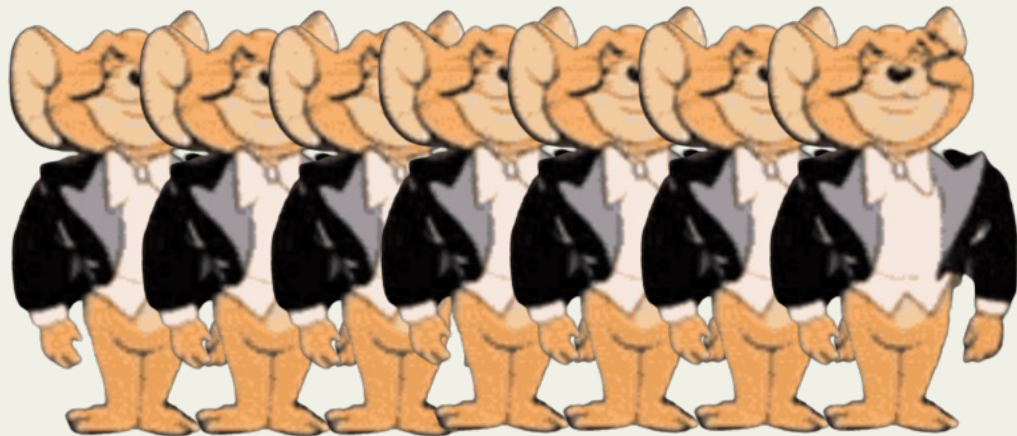


싸이? 씨이? 에쓰에이아이?

씨뷔팀

2022-1

마무리 발표



씨뷔 - 딕택션앤세그멘테이션

조용재, 배정준, 이규리, 정수명, 홍성현

씨뷔 - 갠

박제건, 조동현, 이승훈, 계다현

딕택션?

씨뵤?

컴퓨터라비전?

갠?

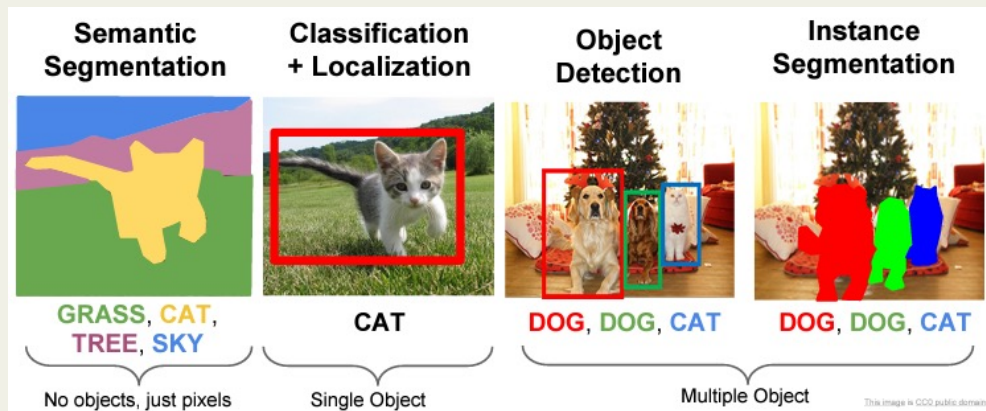
간?



세그멘테이션?

Computer Vision

Detection & Segmentation



GAN



한 학기 진행

Detection & Segmentation

GAN

공통 Efficient Net

YOLO v1

GAN

Mask RCNN

InfoGAN

DACON 참여

WGAN

DACON

진행중인 대회 >
오직 데이터에서만 참여할 수 있어요

1 2 3 전체 보기

272명

신용카드 사기 거래 탐지 AI ...

2022.07.01 D-35

월간데이터콘23 비지도 학습

이상 탐지 정형 macro-f1

328명

제1회 KRX 금융 빅데이터 ...

2022.06.27 D-21

한국거래소 금융

비즈니스 아이디어 채용

285명

탄소중립을 위한 기후기술 ...

2022.05.23 D-9

녹색기술센터 기후기술

분석시각화

501명

음향 데이터 COVID-19 검...

2022.05.31 D-7

월간데이터콘22 classification

Audio 정형 macro-f1

743명

코드 유사성 판단 AI 경진대회

2022.05.02 연습

월간데이터콘21 AI프렌즈 대전 AI

Code NLP

631명

생육 환경 최적화 경진대회

2022.04.18 연습

KIST강릉분원 Vision 시계열

생육데이터 NMAE

여러 가지 대회에 참여할 수 있음 - !

But..

CV-S&D Task에 맞는 대회 찾지 못..



DACON



제 2회 컴퓨터 비전 학습 경진대회

월간 데이콘 12 | 컴퓨터 비전 | multi-label classification | 도커 제출

₩ 상금 : 100만원

🕒 2021.01.27 ~ 2021.03.01 17:59 [+ Google Calendar](#)

👤 1,095명 📅 마감



Dirty mnist dataset으로

Classification(분류) 하는 기간 지난 대회에 참가

DACON

조용재

- ResNet, EfficientNet B0 을 기본 모델로 설정하고 학습
- SAM (Sharpness-Aware Minimization) Optimizer
- Data Preprocessing
 - * Noise filtering
 - * morphological closing
 - * edge enhancement



0.66672



0.72446

DACON

장수명

- ResNet, EfficientNet B7 을 기본 모델로 설정하고 학습

- Data Preprocessing

- * canny edge detection
- * morphological closing
- * image binarization

Dirty_Mnist 실험일지			
Aa 이름	☰ Val score	☰ 특이사항	☰ Epochs
[Baseline] ResNet50	0.7556769231 0.7574	batch_size : 256 → 32 optim.Adam lr : 1e-3 RandomHorizontalFlip RandomVerticalFlip Normalize	10 epochs
ResNet50 + preprocessing	0.5370923077 0.5379538462	THRESH_BINARY : (254.255)	1 epoch
EfficientNet b7 + preprocessing	0.5370923077 0.5378923077	batch_size : 16 THRESH_BINARY : (254.255)	3 epochs
[Baseline] EfficientNet b7	0.5370923077 0.5378923077	batch_size : 16	5 epochs
ResNet50 + preprocessing	0.5370923077 0.5378923077	THRESH_BINARY : (254.255)	4 epochs
ResNet50 + preprocessing	0.5370923077 0.5378923077	RandomRotation(90. expand=True) transforms : RandomChoice로 변경	10 epochs

DACON

이규리

- EfficientNet B0를 기본 모델로 설정하고 학습
- pretrained model + TTA(Test Time Augmentation)

EfficientNetB0_epoch=30_batch=62.csv

[edit](#)

2022-05-27 19:58:40

0.5052769231

0.5073384615

EfficientNetB0.csv

[edit](#)

2022-05-27 16:28:21

0.5014923077

0.5024153846

pretrain_EfficientNetB0_batch=64.csv

[edit](#)

2022-05-28 02:53:36

0.4966769231

0.4954461538

DACON

홍성현

- EfficientNet B8을 기본 모델로 설정하고 학습

- Augmentation

- 1. Rotation + Mix up

675242	effb0_ro_mixup_8860.csv eff b0 ro+mixup edit	2022-05-24 13:22:08	0.8144615385 0.8142
--------	-------------------------------------------------	---------------------	------------------------

- 2. Bagging

679049	effb0_greedy_bagging_4.csv bagging 4 greedy edit	2022-06-07 07:19:12	0.8335692308 0.8342769231
--------	-----------------------------------------------------	---------------------	------------------------------

- 3. Reverse

Se	0.8403
----	--------

- 4. Sub Data 활용

Se	0.84503
----	---------

- 5. TTA

0.84563

DACON

배정준

- EfficientNet B0를 기본 모델로 설정하고 학습
- 영상처리 관련해서 Noise 제거
 - White noise vs Gaussian noise vs Salt Pepper noise

674589	E_epoch_10_lr=1e-1.csv edit	2022-05-21 18:05:02	0.6464 0.6456153846	<input type="checkbox"/>
674124	D_only255.csv edit	2022-05-20 08:49:05	0.5894923077 0.5903384615	<input type="checkbox"/>
673949	E_only255.csv edit	2022-05-19 20:48:59	0.5362461538 0.5381846154	<input type="checkbox"/>
673908	submit_EfficientNet_B0.csv BaseLine edit	2022-05-19 17:41:47	0.5308615385 0.5306923077	<input type="checkbox"/>
673898	submit_DeiT.csv BaseLine edit	2022-05-19 17:20:45	0.5942615385 0.5929692308	<input checked="" type="checkbox"/>

감사합니다!



씨뷔 - 디렉션앤세그멘테이션

조용재, 배정준, 이규리, 정수명, 홍성현

씨뷔 - 갠

박제건, 조동현, 이승훈, 계다현