이미지 문자열 추출

https://niceman.tistory.com/157

이미지 디텍션

https://cinema4dr12.tistory.com/1287

차선인식

https://pinkwink.kr/1264

CNN코드

https://m.youtube.com/watch?feature=youtu.be&v=--92GhnGkM4

gan알고리즘

http://www.aitimes.kr/news/articleView.html?idxno=15091

얼굴분류

https://crystalcube.co.kr/m/192

성별 나이 분류

https://www.opentutorials.org/module/3811/25286

사진에서 문자인식

https://m.blog.naver.com/sseyoung513/221304055234

성별 연령 판별

https://sungwookkang.com/m/1404

제로샷 학습

<http://www.itworld.co.kr/news/145802>

영상의학 딥러닝

https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=ymkim1959&logNo=221179927651&proxyReferer=http%3A%2F%2Fwww.google.com%2F

자율주행 자동차

https://blog.naver.com/makeitall0""

딥러닝 모델 serving 간단 구축기

https://blog.naver.com/makeitall018/2218368689362183686893618/221836868936"

[GAN] GAN — GAN Series (from the beginning to the end)

GAN zoo 등은 GAN이 너무 많아 어떤 내용부터 봐야할지 모르겠다면, 이 글을 추천합니다.

- GAN 개요

- GAN 프로젝트 예시

- GAN | Improving network design

- GAN | Improving cost function

- 그외 여러 GAN Issue

라는 큰 주제로 글을 잘 정리해두었습니다. 저도 이 순서와 Jaejun Yoo's Playground님의 자료(http://jaejunyoo.blogspot.com/search/label/GAN)를 바탕으로 Keynote를 만들고 있습니다.

매일 읽으면 해당 논문들을 2020상반기까지 읽을 수 있겠죠?? :)

함께 Keep Going 합시다!!

link : https://medium.com/@jonathan\_hui/gan-gan-series-2d279f906e7b

OpenCV를 사용하여 바닥에 놓은 트럼프 카드를 인식하는 간단한 프로젝트를 만들어 보았습니다.

https://webnautes.tistory.com/1399

딥러닝 영상분석 개요

<https://youtu.be/HFj7DhjvmBI>

딥페이크 예제  https://www.youtube.com/watch?v=shzwCxwqono

딥 페이크 프로그램  / 얼굴 변경 / 동영상 얼굴 편집 DeepFake 예제 동영상 deepfakes guide:Fake App 2 2 Tutorial. installation(totally simplified ,model folder included) : https://www.youtube.com/watch?v=Lsv38PkLsGU

자율주행

<https://www.newworldai.com/deep-learning-self-driving-cars-2018-version-lecture-1/>

OpenCV 강좌

<https://076923.github.io/posts/Python-opencv-1/>

#lane #detect

https://github.com/MaybeShewill-CV/lanenet-lane-detection

https://github.com/wvangansbeke/LaneDetection\_End2End

https://github.com/georgesung/advanced\_lane\_detection

https://github.com/cfzd/Ultra-Fast-Lane-Detection

https://github.com/tj27-vkr/RCNN-Vehicle-Tracking-Lane-Detection

https://github.com/AbangLZU/LaneNetRos

https://github.com/qinnzou/Robust-Lane-Detection

https://github.com/ericlavigne/CarND-Detect-Lane-Lines-And-Vehicles

<https://github.com/yuliangguo/Pytorch_Generalized_3D_Lane_Detection>

<https://youtu.be/wb4F1aeZtRA>

<https://www.facebook.com/groups/708532012893570/permalink/1111738862572881/>

방송용 카메라 객체 추적 기법

<https://www.happycampus.com/paper-doc/21203693/>

<https://learn.foundry.com/nuke/content/comp_environment/cameratracker/camera_tracking.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=kbdbZFT9NQI>

<https://github.com/topics/tracking-algorithm>

얼굴인식

<https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=chandong83&logNo=221114779613&proxyReferer=https:%2F%2Fwww.google.co.kr%2F>

cnn 학습과정 :

<https://www.facebook.com/groups/datavisualizationkorea/permalink/2838774006389713/>

나동빈 GAN 논문 리뷰

<https://www.facebook.com/groups/TensorFlowKR/permalink/1384891995185188/>

KDD 2020: Hands-on Tutorials: Scalable Graph Neural Networks with Deep Graph Library

AWS AI Lab 연구자들이 KDD 2020에서 발표한, GNN overview 부터 시작해서 코드레벨 (DGL)까지 다루는 영상입니다.분산처리 내용도 담고 있습니다.

중간중간 쉬는 시간은 있지만, 무려 7시간이 넘는 영상이네요.

필요하신 부분만 골라 들으셔도 좋을 것 같습니다.

Video:

https://www.youtube.com/watch?v=Nd2BbbviOdk

Tutorial Abstract (2 page pdf):

<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3394486.3406712>

파이토치 딥러닝 인강

<https://wikidocs.net/63565>

그리고 다음은 서울 데이터 연구회에서 발표한 딥러닝을 사용한 이상탐지에 대한 영상입니다.

<https://youtu.be/CiGmfGG7m90>

영상인식 인강

<https://youtu.be/HFj7DhjvmBI>

개와 고양이 분류

<https://codingcrews.github.io/2019/01/22/transfer-learning-and-find-tuning/>

[딥러닝(CNN)의 원리 ]

3분 만에 딥러닝, 그 중에서도 이미지/영상 인식기술에 많이 사용되는 컨볼루셔널 뉴럴네트워크 (Convolutional Neural Network, CNN)의 원리를 이해시켜 드립니다. CNN은 필터를 통해 최적의 필터를 학습하는 딥러닝의 방법입니다.

당신을 위한 인공지능 로봇공학 연구실, ART Lab

sponsored by NAVER Clova & 커넥트재단

<https://www.youtube.com/watch?v=Yp-DbxXXGNk>

gan 기술 블로그

<https://velog.io/@tobigs-gm1>

face-recognition

<https://cafe.naver.com/2018startup/544>

New Courses

CV3DST - Computer Vision 3: Detection, Segmentation and Tracking - Technical University Munich - Prof. Leal-Taixé

[Playlist] https://youtu.be/e07-lWFimq8

ADL4CV - Advanced Deep Learning for Computer Vision - Technical University Munich - Prof. Leal-Taixé and Prof. Niessner (SS20)

[Playlist] <https://youtu.be/ySRgJYq6j7o>

@1. Your GAN is Secretly an Energy-based Model and You Should use Discriminator Driven Latent Sampling

https://arxiv.org/pdf/2003.06060.pdf

벤지오 쪽 논문으로 NIPS2020 프로시딩에도 포함 되었습니다. 에너지 베이스드 모델은 르쿤 쪽 메인 테마라고 생각했는데 (이전에 저희 Your Classifier is Secretly an Energy Based Model... 논문도 봤었죠), 벤지오도 관심이 있으신 것 같습니다.

@2. Neural Architecture Search without Training

https://arxiv.org/abs/2006.04647

NAS를 학습없이 어떻게 하는지 알고싶어서 올려봅니다.

@3. Meta Pseudo Labels

https://arxiv.org/pdf/2003.10580v3.pdf

이미지넷 분류 Top-1 최초로 90%를 넘긴 세미 슈퍼바이즈드 러닝 기법입니다.

@4. Propagate Yourself: Exploring Pixel-Level Consistency for Unsupervised Visual Representation Learning (MSRA - MicroSoft Research Asia)

https://arxiv.org/abs/2011.10043

Unsupervised visual representation learning !! Object Detection도 pretraining의 바람이 불고 있는 요즘, pixel-level pretext tasks 를 정의해서 dense feature representations 을 학습 시킨다는 논문이 나왔습니다.

@5. Dense Contrastive Learning for Self-Supervised Visual Pre-Training (Adelaide, ByteDance)

https://arxiv.org/pdf/2011.09157.pdf

detection의 성지 Adelaide 1저자. [4 Propagate Yourself] 보다 하루 먼저 나온 dense feature representation learning 기법 입니다.