

임 호 군

Senior Hardware & Firmware Engineer



Embedded System



Controller Design



Global Experience



Firmware Development



About Me

38년간 임베디드 시스템과 하드웨어 설계의 최전선에서 기술 혁신을 이끌어왔습니다. **일본, 미국, 한국**의 글로벌 기업에서 다양한 컨트롤러와 펌웨어를 개발한 경험을 보유하고 있으며, **ARM, FPGA, EtherCAT** 등 최신 기술을 활용한 산업용 시스템 개발 전문가입니다. 현재는 **세주에프에이**에서 연구소 개발부를 이끌며 NC 컨트롤러 및 산업 자동화 시스템을 개발하고 있습니다.



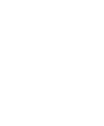
생년월일

1961. 06. 09



최종학력

아주대 전자공학과



총 경력

38년



거주지

서울시 서초구



Global Experience

3개국에서 쌓은 글로벌 경험



일본

이화전기, 마쓰시타전기



한국

삼성전자, 디젠, 세주에프에이



미국

QuickLogic, AuthenTec



Key Achievements

주요 성과



ARM CPU 도입 선구자

삼성전자에 ARM 32BIT RISC CPU 최초 도입 및 평가보드 설계



매출 1000만불 달성

삼성전자 수석연구원으로서 기술지원을 통한 매출 목표 달성



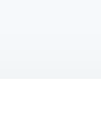
지문인식 상용화

후지쯔, CASIO, JRC 휴대폰에 지문인식 칩 적용 및 판매



EtherCAT 컨트롤러

ARM53 기반 산업용 EtherCAT 컨트롤러 & 펌웨어 개발



Career History

38년간의 기술 여정

(주)세주에프에이

2012.08 ~ 현재

인버터, 서보, 컨트롤러 제조 | 서울시 금천구 | 40명

13년 근무 (현재)

연구소장 / 개발부 Manage

- ▶ 런닝머신 컨트롤러 & 펌웨어 개발 Atmega128A3 Single Task
- ▶ 2축 NC 컨트롤러 & 펌웨어 개발 STM32F407 Cortex-M4 FreeRTOS Modbus
- ▶ 절곡기 컨트롤러 & 펌웨어 개발 AM1808 ARM926EJ-S Linux 2.6 Qt
- ▶ EtherCAT Controller 컨트롤러 & 펌웨어 개발 ARM53 (4 Core) Linux 5.15 Giga-bit LAN HMI Delta CNC

(주)디젠

2009.02 ~ 2012.07

텍스타일 프린터 (Inkjet Printer) | 인천시 부평구 | 50명

3년 6개월

연구소장 / 개발부 Manage

- ▶ 삼성헤드 사용 100% 국산 프린터 개발
- ▶ 리코헤드 사용 32헤드 컨트롤러 개발

AuthenTec Corp. (일본지사)

2005.11 ~ 2007.10

지문인식센서 MAKER | NASDAQ 상장 | Florida, USA | 150명

2년

- ▶ 후지쯔(富士通), CASIO, JRC 휴대폰에 지문인식 CHIP 적용/판매

QuickLogic Corp.

2001.08 ~ 2005.10

FPGA (Field Programmable Gate Array) MAKER | NASDAQ 상장 | California, USA | 300명

4년 3개월

2003년 4월 일본지역 기술지원차 신요코하마 지사로 배속

- ▶ MIPS EMBEDDED FPGA 평가 BOARD 제작 MIPS FPGA
- ▶ PCI BOARD 설계 (일본 Microtek 납품) PCI

삼성전자 (수석연구원)

2000.06 ~ 2001.07

ARM 도입 공로로 수석연구원(부장) 초빙

1년 2개월

수석연구원 (부장) / 책임연구원 7명, 연구원 53명 Manage

- ▶ 영업에 대한 성공적 기술지원으로 매출 1000만불 달성

마쓰시타전기 (Panasonic)

1997.08 ~ 2000.05

중부전력 탕 SYSTEM 관련 제어장치 개발 | 동경

2년 10개월

수리기술투 / 7명 Manage

- ▶ LAN BOARD 설계 및 TCP/IP PROTOCOL 제어 TCP/IP LAN
- ▶ UNIX, X-WINDOW 상 화면제어 SYSTEM 구축 UNIX X-Window

삼성전자

1995.03 ~ 1997.07

반도체 비메모리 소속 SYSTEM LSI

2년 5개월

책임연구원 (과장)

- ▶ ARM (영국제 32BIT RISC CPU) 도입시 평가 BOARD 설계 ARM 32BIT RISC
- ▶ ARM EMBEDDED CPU를 SAMSUNG PRINTER에 적용
- ▶ HITACHI HARD DISK CONTROLLER에 ARM 적용

이화전기주식회사 (理化電機)

1987.03 ~ 1995.02

XY-PEN 계측기, PLOTTER 제조/판매 | 동경 메구로 | 자본금 5천만엔 | 300명

8년

연구기술부

- ▶ PEN PLOTTER MOTHER BOARD 설계 Z80 V25 V30 V53 V80 I960
- ▶ STEPPING MOTOR CONTROLLER BOARD 설계
- ▶ THERMAL PLOTTER HEADER CONTROLLER 설계

38년

총 경력

3개국

글로벌 경험

8개

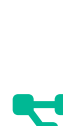
기업 경력

60명+

팀 매니지먼트

Technical Skills

38년간 축적된 기술 역량



CPU & Processor

ARM (ARM926EJ-S, Cortex-M4, ARM53) Z80 V25/V30/V53/V80 I960 MIPS

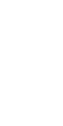
STM32F407 AM1808 Atmega128A3



Hardware Design

FPGA PCI Board LAN Board Motor Controller Printer Controller

NC Controller



Software & OS

Linux (2.6 ~ 5.15) FreeRTOS UNIX X-Window Qt HMI Delta



Protocol & Interface

EtherCAT TCP/IP Modbus Giga-bit LAN RS232/RS485 SPI USB

임 호 군

Senior Hardware & Firmware Engineer

38년간 일본, 미국, 한국을 넘나들며 임베디드 시스템과 산업 자동화의 최전선에서 기술 혁신을 이끌어온 엔지니어

서울시 양재대로 1300 포레온 116동 1801호