

김 대 중

ssss.nim2@gmail.com

010-3108-8274

학력:

대진대학교 석사

컴퓨터공학 전공

논문 : “An enhanced PKI security management on smartphone”

지도교수 : 장윤석

졸업 : 2011 년 2 월

대진대학교 학사

컴퓨터공학 전공

졸업 : 2009 년 2 월

경력사항: (15 년 1 개월, 250201 기준)

2021 년 10 월 ~ 현재 (주)유넷 / 프로페셔널

프로젝트 : 온/습도 모니터링 시스템 개발

주업무 : 온/습도 모니터링 시스템 개발, 네트워크 설계 및 운영

1. PCB 설계 및 제작(Sensor, MUX, Dock, Beacon, etc.)
2. F/W 개발(Nordic – NFC, BLE, Beacon)
 - A. 인터페이스 : I²C, SPI, ADC, TIM, RTC
3. 라즈베리파이 시스템 설계 및 개발(암호화 기반 RAID 파티션, docker 최적화)
4. Front-end/ Back-end 시스템 설계 및 개발(REDIS, Node.js, React.js, docker, Server/ Client, DB, OCI, Kakao auth, SMS Alarm)
5. 3D 기구물 설계(Fusion 360)
6. 컨테이너 설계(실물 컨테이너, 내부 구조 설계, 시스템/ 공조/ 소방 설계, 알람 시스템)
7. 네트워크 설계 및 운영(네트워크 토폴로지 – 망 분리 및 권한, UTM/ Cisco 장비 세팅 및 운영)

2019 년 5 월 ~ 2021 년 9 월 오덕 주식회사 / 대표

프로젝트 : 휴머노이드 개발

주업무 : 휴머노이드 연구 및 개발

1. PCB 설계 및 제작
2. 센서/ 모터 제어

3. F/W 개발(STM32F0/ STM32F1)
4. PC 프로그램(Ubuntu 18.04, Qt5)
5. 기구 설계 및 출력(FreeCAD, Fusion 360/ 3D 프린터)
6. FPGA(VHDL, Verilog) 설계 및 테스트
7. Tensorflow(TTS, STT, Noise Filtering)

2017 년 11 월 ~ 2019 년 3 월 上海奉石科技有限公司(상해봉석과기유한회사) / 파트너

프로젝트 : 생체신호 측정 장치 개발 및 로봇 손 설계

주업무 : 신호처리 및 데이터 분석 시스템 개발

1. 로봇 손 설계 및 제작(3D Printer)
2. 반도체 설계 시스템 구축 및 운영
3. PCB 설계 및 제작
4. F/W 신호처리(STM, PIC, Ti)
 - A. 인터페이스 : 블루투스 모듈, BLE(Ti, Nordic), USB, I²C, SPI, USART, UART, ADC, TIM, RTC, DMA
5. 안드로이드 앱 개발(반도체 칩 테스트, 서비스용 앱, 신호처리, 영상처리, 알고리즘)
6. 내부 네트워크 설계 및 구성
7. 출입통제 관리

2011 년 6 월 ~ 2017 년 9 월 ㈜유메딕스/ 팀장

프로젝트 : 헬스케어 장치 개발

주업무 : 연구/개발(칩 테스트, 펌웨어, PCB 설계, 안드로이드 앱, 생체신호 알고리즘 개발 등)

1. 반도체 설계 시스템 구축 및 운영
2. PCB 설계 및 제작
3. 안드로이드 앱 개발(반도체 칩 테스트, 서비스용 앱, 신호처리, 영상처리, 알고리즘)
4. 펌웨어 신호처리(STM, PIC, Ti)
 - A. 인터페이스 : Zigbee, 블루투스, USB, I²C, SPI, CAN, USART, UART, ADC, DAC, TIM, RTC, DMA
5. 서버 관리 및 서버 프로그램 제작
6. PC 프로그램 제작

2011 년 3 월 ~ 2011 년 12 월 **대진대학교/ 시간강사**

과목 : 멀티미디어, 마이크로 컴퓨터

2008 년 8 월 ~ 2009 년 8 월 **ICS/ 연구원**

프로젝트 : 바이오 신호 처리

주업무 : 신호처리 분석 시스템 개발

1. 3 채널 센서의 신호처리
2. 주 프로그래머 지원

2006 년 3 월 ~ 2007 년 3 월 **대진대학교/ 연구원**

프로젝트 : 홈네트워크 및 홈케어 서비스 보안 연구

주업무 : 보안 모델 설계

1. 서비스 모델링

2004 년 9 월 ~ 2005 년 2 월 (주)콤텍/엔지니어

프로젝트 : 금융권 장비 유지보수

주업무 : 금융권 장비 유지보수

1. 은행 서버 복구
2. 금융권 장비 수리

논문:

“A Wireless ExG Interface for Patch-Type ECG Holter and EMG-Controlled Robot Hand”

Sensors 2017, 17(8), 1888;doi:10.3390/s17081888, Aug 16th, 2017

“A Multi-Sensor Mobile Interface for Industrial Environment and Healthcare Monitoring”

IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 64, Issue 3, pp.2344-2352, Mar, 2017

“Tissue-Informative Mechanism for Wearable Non-invasive Continuous Blood Pressure Monitoring”

Scientific Reports, 5, 6618; DOI:10.1038/srep06618, Oct 21th, 2014

“Multi-Purposes u-Healthcare Service System for Smart Mobile Devices”

CUTE1182-12-02

“An enhanced PKI security management on smartphone”

KIPS 2011. 11

“Design and Implementation of Zigbee-based BAN Measurement System for WBAN Service”

KSII 2011.6, 11-12

자격증:

2008 년 7 월 CISSP

2003 년 10 월 Linux Master Level 2

2002 년 6 월 Network+

2002 년 1 월 Network Master

2001 년 11 월 PC Master

1996 년 05 월 워드프로세서 2 급

사용기술:

Tool : Cadence, Calibre, Synopsis, Synthesis, VIVADO, OrCAD, Allegro, CAM350, Eclipse, Visual Studio Code, MPLAB, Keil, xide, Source Insight, Matlab, Wireshark, Photoshop, LightRoom, MS word, MS Office, MS excel, MS Project, MS Visio, Keynote, Page, HWP, Rational Rose, Premiere Pro, FinalCut Pro, After Effects, Putty, UltraEdit, Fusion 360, FreeCAD, Tensorflow, Docker

Languages : C, C#, Java, VHDL, Verilog, ASP.Net, SQL, PHP, Objective-C, Script, JavaScript, HTML, CSS, Python, Node.js, React.js

Operating System : Windows, Linux, Macintosh, DOS

DataBase : MySQL, ORACLE, InfluxDB

Design : UML