2 평가과제(학생용)

과정명	*	년 AI 로보틱스	센터명			
			평가방법	평가자 체크리스트		
교과목명	전자회	로 이론 및 아두이노	학생명	(인)		
	■ 다음에서 제시하는 4개의 과제 중 2개의 과제를 택하여 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					
	□ LED를 이용한 외부인터럽트 및 데이터처리 알고리즘 구현	1. 주제 - 8개 LED를 연결하여 1초 간격으로 2진코드 표시 (00000000 ~ 111111111) 2. 요구사항 - 외부 인터럽트기능 사용 시, 가산점 - 버튼 사용, 외부 인터럽트0 사용, LED 8개 표시 - 소스코드.ino 및 동작영상 제출				
평가문항 (수행내용)	□ OLED를 이용한 화면구성및 온도값 출력 구현	1. 주제 - 온도센서와 아두이노 우노 OL OLED에 표시하는 코드를 작성하 2. 요구사항 - 온도 정상 출력 - 인터럽트 기능 사용 - i2c 사용 - OLED 사용 - 아두이노파일(*.ino)과 작동사건 동작영상 제출	시오 (인터럽트	트 기능 사용 시, 가산점)		
	아두이노 엔코더 데이터 수집 및 PC로 시리얼 전송하기	1. 주제 - 아두이노 엔코더 데이터 수집 2. 요구사항 - 아두이노에 모터와 엔코더 데이어 그 이 엔코더 데이터를 모르는 전송 - 이 데이터를 파이썬 콘솔이나 - 소스코드.ino 및 동작영상 제출	이터를 누적해서 하고 이 데이트 PyQt 화면에 5	서 획득 서를 파이썬으로 받아보기		
	조음파 센서와 부저를 활용한 아두이노	1. 주제 - 초음파 센서와 부저를 이용하여 장애물의 거리에 따라 소리를 달리하는 초음파 피아노를 구현하세요. 2. 요구사항				

	과제		수행내용		
	프로젝트 수행	[서로 거리 측정, OLED 이용시 가점 }라 부저음을 달리함. (최소 4단계구간으로 ? }계를 화면 또는 OLED에 띄우기 ino 및 동작영상 제출	작성)		
주요 평가요소 및 배점	단원		평가요소	배점	
	아두이노 기초		념과 원리의 이해	20	
	아두이노 과제		구사항 충족 및 기능 구현 능력	80	
	계			100절	