

# 소프트웨어 개발자 구동완

Email: k037686@gmail.com

Web: <https://aidenkoog.github.io>

Git: <https://github.com/aidenkoog>

## 자기 소개

Android, Kotlin 그리고 Java 기반의 약 9년차 안드로이드 개발자로 **모바일, OTT 그리고 IoT환경 기반의 서비스에서 다양한 UI의 앱과 서비스 구현** 등을 해왔습니다. 개인이 원하는 일에 중심을 두고 일을 하기 보다는 **회사의 목표에 기여를 위한 개발을 해야 한다고** 생각하여 프로젝트 시작 시 빠른 개발과 좋은 구조를 구축 시키기 위해 항상 소스코드 설계에 대해 고민하면서 개발하고 있습니다. 그리고 회사나 팀의 업무적인 방향에 즉각적인 대응을 하기 위해 안드로이드 외 다른 도메인 들에도 관심을 가지고 개인 저장소에서 개발을 해오고 있습니다. 현재는 제품개발팀에서 **Android와 React 기반의 Cross-Platform App 그리고 Web Front-End 개발을 주요 업무로** 하고 있습니다.

## 보유 역량

### [기술]

- 초기 단계 ~ 릴리즈, 유지보수까지의 앱 개발
- 레거시 시스템 리팩토링 및 프로토콜 마이그레이션
- 모바일과 임베디드(OTT) 환경에서의 앱 개발
- 안드로이드 외 다른 플랫폼 / 프레임워크에서의 개발

### [협업]

- 개발팀 외 다른 유관부서와의 협업 (UX/UI, 마케팅/사업개발팀)
- 국내 / 해외 다른 회사의 개발자와의 협업

### [태도]

- 맡은 바 항상 책임을 다하는 태도

### [관리]

- Jira 시스템 활용한 프로젝트 관리 및 소규모 앱 단위의 이슈 관리

## 보유 기술 스택

### [안드로이드]

- Android, AOSP, Kotlin, Java
- RxJava, Dagger2, Hilt, Navigation, Room, LiveData, MVVM, Retrofit2, Lottie, Logger, ConstraintLayout, Gson, Coroutine, AIDL/Messenger, Compose UI, MQTT

## [Cross Platform]

- React Native, Typescript, Javascript
- React Hook, Navigation, Recoil, Redux, React BLE Manager, Axios, Crypto Js
- React Native Camera, Lodash, Moment
- Flutter, Dart

## [Web Front-end]

- React, HTML, CSS, Javascript, Typescript
- React Naver Map, Axios, Moment, Crypto Js

## [추가 사용가능한 언어]

- Python, Linux Shell Script

## [개발 도구]

- Android Studio, Eclipse, Visual Studio Code, Postman, Zeplin, Pigma, Firebase,
- Jira, Confluence, Slack

## [개발 운영체제]

- Windows, MacOS

---

## 경력

### 바이클립

2022.09 - 현재 재직중

제품개발팀 / 과장 (책임) / 팀원

#### ● 회사소개

사물인터넷(IoT) 기술 기반 스타트업 기업

(팀 구성: Front-end 1명, Back-end & Infra 2명, Device 1명)

#### ● 신규 개발 2022.09 - 진행 중

##### [Watch 연동 App]

- Watch와의 BLE 통신을 통해 심박수, 수면 데이터, 착용 유무 등의 정보를 Mobile App에서 표시하고 요청하는 기능 개발

##### [Galaxy Watch App]

- Galaxy Watch App 구조 설계 및 Android Health Service 사용한 착용 유무, 심박수 측정 등의 기능 개발

##### [Webpage]

- 현 위치 조회와 주소 복사 기능을 제공하고 조회 완료 시 지도, 상세 주소 그리고 신고 접수자 Watch의 정보를 보여주는 웹페이지 개발

- 위치 조회 시 Axios HTTP 라이브러리 사용하여 API를 호출하고 결과값을 Parsing하여 정보 수집 후 React Hook 활용하여 UI 업데이트 수행

---

## 경동나비엔

2021.08 - 2022.09

모바일앱팀 / 수석매니저 / 파트장

- **회사소개**

사물인터넷 (IoT) 기술 기반 생활 환경 에너지 전문 기업

(팀 구성: Mobile App 팀, Server 팀, Device 팀)

- **신규 개발** 2021.11 - 2022.08

**[Navien Smart (통합앱)]**

온수매트, 보일러 그리고 청정환기 시스템 앱의 모든 기능을 하나의 앱으로 통합하기 위한 프로젝트 진행

- Splash화면부터 Home화면까지의 전체 프로젝트 패키지 / Gradle 빌드 환경 셋업 /

스켈레톤View, ViewModel 개발

- 온수매트 모델 기기제어 전체 파트 및 보일러 기기제어 일부 파트 개발

- Home 설정 메뉴 개발

- 프로젝트 리더로서 Jira 시스템 활용한 Sprint 아이템 수립 및 이슈 진척 상황 관리

- **기 구현된 앱에 대한 유지 보수** 2021.08 - 2022.09

**[US Navien Mate (미국향 온수매트 WiFi 모델 연동 앱)]**

- Jira 시스템 활용하여 iOS와 Android 이슈 진척 상황 관리

- 서버 프로토콜 개선으로 App 내 TCP 방식의 통신 코드를 MQTT 프로토콜 이용하는 방식으로 전환

**[신규 온수매트 블루투스 모델 칩셋 변경 검토]**

- 신규 온수매트 블루투스 Chip변경에 따른 앱 연동 테스트 및 이슈 검토

- **회사소개**

케이블 / 위성이나 인터넷을 통해 방송 / 콘텐츠를 보여주는 STB / OTT 솔루션 전문 기업

(부서 구성: Android / Media / Platform / Service 팀)

\* 프로젝트 별 중복되는 항목이 많아 진행한 업무 중심으로 작성하였습니다.

- **기 구현된 앱에 대한 유지보수 2014.01 - 2021.07**

**[OTT App Store]**

- MAC 주소 및 시리얼 번호 등의 OTT 고유 정보를 가지고 사내 Cloud 서버와 HTTP 통신하여 App이 서버에 등록되어 있으면 App을 표시하고 버전 업데이트가 가능하면 업데이트 UI 표시 및 설치를 진행하는 OTT Store App 유지보수

(참고) 제품 모델마다 보여줄 앱을 등록/변경/삭제 하는 사내 포탈 시스템 존재

- **신규 개발 2014.01 - 2021.07**

**[초기 설정 마법사 App]**

- 공장 초기화 후 초기의 OTT 설정을 위한 4~5개 정도의 화면으로 구성된 앱 개발  
- 블루투스 RCU Pairing, 언어 설정, 날짜/시간 설정, 네트워크(Wi-Fi / LAN) 설정 등의 화면으로 구성

**[Internet Radio App]**

- REST-API 통해 가져온 라디오 스테이션 JSON 데이터를 Parsing하여 스테이션 이미지 및 관련 설명을 표시하고 사용자가 스테이션을 누르면 라디오를 재생하는 OTT 용 인터넷 라디오 App 개발

**[OTT 커스텀 설정 App]**

- 고객사 요구사항으로 OTT 제품 Concept에 맞는 디자인과 기능을 가진 Custom Settings App 개발  
- 언어 설정, 네트워크 설정, 개발자 메뉴, 서버 URL 설정, 스크린 사이즈 조정 등의 설정 메뉴로 구성

**[Bluetooth RCU 서비스 App]**

- 개발 시 RCU 업체와의 협업 진행  
- 개발용으로 제공받은 RCU 기구 조작 테스트 및 이슈 공유  
- RCU 키 관련 Spec 정보에 대한 질의응답  
- 초기에 특정 키 조작 시 페어링을 위한 IR신호가 OTT로 전달되고 안드로이드 프레임워크 단에서 해당 키를 App 단으로 올려줘서 Bluetooth Pairing을 수행하도록 구현하고 연결 성공 / 해제 / 배터리 / Firmware Upgrade 이벤트에 대하여 페이지나 팝업으로 사용자에게 보여주는 Service App 개발

#### [제품 기능 Test 및 개발자 메뉴 App]

- 로그 / 모델 고유 정보를 화면에 출력하고 Ethernet LAN 케이블 연결, Wi-Fi & Bluetooth 모듈 동작, 서버 URL 설정 그리고 무형자산 키의 유무 등의 테스트 결과를 보여주는 App 개발

#### [OTT Launcher App]

- REST-API 통해 추천 Content 데이터 리스트를 받아와 SQLite DB에 저장하고 Launcher에서 해당 DB에 대한 ContentObserver를 등록하여 데이터 변경이 일어나면 UI가 갱신되는 추천 리스트 일부 개발

- DMS 기기를 제어하는 3rd Native Library를 Wrapping 한 Service와 Messenger IPC 통신을 통해 DMS 기기 내 Content를 재생하거나 변경하는 부분 개발

- 클래스 간 결합도와 코드 중복 등의 개선을 위해 코드 리팩토링 진행

#### [VOD App]

- VOD Service Dailymotion SDK 사용하여 Video Content 데이터를 불러와서 Video 리스트, Content 세부 정보 출력 그리고 Dailymotion SDK에서 제공되는 PlayerWebView 사용하여 Video를 재생하는 App 개발

#### [OTT Service]

- OTT에 내장되는 여러 App에서 공통적으로 사용하는 모듈 서비스로서 시스템 설정 변경, 서버 API 호출, 패키지 설치 관리 등의 기능들을 제공하고 다른 앱과는 AIDL IPC 통신 사용하여 데이터 주고 받을 수 있게 개발

#### [Android WebApp 패키징]

- HTML, CSS, Javascript와 같은 Web 페이지 및 URL 형식의 Web 리소스를 Android APK로 패키징하고 Portal 시스템에 등록

### ● 안드로이드 빌드 환경 셋업 2014.01 - 2021.07

#### [Jenkins CI / Release빌드 Job 추가 및 변경 관리]

- 기 구축된 Jenkins 시스템 내 파생 / 신규 모델 개발 시 Daily, CI, Release 빌드 Job 설정 및 빌드 스크립트 작성

#### [Chipset 사 AOSP 업데이트에 대한 소스 패치 진행]

- 업데이트 전 버전의 AOSP Full 소스와 비교하여 업데이트가 있는 Git 저장소에 대해서 cherry-pick 작업 통한 패치 진행

#### [Board Bring-Up 지원 / 빌드 환경 설정]

- Boot-Loader 영역을 제외한 나머지 안드로이드 빌드 환경 설정 담당하여 주로 App 빌드 리스트 구성, Android 시스템 기본 설정, PDK 환경에서의 App 개발을 위한 Make 파일 작성 그리고 특정 파일 Node 및 Property 접근 권한 설정을 위한 Sepolicy 설정 등의 스크립트 작성 진행

(참고) 신규/파생 모델 Kick-off시 Platform 팀에서 우선적으로 Board 전반적인 설정과 Boot-Loader Bring-Up 작업을 진행

- **프레임워크 개발** 2014.01 - 2021.07  
[주로 수행한 업무]  
- IR 및 Bluetooth RCU Key Code 맵핑 작업  
- 고객사 요구사항에 따른 IME와 Screen Saver 변경 작업  
- PhoneWindowManager에서 특정 키에 대한 이벤트 처리 작업  
- Android System Default 설정 및 Network 연결 우선순위 변경 작업
- **테스트** 2014.01 - 2021.07  
- 구글 CTS 환경 구축 및 테스트 진행 후 이슈 공유  
(참고) 제조사는CTS 호환성 테스트를 통과해야 단말 판매가 가능
- **이슈 관리** 2014.01 - 2021.07  
- Android WebApp 테스트 후 Jira와 Confluence 활용한 전체 이슈 정리  
- 타사 앱 선행 검토 진행 (OTT에서의 사용성 검토 및 Confluence 활용한 공유)
- **그 외 경험 내용** 2014.01 - 2021.07  
- Daily Scrum (진행 사항 / 진행 예정 사항 / 회고)  
- Sprint 기반의 업무 진행

## 학력

### 경북대학교

2010.03 - 2014.02

소프트웨어공학과

#### [학점]

- 4.3 / 4.5

#### [이수 전공 과목 내용]

- C, C++, C#, Javascript, HTML, CSS, JSP, Java, MFC, Linux, SQL, Computer Science

#### [연구과제 참여]

- 서비스 지향 비즈니스-소프트웨어 통합 모델링 방법 관련 **Java Application 개발**

### 마산창신고등학교

2002.03 - 2005.02

이과계열

## 스킬

Git, Android, React, CSS, HTML, Java, JavaScript, Kotlin, TypeScript, Android Studio, React Native, Visual Studio Code, Flutter, Dart, Python

## 수상 및 자격증

### Product 상 (경동나비엔)

2021.12

미국 나비엔 메이트 MQTT 프로토콜 적용, 성능 개선을 성공적으로 수행하여 품질 안정화에 기여

## 정보처리기사

한국산업인력공단

2013.06

## 리눅스 마스터 2급

한국정보통신진흥협회

2017.12

## OCJP

Oracle

2013.08

## MOS Master

Microsoft

2011.02

## 워드프로세서 단일등급

대한상공회의소

2013.08

---

## 외국어

## 영어

일상회화

---

## 링크

**Web:** <https://aidenkoog.github.io/>

**GitHub:** <https://github.com/aidenkoog>

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/dongwan-koo-2041bb13b>