

Debian 공식 개발자. 8년간 200여 오픈소스 라이브러리의 라이선스 검증 · 패키징 · 배포. SSD 낸드플래시 포렌식 솔루션 PM. HW 설계부터 상품화까지 전주기 경험. 국내등록 8건. 일본등록 1건. 미국출원 5건. 제1발명자 17건. DebConf24 개최위원장.

## EXPERIENCE

### (주)더블오 — 기술연구소 책임연구원 · PM

2022.02 – 현재

- SSD 낸드플래시 포렌식 솔루션 **CELLTRACE** — PM. ONFI 기반 메모리 데이터 추출 HW 설계. 가상 SSD 컨트롤러 RIOT · FreeRTOS FW 개발. 리눅스 USB DKMS 드라이버 개발. IFA 2024 · 2025, CES 2026 전시. 국가R&D 7건.
- 자율운행 수상무인정 **AI모델** — 실시간 해상객체 영역화 AI 모델 개발. NVIDIA Jetson AGX Orin + Deepstream + PyTorch.
- BLE 전자칠판 **Teasy** — OpenCV 적외선 검출. BlueZ GATT BLE 서버. BLE 마우스 및 터치 HID. Flutter 5종 멀티플랫폼 앱 개발.
- UWB 3D 정밀측위 — UWB Anchor · Tag 간 30cm 수준 정밀측위 알고리즘. FreeRTOS FW 개발.

RIOT OS FreeRTOS ONFI Linux DKMS YOLOv7 Deepstream BLE GATT UWB Flutter

### Google Summer of Code — Student Developer · Ruby

2019.05 – 2019.08

- 데비안 내 Ruby on Rails 5→6 업그레이드. GitLab · Redmine 등 169개 하위 패키지 마이그레이션.

## OPEN SOURCE

### Debian Project — Debian Developer

2018 – 현재

- 8년간 200여 개 패키지 라이선스 검증 · 패키징 · 배포.
- lazygit** 2019–현재 — Git TUI 유틸리티. 의존 라이브러리 50개 패키지화. Go 1.24 마이그레이션. CVE 4건 패치.
- ThorVG** 2026 — 벡터 애니메이션 라이브러리. 팀 멤버로 합류.
- 신규 개발자 심사 — Application Manager로 활동 중.

### DebConf24 — Chief Organiser · 개최위원장

2023.09 – 2025.08

- 2024년도 연례 데비안 개발자 컨퍼런스 국립부경대학교에 유치 · 개최.
- MiniDebConf Busan 2025** 국립부경대학교에 기획 · 개최.

### 기타 오픈소스 기여

- RIOT OS** 2022–2025 — NAND Flash 메모리 지원 추가. ESP-IDF 호환 패치.
- ModemManager** 2025–2026 — Quectel RM520N 5G 모뎀 · EM061K LTE 모뎀 지원 추가.

## EDUCATION

### 국립부경대학교 대학원 — IT융합응용공학 석사

2019.09 – 2022.02

정보 및 데이터베이스 시스템 연구실 · 지도교수 송하주 · GPA 3.75/4.5

논문: *ndCF: 메모리 기반 협업 필터링의 다차원 확장* · 세부전공: 추천시스템 · 리눅스 · 임베디드시스템

### 국립부경대학교 — IT융합응용공학 학사

2015.03 – 2019.08

GPA 3.48/4.5 · 전공 GPA 3.70/4.5

## LANGUAGES

한국어 모국어 · 영어 OPIc IH · 비즈니스 가능 · 데비안 글로벌 활동 언어로 8년 이상 사용

## PATENTS

---

### 국내 등록특허 — 8건

- ONFI 규격의 낸드 플래시 메모리의 불량 로지컬 유닛의 개수 카운팅 장치 10-2839313, 2025
- 낸드 플래시 메모리의 데이터 추출을 위한 최적 인가 전압 추천 방법 10-2830857, 2025
- 분리형 메모리 장치 및 그 제어방법 10-2762174, 2025
- 수면 부유 객체 데이터 수집 장치 10-2676639, 2024
- 낸드 플래시 메모리 저장데이터 복구 장치 10-2665871, 2024
- 낸드 플래시 메모리의 파라미터 페이지 라이브러리 생성 장치 및 방법 10-2648230, 2024
- 낸드 플래시 메모리 데이터 복원 정보 생성 장치 10-2648229, 2024
- 디스크 블록 패턴 분석을 통한 데이터베이스 파일 복구 방법 10-2139578, 2020

### 국내 출원특허 — 3건

- 다수 낸드 장치 병합 제어 시스템 10-2025-0190408, 2025
- 데이터 판독 및 기입 자동화 기능을 갖는 낸드 플래시 메모리 칩 복제 장치 10-2025-0190406, 2025
- 듀얼 소켓 기반 낸드 플래시 메모리 칩 복제 장치 10-2025-0190403, 2025

### 일본 등록특허 — 1건

- NAND型フラッシュメモリのパラメータページライブラリ生成装置及び方法 2024-564529, 2024

### 미국 출원특허 — 5건

- Apparatus for Counting Number of Defective Logical Units of ONFI-Compliant NAND Flash Memory 19/485798, 2025
- Method of Recommending Optimal Applied Voltage for Extracting Data from NAND Flash Memory 19/485794, 2025
- NAND Flash Memory Storage Data Recovery Apparatus 19/148968, 2025
- Apparatus for Generating Data Recovery Information of NAND Flash Memory 19/148933, 2025
- Device and Method for Generating Parameter Page Library of NAND Flash Memory 18/861811, 2024

## PRODUCTS & EXHIBITIONS

---

- **CELLTRACE** — SSD 낸드플래시 데이터 포렌식 솔루션. IFA 2024 · 2025, CES 2026 전시. (주)더블오
- **BlockSpuit** — 오라클 RDBMS 클러스터 데이터 추출 · 복구 솔루션. 아크시스(주)
- **Teasy** — 적외선 AI 기반 블루투스 전자칠판 솔루션. 에이블소프트(주)
- **KMCP USV** — 해상객체 영역화 AI 내재 자율운항 수상무인정. 한국컴포짓(주)

## RESEARCH

---

- 추천시스템 알고리즘 2019-2022 — 협업필터링 다차원 확장. Dask.distributed 병렬컴퓨팅. 석사학위논문. 논문 4건.
- 데이터레이크 2018-2022 — CKAN · 엘라스틱스택 · 하둡 · HDFS · Spark 기반 설계 · 개발. 국가R&D 1건. 논문 4건.
- 빅데이터 분산처리 2015-2019 — R-Tree 구현 · 분할 기법 성능 개선. 논문 3건.

## SKILLS & CERTIFICATIONS

---

### Systems & Embedded

RIOT OS, FreeRTOS, Linux Kernel  
DKMS, ONFI · JESD230, I2C, GPIO,  
BLE · GATT, UWB

### AI & Data

YOLOv7, PyTorch, Deepstream,  
OpenCV, CUDA, Hadoop, Spark,  
CKAN

### Languages

C, C++, Python, Go, Ruby, Java, Dart  
· Flutter, JavaScript · Node.js

### License & Compliance

DFSG, DEP-5, debian/copyright,  
licensecheck, cme, lintian

### DevOps & Infra

Debian Packaging — gbp, sbuild,  
lintian, dput. Docker, LXC, Proxmox,  
LDAP, IPSec

### Certifications

정보처리기사 2018 · 리눅스마스터 2급  
2017 · RHCSA 2017 · IBM Qiskit  
Developer 2025