

# 엔림펜잔안토니오 (임대한)

📍 서울, 대한민국    ✉️ [penjan.eng@gmail.com](mailto:penjan.eng@gmail.com)    🌐 포트폴리오: <https://englim.me/kr>

- 대한민국 및 쿠바 이중국적 (취업비자 불필요)

## 요약

최신 안드로이드 기술과 성능 최적화, 사용자 경험 개선, 데이터 기반 접근으로 모바일 앱을 혁신하는 소프트웨어 엔지니어입니다. MVVM 아키텍처와 Jetpack 컴포넌트를 도입해 안정적이고 유지 보수성이 높은 애플리케이션을 구현했습니다. 머신러닝 연구를 통해 고도화된 데이터 처리, 알고리즘 최적화, 분산 시스템 구축 경험을 쌓았으며, 이는 모바일 앱의 성능 개선과 확장성 있는 아키텍처 역량을 키우는 데 크게 기여했습니다

## 보유 스킬

- **안드로이드 개발 핵심 역량:** Kotlin, Java, Android SDK, MVVM, JetPack, LiveData, View Binding, Coroutines, Material Design, JUnit, Espresso, Navigation, Maps & Location, Android Studio, Gradle
- **데이터베이스 및 네트워킹:** SQL, SQLite, Room, SharedPreferences, Retrofit, Moshi, REST API
- **기타 프로그래밍 언어 및 도구:** Git, HTML/CSS, JavaScript, Flutter, Proguard, APK Signing, Python, Linux, PyTorch

## 경력

### 소프트웨어 엔지니어 | Desoft, 쿠바 | 2020.11 - 2021.12

- 쿠바 주요 뉴스 플랫폼의 뉴스 앱 개발: 실시간 주제 관리 시스템과 동적 검색, 맞춤형 콘텐츠 기능 구현으로 평균 검색 시간을 2 분에서 30 초로 단축
- 국영 가스 공사의 유틸리티 관리 앱 개발: Room 기반 오프라인 데이터 저장 및 자동 사용량 계산 시스템 구현으로 업무 처리 시간 70% 단축
- 개발팀 기술 역량 향상: 주니어 개발자 멘토링 및 Kotlin Coroutines, MVVM 아키텍처 도입으로 코드 품질과 유지보수성을 높여 신규 기능 개발 시 발생하는 버그 30% 감소
- 기업용 AS 관리 앱 개발: 캘린더 API 와 구글 맵 연동으로 티켓 위치 검색 및 길안내 소요 시간 20% 단축

### 모바일 앱 개발자 | ETECSA, 쿠바 | 2019.01 - 2020.06

- 쿠바 최초의 모바일 전화번호부 앱을 성공적으로 개발하여 국영 통신사의 디지털 전환 선도
- 벡터 매핑 시스템과 오프라인 데이터 동기화를 구현하여 사용자 데이터 사용량 85% 절감 달성
- 동적 필터와 효율적인 페이징 처리가 적용된 반응형 검색 인터페이스 구축
- Unit, UI, 호환성 테스트를 통해 안정성과 사용자 경험 최적화

연구 경력

연구원 | 데이터마이닝 연구실, 충남대학교 | 2022.09 – 2024.08

- 개인정보 보호를 위한 분산 학습 시스템 개발로 7 개의 데이터셋(최대 88,000 개의 샘플, 54 개의 특성)에서 기존 접근법 대비 성능 10% 향상을 달성하여 특허 출원 (출원 번호 10-2024-0001659)
- Expert Systems with Applications (SCIE 저널)을 포함한 다수의 연구 논문 게재
- LLM 기반 데이터 증강을 통해 분류 시스템의 정확도를 99.5%로 향상시키고 웹 애플리케이션으로 배포

학력

전공	학교명	재학기간	학점
컴퓨터공학 석사	충남대학교	2022.09 – 2024.08	4.33 / 4.5
컴퓨터공학 학사	CUJAE, 쿠바	2015.09 – 2020.07	4.5 / 5
한국어학당	부산외국어대학교	2021.12 – 2022.08	성적우수상 수여

핵심역량

문제 해결 능력	문제의 핵심을 파악하기 위해 적극적으로 분석하고, 최적의 해결책을 도출하여 성과를 내는 능력
자기주도적 학습	새로운 기술과 트렌드를 능동적으로 탐구하고 실무에 적용하여 지속적인 성장을 추구하는 태도
협업 능력	디자이너, PM, 기획자, 연구실 동료들과 한국어를 포함한 다양한 언어로 원활히 소통하며 성공적인 결과 도출
성능 최적화 역량	사용자 경험 향상을 위해 앱 성능을 지속적으로 모니터링하고 최적화하여 실질적인 개선을 이끌어내는 능력

수상

- 우수발표논문상, 한국정보과학회 (KIISE), 대한민국, 2024.02
- 글로벌 한국정부 장학금 (GKS), 국립국제교육원, 대한민국, 2021–2024
- 전국 컴퓨터공학 경진대회 수상 (Yellow Pages 안드로이드 앱), 쿠바고등교육부, 쿠바, 2019.01

언어

영어 (토익 950 점), 한국어 (TOPIK 6 급), 스페인어 (모국어)

# 경력기술서

Desoft (쿠바 국영 소프트웨어 개발사) | 2020.11 ~ 2021.12

직위: 소프트웨어 엔지니어

프로젝트명 | Cubadebate 뉴스 앱

설명 | 기존 웹사이트 전용 뉴스 플랫폼을 오프라인 저장, 음성 지원, 개인화 기능 등 안드로이드 네이티브 기능을 활용한 직관적인 모바일 앱으로 전환하여 뉴스 콘텐츠의 모바일 접근성 향상을 위한 프로젝트

기간 | 2021.03 ~ 2021.07

역할 | UI/UX 설계 및 전체 안드로이드 앱 개발 담당

주요업무 |

- 기존 웹사이트 사용 패턴과 사용자 피드백을 분석하여 동적 카테고리/주제 선택 및 실시간 관리 기반의 맞춤형 뉴스 피드 시스템 구축
- 기사 내 텍스트 검색, 음성합성(TTS) 및 음성 인식 기능 통합
- Room DB를 활용한 기사 및 이미지 오프라인 저장 시스템 구현
- Material Design 기반 UI 설계 및 실시간 기사 검색/필터링, 다중 레벨 댓글, SMS 구독, 무한 스크롤 인터페이스 구현으로 사용자 참여도 개선

주요성과 |

- 웹사이트 대비 접근성 40% 향상
- 오프라인 저장 시스템으로 데이터 사용량 30% 절감
- 실시간 주제 관리로 콘텐츠 검색 시간 75% 단축 (2분 → 30초)

사용 기술 | Kotlin, Coroutines, MVVM, Room, Retrofit, Moshi, Jetpack Navigation, Glide, JSoup

프로젝트명 | 가스 소비 관리 앱

설명 | 국영 가스 공사의 수기식 가스 사용량 관리를 자동화하며, 사용량 계산, 차트 기반 분석, 오프라인 데이터 관리 기능을 제공하는 안드로이드 앱

기간 | 2021.01 ~ 2021.03

역할 | 전체 안드로이드 앱 개발 담당

주요업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Room DB 기반 사용량 데이터 저장, 자동 사용량 계산 및 소비 패턴 분석 기능 개발</li> <li>• 인터랙티브 데이터 시각화 도구 및 리포팅 시스템 구현</li> <li>• 가스 계량기 검침 방법 학습을 위한 동영상 가이드 시스템 구현 및 재생 컨트롤 통합</li> <li>• 고객 지원을 위한 영업소 연락처 디렉터리 통합으로 고객 문의 처리 과정 단순화</li> </ul>
주요성과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수기식 가스 사용량 기록 및 계산 프로세스를 자동화하여 업무 처리 시간 70% 단축</li> <li>• 오프라인 우선 설계로 데이터 접근성 및 사용자 만족도 향상</li> </ul>
사용 기술	Kotlin, Coroutines, MVVM, Room, Jetpack, MPAndroidChart, Material Design

프로젝트명	정부 포털 앱
설명	기존 웹사이트 전용 쿠바 피나르 델 리오 시의 공식 정부 대표 포털을 시민들이 모바일에서 민원 신청, 지역 정보 조회, 행정 서비스 이용 등을 할 수 있도록 안드로이드 앱으로 구현한 프로젝트
기간	2021.02 ~ 2021.04
역할	개발 리드, 레거시 코드 현대화 및 시민 서비스 모듈 UI/UX 설계·개발 담당
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MVVM 아키텍처, 코루틴, JetPack 컴포넌트를 도입해 레거시 코드 현대화</li> <li>• 지역구 대표자 관리 시스템: Retrofit/Moshi 활용 민원 신청, 회의 일정 관리, 처리 현황 추적 등 주요 기능 구현으로 행정 업무 자동화</li> <li>• 지역 매물 피드 시스템 구현: API 연동과 오프라인 데이터 캐싱, 실시간 동기화, 이미지 캐러셀, 네트워크 상태 모니터링 기능 통합</li> <li>• 시도의회 포털 통합: JavaScript 인젝션 및 WebView 커스터마이징으로 데스크톱 중심 UI를 모바일용으로 최적화</li> </ul>
주요성과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레거시 코드 현대화로 앱 안정성 및 유지보수성 향상</li> <li>• 행정 업무 자동화로 민원 처리 프로세스 간소화</li> <li>• 오프라인 우선 설계로 모바일 사용자 접근성 개선</li> </ul>
사용 기술	Kotlin, MVVM, Retrofit2, Room, Jetpack, ViewPager2, WebView, JavaScript, Coroutines

프로젝트명	ACME 앱
설명	티켓 관리 시스템에 맞춤형 캘린더와 오프라인 기능, 지도 기능을 통합한 AS 관리 안드로이드 앱
기간	2021.05 ~ 2021.06
역할	전체 안드로이드 앱 개발 담당
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 반응형 디자인이 적용된 오프라인 AS 티켓 관리 앱 구현</li> <li>• 맞춤형 이벤트 시각화 및 Android Calendar Provider API를 연동한 인터랙티브 캘린더 개발</li> <li>• 구글 맵 연동을 통한 티켓 위치 주소 검색 및 길안내 기능 제공</li> <li>• 안정적인 사용자 인증 시스템 및 오류 처리, 입력값 검증 구현</li> </ul>
주요성과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 티켓 위치 검색 및 길안내 소요 시간 20% 단축</li> <li>• 캘린더 연동으로 업무 효율성 향상</li> </ul>
사용 기술	Kotlin, MVVM, Jetpack, Room, Google Maps, Calendar Provider API

## ETECSA (쿠바 국영 통신사) | 2019.01 ~ 2020.06

직위: 모바일 앱 개발자

프로젝트명	Yellow Pages 안드로이드 앱
설명	쿠바 국영 통신사의 공식 전화번호부 웹사이트를 모바일에서 효율적으로 이용할 수 있도록 오프라인 지도, 자동 정보 동기화 등 모바일 최적화 기능을 탑재한 안드로이드 앱 개발
기간	2019.04 ~ 2020.05
역할	안드로이드 앱 주개발자 (AR 모듈 제외)
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 엔터프라이즈급 API를 활용한 실시간 전화번호부 검색 시스템 구현</li> <li>• 내장 지도 파일 기반 벡터 매핑 시스템으로 오프라인 위치 정보 제공</li> <li>• 정부 업무 안내와 전화 서비스 정보의 오프라인 접근 및 자동 백그라운드 동기화 구현</li> <li>• 동적 필터와 효율적인 페이지징 처리가 적용된 반응형 검색 인터페이스 구축</li> <li>• Unit, UI, 호환성 테스트를 통해 안정성과 사용자 경험 최적화</li> </ul>

## 주요성과

- 통신사 최초의 모바일 전화번호부 앱 개발로 전국 컴퓨터공학 경진대회 수상
- 오프라인 벡터 매핑 시스템으로 데이터 사용량 85% 절감
- 불안정한 네트워크 환경으로 인한 낮은 동기화 성공률(65%)을 체크 기반 전송 시스템 구축으로 98%까지 향상

## 사용 기술

Java, SQLite, VTM Maps, WebView, JavaScript, SharedPreferences, JUnit