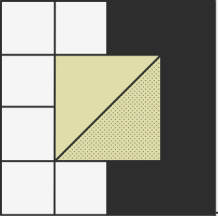


KUBIG 23-Winter Computer Vision Study

OT

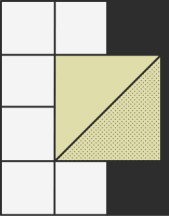
15기 장수혁 최경석



Contents

01. 분반 소개

02. 진행 방식

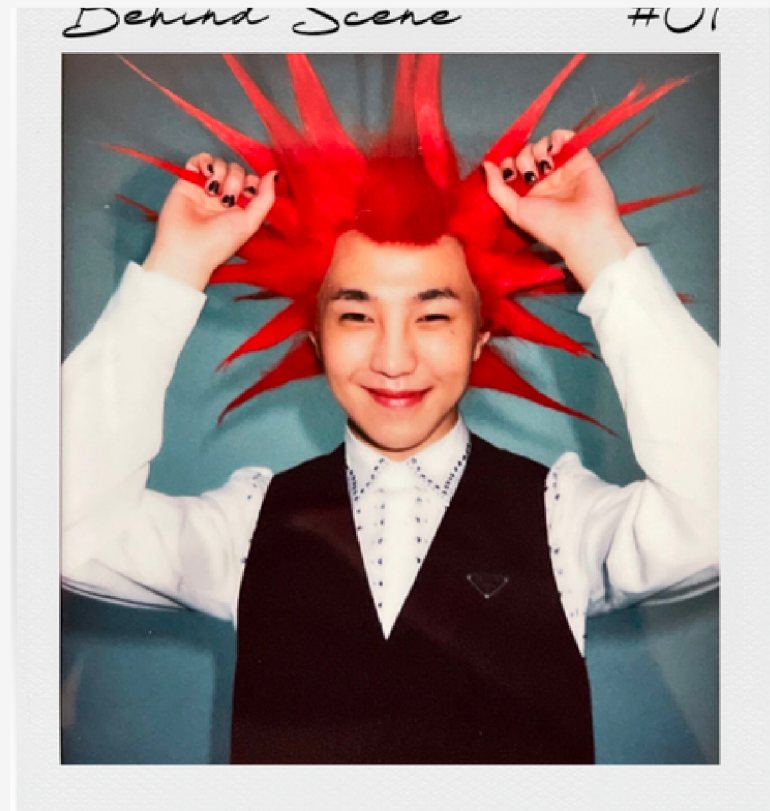


01. 분반 소개



01. 분반 소개

분반장



15기 장수혁



15기 최경석

소속, 학년, 분반 지원 동기, CV 공부 경험
+ 분반장에게 바라는 점



01. 분반 소개

<분반 목표>

- 인공지능을 통해 이미지, 비디오 데이터를 처리 및 분석하는 방법을 배운다.
- 다양한 CV 분야의 논문을 리뷰하고, 과제를 통해 배운 개념을 코드로 구현해본다.
- 팀 프로젝트를 통해 실제 문제에 CV 기술을 적용시켜본다.

<모집 대상>

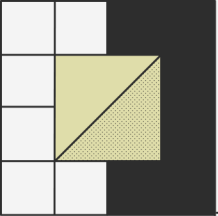
- 딥러닝을 공부한 경험이 있는 학회원
- CV 분야에 관심이 많은 학회원
- CV 분야의 프로젝트를 진행해보고 싶은 학회원



01. 분반 소개

<사전 공지>

1. 본 분반은 분반원의 현재 상태에 따라 다른 도움을 줄 수 있습니다
 - CV를 처음 접하시는 분들 : 어떤 연구 분야가 있는지를 알려주는 가이드 역할
 - CV를 해보셨던 분들 : 놓쳤던 개념들을 빠르게 remind하고 정리해주는 역할
2. 코드 구현보다는 각 주제별 개념 이해, 핵심 기반 모델에 대한 이론설명에 focus할 예정입니다.
2. 분반원이 원할 시, CV 분반 내 특정 주제를 바탕으로 자율 스터디를 개설할 수 있습니다.
3. KUBIG CONTEST는 사전 조사한 주제를 바탕으로 분반 인원을 고려하여 3-4명씩 나눠져 프로젝트를 진행하게 됩니다. (3주차 수업 때 인원 및 프로젝트 주제 확정 예정)
4. 3주차 1/26일 수업은 분반장들의 사정으로 인해 날짜 혹은 시간이 변경될 예정입니다. (죄송합니다ㅠ)



02. 진행 방식





02. 진행방식

<세션 진행>

- 크게 전반부(과제 우수작 발표) + 후반부(강의 형식으로 진행)로 구성
- n-1주차 과제에 대한 우수자 발표 및 해답 설명 (우수자 사전 공지 예정)
- 커리큘럼에 공시된 n주차 주제에 대한 강의를 진행
- n주차 과제는 n주차 강의에 대한 내용으로 구성

<학습 방식>

- 각 주제별 대표 모델 논문 리뷰(1개, 강의때 제시) 및 티스토리 정리 필수
- 4주차 segmentation까지는 개념을 다질 수 있는 코드 과제 추가로 부여

+ 분반장에게 모르는 부분 있으면 언제든지 질문

02. 진행방식

<전체 커리큘럼>

	날짜	주제	내용
1주차	2023.1.12	OT	
2주차	2023.1.19	CNN 기초 + Image Classification	
3주차	2023.1.26(변경예정)	Object Detection	
4주차	2023.2.2	Image Segmentation	
5주차	2023.2.9	ViT	
6주차	2023.2.16	GAN	
7주차	2023.2.23	SSL	
	2023.3.2	KUBIG CONTEST	

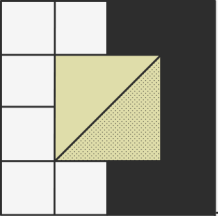


02. 진행방식

<Reference>

- CS231n (CNN ~ Image Segmentation)
 - <https://www.youtube.com/watch?v=vT1JzLTH4G4&list=PLC1qU-LWwrF64f4QKQT-Vg5Wr4qEE1Zxk>
- Deeplearning.ai(Object Detection)
 - https://www.youtube.com/watch?v=GSwYGkTfOKk&list=PL_IHmaMAvkVxdDOBRg2CbcJBq9SY7ZUvs

추가적으로 참고할 만한 좋은 자료가 있으면 강의하기 전 예습자료로 올려드리겠습니다^^



Thank you
for listening

