

[프로젝트 #2]

YOLO를 이용한 안전모 검출

2022. 05. 18

도규원, 김현용

충북대학교 산업인공지능학과

조별 주제발표 현황

20 학번 조편성

조	성명	발표여부
20-1	전일우, 이효중, 박성범	0
20-2	임동민, 신정환, 안건호	
20-3	최원희, 손의걸	0
20-4	윤재웅, 김성웅	0
20-5	강윤구, 김병근	0
20-6	박민우	0
20-7	원형일, 장민우	0
20-8	고정재, 유용주	0

총 8조 / 17명

21 학번 조편성

조	성명	발표여부
21-1	이용규, 유대건	0
21-2	김대훈	0
21-3	최준혁, 이지연	0
21-4	김상순, 정수현	0
21-5	방창현, 정원용	
21-6	우상진, 김준태	0
21-7	봉은정, 김원우	
21-8	이충현, 이지호	
21-9	정준영, 윤범희	0

총 9조 / 17명

조별 발표 주제

주차	날짜	대면	발표 주제	발표조
7	4/20	O	Project #2 : YOLO를 이용한 안전모 검출	김현용, 도규원
8	4/27	X	검출과 분할 – Object Detection vs. Segmentation, Mask-RCNN	21-3, 21-4
9	5/4	X	AI특강1(19:00~20:30) : 산업지능화를 통한 비즈니스	초청강사
10	5/11	X	RCNN계열-R-CNN, fast/faster R-CNN의 비교(구조, 성능) 1-Stage detector – YOLO 외 SSD, RetinaNet 등	21-6, 21-9 20-7, 21-1
11	5/18	X	YOLOv5 사용법 - 각종 파라미터 설정, 학습/검증/추론 방법 등 주석 - 레이블링 파일형식(xml, json, yolov5) 변환 코드 평가지표- mAP(예제, 코드) AI특강2(21:00~22:00) : 심층강화학습 개론	20-2, 21-5 21-7, 21-8 초청강사:기계공학 부 신종호 교수
12	5/25	O	중간점검(19~20시, 개신동 E9-105): 5분 발표 (20학번, 21학번) 장소 이동 후 간담회: 학과장님 및 강현수, 김성수 교수님	모든 조
13	6/1	x	[휴무 대보강] 동영상 강의 시청	이광연, 김재영
14	6/8	x	AI특강3(19:00~20:00) : 미정 최종점검(20학번, 21학번) 테스트 데이터 공개 → 검출결과 제출 (→ mAP 피드백)	초청강사 모든 조
15	6/15	O	프로젝트 #2 발표평가	모든 조

오늘 수업진행

구분	시간	20학번	21학번
통합수업 (주제발표)	19:00~19:10	수업 안내 / 출석체크	
	19:10~19:50	조별 주제발표 20-2, 21-5, 21-7, 21-8	
분반수업	20:00~21:00	소회의실1 / 논문방 (이광연, 김재영) - 포트폴리오 제출방법 - 논문 샘플 공유 - 논문발표 연습일정	소회의실2 / 프로젝트방 (김현용, 도규원) - 각 조 진행점검
			조별 토의 (30분)
통합수업 (AI특강)	21:00~22:00	AI 특강2: 신종호 교수 심층강화학습 개론	
	22:00 ~	(전체방에서) 출석체크 후 종료	

Q & A