

이정훈 경력

남, 1996 (30세)

이메일 ddl*****@naver.com | 휴대폰 010-****-7352 | 전화번호 010-****-7352

주소 (07308) 서울 영등포구 경인로114길



경력

(주)합동전자산업 재직중
총 3년 5개월

학력

한국기술교육대학교
대학교(4년) 졸업

희망연봉

5,000~6,000만원

포트폴리오

-

간략 소개

- 전자공학 학사 졸업 후, 전자산업에서 다양한 제품을 개발함.
- 주로 소프트웨어(GUI,API,Firmware)를 개발했으며 하드웨어(회로,모터,센서)에 대해서도 현업 수준의 지식을 지님.
- 전자산업에 대한 영문문서를 직해할 수 있으며 AI와 함께 최신 기술을 정확하게 적용함.
- 실무에서 어셈블리어,C,C++,C#,Python 다양한 언어를 접하여, AI를 활용하여 빠른 프로토타입 제작 및 기획 도움으로 비용을 아낌.
- 회사의 미래먹거리에 대한 기술 아이디어 제안을 할 수 있음.

나의 스킬

Assembly

C

C++

Visual C++

C#

Microsoft Excel

Adobe Photoshop

Adobe Illustrator

제어알고리즘

시리얼통신

빠른 습득력

Linux

atmega

8051

Python

알고리즘개발

이미지프로세싱

컴퓨터비전

미들웨어

RTOS

VisualC-C++

SQLite

MCU

Ubuntu

SDK

Android

VHDL

FPGA

Java

Embedded

회로설계

경력 총 3년 5개월

2025.01 ~ 재직중

✓ (주)합동전자산업 개발실 · 대리/팀장 · 임베디드

[회사 내 FW/SW 총괄]

1. AVR 펌웨어 관리,개발
2. STM 펌웨어 관리,개발
3. WinForm 프로그램 관리,개발
4. WPF 프로그램 관리,개발
5. Python 프로그램 관리,개발

[사용 칩]

AVR - ATmega2560, ATmega128 등

STM - STM32G0, STM32F7

[응용 프로그램]

방송장비 제어 프로그램 - Winform, WPF

[개선]

DMC3300(AVR 기반 제어 시스템) → 속도 10배, 안정성 확정 문서 제작

DMC5300(AVR 기반 제어 시스템) → 속도 10배, 안정성 확정 문서 제작

통합 윈도우 제어 어플리케이션 개발 → 7개로 나뉘어진 프로그램 제어를 통합하여 인력 리소스 투입 감소에 기여.

[솔루션]

로컬환경 TTS 저사양 PC 기준 실시간 발성 구현.

저사양 PC 기준 TTS 자동 방송시스템 구현(영문 번역, 맞춤법 검사기, LLM RAG 구현)

라즈베리파이 Linux 기반 고품질 TTS 생성 모듈 구현 백스코 전시회 참여.

라즈베리파이5 기반 임베디드 시스템 통합 프로그램 개발(TTS, 웹소켓 원격 조작 사용)

[PCB 제작]

테스트를 위한 회로를 구성 KICAD를 통해 구현 및 JLCPCB 업체를 통해 생산

2024.08 ~ 2025.01

6개월



(주)캐리마 개발실 · 주임 · 알고리즘

- 모터 제어 알고리즘 개발

- 펌웨어(AVR)

- Qt 개발.

2021.07 ~ 2022.09

1년 3개월



(주)동운아나텍 개발실 · 사원 · 임베디드

회사 사업:

안드로이드(삼성, 샤오미, 화웨이) 스마트폰에 들어가는 카메라 모듈의 액츄에이터 제어칩 설계 및 판매

주 업무:

제어칩 이동 알고리즘 개발 및 Firmware 개발

사용 기술 스택:

어셈블리어, C

경력기술서

1) 프로젝트명 :

- 연계/소속회사 : 동운아나텍

- 주요 업무 : 펌웨어 개발

- 담당 역할 : 알고리즘 최적화 및 제어 안정도 개선

- 기술 스택 : 어셈블리어, C

- 업무 기간 : 2021.06~2021.11 (약 5개월)

- 개발 인원 : 3

- 상세 내용 :

1. 화웨이, 샤오미, 삼성에 납품하는 AF(Auto Focusing)칩 펌웨어 개발 참여

2. 어셈블리어 작성 제어로직 최적화 작업 수행
3. 알고리즘 개선으로 내부 레지스터 사용량 25% 감소
4. 이에 따라 추가기능과 칩 생산단가 감소로 이어짐.
5. 알고리즘을 개선하여 액츄에이터 제어 노이즈도 제거

2) 프로젝트명 :

- 연계/소속회사 : 동운아나텍
- 주요 업무 : 칩 테스트 GUI 개발
- 담당 역할 : 테스트 GUI 개발
- 기술 스택 : C, C#
- 업무 기간 : 2021.12 ~ 2022.09 (약 10개월)
- 개발 인원 : 3
- 상세 내용 :
 1. 내부 FAE팀을 위한 제어 평가 기능을 탑재한 튜닝 프로그램 개발.
 2. 휴먼에러를 감소시켜 품질 향상에 도움이 됨.

3) 프로젝트명 :

- 연계/소속회사 : 합동전자산업
- 주요 업무 : 방송제어 프로그래밍
- 담당 역할 : TTS 개발
- 기술 스택 : C#, Python
- 업무 기간 : 2025.1 ~ 2025.12 (약 12개월)
- 개발 인원 : 1
- 상세 내용 :
 1. 유사 경쟁사(알리미)등의 프로그램이 TTS를 탑재한 제어프로그램에 대한 대응.
 2. TTS 영구 라이선스(2025, 개당, 25만원)을 대체할 TTS 개발
 3. github과 유사 논문을 찾아 고품질, 저사양 요구 로컬 TTS 개발
 4. 제품에 탑재하여, 기존 프로그램의 마진 개선 및 새로운 거래처 개척
 5. 연간 라이선스 구매 비용 1억을 대체.

4) 프로젝트명:

- 연계/소속회사 : 합동전자산업
- 주요 업무 : 방송 제어 Firmware 개발
- 담당 역할 : 기존 납품 장비(avr 개발장비) 유지보수
- 기술 스택 : C
- 업무 기간 : 2025.1 ~
- 개발 인원 : 1
- 상세 내용 :
 1. 실시간 스피커(릴레이) 제어 베어메탈 펌웨어 작성
 2. 프로토콜 정리 및 로직 최적화
 3. 기존 제품대비 3배의 릴레이 갯수 실시간 제어 가능(1024 → 2528){소방법 기준 속도에 충족}
 4. 기존 제품대비 5배의 속도로 릴레이 ON/OFF 제어 구현.
 5. 구현 펌웨어 구현 용량을 줄여, 더 많은 기능을 추가.

5) 프로젝트명:

- 연계/소속회사 : 합동전자산업
- 주요 업무 : 방송 제어 윈도우 프로그램 개발
- 담당 역할 : 기존 납품 장비 유지보수

- 기술 스택 : C
- 업무 기간 : 2025.1 ~
- 개발 인원 : 1
- 상세 내용 :
 1. PC로 장비를 시리얼 통신 제어를 통해 제어
 2. 실시간 제어를 위한 프로토콜 정리
 3. FEC,BEC 를 적용하여 통신 제어 로직을 견고화
 4. 네트워크 기능을 추가하여, 원격제어, 통합제어를 구현.
 5. TTS를 적용하여 고품질 음성 방송 구현.

학력 [대학교\(4년\) 졸업](#)

2015.03 ~ 2021.03
졸업

한국기술교육대학교(4년제) [전자공학과](#)

부전공 HRD | 지역 충남 | 학점 3.53/4.5 | 주/야간 주간

논문/작품 뇌파신호를 통한 인터페이스 개발

2012.03 ~ 2015.02
졸업

호남고등학교 [이과계열](#)

경험/활동/교육

2019.07.22 ~
2019.07.26

충청지역 IOT 전문가 캠프 / 충청지역 공학교육혁신협의회 [교육이수내역](#)

아두이노,라즈베리 파이 사용법 학습

2020.12 ~ 2021.01

단기 인턴 / 더원과학 [인턴](#)

단기인턴과정 수행

2020.09 ~ 2020.12

학부연구생 / 한국기술교육대학교 [교내활동](#)

학부연구생 인턴 수행

2020.09 ~ 2020.12

전자공학과 / 한국기술교육대학교 [아르바이트](#)

실험장비 관리 수행

2020.03 ~ 2020.06

온라인평생교육원 / 한국기술교육대학교 [아르바이트](#)

온라인 강좌 보조 수행

2019.09 ~ 2020.03	학술정보팀 / 한국기술교육대학교 아르바이트
	도서관 시설관리 수행
2019.03 ~ 2019.08	전자공학과 / 한국기술교육대학교 교내활동
	실험장비 관리 수행
2019.11 ~ 2019.11	다담창의센터 / 한국기술교육대학교 교육이수내역
	LS사 PLC 사용법 학습
2019.05 ~ 2019.05	Design Thinking 공학설계 공통과정 / 한국기술교육대학교 교육이수내역
	문제해결능력 함양 캠프
2019.02 ~ 2019.02	국제공인6시그마자격인증원 교내활동
	품질관련 직무 캠프
2016.03 ~ 2016.12	한국기술교육대학교/MSC 혁신센터 아르바이트
	미적분학, 물리학 조교 수행
2024.06 ~ 2024.09	KGICT 교육이수내역
	KG 카이로스 2기 로봇 제어 교육 수료

자격/어학/수상

2024.02	TOEIC 890점/PASS 영어
2022.10	2종보통운전면허 최종합격 경찰청(운전면허시험관리단)
2020.10	졸업작품 경진대회 / 창의상 한국기술교육대학교 전자공학과
2019.07	2019 충청지역 IOT전문가 Summer School 금상 충청지역 공학교육혁신협의회장
2019.05	ACA illustrator 최종합격 ADOBE
2019.01	6시그마 Green Belt 최종합격 국제공인6시그마자격인증원

2018.12	컴퓨터활용능력1급	최종합격	대한상공회의소
2018.11	ACA Photoshop CS6	최종합격	ADOBE
2017.08	(국가공인)한국사능력검정시험 1급	최종합격	국사편찬위원회
2015.10	창의아이디어 경진대회/장려상		한국기술교육대학교 전자공학과
2025.12	네트워크관리사2급	최종합격	한국정보통신자격협회
2020.11	정보처리산업기사	최종합격	한국산업인력공단

포트폴리오/기타문서

기타 [토익890점인증서.jpg](#)