

2

평가과제(학생용)

과정명	청년 AI 로보틱스	센터명	강남센터 A401
		평가방법	평가자 체크리스트
교과목명	딥러닝 심화	학생명	(인)
평가문항 (수행내용)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 다음에서 제시하는 2개의 과제를 평가시간(10:00~13:00)에 맞춰 제출 ■ 제출된 결과물을 토대로 평가자 체크리스트를 활용하여 평가자(담당교강사)의 평가 및 피드백 진행 ■ 평가 종료 후 3일 이내(영업일 기준)에 훈련생 개인별 평가 결과서 배포 		
	과제	수행내용	
	VGGnet을 이용한 CNN 전이학습 신경망 활용하기	<ol style="list-style-type: none"> 주제: <ul style="list-style-type: none"> VGGnet을 이용하여 CNN 전이 학습 신경망을 활용하기 요구사항: <ul style="list-style-type: none"> VGGnet을 이용한 CNN 전이학습 신경망을 구성하기 판별하고자 하는 3종류의 커스텀 데이터 5개씩만 모아서 데이터셋을 만들기 Epoch 1로 트레이닝 진행해서 추론파일 만들고 accuracy 그래프를 그릴 것 동영상을 통한 추론까지 해보기 결과물 형식: <ul style="list-style-type: none"> 소스코드 main.c 동작 영상 제출 	
	이미 트레이닝 된 신경망 모델을 이용하여 mycobot320으로 물체 구분하기	<ol style="list-style-type: none"> 주제 <ul style="list-style-type: none"> 이미 트레이닝 된 신경망 모델을 이용하여 mycobot320으로 물체 구분하기 요구 사항: <ul style="list-style-type: none"> VGGnet CNN을 이용하여 특정 색상의 블록 2가지를 구분하는 신경망 파일을 만들기 이 신경망 파일을 이용하여 카메라로 두 물체를 구분하고, 로봇암 mycobot320을 동작시켜서 물체를 구분된 위치에 이동시키는 코드를 만들기 전이학습 사용하지 않고, CNN만 활용, epoch 3번 이내로 하기, accuracy는 평가하지 않음. 각 물체 데이터는 50개 내외로 함 결과 확인 및 피드백: <ul style="list-style-type: none"> 소스코드(main.c), 동영상 (가점) <p>※ 실제 로봇을 사용하여 동작을 시키고 동영상 제출한 경우, 성공여부 상관 없이 5점 가점</p>	
주요 평가요소 및 배점	단원	평가요소	배점
	딥러닝 심화 응용 과제 ①	요구사항 충족 및 기능 구현 능력	50
	딥러닝 심화 응용 과제 ②	요구사항 충족 및 기능 구현 능력	50
	계		100점
평가 시 유의사항	<ul style="list-style-type: none"> - 코드의 가독성을 고려하여 작성하세요. - 요구사항에 있는 내용을 적절히 구현하세요. 		