


입 사 지 원 서

1. 인적사항

	이 름	이나겸	한 자	李奈兼	영 문	Lee Nagyem
	생년월일	1991. 04. 13	나 이	32	성 별	여
	E-mail	lllleena@naver.com	주소	대구광역시 동구 동화천로 77길 30, LH뉴웰시티 309동 202호		
	보훈여부	부	장애여부	부		
	github	http://github.com/leenagyem				
	포트폴리오	https://leenagyem.github.io/Portfolio/				

2. 경력사항

재직기간	회사명	근무부서	고용형태	담당업무	직위	연봉	퇴직 사유
2020.06. ~ 2022.02.	경북산업직업전문학교	교무1팀	정규직	IT교육	교사	3000	교육 수강
2019.08. ~ 2020.03.	(주)리버앤씨	R&D연구부	정규직	R&D개발	연구원	2600	이사
2019.05. ~ 2019.08.	한국교육정보센터	교육지원팀	프리랜서	교육지원	강사	-	이직

3. 프로젝트

참여기간	프로젝트명	회사명	담당업무 및 내용
2019.08. ~ 2020.03.	물수요, 물공급, 물순환 데이터 통합관리 초연결 플랫폼 기반 분석 및 예측 기술 개발	(주)리버앤씨	연구행정, 연구참여 커스텀 보드 기능 단위테스트 진행, 연구비 집행, 증빙처리 등 연구행정 담당
2019.09. ~ 2019.11.	드론을 이용한 원격지 센서 데이터 취득방법 연구개발	(주)리버앤씨	드론 충전 스테이션 연구 및 개발 참여 드론이 스테이션에 착륙했을 때 배터리 충전이 될 수 있도록 펌웨어 프로그래밍, 드론 스테이션 기구 조립

4. 교내활동

참여기간	구분	기관/장소	주요활동내용
2015.08. ~ 2016.02.	교내활동	금오공과대학교 도서관	도서관 대출/반납, 도서정리, 책 분류기호 오류처리
2011.03. ~ 2011.12.	교내활동	구미대학교 사생회	여자기숙사 동 대표로 기숙사 사생관리
2010.10. ~ 2011.12.	교내활동	구미대학교 지식정보원	교내 PC 유지보수
2011.07. ~ 2011.08.	어학연수	Bloomfield College	단기어학연수

5. 학력사항

구분	재학기간	학교명	전공	졸업여부
고등학교	2007.03 ~ 2010.02	강동고등학교	이과	졸업
대학	2010.03 ~ 2012.02	구미1대학	컴퓨터정보전자과	졸업
대학교	2012.03 ~ 2016.08	금오공과대학교	전자공학부	졸업

6. 교육사항		
참여기간	기관/장소	교육 내용
2022.03. ~ 2022.08.	대구AI스쿨	머신러닝과 딥러닝 교육을 이수 (머신러닝을 사용하여 데이터 분석 결과 비교, pytorch를 사용한 딥러닝 학습 교육 수강)
2018.08. ~ 2019.05.	경북산업직업전문학교	임베디드 SW엔지니어 양성과정을 이수 (AVR 시리즈 펌웨어 설계 교육 수강)
2016.10. ~ 2017.03.	한국IT교육원	사물인터넷 인프라구축 및 해킹보안 과정을 이수 (서버 및 네트워크 유지보수 교육 수강)

7. 자격사항				
자격증명	합격구분	등록번호	발행기관	취득일자
Microsoft Certified Azure AI Fundamentals	합격	I246-2513	Microsoft	2022.04.29.
직업능력개발훈련교사 3급	합격	교사3급-제70407호	고용노동부	2021.03.22.
리눅스마스터 2급	합격	LMS-1901-002324	한국정보통신진흥협회	2019.12.23.
정보처리기사	합격	18202040763T	한국산업인력공단	2018.08.17.
ICDL Start Certificate	합격	KR110018222S	한국생산성본부	2011.11.11.
ITQ	합격	A001-2003103-013336	한국생산성본부	2010.08.31.

8. 수상내역		
수상명	발행기관	수상일자
모범 교직원상	경북산업직업전문학교	2022.01
모범 교직원상	경북산업직업전문학교	2021.08
우수 훈련생 표창장	경북산업직업전문학교	2019.04
2015년 2학기 다독자 장려상	금오공과대학교	2016.02
C-Idea EXPO 2015 인기상 2등	금오공과대학교 LINC 사업단	2015.11
공로상	구미대학교	2012.02
제5회 I-TOP 경진대회 정보기술분야 최우수상	구미시	2011.12

9 보유능력		
분야	수준	비 고
Pytorch	중	Pytorch를 활용하여 CNN으로 Classification 학습할 Data를 이해하고 Dataset과 Dataloader를 작성하여 학습시킬 수 있습니다. Yolo를 이용하여 Object Detection에 대해 학습시키고 Flask를 활용한 서비스를 프로젝트로 구현한 경험이 있습니다.
python	중	기본적인 문법을 활용하여 필요한 기능에 대해 구현할 수 있습니다. 외부 라이브러리를 사용한 데이터 분석 및 시각화, 웹 크롤링, TKinter 또는 PyQt를 활용한 응용 프로그램, Flask 웹 프로그래밍 경험이 있습니다.
MCU 프로그래밍	중	ATmel 시리즈의 MCU 기기와 센서의 데이터시트를 확인하고 필요한 레지스터의 직접 제어를 통해 원하는 결과물을 만들 수 있습니다.
C언어, C++	중	기본적인 문법을 활용하여 필요한 기능에 대해 구현할 수 있습니다. 임베디드 개발을 위한 펌웨어 프로그래밍 가능합니다.
오피스 프로그램	상	한글, 파워포인트, 엑셀 활용에 능숙합니다. 한국생산성본부에서 주최한 I-TOP 경진대회 최우수상 수상 경력이 있습니다. 경기도 소재 대학생들을 대상으로 한 OA 특강 강사 경력이 있습니다. 기본적인 사용이 익숙하여 필요한 기능에 대해서 빠른 습득이 가능합니다.
PLC	하	타임차트 또는 동작 설명을 참고하여 PLC 회로도 작성 가능합니다. 자기유지, 타이머, 플리커, 카운터, 인터록 회로 구현 가능합니다.

10. 자기소개서

[매사에 진심으로 노력하는 사람]

임베디드 교육을 수료한 후 첫 사회생활을 경기도에서 짧게 하고 대구로 내려오게 되면서 코로나가 심해서 이직이 어려웠습니다. 그러던 중 교육을 수료한 곳에서 면접을 보겠느냐고 먼저 제안이 왔고, 당장 개발 직군으로 이직이 어렵더라도 계속 공부하면서 이직할 기회가 되면 이직해야겠다고 마음먹었습니다.

직업훈련기관에서 일하면서 팀의 행정업무와 개발언어에 대해 수업을 했었습니다. 처음엔 C언어 수업만 진행했었는데, 개발 수업을 더 들어가고 싶어서 Python 기본 문법과 Python을 활용한 다양한 수업을 준비했습니다. 웹 크롤러, Tkinter, KoNLPy를 활용한 카카오톡 챗봇 모델을 만들어 수업을 진행하면서 인공지능에 더욱 관심 두게 되었고, 행정업무와 수업까지 회사생활을 열심히 한 결과 재직기간동안 모범 교직원 상을 두 번이나 받을 수 있었습니다. 회사생활에 대한 만족도는 높았지만, 인공지능 기술에 대한 갈증을 해소하지 못한 아쉬움을 해소하고자 퇴사 후 대구AI스쿨의 심화반에서 인공지능 수업을 들을 수 있었습니다.

팀 프로젝트 기간동안 Classification 프로젝트로 농산물 품질 분류 홈페이지를 만들었고, Object Detection 프로젝트로는 자동차와 번호판을 인식하고 번호판의 문자를 Azure Cognitive Service로 인식하던 것을 고도화하여 현재는 yolov5s 모델로 대체하여 문자 인식을 높인 주차 시스템 프로젝트를 진행하고 있습니다.

제가 개발자가 되겠다고 다짐한 2018년부터 지금까지 계속 부족한 부분을 공부하며 채우고 있습니다. 앞으로도 개발을 하면서 계속해서 새로운 것을 공부하고 적용할 수 있는, 확실히 어제보다 나은 내일을 기대할 수 있는 개발자가 되어 회사와 함께 성장하고 싶습니다.

11. 경력기술서

1. 기관 : 한국교육정보센터

직책 및 역할 : 교육지원팀 사원 및 인턴강사

업무내용 및 성과

1) 교육지원업무

경기남부지역 고등학교와 대학교를 대상으로 OA 특강 수업을 나온 선생님들께서 수업 진행에 어려움이 없도록 교육장 관리, 시설점검, 교육장 담당자와 선생님 사이의 소통창구로 교육지원팀원의 역할을 하였고, 수업 진행에 어려움이 있는 선생님의 반에 보조교사로 들어가서 수업이 원활하게 진행될 수 있도록 지원하는 업무를 수행하였습니다.

2) OA, 디지털마케팅, 유튜브 크리에이터 특강 강의 진행

한글, 파워포인트 ITQ 자격증 취득을 위한 대학교 특강, 비즈니스 고등학교 학생들을 위한 블로그를 활용한 디지털 마케팅 특강, 경기도 안양시 유튜브 크리에이터 특강 등을 진행했습니다.

3) 아두이노를 활용한 강사연성특강

OA 특강을 주로 진행하는 선생님들을 대상으로 아두이노를 활용한 특강을 진행했습니다.

2. 기관 : 리버앤씨

직책 및 역할 : R&D사업부 연구원

업무내용 및 성과

1) 국가R&D 참여

한국산업기술진흥협회 - 드론을 이용한 원격지 센서 데이터 취득 방법 연구개발

- 드론 충전 스테이션 연구 및 개발 참여 : 드론이 스테이션에 착륙했을 때 배터리가 충전될 수 있도록 자사의 커스텀보드에 펌웨어 프로그래밍 및 드론 스테이션 기구 조립

환경부 - 물수요, 물공급, 물순환 데이터 통합관리 초연결 플랫폼 기반 분석 및 예측 기술 개발

- 연구 행정 : 연구비 집행 및 증빙 처리와 같은 전반적인 연구행정 담당

- 자사의 커스텀 보드를 활용하여 단위 테스트 진행

2) F/W 프로그램 유지보수

자사의 커스텀보드 JIG Tester 제작, 펌웨어 다운로드 및 조립과 전반적인 LAB Test 진행, 고객사에 납품되는 Iridium과 CDMA 개통, 관리, 자재구매

3. 기관 : 경북산업직업전문학교

직책 및 역할 : 직업훈련교사

업무내용 및 성과

1) 교무행정

온라인 LMS 운영 - 다양한 과정의 보조매체로 활용할 수 있도록 지원

스마트 혼합훈련과 관련하여 담당자와 상시 소통

과정 설계 및 노동부 승인

2) 응용SW강의

전반적인 응용SW과정의 C언어 강의

인공지능 과정의 Python 기본문법 및 Python을 활용한 다양한 수업 진행

(Crawling, KoNLPy 챗봇, TKinter 등)

12. 자격증 사본

Microsoft Certified Azure AI Fundamentals

Microsoft Certified Azure AI Fundamentals

NAGYEOM LEE

Has successfully completed the requirements to be recognized as a Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals.

Date of achievement: April 29, 2022




Satya Nadella
Chief Executive Officer



Certification number: I246-2513

직업능력개발훈련교사 3급

교사3급-제70407호

직업능력개발훈련교사 자격증

성명 : 이나겸

생년월일 : 91.04.13

자격직종 및 등급 : 정보기술개발 3급



「근로자직업능력 개발법」 제33조, 같은 법 시행령 제28조제4항 및 같은 법 시행규칙 제16조제3항에 따라 직업능력개발훈련교사 자격증을 발급합니다.

고용노동부

2021년 03월 22일

대구지방고용노동청장



ICDL

2019. 12. 23.

<https://www.ikd.or.kr/memconfirmationprint.do>



정보통신기술자격검정 합격확인서

*종목 : 리눅스마스터 2급
*자격종류 : 국가공인
*자격번호 : LMS-1901-002324
*성명 : 이나겸
*생년월일 : 910413
*합격일자 : 2019-02-13



국가공인 정보통신기술자격을 취득 하였음을 증명함.

2019.12.23



<https://www.ikd.or.kr/memconfirmationprint.do>

1/1

정보처리기사

HRDK 한국산업인력공단

국가기술자격 취득사항 확인서

문서확인번호 : HRD-20220228103029-59265
관리번호 2022-06-149731호

신청인	성명 이나겸	생년월일 1991. 04. 13		
	주소 대구광역시 동구 안심로16길 45 609동 604호(율하동, 율하 휴먼시아6단지)			
자격취득 사항	자격종목	합격일자	취득 당시 종목명	
	182020407631 정보처리기사	2018.08.17	정보처리기사	
행정처분 사항	자격종목	처분 종류	처분일	처분내용
인력정보 변경내역	변경항목	변경전	변경후	변경일자

「국가기술자격법 시행령」 제26조제5항 및 같은 법 시행규칙 제31조의2제2항에 따라 위와 같이 국가기술자격 취득사항을 확인합니다.

2022년 02월 28일

한국산업인력공단 이사장



본 확인서는 인터넷으로 발급되었으며 본문의 진위여부는 반드시 한국산업인력공단(<http://www.o-net.or.kr>)에서 조회, 확인하시기 바랍니다. 문서의 진위여부는 발급 신청일로부터 90일간 확인 가능합니다.

리눅스마스터 2급

kpc 한국생산성본부

자격취득 내역서

성명 이나겸

생년월일 1991년 04월 13일

자격종목 정보기술자격(ITQ)

등록번호 A001-2003103-013336

취득자격	등록일
아래한글 A등급	2010-08-31
한글엑셀 A등급	2010-06-24
한글엑세스 A등급	2010-06-24
한글파워포인트 A등급	2010-08-31
인터넷 A등급	2010-06-24

위와 같이 취득하였음을 확인합니다.

2022.02.28

한국생산성본부 회장



ICDL
International Computer
Driving Licence

ICDL Start Certificate

This is to certify that

LEE NA GYEOM

has successfully passed all 4 modules required for the granting of the
ICDL Start.

Syllabus Version:

5.0

Module: Using the Computer and Managing Files
Word Processing
Spreadsheets
Presentation

1dngSumJink

ICDL Licensee

11-Nov-11

Date

KR110018222S

Skills Card Number



ICDL
Korea

kpc



ECIDL
Foundation

13. 프로젝트 결과물

농산물 이미지를 활용한 농산물 상품 등급 분류하기

⚙️ 농산물 등급 판정

찾아보기... 파일이 선택되지 않았습니다. upload
판정에 사용할 사진을 업로드해주세요.

찾아보기... 파일이 선택되지 않았습니다. upload

판정에 사용할 사진을 업로드해주세요.

찾아보기... 파일이 선택되지 않았습니다. upload



품목 : 양파

품종 : 적색

등급 : 특

가로 : 10.633 cm

세로 : 10.108 cm

무게 : 440.04 g

Yolo를 이용한 차량 번호판 인식 시스템 구현



입차

이름	차량번호	주차요금
정성우	11오4082	0

출차

이름	차량번호	주차요금
정성우	11오4082	8021

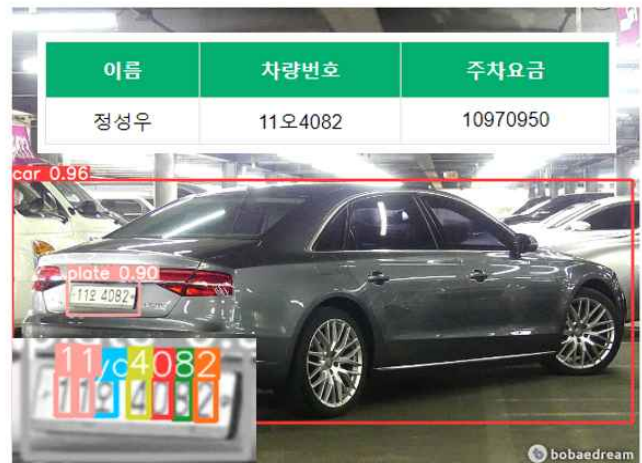
[[4, '정성우', '11오4082', 1659006431.5850098, 0, 0]] #입차시간 저장
 [[4, '정성우', '11오4082', 1659006431.5850098, 1659006472.6714787, 0]] #출차시간 저장
 [[4, '정성우', '11오4082', 0, 0, 41.08646893501282]] #출차시간-입차시간 계산후 초기화
 [[4, '정성우', '11오4082', 0, 0, 0]] #주차시간 초기화

RPMS - Robust Parking Management System

Azure Cognitive Service

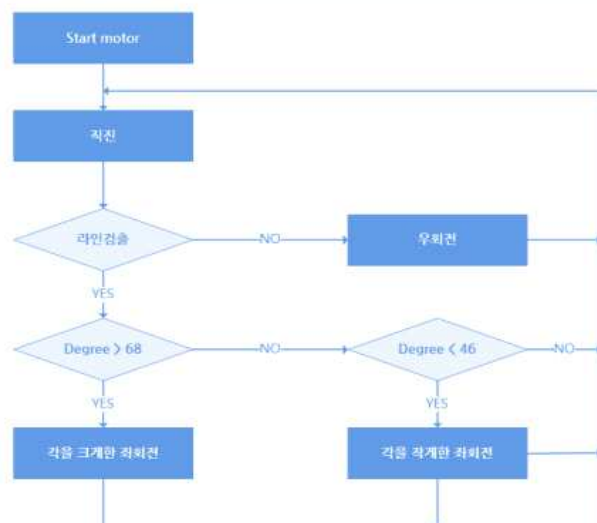


Yolov5s



(OpenCV + 라즈베리파이 + 아두이노) 자율주행 RC카 만들기

01 알고리즘



02 알고리즘 동작설명



라인 미 검출 시, 우회전
 오른쪽 라인을 잡고 주행하기 때문에 라인을 검출하지 못할 시 조향모터를 조금씩 틀어서 오른쪽 라인을 검출하도록 한다.



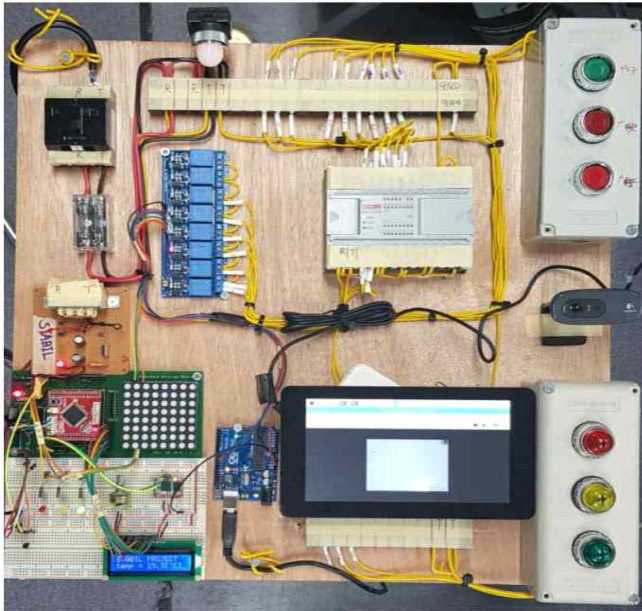
각을 크게 한 좌회전
 68도보다 각이 클 경우 DC모터의 회전속도와 지연시간을 조절하여 크게 회전할 수 있게 만들어서 원만하게 좌회전을 한다.



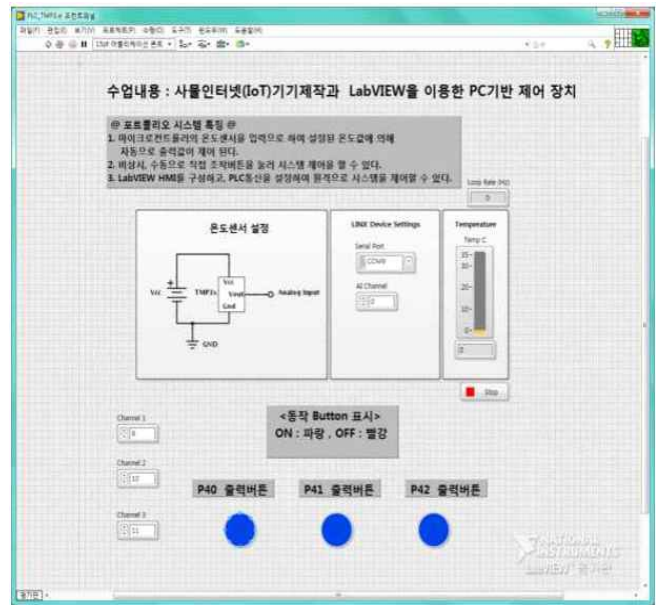
각을 작게 한 좌회전
 68도보다 작고, 46도보다 작으면 선은 검출하지만 중심에서 벗어난다. 좌측으로 조향모터를 조금씩 틀어서 트랙을 벗어나지 않도록 한다.

특정 온도 감지 IoT 기기 개발

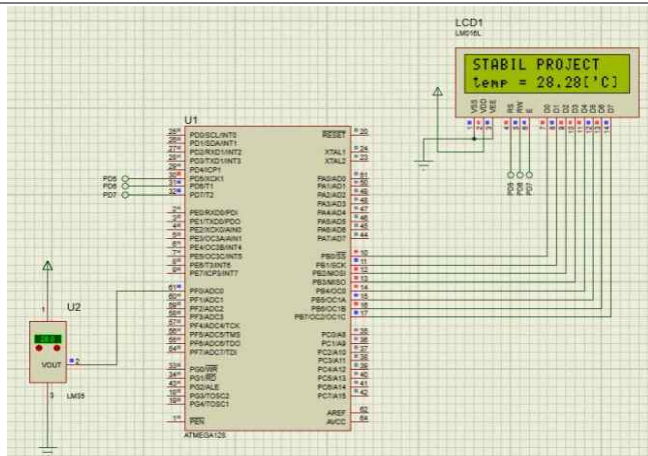
최종 작품



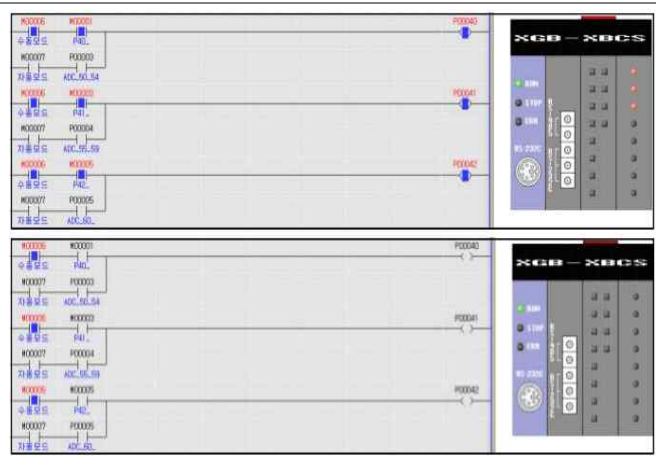
LABVIEW를 사용한 제어 프로그램



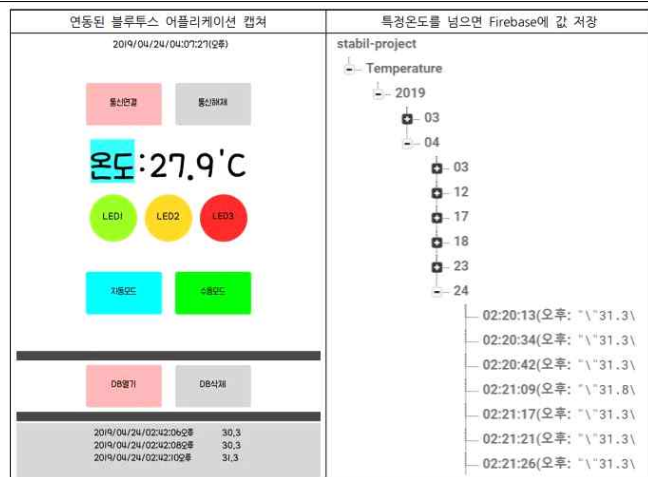
Proteus 회로도



XG5000 PLC 시뮬레이션



app inventor - firebase 연동한 .apk 제어 어플



기기 동작 사진

