

코드로 더 나은 세상을 만들고 싶은

장지형

입니다.

 <https://github.com/medAndro>

 med4ndro@gmail.com



EDUCATION

우아한테크코스 안드로이드 7기
2025.02 - 2025.11

미션, 현업자 코드 리뷰, 협업 프로젝트 중심의 모바일 안드로이드 부트캠프

고려대학교 컴퓨터융합소프트웨어학과
2020.03 - 2025.02 4.24 / 4.5

App 프로그래밍 수강 및 어울링 Helper 앱을 졸업작품으로 제작하고 교내 공모전, 학술제에서 수상한 것을 계기로 Android 개발에 흥미를 느끼게 됨

동양미래대학교 컴퓨터소프트웨어학과
2017.03 - 2020.02 4.35 / 4.5

객체지향, 자료구조, 알고리즘, 컴퓨터 과학 등 기초적인 프로그래밍 역량 학습

Blog

프로필 사진 S3 Pre-signed URL 업로드
트러블슈팅 - blog.medandro.com

SKILLS

Language: Kotlin, Python, Java,
Mobile: Jetpack (MVVM, LiveData), Compose, KMP, Hilt, Koin
Network: Retrofit, Ktor, Coroutines
Storage: Room, DataStore
Image: Glide, Coil, uCrop
Tools: Git, Firebase, ktlint

CERTIFICATES

정보처리기사	2021.08
정보처리산업기사	2019.11
SQLD	2023.05
빅데이터분석기사	2024.12
컴퓨터활용능력 1급	2020.10
JLPT N2	2026.01

AWARDS

스마트 APP 개발 공모전 (대상, 교수학습정보센터 주관)	2023.10
컴퓨터융합소프트웨어 학과 학술제 (3,4학년 1등)	2023.12

PROFILE

사용자의 불편함을 해결하는 과정에서 즐거움을 느끼는 안드로이드 개발자입니다. 우아한테크코스에서 페어 프로그래밍과 TDD를 통해 협업 방식과 견고한 코드 작성법을 습득했으며, 단순히 기능을 구현하는 것을 넘어 코드의 품질과 비즈니스 가치를 함께 고민합니다. 야구보구 팀 프로젝트에 40여개의 PR을 기여하며 사용자 경험을 지속적으로 개선하고 있습니다.

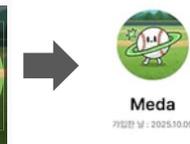
PROJECT

야구보구 (위치 기반 야구 직관 기록 및 통계 앱)

우아한테크코스 7인 팀 프로젝트 / 2025.8 ~ 2026.4, 서비스 중
Compose 마이그레이션 후, KMP & CMP로 전환하여 iOS 지원 중

야구장 근처에서 인증을 통해 번거로운 수기 입력 없이 나만의 직관 기록과 통계 정보를 제공하며 경기장 채팅에 참여하여 팬들과 실시간으로 응원하고 소통할 수 있는 앱을 제작하고 있습니다.

- 프로필 이미지 업로드 파이프라인 구현
Presigned URL 기반 S3 직접 업로드 구조 적용
uCrop 라이브러리를 적용하여 유저 친화적 프로필 등록 UI 구현
설정 화면 디자인 및 프로필 정보 표시/수정 기능 구현
KMP대응을 위한 uCrop -> ImagePickerKMP 마이그레이션
- 채팅 화면 Jetpack Compose 마이그레이션
RecyclerView 기반 뷰 레이아웃을 LazyColumn 기반의 컴포지션 선언형 UI로 마이그레이션
- 실시간 채팅 폴링 시스템 구축 및 동시성 제어
RecyclerView를 사용한 채팅 레이아웃 디자인 및 구현
Mutex를 사용해 폴링 요청 충돌을 방지하여 동시성 문제 해소
Coroutine suspend 함수로 비동기 처리 최적화
- 팀 응원 기능 개발 (클릭 배칭 + 실시간 집계)
생명주기를 고려한 5초 단위 배칭 로직으로 API 요청 부하 최적화
응원 이모지 터치 커스텀 애니메이션으로 현장감 있는 UX 구현





야구보구: 클릭 한 번으로 완성되는 나만의 직관 기록
YaguBogu

↓ 360 5.0★(8)

  download.yagubogu.com

콘킵 (기프트콘 AI 자동 인식 및 만료일 관리 앱)

개인 프로젝트 / 2025.12 ~ 2026.4, 서비스 중

- 쿠폰 이미지를 통한 AI 분석 파이프라인 구현 (백엔드 구현 포함)
Presigned URL로 이미지 업로드 후 JWT 검증하여 서버에서 AI를 이용해 이미지 정보 파싱 및 유저 데이터베이스 업데이트 구현
- FCM을 사용한 멀티 디바이스 쿠폰 동기화 구현
유저별로 기기 로그인시마다 FCM토큰을 전달받아 유저의 쿠폰 변경사항이 생길때마다 해당 유저의 모든 디바이스에 갱신 요청
- Paging3+RoomDB를 통해 증분 업데이트 및 오프라인 퍼스트 구현
DB 업데이트 시각을 백엔드 서버로 보내 변경된 쿠폰들만 갱신되며 오프라인 상태에서도 다운로드된 쿠폰들에 한해 열람 및 수정 지원
- 쿠폰 핀번호 등 민감 정보 기록시 암호화 적용
서버에 저장하는 이미지 경로 및 쿠폰 핀번호는 JWT로 검증해 HKDF알고리즘으로 생성한 유저 전용 키로 암호화하여 저장합니다.
- AlarmManager를 사용한 동적 정확한 알람 설정 구현
알림을 수신한 이후 다음 알람이 울릴 시점을 계산하는 방식으로 사용자가 원하는 시점에 만료일 알림을 받을 수 있도록 구현하였습니다.



콘킵 - 옥수수처럼 달콤한 쿠폰관리
Meda

↓ 5 ★N/A

 download.conkeep.com



OpenSource Contributions

ImagePickerKMP: Compose Multiplatform 리소스 관리 현대화 및 한국어 현지화 기여 (PR #86)
야구보구의 KMP 프로젝트 마이그레이션 과정에서 라이브러리의 한국어 UI 지원을 추가하면서, expect/actual로 플랫폼별 파편화된 문자열을 Res class 기반으로 바꿔 코드 복잡도를 낮추고 다국어 지원 향상

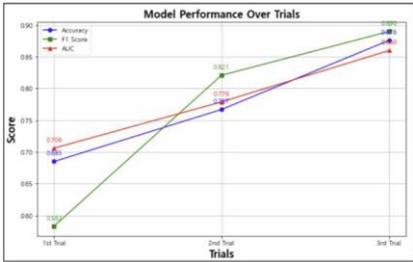
ADDITIONAL SKILLS

Language: Javascript, R, C#, C++
AI & IoT: PyTorch, LoRA,
Hyperparameter Tuning,
Raspberry Pi, Arduino
Game Engine: Unity (VR/Mobile)



알림 및 위젯 시연

정류장 목록



3차례의 모델 파라미터 실험 과정에서 정확도, F1 스코어 변화 그래프



잠금 해제시 메시지 알림 전송 시연



카드보드 VR 게임 앱 플레이 시연

WORK EXPERIENCE

중소기업중앙회(KBIZ) 사회복무요원 2020.06 ~ 2022.02 (20개월)

판로지원실 부서 내 데이터 수집 정리, 민원 응대, 사무 보조 담당
Selenium 기반 입찰 정보 크롤러 개발 나라장터(KONEPS) 등 반복적인 데이터 수집 업무를 Python/Selenium으로 자동화하여 데이터 수집 소요 시간 90% 감소 및 업무 정확도 향상
<https://github.com/medAndro/KONEPS-Info-Crawler>

PRESENTATION

[10분 테코톡] 메다의 안드로이드 Permission (Android 권한 체계 발표)
<https://youtu.be/oUeWTdYtARs>

OTHER PROJECTS

어울림 Helper (세종시 공영자전거 실시간 알림 앱)

1인 프로젝트 (졸업작품) / 2022.05 ~ 2023.12, 서비스 중
github.com/medAndro/SejongbikeHelper

공공 자전거 부족으로 자전거의 상태를 실시간으로 파악할 수 있도록 API와 백그라운드 알림, 위젯 서비스를 결합하여 공공 자전거를 이용하는 시민의 불편함 개선

REST API 폴링을 통한 실시간 자전거 정류소 변화 탐지 로직 및 유저 알림 서비스 로직 구현
2023 교내 스마트 APP 개발 공모전 대상 수상, Play Store 출시 및 260회 이상 다운로드 달성



LLama2 7b 기반 상품 리뷰 분류 모델 파인튜닝

3인 팀 프로젝트 / 2023.09 - 2023.12

거대 언어 모델(LLM)을 활용하여 아마존 리뷰의 긍정/부정 여부를 분류하는 모델을 QLoRA 기법을 적용한 양자화 4-bit 양자화 파인튜닝(SFT) 과정 수행

인프라 비용 절감 및 리소스 최적화 모델 초기 학습 시 VRAM 초과(40GB+) 문제를 Sequence Length(1024→512) 및 Batch Size 최적화로 해결하여, 한정된 자원 내에서 학습 안정성 확보
3차례의 하이퍼파라미터 최적화 실험을 통해 정확도 및 학습 효율 극대화
번역 API로 30,000건의 데이터 전처리 수행. 최종 Accuracy 0.876, Recall 0.982 달성

스마트 금고 저금통 (IoT 기반 자산 관리 및 보안 시스템)

3인 팀 프로젝트 / 2022.03 ~ 2022.06 <https://youtu.be/qOPGWIGPmbQ>

라즈베리 파이와 다양한 센서를 활용하여 현금 관리 및 알림을 제공하는 스마트 하드웨어 솔루션
키패드를 통한 2단계 보안 해제 로직과 LCD 모듈을 통한 실시간 잔액 표시 연동

AI 카메라(HuskyLens)를 활용하여 투입된 지폐의 권종을 자동으로 분류
금고 이동(기울기 센서)이나 비정상적 접근 감지 시 메시지로 즉각적인 알림 전송 기능 구현

Unknown Island (모바일 멀티플레이 VR 생존 게임)

4인 팀 프로젝트 (졸업작품) / 2019.03 - 2019.06

구글 카드보드 VR을 활용하여 안드로이드 환경에서 즐길 수 있는 VR 생존 게임입니다.

Android 환경 조이패드 커스텀 매핑: OTG 케이블 연결 시 모바일용 x-input 드라이버와 PC용 드라이버 간의 Key Map 불일치 문제를 해결하기 위해 수동 키 매핑 및 조작 시스템 최적화
서버 통신 및 데이터 연동 - Unity WWW 클래스를 활용하여 PHP/MySQL 웹 서버와 통신하며 유저 회원가입/인증 처리 및 인게임 생존 스코어와 랭킹 시스템 연동