

# 나만의 리뷰 공 부정 분류기 만들기

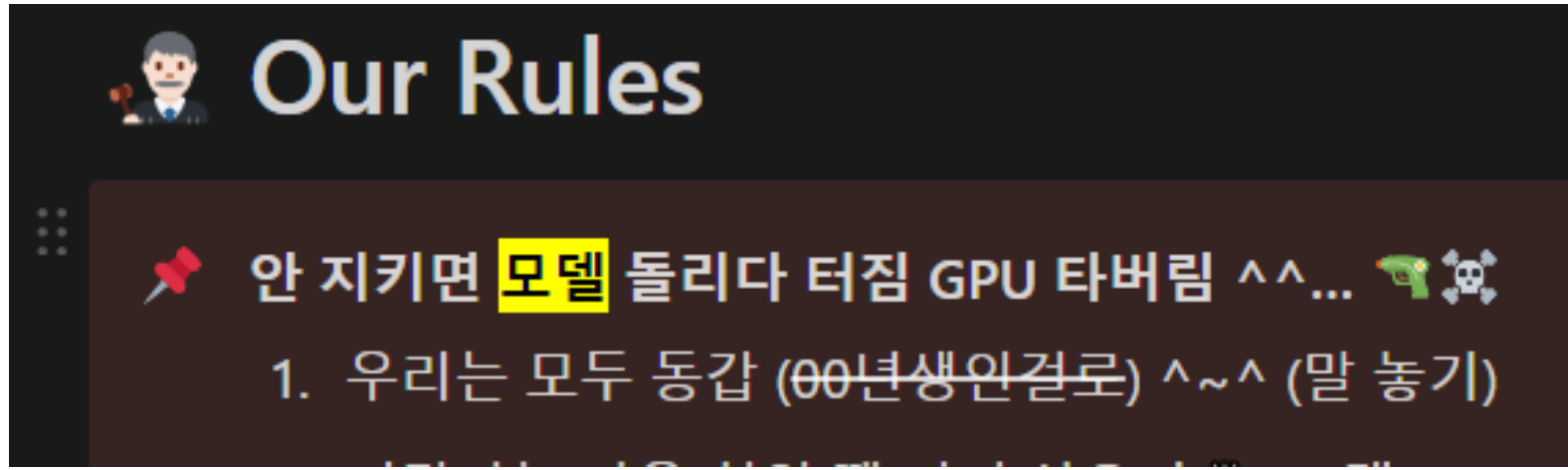
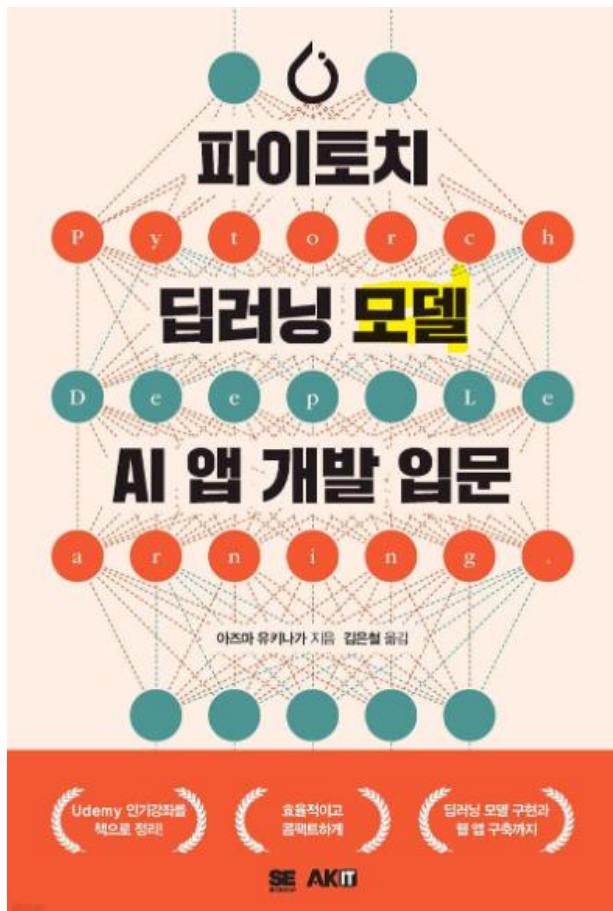
허깅페이스로 ai 챌린지 날먹하는법

이 다 원    AI / ML  
Dawon Lee  
dawon337@gmail.com

## 코딩없이 클릭만으로 머신러닝 AI 모델 개발하기

머신러닝 자동화도구(WiseProphet)를 이용한 데이터 분석

김광용 | 임은택 | 김종현 | 박필원



[뉴스] 배민욱 기자 = 딥테크 AI(인공지능) 스타트업 카이어는 비전문가도 클릭 한 번으로 인공지능 모델을 자동 학습하는 '카이.에스(KAI.S)'를 출시한다고 7일 밝혔다.

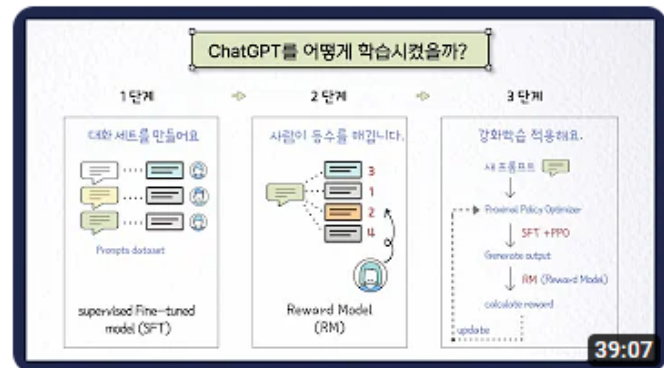
인공지능 기술을 좀 더 쉽고 안정적으로 적용·지원하는 MLOps 기술이 주목받고 있다. MLOps란 머신 러닝(Machine Learning)과 운영(Operations)을 합친 용어다. 머신 러닝 모델을 지속적으로 안정적으로 학습시키고 배포할 수 있도록 머신러닝 모델 개발과 운영 과정을 통합해 유지·관리와 모니터링을 해주는 기술이다.

현재의 MLOps는 인공지능 기술 지식을 일정 수준 이상 보유하고 있는 개발자만이 사용할 수 있는 프레임워크다. 인공지능 비전문가 또는 응용분야 전문가는 현재의 MLOps 플랫폼을 사용하기 어렵다.

카이어는 이러한 환경을 근본적으로 변화시키기 위해 카이.에스 솔루션을 출시했다. 카이.에스는 클릭 한 번으로 최적의 인공지능 모델을 15시간 이내에 학습·검증·배포를 완료할 수 있다. 카이.에스 솔루션을 활용하면 인공지능에 대한 기술 지식이 없는 비전문가도 쉽게 솔루션 사용이 가능하다. 누구나 스스로 본인의 응용 분야에 인공지능 기술을 도입할 수 있게 된다.

카이어 이교혁 대표는 "전체 과정에 대한 최적화를 자동으로 수행해 최적의 인공지능 모델을 15시간 이내에 생성할 수 있다"며 "카이어는 퇴근하면서 클릭하면 다음날 아침 출근했을 때 최적의 인공지능 모델 학습이 완료돼 있는 것을 목표로 한다"고 말했다.

# 모델?



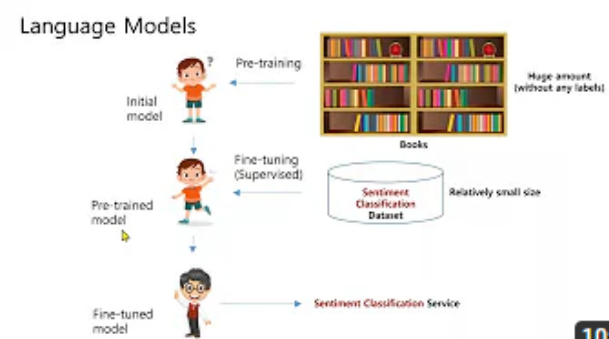
😄ChatGPT는 어떻게 학습할까요\_ChartGPT 대화형 언어모델 소개 (feat, 챗봇)😄

조회수 3.1만회 · 7개월 전

🏠 한국인공지능아카데미

ChatGPT는 어떻게 학습할까요?\_ChatGPT 언어모델 소개 2023.02.25 ChatGPT를 위한 자연어처리 zoom 실시간 강의 총 35차시 ...

23:25 ... 가 추가적인 문장들과 추가적인 지시문들은 스스로 생성할 수 있게 된 거죠 그게 이제 어떻게 보면 gpt3라고 불리는 초거대 ...



[인공지능,머신러닝,딥러닝] (기초) 언어모델 개념

조회수 2.3천회 · 10개월 전

🖨 컴달인 · 컴퓨터 달인

언어모델이란? - 언어모델이 왜 성능이 좋은가? - Pretraining, Fine-tuning 의 개념을 직관적으로 살펴보기.

4K

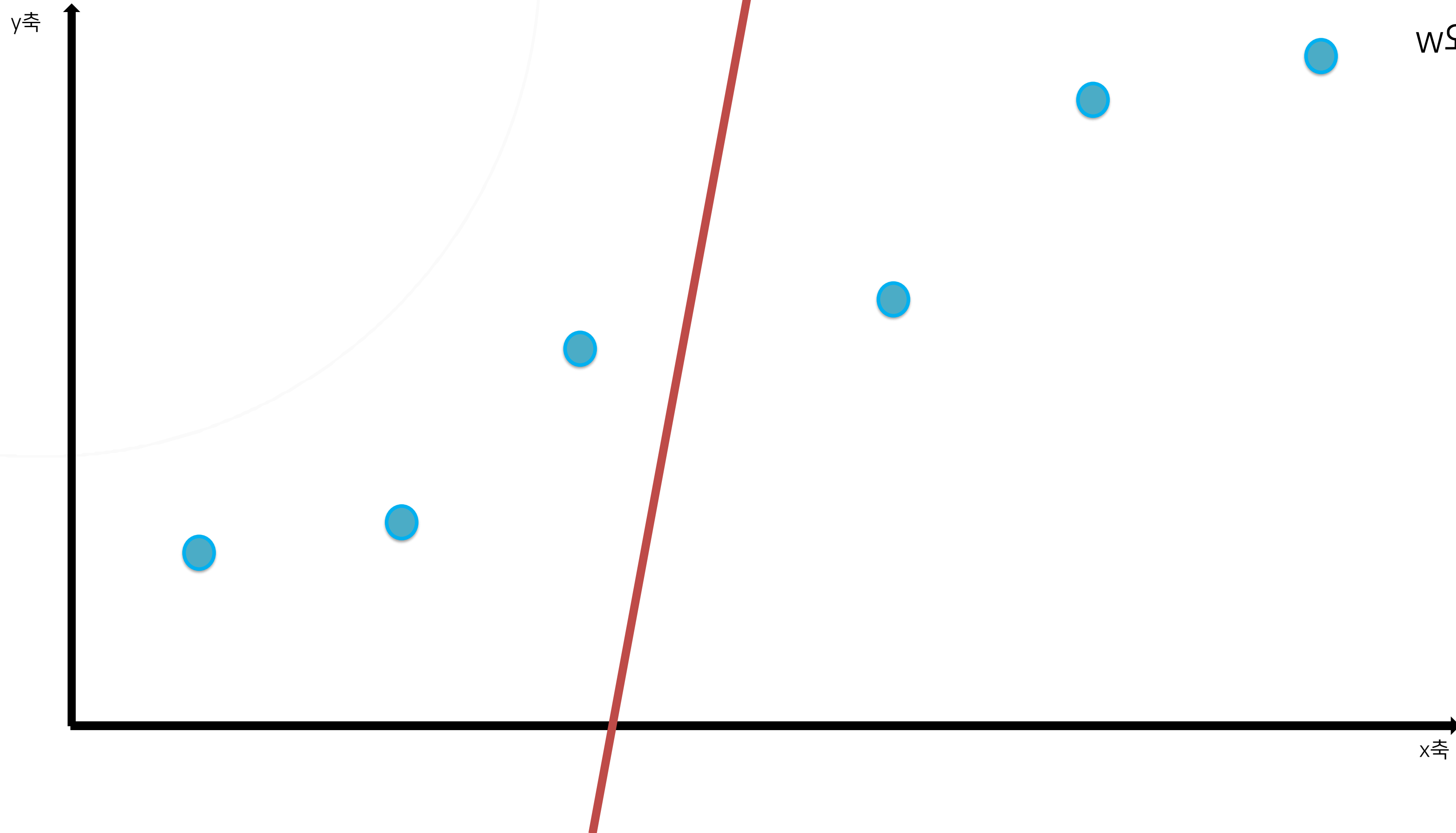
테슬라 모델Y가 지난달 국내에서 4206대 판매되며 벤츠 E클래스 등을 누르고 수입차 시장 1위를 차지했다. 같은 모델이 지난 8월엔 431대가 팔렸다는 점을 감안하면 판매량이 한 달 만에 10배 가까이 늘어난 셈이다.

6일 카이즈유 데이터 연구소에 따르면 지난달 테슬라 모델Y는 4206대가 팔려 전체 수입차 가운데 1위에 올랐다. 지난 8월과 비교하면 판매량이 876% 폭증했다. 같은 기간 현대차의 아이오닉5·EV6 등의 판매 대수를 모두 합쳐도 모델Y에 미치지 못한다.

입력

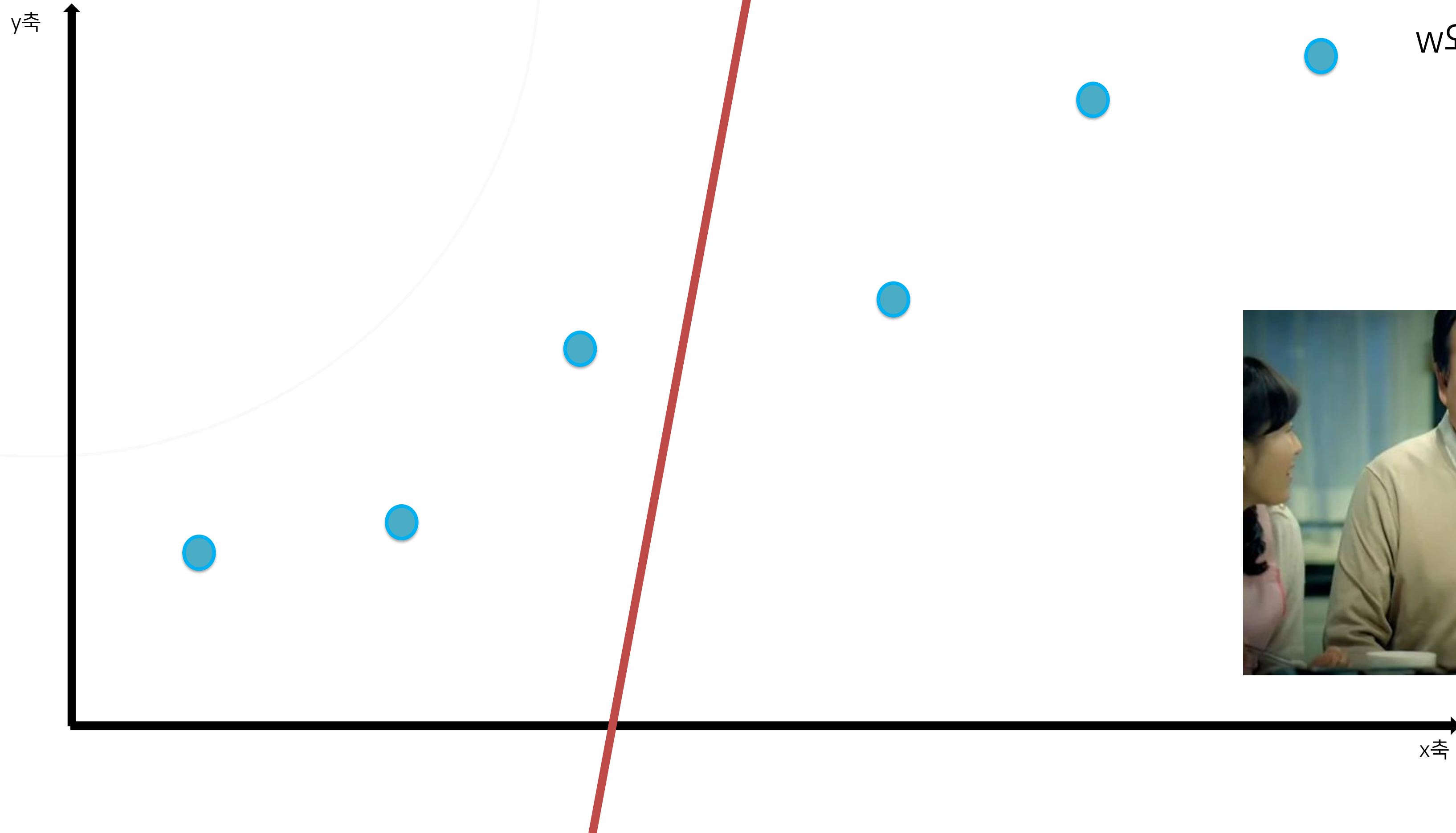


출력



$$y = wx + b$$

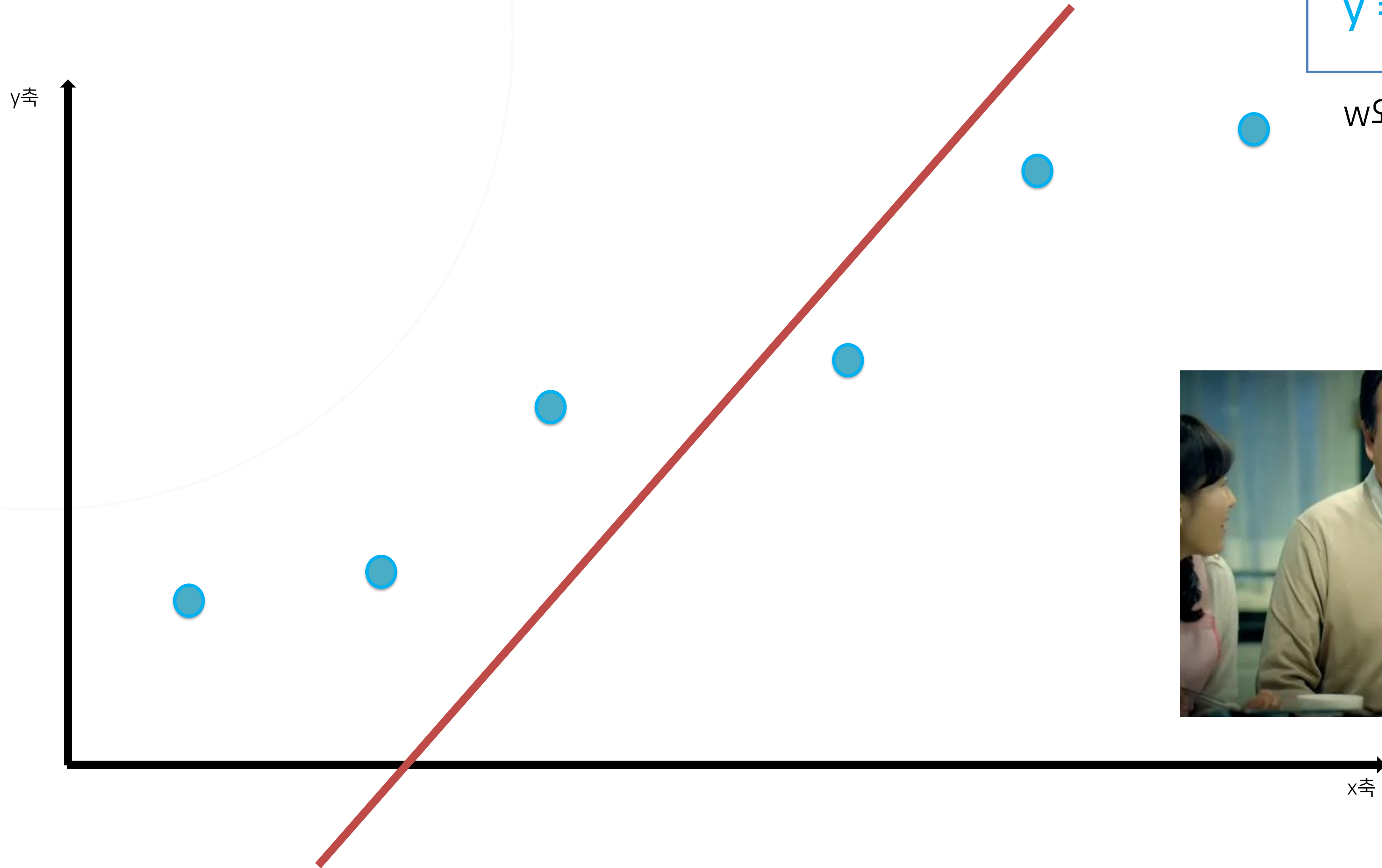
w와 b를 최적화



$$y = wx + b$$

w와 b를 최적화





$$y = wx + b$$

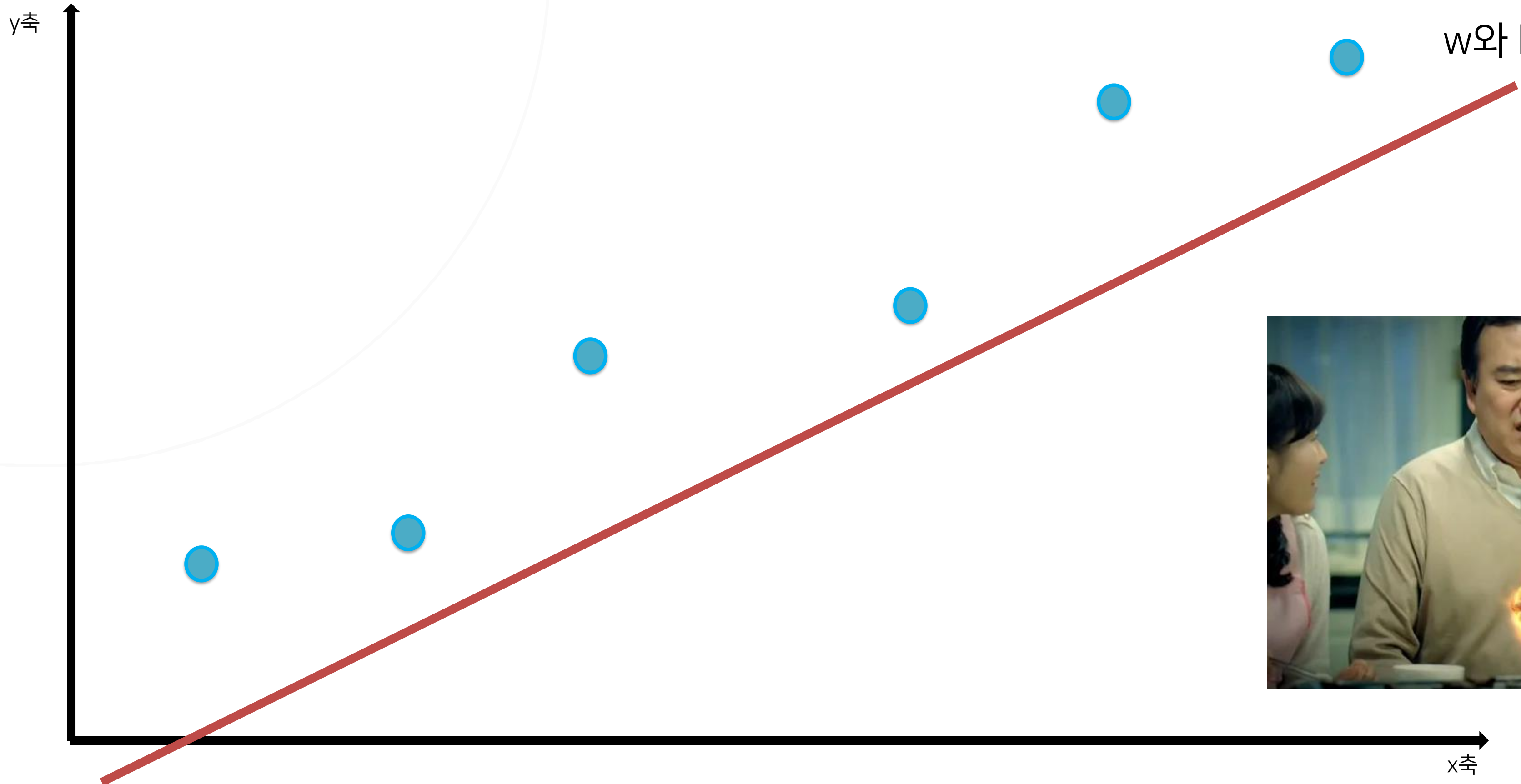
w와 b를 최적화

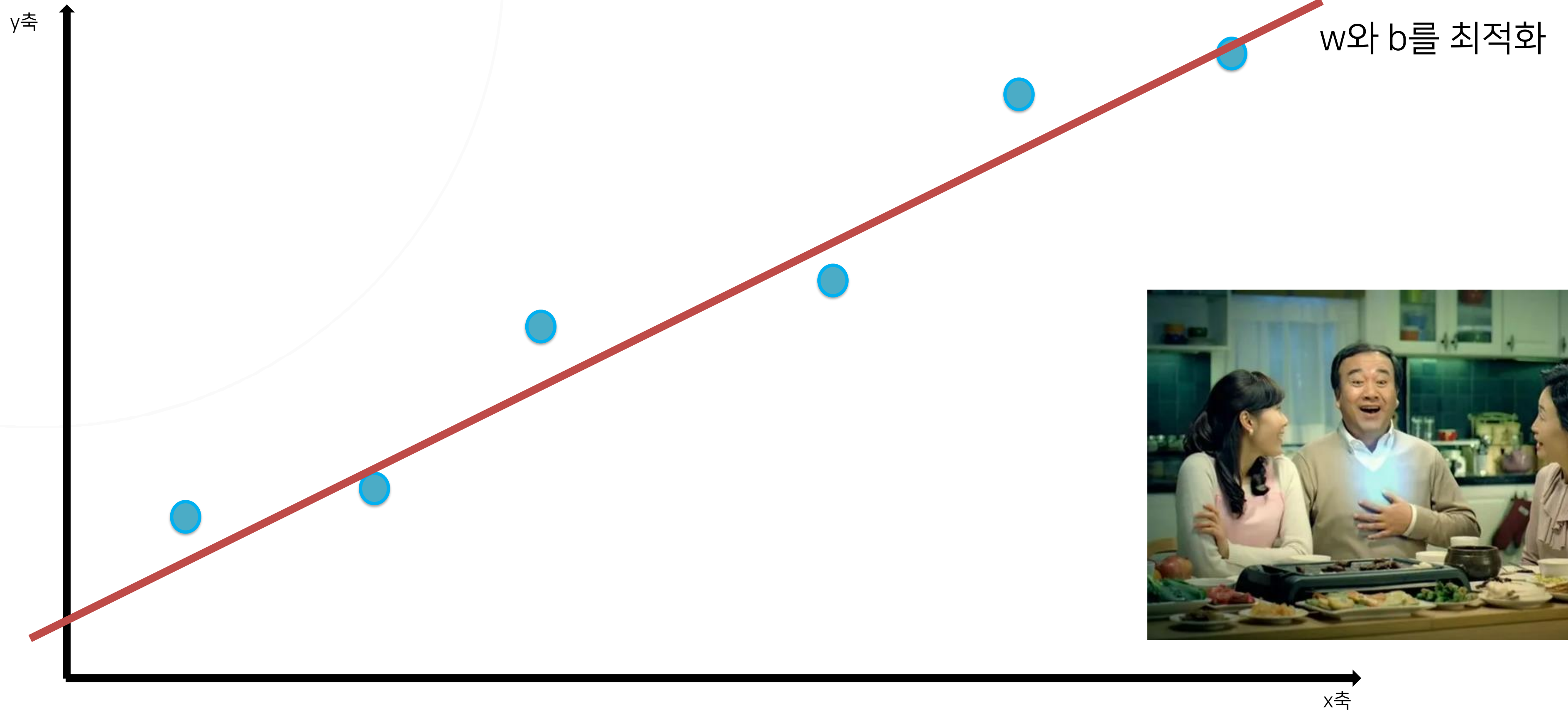




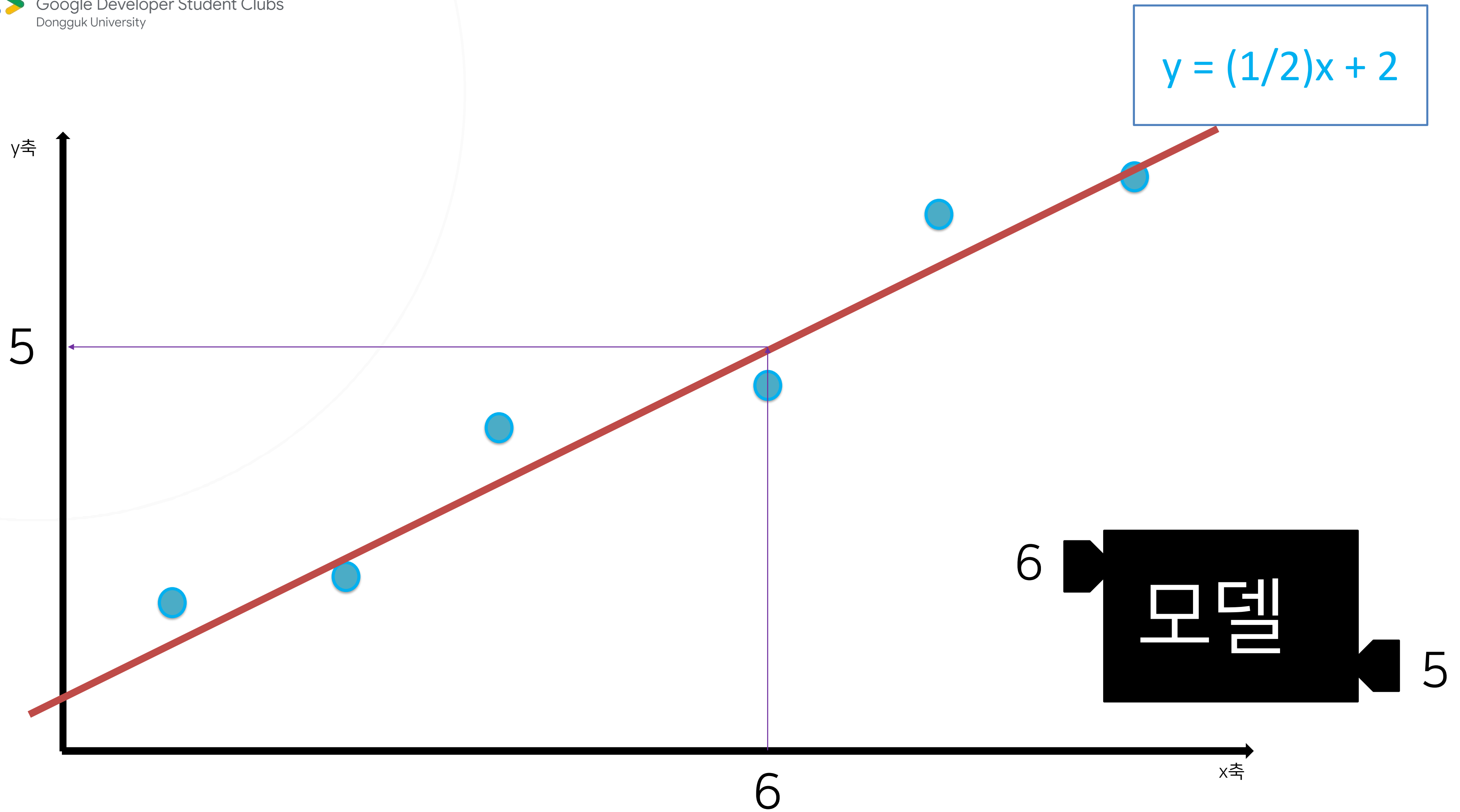
$$y = wx + b$$

w와 b를 최적화









출력 : 긍정, 부정

# 모델 (BERT)

입력 : 자연어 문장

출력

0(negative)

# 모델 (BERT)

입력

오늘

세미나

라인업

폼

미쳤다



출력

0(negative)

# 모델(BERT)

입력

오늘

세미나

라인업

폼

미쳤다



출력

1(positive)

# 모델 (BERT)

입력

오늘

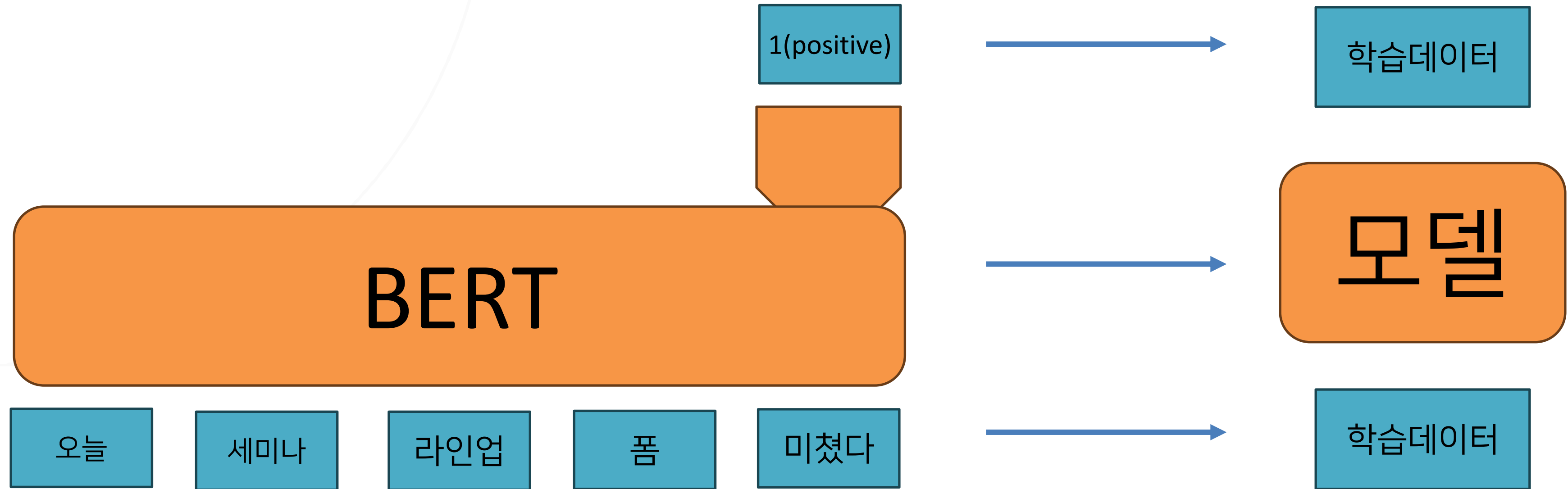
세미나

라인업

폼

미쳤다







# Hugging Face

모델


학습데이터




# Hugging Face




## AI version

**Hugging Face**

Models Datasets Spaces Docs Solutions Pricing



Hugging Face is way more fun with friends and colleagues!  [Join an organization](#)

Dismiss this message

Tasks Libraries Datasets Languages Licenses Other

Multimodal

Feature Extraction Text-to-ImageImage-to-Text Text-to-VideoVisual Question AnsweringDocument Question AnsweringGraph Machine Learning

Computer Vision

Depth Estimation Image ClassificationObject Detection Image SegmentationImage-to-Image Unconditional Image GenerationVideo Classification Zero-Shot Image Classification

Natural Language Processing

Text Classification Token ClassificationTable Question Answering Question AnsweringZero-Shot Classification TranslationSummarization ConversationalText Generation Text2Text GenerationFill-Mask Sentence Similarity

Audio

Text-to-Speech Text-to-AudioAutomatic Speech Recognition Audio-to-Audio

Models 351,318

new Full-text search

Sort: Trending

mistralai/Mistral-7B-v0.1

Text Generation • Updated 2 days ago • 65.2k • 866

Open-Orca/Mistral-7B-OpenOrca

Text Generation • Updated 1 day ago • 34.1k • 191

stabilityai/stable-diffusion-xl-base-1.0

Text-to-Image • Updated 5 days ago • 4M • 3k

TheBloke/Mistral-7B-OpenOrca-GGUF

Text Generation • Updated 4 days ago • 274 • 83

ostris/ikea-instructions-lora-sd-xl

Text-to-Image • Updated 8 days ago • 3.99k • 87

meta-llama/Llama-2-7b

Text Generation • Updated Jul 20 • 2.69k

microsoft/phi-1\_5

Text Generation • Updated 10 days ago • 184k • 893

lillyasviel/sd\_control\_collection

Updated 28 days ago • 523

meta-llama/Llama-2-70b-chat-hf

Text Generation • Updated Aug 10 • 128k • 1.41k

ehartford/dolphin-2.0-mistral-7b

mistralai/Mistral-7B-Instruct-v0.1

Text Generation • Updated about 14 hours ago • 72.8k • 526

stabilityai/stablelm-3b-4e1t

Text Generation • Updated 3 days ago • 7.67k • 163

monster-labs/control\_v1p\_sd15\_qrcode\_monster

Updated Jul 21 • 351k • 917

TheBloke/Mistral-7B-Instruct-v0.1-GGUF

Text Generation • Updated 8 days ago • 1.41k • 157

meta-llama/Llama-2-7b-chat-hf

Text Generation • Updated Aug 10 • 1.17M • 1.36k

migtissera/SynthIA-7B-v1.3

Text Generation • Updated 1 day ago • 786 • 101

runwayml/stable-diffusion-v1-5

Text-to-Image • Updated Aug 24 • 8.83M • 9.35k


hotshotco/Hotshot-XL

Text-to-Video • Updated about 20 hours ago • 4.6k • 42

Qwen/Qwen-14B-Chat

Text Generation • Updated 8 days ago • 5.46k • 160

openai/whisper-large-v2

 **Hugging Face**

Models


Datasets


Spaces

Docs

Solutions

Pricing



Hugging Face is way more fun with friends and colleagues!  [Join an organization](#)

Dismiss this message

Tasks Libraries Datasets Languages Licenses Other

Multimodal

Feature Extraction Text-to-ImageImage-to-Text Text-to-VideoVisual Question AnsweringDocument Question AnsweringGraph Machine Learning

Computer Vision

Depth Estimation Image ClassificationObject Detection Image SegmentationImage-to-Image Unconditional Image GenerationVideo Classification Zero-Shot Image Classification

Natural Language Processing

Text Classification Token ClassificationTable Question Answering Question AnsweringZero-Shot Classification TranslationSummarization ConversationalText Generation Text2Text GenerationFill-Mask Sentence Similarity

Audio

Text-to-Speech Text-to-AudioAutomatic Speech Recognition Audio-to-Audio

Models 351,318

new Full-text search

↑↓ Sort: Trending

mistralai/Mistral-7B-v0.1

Text Generation • Updated 2 days ago • ↓ 65.2k • ♥ 866

Open-Orca/Mistral-7B-OpenOrca

Text Generation • Updated 1 day ago • ↓ 34.1k • ♥ 191

stabilityai/stable-diffusion-xl-base-1.0

Text-to-Image • Updated 5 days ago • ↓ 4M • ♥ 3k

TheBloke/Mistral-7B-OpenOrca-GGUF

Text Generation • Updated 4 days ago • ↓ 274 • ♥ 83

ostris/ikea-instructions-lora-sd-xl

Text-to-Image • Updated 8 days ago • ↓ 3.99k • ♥ 87

meta-llama/Llama-2-7b

Text Generation • Updated Jul 20 • ♥ 2.69k

microsoft/phi-1\_5

Text Generation • Updated 10 days ago • ↓ 184k • ♥ 893

lillyasviel/sd\_control\_collection

Updated 28 days ago • ♥ 523

meta-llama/Llama-2-70b-chat-hf

Text Generation • Updated Aug 10 • ↓ 128k • ♥ 1.41k

ehartford/dolphin-2.0-mistral-7b

mistralai/Mistral-7B-Instruct-v0.1

Text Generation • Updated about 14 hours ago • ↓ 72.8k • ♥ 526

stabilityai/stablelm-3b-4e1t

Text Generation • Updated 3 days ago • ↓ 7.67k • ♥ 163

monster-labs/control\_v1p\_sd15\_qrcode\_monster

Updated Jul 21 • ↓ 351k • ♥ 917

TheBloke/Mistral-7B-Instruct-v0.1-GGUF

Text Generation • Updated 8 days ago • ↓ 1.41k • ♥ 157

meta-llama/Llama-2-7b-chat-hf

Text Generation • Updated Aug 10 • ↓ 1.17M • ♥ 1.36k

migtissera/SynthIA-7B-v1.3

Text Generation • Updated 1 day ago • ↓ 786 • ♥ 101

runwayml/stable-diffusion-v1-5

Text-to-Image • Updated Aug 24 • ↓ 8.83M • ♥ 9.35k

hotshotco/Hotshot-XL

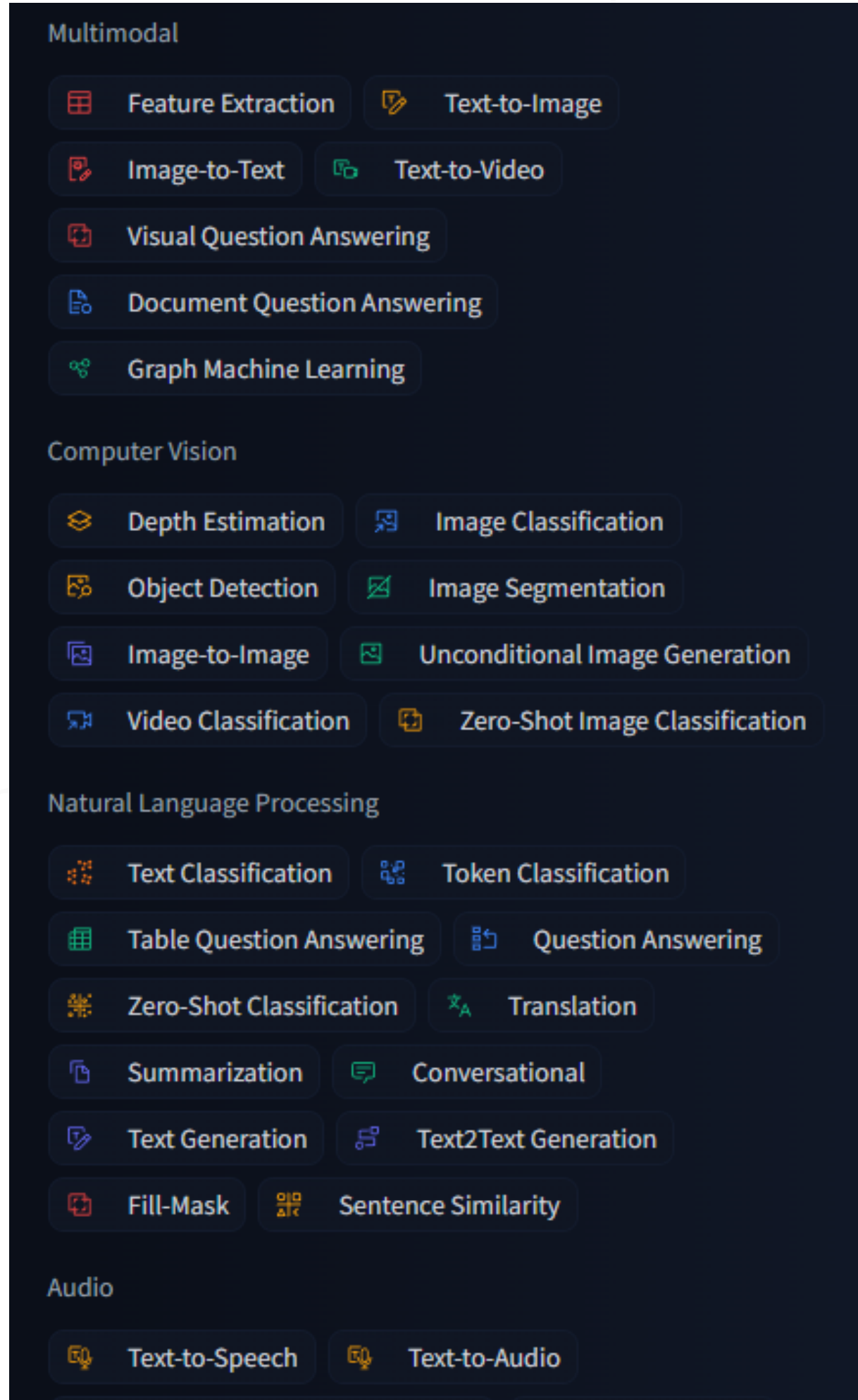
Text-to-Video • Updated about 20 hours ago • ↓ 4.6k • ♥ 42

Qwen/Qwen-14B-Chat

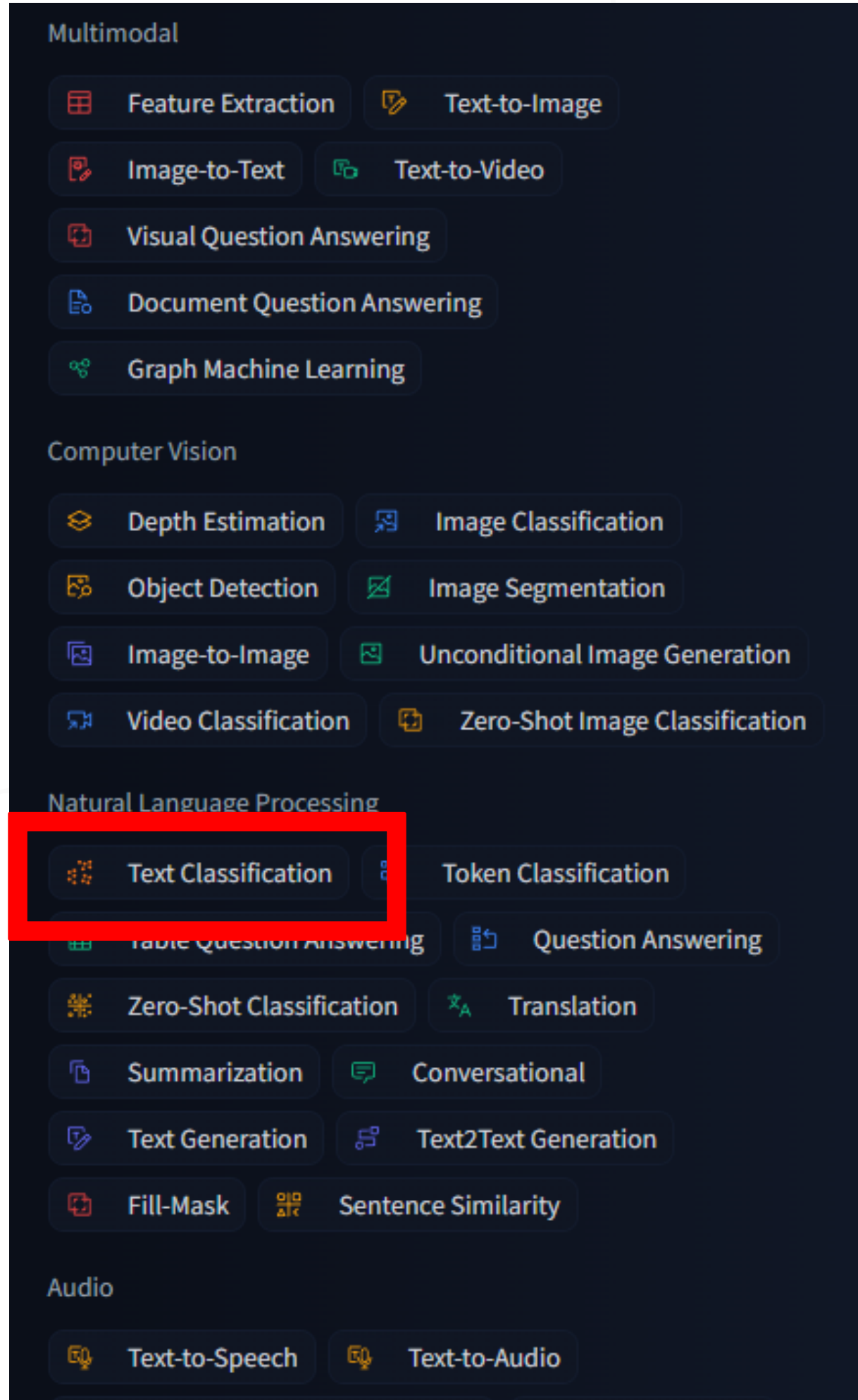
Text Generation • Updated 8 days ago • ↓ 5.46k • ♥ 160

openai/whisper-large-v2

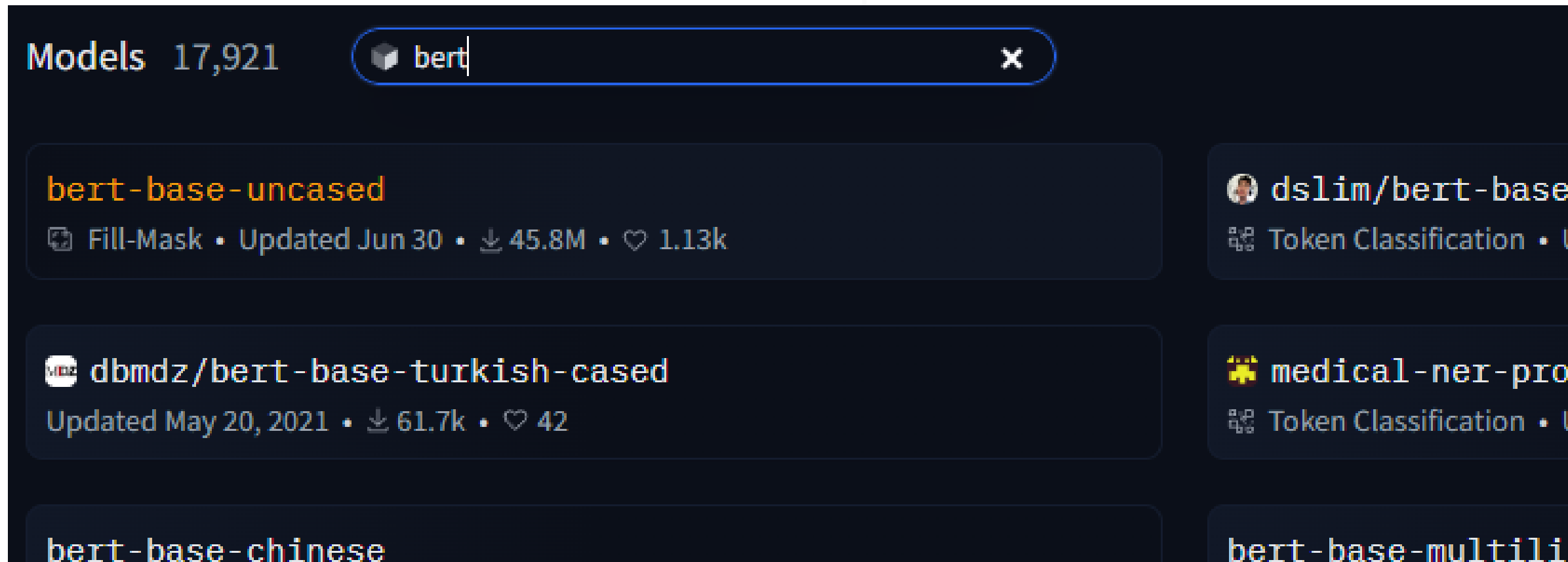




해결하고자 하는 문제의  
Task 클릭!

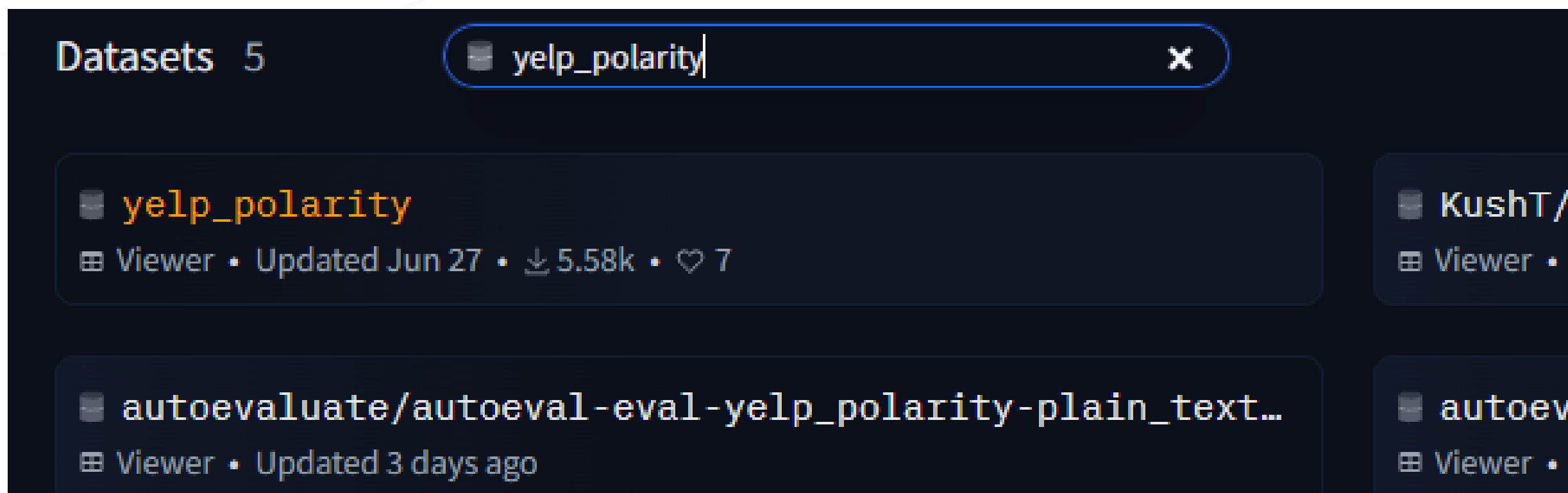


해결하고자 하는 문제의  
Task 클릭!



혹은 사용하고 싶은 모델

데이터셋 검색!



text string	label class label
Unfortunately, the frustration of being Dr. Goldberg's patient is a repeat of the experience I've had with so many other doctors in NYC -- good doctor, terrible staff. It seems that his staff simply never answers...	0 (1)
Been going to Dr. Goldberg for over 10 years. I think I was one of his 1st patients when he started at MHMG. He's been great over the years and is really all about the big picture. It is because of him, not m...	1 (2)
I don't know what Dr. Goldberg was like before moving to Arizona, but let me tell you, STAY AWAY from this doctor and this office. I was going to Dr. Johnson before he left and Goldberg took over when Johnson...	0 (1)
I'm writing this review to give you a heads up before you see this Doctor. The office staff and administration are very unprofessional. I left a message with multiple people regarding my bill, and no...	0 (1)
All the food is great here. But the best thing they have is their wings. Their wings are simply fantastic!! The \"Wet Cajun\" are by the best & most popular. I also like the seasoned salt wings. Wing...	1 (2)
Wing sauce is like water. Pretty much a lot of butter and some hot sauce (franks red hot maybe). The whole wings are good size and crispy, but for \$1 a wing the sauce could be better. The hot and extra hot are...	0 (1)
Owning a driving range inside the city limits is like a license to print money. I don't think I ask much out of a driving range. Decent mats, clean balls and accessible hours. Hell you need even less people now...	0 (1)

리뷰

긍 부정

데이터셋

Datasets 5

yelp\_polarity
X

yelp\_polarity
Viewer • Updated Jun 27 • 5.58k • 7

KushT/y
Viewer • U

autoevaluate/autoeval-eval-yelp\_polarity-plain\_text...
Viewer • Updated 3 days ago

autoeva
Viewer • U

입력 : 텍스트 문장

라벨(출력) : 0혹은 1

Models 17,921

**bert-base-uncased**  
Full-Mask • Updated Jun 30 • 45.8M • 12k

dbmdz/bert-base-turkish-cased  
Updated May 20, 2021 • 61.7k • 42

bert-base-chinese

bert-base-multili

dslim/bert-base  
Token Classification • U

```
from transformers import BertForSequenceClassification  
  
# Bert 모델 로드  
model = BertForSequenceClassification.from_pretrained("bert-base-uncased")
```

Datasets 5

**yelp\_polarity**  
Viewer • Updated Jun 27 • 5.58k • 7

KushT/y  
Viewer • U

autoevaluate/autoeval-eval-yelp\_polarity-plain\_text...  
Viewer • Updated 3 days ago

```
from datasets import load_dataset  
  
# Yelp 데이터셋 로드  
dataset = load_dataset('yelp_polarity')
```



```
from transformers import TrainingArguments
args = TrainingArguments(
    "./bigdata/bert-finetuned-yelp-textclassification",
    evaluation_strategy = "steps",
    save_strategy = "steps",
    save_steps=3000,
    eval_steps=3000,
    save_total_limit=3,
    learning_rate=2e-5,
    per_device_train_batch_size=batch_size,
    per_device_eval_batch_size=batch_size,
    num_train_epochs=5,
    load_best_model_at_end=True,
)
```

```
from transformers import Trainer

trainer = Trainer(
    model=model,
    args=args,
    train_dataset=train_ds,
    eval_dataset=val_ds,
)
```

복잡해 보이지만 별거 없다!

```
from transformers import TrainingArguments  
args = TrainingArguments(  
    "./bigdata/bert-finetuned-yelp-textclassification",
```

## 하이퍼 파라미터

```
)  
  
from transformers import Trainer  
  
trainer = Trainer(  
    model=model,  
    args=args,  
    train_dataset=train_ds,  
    eval_dataset=val_ds,  
)
```

복잡해 보이지만 별거 없다!

내가 학습한 모델 저장 경로 적어주기

내려받은 모델, 데이터셋 넣어주기

```
#trainer.train(resume_from_checkpoint = True)
trainer.train()
```

[6250/6250 11:38, Epoch 5/5]

Step	Training Loss	Validation Loss
3000	0.040100	0.343089
6000	0.004900	0.424834

# 학습 기다리기

```
from transformers import BertForSequenceClassification
```

```
# Bert 모델 로드
```

```
model = BertForSequenceClassification.from_pretrained("bert-base-uncased")
```

모델

불러오기

```
from datasets import load_dataset
```

```
# Yelp 데이터셋 로드
```

```
dataset = load_dataset('yelp_polarity')
```

학습데이터

불러오기

```
from transformers import TrainingArguments  
args = TrainingArguments(  
    "./bigdata/bert-finetuned-yelp-textclassification",
```

하이퍼 파라미터

학습 세팅하기

```
#trainer.train(resume_from_checkpoint = True)  
trainer.train()
```

[6250/6250 11:38, Epoch 5/5]

Step	Training Loss	Validation Loss
3000	0.040100	0.343089
6000	0.004900	0.424834

```
from transformers import BertForSequenceClassification

# Bert 모델 로드
model = BertForSequenceClassification.from_pretrained("bert-base-uncased")
```

모델

불러오기

```
from datasets import load_dataset

# Yelp 데이터셋 로드
dataset = load_dataset('yelp_polarity')
```

학습데이터

불러오기

```
from transformers import TrainingArguments
args = TrainingArguments(
    "./bigdata/bert-finetuned-yelp-textclassification",
```

하이퍼 파라미터

학습 세팅하기

```
#trainer.train(resume_from_checkpoint = True)
trainer.train()
```

[6250/6250 11:38, Epoch 5/5]

Step	Training Loss	Validation Loss
3000	0.040100	0.343089
6000	0.004900	0.424834

끝!



```
with torch.no_grad():  
    text = "this restaurant is the worst place ever"  
    inputs = tokenizer(text, return_attention_mask=False)  
    output = model(**inputs)  
    prediction = torch.argmax(output.logits, dim=1).item()  
    print(prediction)
```

0

This restaurant is the worst place ever

직접 테스트 해보기

```
with torch.no_grad():  
    text = "this restaurant has tasty food."  
    inputs = tokenizer(text, return_attention_mask=False)  
    output = model(**inputs)  
    prediction = torch.argmax(output.logits, dim=1).item()  
    print(prediction)
```

1

This restaurant has tasty food

# 데이콘 이나 캐글에서 진행하는 ai 경진대회도 쉽게 참여할 수 있다.

DAICON 커뮤니티 대회 학습 랭킹 더보기

인간이 갈 수 있는 끝까지 나는 가고 싶다.

#제임스 룩 #선장 #데이스쿨 #금융 #중급 #신용카드연체예측

13억 9410만원 상금 537,226 제출 152,732 팀 참여 185 개 대회 개최 1,637,414 xp

## 진행중인 대회 >

오직 데이콘에서만 참여할 수 있어요



### HD현대 AI Challenge

2023.09.25 D-23

알고리즘 채용 정형 조선해양 회귀

MAE



### 2023 NH 투자증권 빅데이터 경진대회,...

2023.09.04 D-9

아이디어 정형 언어 해외주식 분석 금융

정성평가



### 2023 Samsung AI Challenge : Cam...

2023.08.21 연습

알고리즘 비전 이미지 분할 도메인 적응

mIoU

## 리더보드 < >

[데이스쿨 스터디 1기] 전력... D-13

1

비타민C

ey 리봉

2

jin88

빅공 ch

3

B팀

에플

4

A팀\_지각생들

Je yt

kaggle

+ Create

- Home
- Competitions
- Datasets
- Models
- Code
- Discussions
- Learn
- More

Your Work

VIEWED

- 6th Goorm project 1 ...
- 8th Goorm project 1 ...
- 7th Goorm project 1 ...
- 4th Goorm project 1 ...
- HuBMAP: Mask2For...
- EDITED
- notebook3f8c255298

Search

## Welcome, leadawon!

Jump back in, or start something new.

LOGIN STREAK TIER PROGRESS PUBLIC ACTIVITY

1 Your longest is 3 days

50% to Contributor

M T W T F S S

Datasets 0 total created Notebooks 1 total created Competitions 5 total joined Discussions 0 total posted Courses 0 total completed

Hide stats

### How to start: Choose a focus for today

Help us make relevant suggestions for you

Learn to compete on Kaggle

Improve and test your skills

Get started →

Take a short course

Our courses are the fastest way to learn data science

Get started →

Browse inspiring data and code

Improve your data science projects

Get started →

## 문장 유형 분류 AI 경진대회

알고리즘 | 언어 | 분류 | Weighted f1 Score

💰 상금 : 500 만원

🕒 2022.12.12 ~ 2022.12.23 09:59

+ Google Calendar

👤 962명 📅 마감



연습

대회안내 데이터 코드 공유 토크 리더보드 제출

☰ 개요

📄 규칙

🕒 일정

💰 상금

📋 동의사항

### [배경]

하루 종일 한 마디도 하지 않는 날은 상상할 수 있지만, 한 글자도 읽지 않는 날은 상상할 수 없는 것처럼 우리는 수많은 문장과 글 속에 둘러싸여 살고 있습니다.

특히나 코로나19 이후, 우리 사회에선 온라인과 비대면 소통이 주된 교류 방식이 되었습니다.

전 세대에 걸쳐 대면 만남을 선호하는 비율은 감소하고, 모바일 메신저를 선호하는 비율은 상승했다는 조사 결과가 있을 정도로 이미 언택트는 하나의 생활 문화로 자리 잡았는데요.

그만큼 우리는 이전보다도 더 많은 문장을 읽고 쓰며 세상과 소통하고 있습니다.

온갖 서비스를 경험하는 과정에서 우린 하루에도 셀 수 없을 만큼 무수한 문장들을 새로이 접하게 되는데요.

이처럼 수많은 글들을 AI 모델을 활용해 학습하고, 빠르게 분류할 수 있다면

우리는 더 정교하게 분류된 정보를 얻고, 이를 통해 언어가 쓰이는 모든 영역에서 보다 사용자 친화적인 서비스를 경험할 수 있게 될 것입니다.

여기서 한발 더 나아가 한국어 인공지능 기술 고도화의 발판을 마련할 수 있도록, 창의적인 문장 유형 분류 AI 모델을 만들어 주세요!

### [주제]

실제 대회

• 예시) 사실형-긍정-현재-확실

다운로드

상세

train.csv

test.csv

sample\_submission.csv

▼

Views

Grid view

Hide fields

Filter

Group

Sort

	ID	문장	유형	극성	시제	확실성	label
1	TRAIN_00000	0.75%포인트 금리 인상은 ...	사실형	긍정	현재	확실	사실형
2	TRAIN_00001	이어 "앞으로 전문가들과 ...	사실형	긍정	과거	확실	사실형
3	TRAIN_00002	정부가 고유가 대응을 위해...	사실형	긍정	미래	확실	사실형
4	TRAIN_00003	서울시는 올해 3월 즉시 건...	사실형	긍정	과거	확실	사실형
5	TRAIN_00004	익사한 자는 사다리에 태워...	사실형	긍정	현재	확실	사실형
6	TRAIN_00005	이같은 변화를 포함해 올해...	사실형	긍정	현재	확실	사실형
7	TRAIN_00006	수수꽃다리과로 북한에서 ...	사실형	긍정	현재	확실	사실형
8	TRAIN_00007	가장 최근에 있었던, OTT ...	사실형	긍정	현재	확실	사실형
9	TRAIN_00008	이번 서비스에는 네이버가 ...	사실형	긍정	과거	확실	사실형
10	TRAIN_00009	이 같은 서울시 방침에 직...	사실형	긍정	현재	확실	사실형
10 records							

Airtable

Copy base

View larger version

학습데이터를 보자



학습데이터

ID	문장	유형	극성	시제	확실성
TRAIN_00000	0.75%포인트 금리 인상은 ...	사실형	긍정	현재	확실
TRAIN_00001	이어 " 앞으로 전문가들과 ...	사실형	긍정	과거	확실
TRAIN_00002	정부가 고유가 대응을 위해...	사실형	긍정	미래	확실
TRAIN_00003	서울시는 올해 3월 즉시 견...	사실형	긍정	과거	확실
TRAIN_00004	익사한 자는 사다리에 태워...	사실형	긍정	현재	확실
TRAIN_00005	이같은 변화를 포함해 올해...	사실형	긍정	현재	확실
TRAIN_00006	수수꽃다리과로 북한에서 ...	사실형	긍정	현재	확실
TRAIN_00007	가장 최근에 있었던, OTT ...	사실형	긍정	현재	확실
TRAIN_00008	이번 서비스에는 네이버가 ...	사실형	긍정	과거	확실
TRAIN_00009	이 같은 서울시 방침에 직...	사실형	긍정	현재	확실


학습데이터

ID	문장	유형	극성	시제	확실성
TRAIN_00000	0.75%포인트 금리 인상은 ...	사실형	긍정	현재	확실
TRAIN_00001	이어 " 앞으로 전문가들과 ...	사실형	긍정	과거	확실
TRAIN_00002	정부가 고유가 대응을 위해...	사실형	긍정	미래	확실
TRAIN_00003	서울시는 올해 3월 즉시 견...	사실형	긍정	과거	확실
TRAIN_00004	익사한 자는 사다리에 태워...	사실형	긍정	현재	확실
TRAIN_00005	이같은 변화를 포함해 올해...	사실형	긍정	현재	확실
TRAIN_00006	수수꽃다리과로 북한에서 ...	사실형	긍정	현재	확실
TRAIN_00007	가장 최근에 있었던, OTT ...	사실형	긍정	현재	확실
TRAIN_00008	이번 서비스에는 네이버가 ...	사실형	긍정	과거	확실
TRAIN_00009	이 같은 서울시 방침에 직...	사실형	긍정	현재	확실

아까 만든 BERT **모델** 불러와서 학습 유형, 극성, 시제, 확실성 분류하는 모델 4개로 학습하면 되겠다!!


더 알아보기

Models 61

 **skt/kobert-base-v1**  
Feature Extraction • Updated Jul 1, 2021 • 294k • 15

Models 9,928

**gpt2**  
Text Generation • Updated Jun 30 • 25.5M • 1.41k

 **EleutherAI/gpt2**  
Text Generation

Models 8,770

 **meta-llama/Llama-2-7b**  
Text Generation • Updated Jul 20 • 2.69k



## 코드 공유

[https://drive.google.com/file/d/1rfwlYKCKtsxmjNSsav6Jkszo\\_2ekXiWM/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1rfwlYKCKtsxmjNSsav6Jkszo_2ekXiWM/view?usp=sharing)

구글 드라이브에 코랩 설치 후 코랩으로 열기 클릭!