

2020/08/06 1차 회의

Deep Learning을 활용한 Object Tracking 구현

이론 숙지

R-CNN		Yolo		SSD	⇒	모델별 관련 알고리즘
Fast-RCNN		Yolov2				및 논문 리뷰 + 구글링
Faster-RCNN		Yolov3				

⇒ 총 7가지 개념 이해 / 직접 구현 및 성능 비교

프레이밍 워크로 구현 (Tensorflow, caffe 등)

⇒ Git, slack 활용 잘해야 됨 (속편도 ↑)

모델 구현

⇒ 선정된 모델 끼리 성능 비교

Tracking 관련 이론 숙지 및 구현 (카만 필터 + λ)

자료조사 (관련 논문 및 구현 코드 모으기)

모인 자료 우리 환경에 맞게 수정

Deep learning network 직접 구현

Object Tracking 적용된 모델간 성능 비교

시뮬레이터 데이터로 성능 비교

시뮬레이터 Example 및 실제 촬영된 영상

적용하여 성능 비교

~ 8/14 : 자료수집 / 얕은 이해

~ 8/28 : 깊은 이해 / 모델별 코드 구현 /

각자 나눠서 공부

+ 주 2회 회의