



| | | | | | |
|----------|--|----|--------|-----|-----|
| 스터디 분반명 | Practical Computer Vision | | | | |
| 스터디 기간 | 7월 15일 ~ 8월 26일 | | 스터디 인원 | 10명 | |
| 분반장 | 조규선 | 학과 | 통계학과 | 기수 | 10기 |
| 개요 및 목 표 | <p>스터디를 성공적으로 이수한 스터디원들은 컴퓨터 비전과 CNN의 이해를 기반으로 Tensorflow나 Pytorch를 이용하여 이미지 데이터 분석을 할 수 있다.</p> <p>1교시에는 수강한 강의에 대한 Review를 진행하고, 2교시에는 Tensorflow 코드를 공부한다. Pytorch 코드는 선택 과제로 주어질 예정이다.</p> <p>과제는 해당 세션 강의를 수강하고, 추가 자료로 공부를 한 다음, 조별로 돌아가면서 발표를 할 예정이다.</p> | | | | |
| 요구 사항 | <p>1주차에 딥러닝에 대한 기본 개념들을 훑을 예정이지만, 머신러닝이나 통계적 모델링에 대한 기초적인 이해는 필요하다. Python 사용 경험이 있거나, Python 기초 스터디를 수강하여야 한다.</p> | | | | |
| 교 재 | Stanford University CS231n, Spring 2017 | | | | |
| 참 고 서 적 | <p>케라스 창시자에게 배우는 딥러닝 (프랑소와 솔레)</p> <p>텐서플로 케라스를 이용한 딥러닝 (박유성)</p> | | | | |

| 주 | 월일~월일 | 내 용 | | 교재 진도 (참고서적) |
|-------------|--------------------|---|------|-----------------|
| 0 | 7월 9일 ~ 7월 14일 | Preparing for Computer Vision and Deep Learning | | CS231 1강~4강 |
| 1 | 7월 15일 ~ 7월 21일 | Convolutional Neural Networks | | CS231 8강 |
| 2 | 7월 22일 ~ 7월 28일 | CNN Architectures | | CS231 9강 |
| 3 | 7월 29일 ~ 8월 4일 | Recurrent Neural Networks | | CS231 10강 |
| 4 | 8월 5일 ~ 8월 11일 | Detection and Segmentation | | CS231 11강 |
| 5 | 8월 12일 ~ 8월 18일 | Visualizing and Understanding | | CS231 12강 |
| 6 | 8월 19일 ~ 8월 25일 | Generative Models | | CS231 13강 |
| 7 | 8월 26일 ~ 9월 1일 | Advanced Computer Vision | | Extra Study |
| | Final Project 주제 | | 제출기간 | 발표일 |
| 과 제 명 | | | | |