

## 그룹명 : 66기 비전팀 ( 6 )차 주간보고서

### 활동 현황

작성자	여윌기	장소	오프라인
모임일자	2022년 10월 23일 일요일	모임시간	21:00 ~ 22:00 (총 60분)
참석자	여윌기, 이근호, 정성실	결석자	없음

### 학습 내용

#### 학습주제 및 목표

1~5주차까지 YOLOv7 모델을 활용한 주행환경 객체탐지 스터디 내용을 마무리 하였고, 남은 주차동안 새롭게 공부할 여러가지 모델들에 대해서 토의하고 다음 스터디 주제를 정하는 시간을 가졌음.

#### 학습내용

#### ◇ “Papers with Code” 사이트를 통해 다양한 딥러닝 분야의 SOTA 모델을 확인

• “Papers with Code” 사이트의 상단의 메뉴에서 Browse-State-of-the-Art 탭을 들어가면 다양한 딥러닝 분야의 카테고리를 선택할 수 있다. Vision, NLP, Medical 등의 대분류 안에 Semantic Segmentation, Image Classification 등의 소분류로 카테고리가 나뉘어져 있다. 하나의 카테고리를 선택하면 해당 카테고리에 대한 간단한 설명과 함께 SOTA 모델을 확인할 수 있었으며 데이터셋 별로 분류하여 SOTA 모델의 논문과 Github 링크까지 제공하는 것을 보았다.

※ 출처 : <https://paperswithcode.com>

• 이전 5주차까지의 스터디 학습 내용이 Computer Vision 분야이어서, 남은 주차의 스터디 방향에 대해 토의 결과 Computer Vision 외 추가로 다른 분야에서의 머신러닝/딥러닝 모델에 대해 학습하는 것을 목표로 설정하였고, 최종적으로 Transformer를 활용한 번역 모델을 만들어보기로 계획했다.

#### ◇ “Attention is all you need” Transformer를 처음으로 제안한 논문

• “Transformer”는 최근 들어 자연어 처리와 비전 분야 모두에서 월등한 성능을 보이면서 발전하고 있다. “Attention is all you need”에 필요한 개념인 Transformer에 대해 공부하고, 부수적으로 RNN에 대해서도 알아보는 시간을 가지기로 했다.

#### 그룹 운영 기록사항

-

#### 다음 모임 계획



모임일자	2022년 11월 06일 일요일	모임시간	10:00~12:00 (총 120 분)
역할분담	1)RNN에 대해 공부해오기 2)Transformer에 대해 논문보고 공부해오기	장 소	오프라인