

경력기술서 (Career Description)

1. 김충범 | Senior Software Engineer

2009년부터 약 16년간 소프트웨어 엔지니어로 근무하며, Windows 기반 장비 제어 및 SDK 개발을 주로 수행해 왔습니다. 특히 신분증 및 문서 스캐너 등 금융/공공기관 대상 장비 제어 솔루션에 강점을 가지고 있으며, C++, C#, .NET, MFC 기반 응용프로그램과 API 연동 개발을 주도적으로 수행했습니다.

2. 핵심 기술 (Skills)

구분	기술 스택
주요 언어	C++, C#
보조 경험 언어	Java, Python
프레임워크	.NET Framework, MFC, WinForms, Spring Boot
웹 및 API 경험	RESTful API 연동, HTML/CSS/JavaScript(기초)
장비 연동 기술	RS232(Serial), USB, TWAIN, OpenCV
클라우드/DevOps (기초 경험)	AWS(EC2, RDS), Docker
운영체제	Windows (주력), Linux (보조 경험)
데이터베이스	MariaDB, MySQL

3. 경력 요약

- Windows 기반 장비 제어 및 SDK 개발 (C++, C#, MFC, WinForms)
- 신분증 스캐너, 문서 스캐너, 키오스크, 금융 자동화 장비 소프트웨어 개발
- C++, C#을 활용한 하드웨어 연동 및 드라이버 개발
- RS232(Serial), USB, SDK/API 연동을 통한 장비 제어 경험 보유
- PoC 및 MVP 개발을 통한 기술 검증 경험
- 웹 기반 시스템 및 RESTful API 연동 경험 보유

4. 주요 프로젝트 상세 기술

(1) 사전투표운용장비(본인확인기) 개발 (2022~2024)

- **목적:** 약 194억 원 규모의 선거관리위원회 본인확인기 교체 사업에서, 노후화된 장비를 웹 기반 구조로 개선
- **역할:** 전체 소프트웨어 아키텍처 설계 및 장비 연동 구현
- **기술 스택:** C# (WinForms), OpenCV, Local Server, RESTful API
- **성과:**
 - 기존 ActiveX → Non-ActiveX 기반 Local Server 전환
 - 장비 4종(신분증 스캐너, 지문, 서명패드, 사운드) 연동 및 검증 툴 개발
 - OpenCV 기반의 매체 검출 알고리즘 구현

(2) 신분증 스캐너 SDK 개발 (2014~2023)

- **목적:** 다양한 신분증 스캐너를 제어할 수 있는 범용 SDK 개발
- **역할:** 인터페이스 분석, 설계, SDK 개발 및 샘플 제공
- **기술 스택:** C++, C#, MFC, WinForms
- **성과:**
 - C++, C#, Java, VB 등 4개 언어 대응 샘플 및 라이브러리 개발
 - LGCNS, ATEC, 효성 등 20개 이상 기업에 납품 및 적용
 - 설치 패키지, 문서화까지 포함한 완성형 배포 패키지 구성

(3) 문서 스캐너 드라이버 튜닝 및 제어 프로그램 개발 (2014~2022)

- **목적:** 금융기관/공공기관용 문서 스캐너 상태 확인 및 자동제어
- **역할:** 고객사 요구사항 수집, 드라이버 튜닝, 유지보수
- **기술 스택:** C++, C#, MFC
- **성과:**
 - 장비 상태 점검 유틸리티 및 사용량 체크 기능 제공
 - 국내 80개 금융기관 및 공공기관 대상 커스터마이징 납품

(4) 무인주차 할인 간소화 솔루션 개발 (2024)

- **목적:** 무인주차장에서 본인인증 기반 할인 적용을 자동화
- **역할:** 시스템 구조 설계, API 서버 구축, 데이터 흐름 설계
- **기술 스택:** Java(Spring Boot), RESTful API, MariaDB
- **성과:**
 - 본인인증 → 정부24 스크래핑 → 할인 자격 확인 흐름 구현
 - QR 기반 모바일 페이지에서 주민등록정보 입력 후, 스크래핑을 통한 자격 자동 조회 기능 구성
- **비고:** 사내 PoC 및 MVP 단계 개발 완료, 운영 미적용

(5) ERP 데이터 분석 기반 파트너몰 사업 기획 (2025)

- **목적:** 사내 ERP데이터를 기반으로 영업부서 업무자동화 및 신규 B2B몰 사업 검토
- **역할:** 데이터 분석, 사업 모델 구조 설계, 기능 흐름 설계
- **성과:**
 - 최근 5년간 ERP 주문/매출 데이터를 분석하여 B2B 파트너몰 도입 타당성 제시
 - 주문 자동화 기능 및 할인 추천 로직 기획
 - 사업 기획안, 실행안, ROI 보고서 작성
- **비고:** MVP 기획단계 완료, 실제 개발 미착수 상태

5. 과거 경력 요약 (2009~2014)

(1) 금융 자동화 장비 소프트웨어 개발

- 국내외 ATM, 키오스크, 지폐입출금기, 카드 리더기 등 제어 프로그램 개발
- RS232 기반 장비 통신, 미들웨어 및 관리자 인터페이스 구축

(2) 해외향 프로젝트 수행

- 인도네시아, 말레이시아, 뉴질랜드 등 국가별 요구에 따른 현지화 개발
- 국제 표준 인터페이스(CEN/XFS, KAL NDC 등) 적용 경험

(3) PoC 및 MVP 개발 경험

- 인도네시아 ID Card 인증 장비 개발 (보안/제어 테스트용)
- 금융 자동화 장비의 프로토타입 제어 및 기능 검증

(4) 모바일 및 스마트 디바이스 개발

- 안드로이드 기반 스마트 디퓨저 제어 앱 개발
- 게임 앱(산수 게임, 아케이드 게임) Unity 기반 개발 및 배포

6. 학력 및 자격증

- 멀티미디어공학 학사 | 동의대학교 (2010년 졸업)
- 정보처리기사 (2009년 취득)