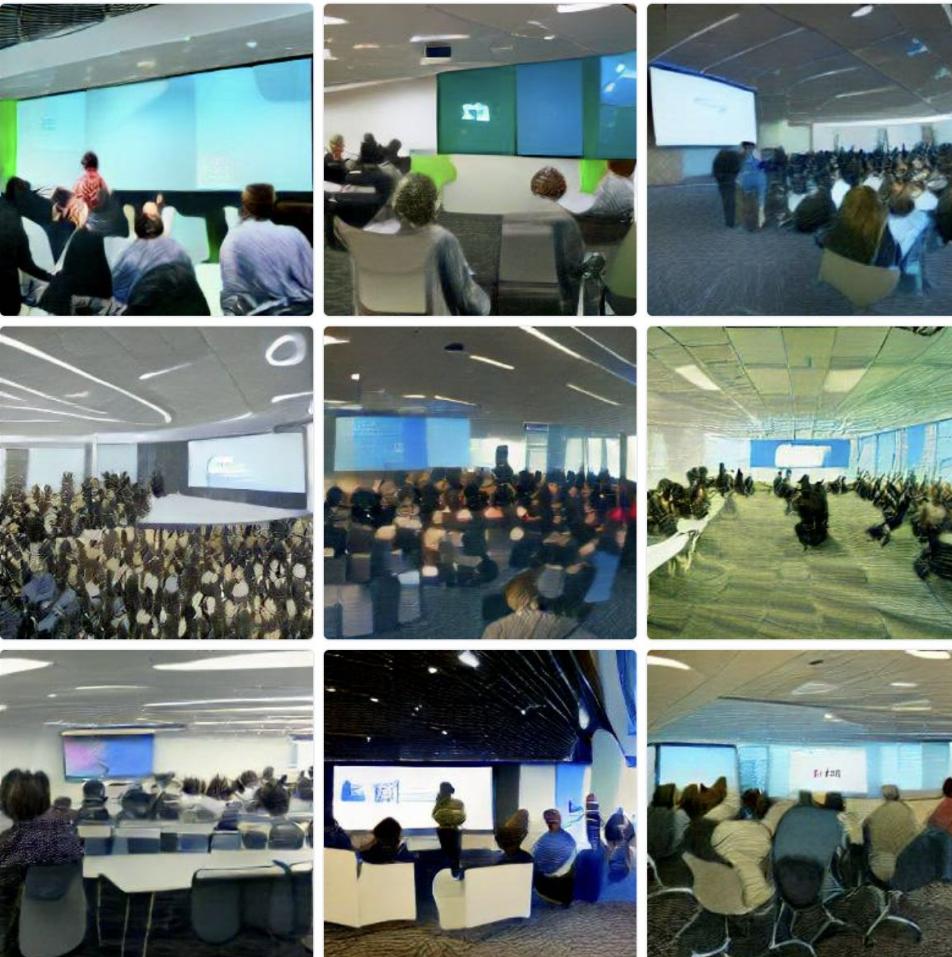


# 그럼 허깅페이스는?

People are enjoying a great Microsoft conference in new building, sharing the latest Microsoft technology information.

People are enjoying a great Microsoft conference in new building, sharing the latest Microsoft technology info

Run

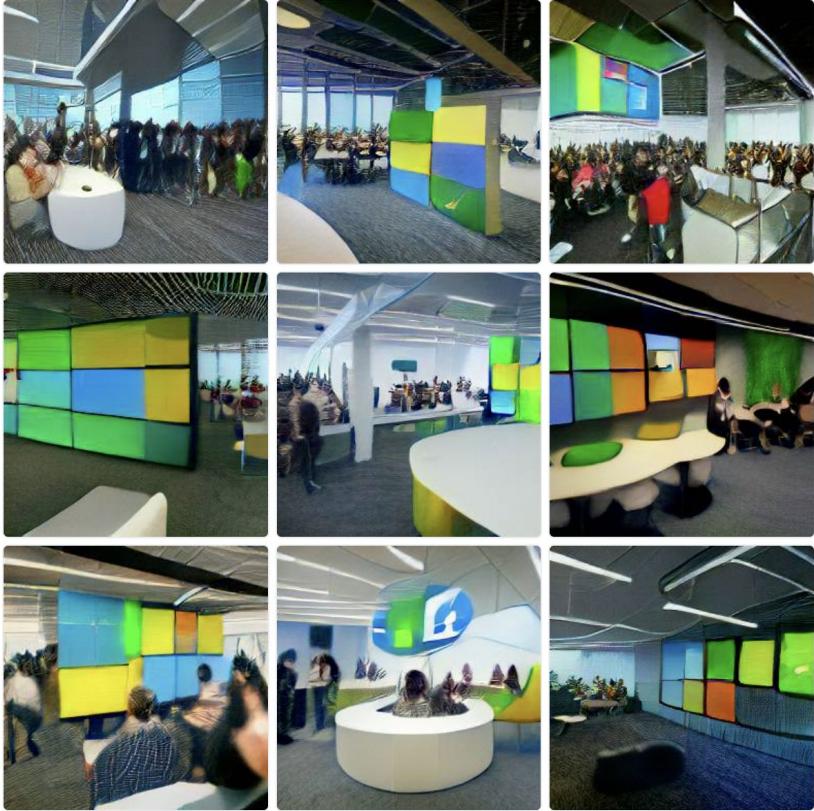




# 그럼 허깅페이스는?

The people are having a great party sharing microsoft technologies at microsoft's new building.

Run



The people are having a great party sharing microsoft technologies near by gwanghwamun.

Run





# 그럼 허깅페이스는?



Hub

## Home of Machine Learning

Create, discover and collaborate on ML better.  
Join the community to start your ML journey.

[Sign Up](#)

The screenshot shows two main sections of the Hugging Face website. On the left is the 'Hub' section, featuring a sidebar with links for 'Profile', 'Settings', 'Organizations' (listing 'Hugging Face' and 'Spaces-explorers'), 'Resources' (links to 'Hub doc', 'Transformers doc', 'Forum', and 'Course'), and a 'Light theme' toggle. The main area displays 'Victor M's Activity' with three recent updates: 'Liked 3 models' (30 minutes ago), 'Updated a dataset' (2 months ago), and 'Updated 10 models' (2 months ago). On the right is the 'Activity' page, showing a 'Trending' section for the last 7 days. It features cards for popular repositories like 'AnimeGANv2', 'kakaobrain/kogpt', 'bigscience/T0pp', 'oscar-corpus/OSCAR-2109', 'WhatTheFood', and 'Image Captioning'. Each card includes the repository name, a thumbnail, a brief description, and metrics like stars and forks.



# 목차

- 트랜스포머는 뭐지?
- 그럼 허깅페이스는?
- 근데 서비스하려면?
- 그래서 탄생
- 허깅페이스 엔드포인트!
- 허깅페이스 둘러보기
- 커밍 순~
- AIFactory
- 어시
- 맷음말



# 근데 서비스하려면?

- 인공지능 모델을 개발하거나 확보하였다면, 어떻게 서비스를 할 것인가?
  - 추론 API 개발
  - 추론 API 배포
  - 확장성 고려
- 클라우드 AI 서비스를 사용해볼까?
  - 하지만 다양한 모델을 지원하지 않거나
  - 사용자 정의가 쉽지 않거나
- 그럼 클라우드 기반 ML 서비스를 이용해볼까?
  - 시간, 복잡성, 비용이 더 많이 듬
  - 그리고 보안은 또 어떻게 하지?



A 근데 서비스하려면?



## Deploying Transformers is hard



GPU

post-processing

dependencies

monitoring

maintenance

compliance

ng

memory

containers

policies





## Azure Cognitive Services

음성

음성용 인지 서비스로 고객 경험 개선

언어

[Speech to Text](#)

오디오 음성을 실제로 읽고 검색할 수 있는 텍스트로 전사하세요.

시각

[Text to Speech](#)

판독

텍스트를 실제와 같은 음성으로 변환하여 더욱 자연스러운 인터페이스를 구현하세요.

OpenAI Service

[Speech Translation](#)

앱에 실시간 음성 번역 기능을 통합합니다.

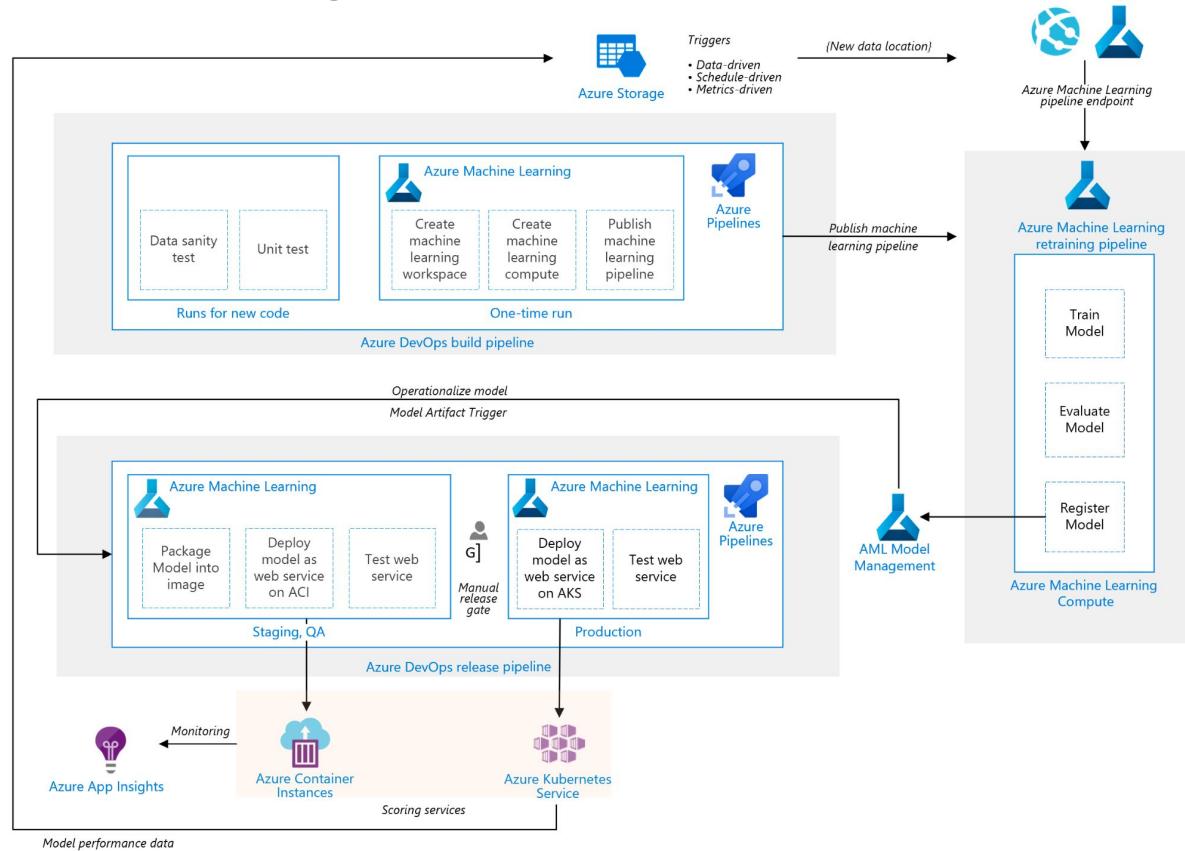
[Speaker Recognition](#)

오디오를 기반으로 화자를 식별하고 확인하세요.



# A 근데 서비스하려면?

- Azure Machine Learning MLOps





# 목차

- 트랜스포머는 뭐지?
- 그럼 허깅페이스는?
- 근데 서비스하려면?
- 그래서 탄생
- 허깅페이스 엔드포인트!
- 허깅페이스 둘러보기
- 커밍 순~
- AIFactory
- 어시
- 맷음말



# 그래서 탄성

- 허깅페이스는 기성품 또는 사용자가 제어하는 자체 인프라를 완전히 자유롭게 배포할 수 있는 간단한 솔루션에 대해 고민하고 있었다.
- Fortune 500대 기업의 95%가 비즈니스에서 애저를 신뢰하기 때문에 허깅페이스와 마이크로소프트가 이 문제를 함께 해결하기 위해 뭉쳤습니다.
- 그 결과
  - 몇 분 만에 몇 번의 클릭으로
  - 모델을 배포할 수 있는
  - 간단하고 확장 가능하며 안전한 솔루션인
  - “허깅페이스 엔드포인트 온 애저”가 탄생했습니다 .



A 그래서 탄성

NLP, speech,  
vision, RL...

financial,  
medical,  
legal...

# 1 Hugging Face Hub

The screenshot shows the Hugging Face Hub interface. On the left, there's a sidebar with sections for Tasks (Image Classification, Image Segmentation, Automatic Speech Recognition, Token Classification, etc.), Libraries (PyTorch, TensorFlow, JAX), and Datasets (common\_voice, wikipedia, squad, etc.). The main area displays a list of models, such as Opt2, distilgpt2, bert-base-uncased, roberta-base, distilbert-base-uncased-finetuned-sst-2-english, and distilbert-base-uncased. Each model entry includes a thumbnail, name, description, and download statistics.

50k **models**

5k **datasets**

160+ **languages**

25 **libraries**



그래서 탄성



2

## Hugging Face Endpoints on Azure



Microsoft Azure Search resources, services, and docs (54+)

Jeff@huggingFace.co DEFAULT DIRECTORY (HUGGING)

Home > Hugging Face Inference Endpoints on Azure (preview) >

Create Hugging Face Inference Endpoints on Azure

Resource group \*

Instance details

Region \*

Endpoint Name \*

Hugging Face Model  300+ models from the Hugging Face Model Hub

Model type \*  Test Classification

Test Classification

Token Classification

Question Answering

Feature Extraction

Summarization

Text/Text Generation

Text Generation

Translation

Conversational

Table Question Answering

Test Classification

Next : Compute >

Backed by **Azure ML**

**Security**

**Scaling**

**Monitoring**

**Azure SDK / CLI**



# 목차

- 트랜스포머는 뭐지?
- 그럼 허깅페이스는?
- 근데 서비스하려면?
- 그래서 탄생
- 허깅페이스 엔드포인트!
- 허깅페이스 둘러보기
- 커밍 순~
- AIFactory
- 어시
- 맷음말



# 허깅페이스 엔드포인트!

- 허깅페이스는 기성품 또는 사용자가 제어하는 자체 인프라를 완전히 자유롭게 배포할 수 있는 간단한 솔루션에 대해 고민하고 있었다.
- Fortune 500대 기업의 95%가 비즈니스에서 애저를 신뢰하기 때문에 허깅페이스와 마이크로소프트가 이 문제를 함께 해결하기 위해 뭉쳤습니다.
- 그 결과
  - 몇 분 만에 몇 번의 클릭으로
  - 모델을 배포할 수 있는
  - 간단하고 확장 가능하며 안전한 솔루션인
  - “허깅페이스 엔드포인트 온 애저”가 탄생했습니다 .



A 허깅페이스 앤드포인트!



## 👍 Production made easy 👍

- 🌐 **Accessible:** Get it on the Azure Marketplace, all regions go 🚀
- 😊 **Simple:** Select model, task, instance and go
- 🔧 **Scalable:** Easily set up your scaling options
- 👻 **Secure:** Endpoints deployed in your Azure environment
- 🤖 **Reliable:** Backed by Azure Machine Learning
- 🔒 **Private:** Set up Azure PrivateLink



A 허깅페이스 앤드포인트!



## Hugging Face Endpoints on Azure



Available **today!**



In **Preview** on the **Azure Marketplace**



Any Hugging Face **Transformers PyTorch** model



All **Natural Language Processing** tasks



**CPU** and **GPU** support

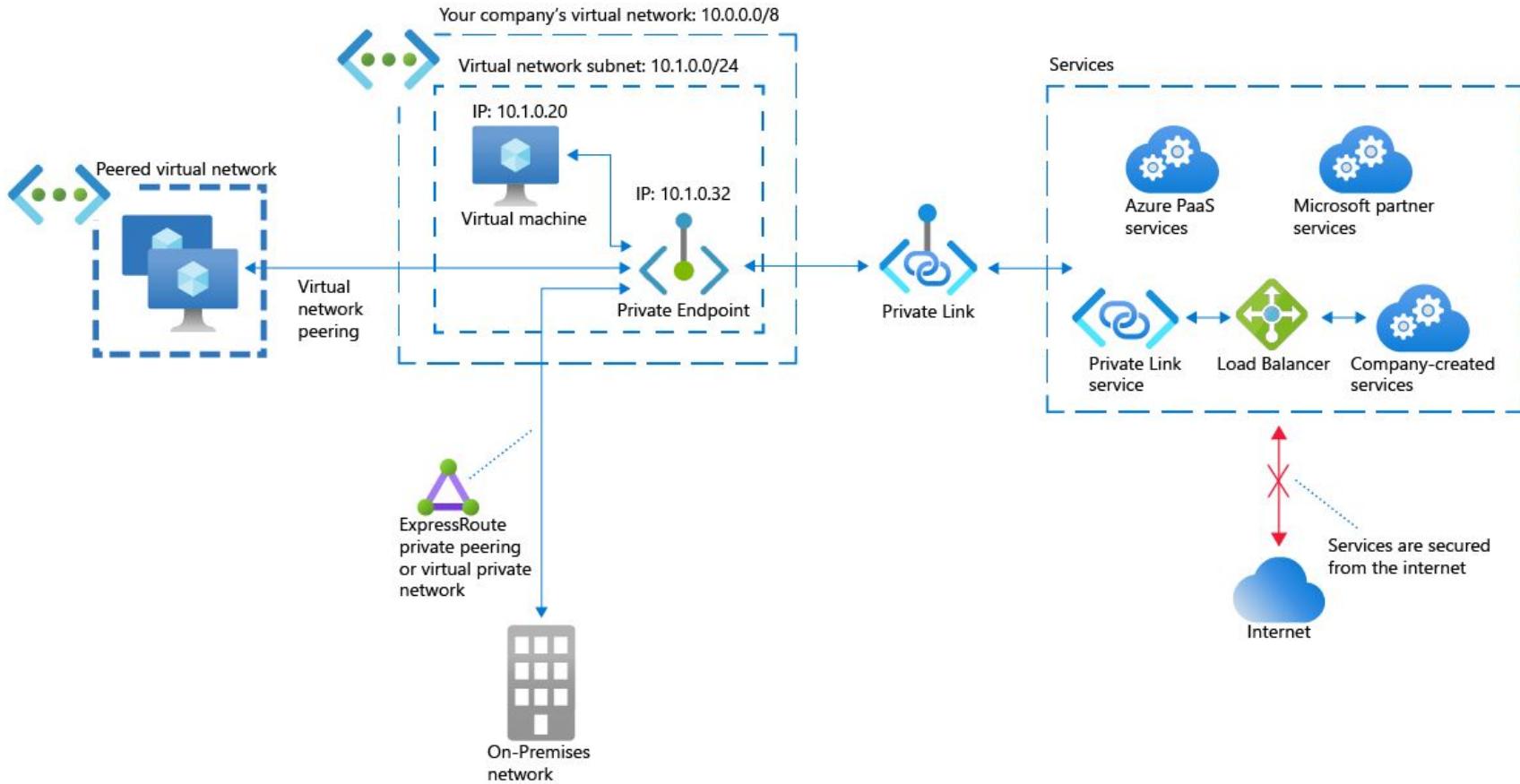


**Autoscaling**



Azure **PrivateLink**

# 허깅페이스 앤드포인트!





# 허깅페이스 앤드포인트!

- 데모
  - <https://portal.azure.com/#home>
  - <https://portal.azure.com/#create/huggingfaceinc1651727610968.huggingface>



# 허깅페이스 앤드포인트!

- 데모
  - [https://ml.azure.com/fileexplorerAzNB?wsid=/subscriptions/aff3f283-22d1-45c0-bba4-1c4a1c2487b8/resourcegroups/build\\_after\\_meeting/workspaces/demo&tid=941b7cea-7882-43b7-b874-586c515ed7ae&activeFilePath=Users/tykim/demo3.ipynb&notebookPivot=0](https://ml.azure.com/fileexplorerAzNB?wsid=/subscriptions/aff3f283-22d1-45c0-bba4-1c4a1c2487b8/resourcegroups/build_after_meeting/workspaces/demo&tid=941b7cea-7882-43b7-b874-586c515ed7ae&activeFilePath=Users/tykim/demo3.ipynb&notebookPivot=0)



# 목차

- 트랜스포머는 뭐지?
- 그럼 허깅페이스는?
- 근데 서비스하려면?
- 그래서 탄생
- 허깅페이스 엔드포인트!
- 허깅페이스 둘러보기
- 커밍 순~
- AIFactory
- 어시
- 맷음말



# 허깅페이스 둘러보기

Hugging Face

Search models, datasets, users...

Models

Datasets

Spaces

Docs

Solutions

Pricing



Edit profile

Taeyoung Kim

tykimos

Research interests

None yet

Organizations



Models

None yet

Datasets 2

↑↓ Sort: Recently Updated

tykimos/company\_rules

Updated 2 days ago · ↓ 1

tykimos/autotrain-data-test

private

Updated 2 days ago





# 허깅페이스 둘러보기

Hugging Face

Search models, datasets, users...

Models

Datasets

Spaces

Docs

Solutions

Pricing



Microsoft

Company

Verified

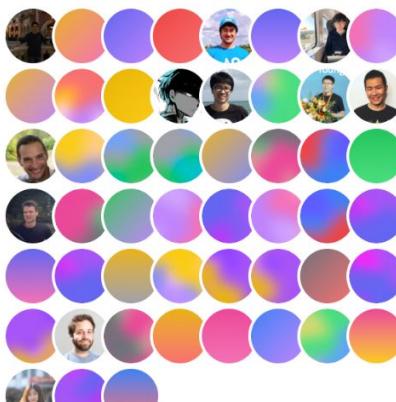
<https://www.microsoft.com/en-us/research/> microsoft

Request to join this org

## Research interests

None defined yet.

## Team members 51



## Spaces 4

Sort: Recently Updated

Unicl Image Recognition Demo



WavLM Speaker Verification



Document Image Transformer

18

Unispeech Speaker Verification



37



Spaces: microsoft/document-image-transformer □ like 18 Running

App

Files and versions

Community

Linked Models

## Document Image Transformer

Gradio Demo for DiT, the Document Image Transformer pre-trained on IIT-CDIP, a dataset that includes 42 million document images and fine-tuned on RVL-CDIP, a dataset consisting of 400,000 grayscale images in 16 classes, with 25,000 images per class. To use it, simply add your image, or click one of the examples to load them. Read more at the links below.

Input Image



Classification

0.2s

advertisement



handwritten



questionnaire



news article



invoice





# 허깅페이스 둘러보기

Hugging Face

Search models, datasets, users...

Models

Datasets

Spaces

Docs

Solutions

Pricing

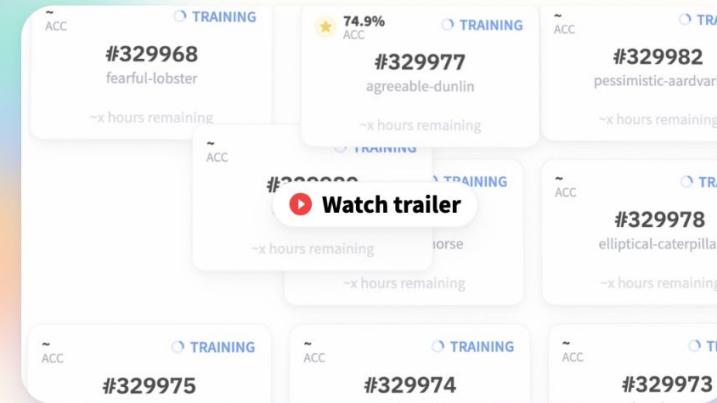


auto **TRAIN**

## Create powerful AI models without code

A new way to automatically train, evaluate and deploy state-of-the-art Machine Learning models.

Create new project



### Machine Learning made simple

Train custom machine learning models by simply uploading data.

### Automatic training

AutoTrain will find the best models for your data automatically.

### Fast deployment

Your models are available on the [Hugging Face Hub](#), and ready to serve.

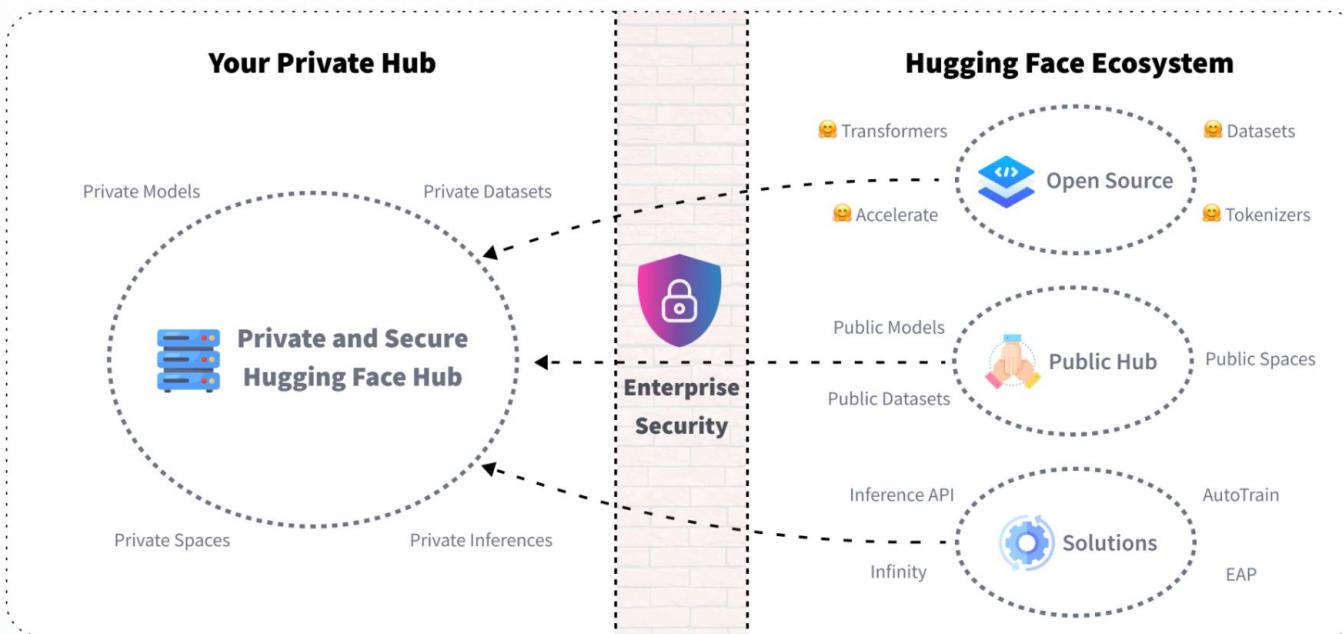


# 허깅페이스 둘러보기

## Build with Hugging Face and Enterprise Security

A secure link to the open source development

Enable teams in regulated environments to frictionlessly keep up with the pace of open source advancement. The Private Model Hub runs in your own compliant server. It provides enterprise security features like security scans, audit trail, SSO, and control access to keep your models and data secure.





# 허깅페이스 둘러보기

## Deploy Your Way

Flexible deployment options for your private Hugging Face Hub



### Managed Private Hub (SaaS)

Runs in segregated virtual private servers (VPCs) owned by Hugging Face. You can enjoy the full Hugging Face experience on your own private Hub without having to manage any infrastructure.



### On-cloud Private Hub

Runs in a cloud account on AWS, Azure or GCP owned by the customer. This deployment option gives you full administrative control on the underlying cloud infrastructure and lets you achieve a stronger security and compliance.



### On-prem Private Hub

On-premise deployment of the Hugging Face Hub on your own infrastructure. For customers with strict compliance rules and/or workloads where they don't want or are not allowed to run on a public cloud.



# 허깅페이스 둘러보기

## A Better Way to Work in Machine Learning

Bridging the gap from research to production

### Before



Models and datasets aren't shared internally, no collaboration across teams.



Similar models are built from scratch across teams all the time.



Unfamiliar tools and non-standard workflows slow down ML development.



Waste time on Docker/Kubernetes and optimizing models for production.

### After



Share private models and datasets to collaborate within and across teams.



Model reusability across teams. Wheels don't need to be reinvented again.



Familiar tools and standardized workflows accelerate your ML roadmap.



Don't worry about deployment, spend more time building models.



# 허깅페이스 둘러보기

## Why The Private Model Hub?

A secure, collaborative environment built for accelerating your machine learning roadmap



### Build faster

Leverage the Hugging Face ecosystem to accelerate your delivery.



### Seamless Collaboration

Share private models, collaborate with version control, user access, pull requests and discussions.



### Standardization

Standardize the process to load, fine-tune, customize, and deploy models.



### Less Open Source Friction

Keep open source components secure and compliant.



### Production Ready

We take care of models' performance and reliability at scale.



### Integrated Workflows

Empower data scientists to own end-to-end model development lifecycle.



# 목차

- 트랜스포머는 뭐지?
- 그럼 허깅페이스는?
- 근데 서비스하려면?
- 그래서 탄생
- 허깅페이스 엔드포인트!
- 허깅페이스 둘러보기
- 커밍 순~
- AIFactory
- 어시
- 맷음말



커밍 순~



⏳ Coming soon! ⏳

🗣️ **speech** input tasks

🖼️ **vision** input tasks

📚 **sentence-transformers**

🛠️ **custom post-processing**



# 목차

- 트랜스포머는 뭐지?
- 그럼 허깅페이스는?
- 근데 서비스하려면?
- 그래서 탄생
- 허깅페이스 엔드포인트!
- 허깅페이스 둘러보기
- 커밍 순~
- AIFactory
- 어시
- 맷음말

Competition

Notice

## Competition

흥미진진한 경쟁에 참여하고, 상금에 도전하세요

전체

진행중

진행예정

총료



### INNOPOLIS AI SPACE-S SPACE-S 인공지능 세미나



GCP와 TFX로 쉽게  
MLOps를 시작하는법

일시 : 2022. 6. 21, 화요일 PM 7:00~8:00  
장소 : 유튜브 라이브 @ 대덕특구 SPACE-S 채널  
연사 : 박찬성(ML Google Developer)

INNOPOLIS AI SPACE-S 인공지능 세  
미나 - GCP와 TFX로 쉽게 MLOps를 시  
작하는법



[본선 프로그램 안내] 네트워크 지능  
화를 위한 인공지능 해커톤



(채용 특전) 제7회 롯데멤버스 빅데이터  
경진대회

1,000만원

### INNOPOLIS AI SPACE-S SPACE-S 인공지능 세미나



MLOps와 높은 진입 장벽

일시 : 2022. 5. 24, 화요일 PM 7:00~8:00  
장소 : 유튜브 라이브 @ 대덕특구 SPACE-S 채널  
연사 : 박찬성(ML Google Developer)

INNOPOLIS AI SPACE-S 인공지능 세  
미나 - MLOps와 높은 진입 장벽

### 2022 애저튼 연계 무료 세미나

- 22년 5월 4일(수) 저녁 7시 ~ 유튜브 라이브
- 1부 | 최영락, 2022 애저튼 소개
- 2부 | DevOps+이코임, 비영리 단체 오픈튜토리얼스가 일하는 방법
- 3부 | Game - 경현국, Azure PlayFab을 활용한 메타버스 개발 구상
- 4부 | AI - 김태웅, 행성 컴퓨터로 전 지구 환경 데이터 보이너리

2022 애저튼 연계 DevOps+AI+Game  
무료 세미나

### (주)인공지능팩토리

대표이사 김태영  
사업자등록번호 871-81-01735  
대전광역시 서구 만년로 68번길 15-20, 5층  
504호

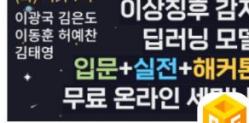
사업관련 문의  
contact@factory.page  
042-710-6451

회사소개 이용약관 개인정보처리방침

©(주)인공지능팩토리. All rights reserved.



### 22년 5월 3일 (화) 저녁 7시~ 이광국 김은도 이동훈 허예찬 김태영



세계열 데이터 이상징후 감지 딥러닝 모  
델 입문+실전+해커톤 무료 온라인 세미나

### INNOPOLIS AI SPACE-S SPACE-S 인공지능 세미나



신뢰가능한  
딥러닝을 통하여

날짜 : 2022. 4. 19, 월요일 PM 7:00~8:00  
장소 : 유튜브 라이브 @ 대덕특구 SPACE-S 채널  
연사 : 김태영(ML Google Developer)

온라인 세미나  
등록

INNOPOLIS AI SPACE-S 인공지능 세  
미나 - 신뢰가능한 딥러닝을 통하여



(분야통합) 1000만원 + GitHub goods

### INNOPOLIS AI SPACE-S SPACE-S 인공지능 세미나



RS-KR 추천시스템 더 알아보기

일시 : 2022. 3. 22, 화요일 PM 7:00~8:00  
장소 : 유튜브 라이브 @ 대덕특구 SPA~  
연사 : 김현우 (RS-KR 페이스북 그룹)

INNOPOLIS AI SPACE-S 인공지능 세  
미나 - 추천시스템 더 알아보기



1,300만원



# AIFactory

MYUNG SUN

명선해양산업(주)

관리자

내정보

로그아웃



Competition

Notice

## [문제] 스마트 양식장 뱀장어 평균 중량 인식모델 개발

수주 내 뱀장어 평균체중량 인식모델 개발 대회 : 문제 개요 및 데이터 제공



주관/주최

보상

기간

참여인원

명선해양

600만원

22.01.17 ~ 22.02.09

173



참여중

종료

개요

데이터

베이스라인

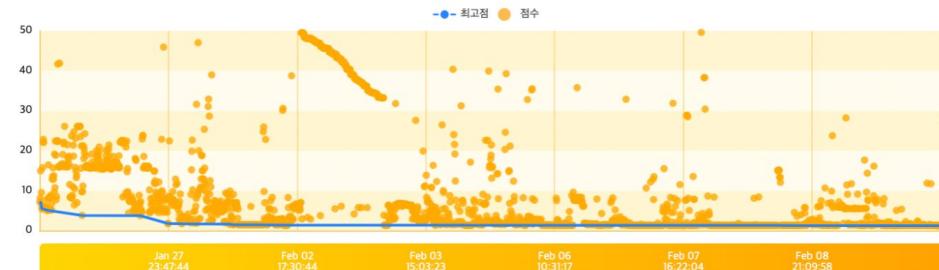
리더보드

Q&A

+ 새점 스크립트 업로드

제출하기

### 리더보드



### 공개순위

회차	순위	닉네임	제출횟수	점수	제출일
1/1	1	황현빈	250회	1,2414점	22.02.09 17:13:17
1/1	2	larcane	104회	1,27516점	22.02.09 17:59:37

Service by

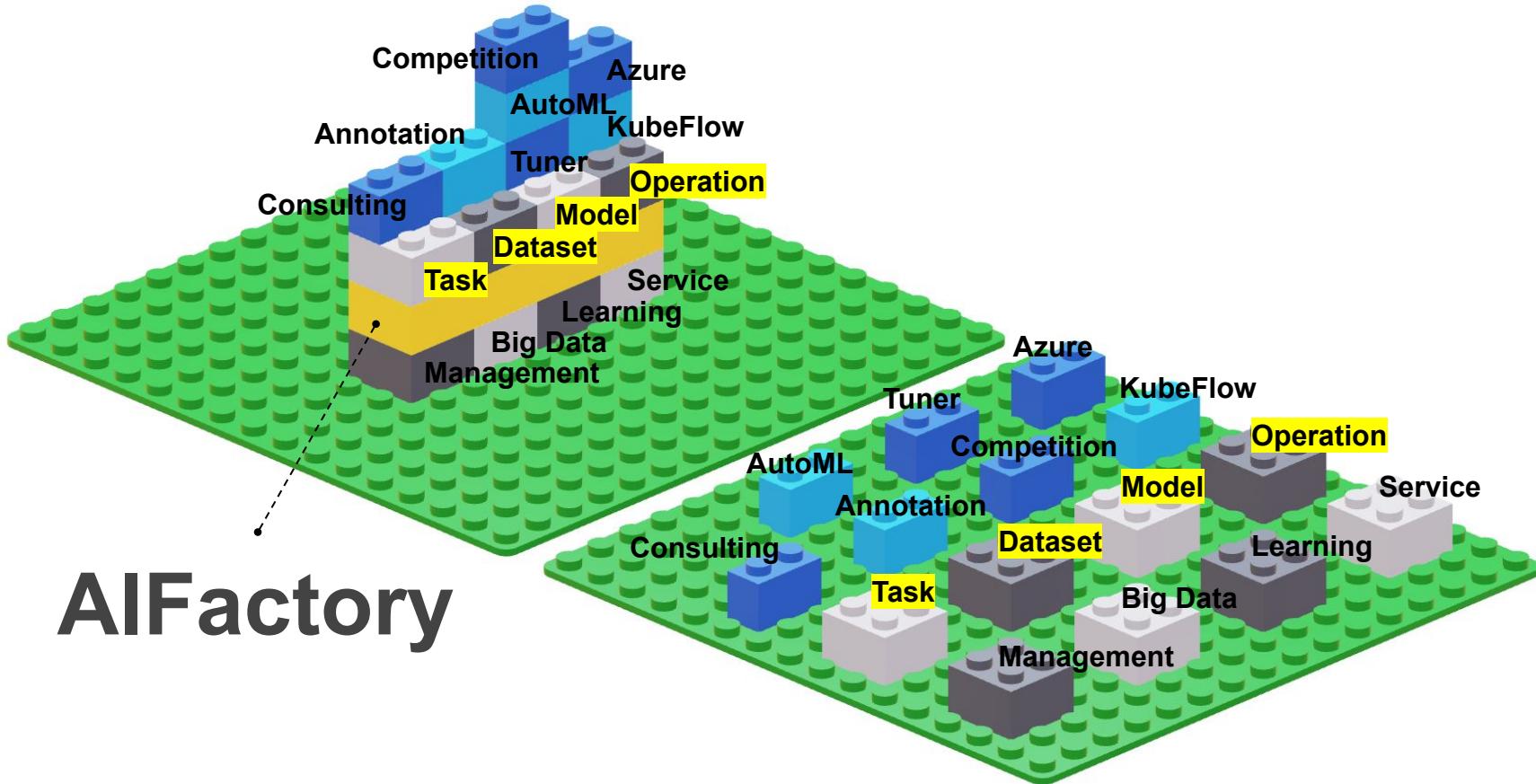


회사소개 이용약관 개인정보처리방침

©(주)인공지능팩토리 All rights reserved.



# AIFactory



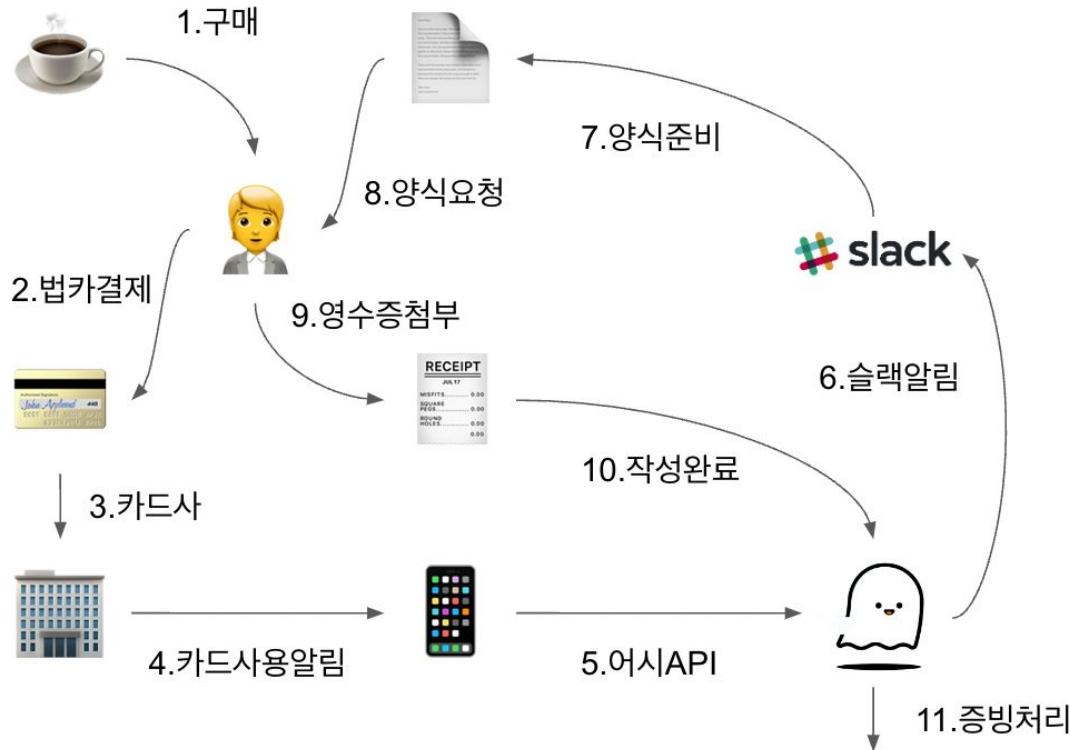


# 목차

- 트랜스포머는 뭐지?
- 그럼 허깅페이스는?
- 근데 서비스하려면?
- 그래서 탄생
- 허깅페이스 엔드포인트!
- 허깅페이스 둘러보기
- 커밍 순~
- AIFactory
- 어시
- 맷음말



# 어시



## #어시 - 법카업무

법인카드 사용 업무 요청  
법인카드 사용 업무를 요청할 수 있습니다.

업무 양식

사용 법인카드

신한카드 4518-4445-0552-1515

사용일시

2022. 06. 13.

금액

5,200원

비고

작업 흐름

1:

준비

어시

2:

요청

김태영

3:

기록

어시

4:

참조

김태영

5:

참조

김태영

6:

선택...

선택...

7:

선택...

선택...



# 어시



Q Aifactory 검색

새 메시지 저장됨 12분 전

대상: 어시 웹 X

6월 22일 수요일

어시 웹 오전 11:00  
김태영님의 법인카드 사용관련 요청부탁드려요 😊 보기

어시 웹 오후 4:33  
연님의 일반관련 검토부탁드려요 😊 보기

연님의 일반관련 검토부탁드려요 😊 보기

어시 웹 오후 11:01  
김태영님의 법인카드 사용관련 요청부탁드려요 😊 보기

6월 23일 목요일

어시 웹 오전 1:32  
연님의 일반관련 검토부탁드려요 😊 보기

웹 오전 11:21  
연님의 일반관련 검토부탁드려요 😊 보기

웹 오전 11:35  
영님의 일반관련 검토부탁드려요 😊 보기

웹 오후 4:21  
영님의 일반관련 검토부탁드려요 😊 보기

추가 작업



# 어시



## 어시

- 대시보드
- 작업
- 요청
- 예정
- 대기

---

- 업무
- 진행
- 완료
- 취소

(아직 검색은 안되요)

검색

김태영 (tykim@aifactory.page) 태영

### 법인카드 사용 업무 요청

법인카드 사용 업무를 요청할 수 있습니다.

업무 양식		
사용 법인카드	신X카드 0000-0000-0000-0000	
사용일시	2022. 06. 13. <input type="button" value="선택"/>	
금액	13,100원	
비목	선택...	
사유	선택...	
동행자		

작업 흐름		
1 :	준비	어시
2 :	요청	김태영
3 :	기록	김태영
4 :	참조	김태영
5 :	참조	김태영
6 :	선택...	선택...
7 :	선택...	선택...
8 :	선택...	선택...
9 :	선택...	선택...
10 :	선택...	선택...



# 목차

- 트랜스포머는 뭐지?
- 그럼 허깅페이스는?
- 근데 서비스하려면?
- 그래서 탄생
- 허깅페이스 엔드포인트!
- 허깅페이스 둘러보기
- 커밍 순~
- AIFactory
- 어시
- 맺음말

# 맺음말

- 어떤 인공지능이 필요한 지 고민한 뒤,
- 허깅페이스에서 적절한 인공지능을 고르고,
- 애저에서 클릭 몇 번하면, 바로 사용할 수 있는 엔드포인트가 뜬다!