이력서 (Resume)

하크 칸도커 모하마드 마지둘 (Haque Khandoker Mohd Mazidul)

010-4201-8399

tebunia@gmail.com

GitHub: https://github.com/jibonaronno

인천 거주

국적: 방글라데시

비자: E-7-1 (취업비자)

# 자기소개 (Professional Summary)

10년 이상의 임베디드 시스템 및 PCB 설계 경험을 보유한 엔지니어로서, 2.5년간 한국에서 근무한 경력이 있습니다. STM32, AM5718 마이크로컨트롤러, NXP i.MX8, Rockchip 기반 플랫폼에 대한 실무 경험과, Modbus TCP, CAN 통신 등 산업용 프로토콜에 능숙합니다. Yocto 기반 임베디드 리눅스 시스템, 리얼타임 제어, 스테퍼 모터 및 센서 네트워크 시스템 개발에 참여하였습니다. 성실하고 책임감 있는 자세로 한국 기업의 기술 발전에 기여하고자 합니다.  
  
> 전기/전자 장비 유지보수 및 기술지원, CNC 장비 운용 경험도 보유하고 있습니다.

# 기술 스택 (Technical Skills)

- MCU: STM32, AM5718, NXP i.MX8, Rockchip RK 시리즈

- 펌웨어: C, C++, Embedded C, FreeRTOS, U-Boot, 디바이스 드라이버

- PCB 설계: Altium Designer, KiCad

- OS 및 툴: Embedded Linux, Yocto, Buildroot, Linux Device Tree

- 통신 프로토콜: CAN, Modbus TCP, UART, SPI, I2C, Ethernet

- 모션 제어: 스테퍼 모터, BLDC 모터 제어

# 경력 사항 (Professional Experience)

**선임연구원 (Senior Researcher)**

Sanion Co., Ltd (www.sanion.com), 대한민국

2023년 3월 – 현재

- STM32 및 AM5718 기반 산업용 컨트롤러 펌웨어 개발 및 유지보수

- 6층 Flight Controller 센서 보드 PCB 설계

- Modbus TCP/IP 및 CAN 버스 진단 모듈 구현

- 스테퍼 모터 컨트롤러 설계 및 제어 알고리즘 개발

- Yocto 기반 리눅스 시스템 운용

- 50여종의 센서 데이터를 수집하는 Embedded Linux 펌웨어 구축

**임베디드 시스템 개발자 (Embedded Systems Developer)**

Energypac Engineering Ltd (www.energypac.com.bd), 방글라데시

2014년 – 2022년

- STM32 및 Atmel MCU를 사용한 자동화 제품 설계

- 산업 및 소비자용 다층 PCB 설계

- 센서 통합, 모터 제어, HMI 시스템용 펌웨어 개발

- 하드웨어 팀과 협업하여 보드 초기화 및 디버깅 수행

# 프로젝트 경험 (Major Projects)

- 산업용 스테퍼 모터 컨트롤러: STM32F4 기반, Modbus 통신, PID 제어, 인코더 피드백, 과전류 보호 기능

- Embedded Linux Board (RK3188): Radxa 보드, Yocto 리눅스 기반

- 실외 캐비닛 환기 컨트롤러: 온도/습도 기반 제어

- ESP32 기반 센서 메시 네트워크 및 HMI 개발

- STM32H7 기반 FMCW 레이더 펌웨어 개발

- 교육용 로봇 개발: 아동 대상 STEM 로봇 제품

# 언어능력 (Languages)

- 영어: 상급 (Professional)

- 한국어: 초급 (기초 의사소통 가능)

# 기타 사항 (Additional Info)

- E-7-1 비자 소지자

- 한국 기업 문화에 대한 이해와 경험 있음

- 정규직 근무 가능, 기술 면접 및 테스트 가능

- GitHub 포트폴리오: https://github.com/jibonaronno