

SW Dev. **문철현**

-  Birth 1996.07.26
-  Email [zooxop@gmail.com](mailto:zooxop@gmail.com)
-  Phone 010-0000-0000
-  Github [github.com/zooxop](https://github.com/zooxop)
-  Blog [cloverlaun.tistory.com](https://cloverlaun.tistory.com)

2024

Back-end 개발자  
(주)에이치디정선  
2024.05 - 2024.08 (3개월)

VOC 해결을 통한 Application 품질 향상 및 수익화 프로젝트

2024.05 - 2024.08 (3개월)

2024

iOS / macOS 개발자  
(주)모니터랩  
2022.12 - 2024.05 (1년 5개월)

SaaS 보안 플랫폼 전용 VPN 클라이언트 신규 개발

2022.12 - 2024.05 (1년 5개월)

2022

Windows / Web 개발자  
(주)아름누리메디컴  
2016.03 - 2022.03 (6년)

B2B 솔루션 커스터마이징 및 SQL Proxy Server 개발

2020.11 - 2022.01 (1년 2개월)

2022

2016

B2B 솔루션 운영, 레거시 개선 및 개발 팀 리딩

2016.03 - 2021.03 (5년)

## 프로젝트

### VOC 해결을 통한 Application 품질 향상 및 수익화 프로젝트

- 2024.05 - 2024.08 (3개월)
- (주)에이치디정선
- 인원: 6명
- 역할: Back-end/iOS 개발자

#### [사용 기술]

- Kotlin (Spring Boot)
- MySQL
- SwiftUI

#### ○ 설명

담당자 부재기간에 쌓인 VOC를 해결하고 Application의 품질을 향상시켜, 자사 Application의 **수익화**(무료 -> 유료 전환)를 도모한 프로젝트입니다. Back-end 개발자이자 iOS 앱 개발자로서, **HTTP API 개선, 버그 수정** 작업과 데이터 **마이그레이션** 작업, Application 개선 및 배포 업무를 수행했습니다.

#### ○ 상세 내용

##### [Application 사용성 개선을 위한 API 기능 개선]

- 정책상 고정값인 앱의 환경설정 값을 사용자가 커스터마이징 할 수 있도록 개선
  - 총 **7건의 API 개발** 및 DB 마이그레이션 업무 수행
  - Schema 설계 수정, 신규 API 개발, VO 정의 등

##### [API 버그 Fix 및 설계 문서 업데이트]

- DB의 데이터와 응답이 일치하지 않는 **API 5건에 대한 버그 Fix**
  - 쿼리 수정, JPA Entity 수정 및 연관 관계 수정 등
  - 기존 ERD 및 개발 문서와 불일치한 코드에 대한 검증, 업데이트 등 유지보수 업무
- API의 검색 필터 조건 추가 구현

##### [iOS 앱 기능 개선 및 버그 Fix]

- 변경된 기획을 반영하도록 **12개의 View 코드 개선**, 비즈니스 로직 코드 리팩터링
- iOS 17 버전에서 발생하는 **버그 Fix 3건**
  - [\[블로그 - SwiftUI Introspect 라이브러리의 버그 유발 포인트\]](#) ↗

#### ○ 성과

- 사내 앱 개발 담당자의 부재 기간(2년)에 쌓인 **VOC 티켓 22건을 해결**
- 진행 과정에서 알게 된 도메인 지식과, 개발 환경 설정에 필요한 내용 등을 정리한 **개발 문서 5건**을 사내 위키에 작성
- 코드베이스 분석과 도메인 스터디를 병행하며, 기획자/디자이너와 Figma, Jira 등 협업 도구를 활용한 효과적이고 빠른 소통으로 짧은 프로젝트 기간 안에 신규 버전을 성공적으로 릴리즈

## 프로젝트

### SaaS 보안 플랫폼 전용 VPN 클라이언트 신규 개발

- 2022.12 - 2024.05 (1년 5개월)
- (주)모니터랩
- 인원: 1명
- 역할: iOS/macOS Developer

#### [사용 기술]

- Swift / SwiftUI
- iOS / macOS

#### ○ 설명

자사의 SaaS 보안 플랫폼 접속 전용 **VPN 클라이언트**를 신규로 개발하여 고객사에 제공한 프로젝트입니다.  
iOS / macOS 앱 개발자로서, 앱의 최초 **기획 단계부터 App Store 배포**, 유지보수까지 모든 과정에 참여하였습니다.

#### ○ 상세 내용

##### [SwiftUI 기반 크로스 플랫폼 애플리케이션 개발]

- iOS / macOS 크로스 플랫폼 애플리케이션 개발
  - **UI 코드 85% 공통화**를 통해 개발 생산성 향상
- NetworkExtension 프레임워크를 활용한 VPN 기능 구현
  - OpenVPN 및 WireGuard 프로토콜 동시 지원 기능 구현
- iOS/macOS 공통 비즈니스 로직 및 View 컴포넌트를 SPM으로 모듈화
  - 모듈화를 통한 코드 재사용성 증대 및 **빌드 시간 평균 10초 감소**
- 핵심 비즈니스 로직 및 ViewModel에 대한 Unit Test 구현 (테스트 커버리지 40%)

##### [macOS 앱 패키징 자동화, 배포 루트 변경]

- macOS 앱의 시스템(root) 권한 획득을 위한 배포 전략 변경
  - App Store 배포 -> .dmg 패키징 및 공증 프로세스로 전환
  - 아카이빙부터 .dmg 파일 생성 단계까지 **자동화를 위한 빌드 스크립트** 작성
  - 앱 내부의 자체 버전 업데이트 기능 구현 -> 매번 앱을 재설치 할 필요성을 제거
- XPC Service(daemon) 구현을 통한 VPN 터널링 및 앱 강제 종료 방지 기능 구현

##### [프로젝트에 적용한 오픈소스 기여]

- 함수를 사용할 때, IDE가 필수 매개변수를 인식하지 못하는 불편함을 해결 (stars 1.4k)
  - [\[PR - 함수 정의를 수정하여 사용시 불편함을 개선\]](#) 
- Navigation을 통해 넘어간 페이지의 Title이 느리게 표시되는 문제를 해결 (stars 390)
  - [\[PR - 버그 원인 파악 및 해결 방법 제시\]](#) 
- 누락되거나, 어색한 한국어 표현을 수정하여 반영 (stars 7.4k)
  - [\[PR - 한국어 Localication 수정 & 추가\]](#) 

#### ○ 성과

- iOS / macOS 크로스 플랫폼 개발을 통해 **단일 코드베이스**로 두 플랫폼 동시 지원
- 여러 VPN 프로토콜을 동시에 지원하도록 설계하여 다양한 고객 요구사항을 충족
- UI 코드 **85% 공통화, 모듈화**를 통한 빌드 시간 감소 등 개발 **생산성 향상**을 위한 설계
- 경쟁사 제품 분석을 통해 수요가 높은 기능을 서비스에 적용하여 서비스의 경쟁력 강화
- 제품 릴리즈 일정에 맞추어 성공적으로 앱 스토어에 1.0.0 버전을 배포

## 프로젝트

### B2B 솔루션 커스터마이징 및 SQL Proxy Server 개발

- 2020.11 - 2022.01 (1년 2개월)
- (주)아름누리메디컴
- 인원: 4명
- 역할: Windows/Web Developer

#### [사용 기술]

- Delphi / Windows
- Java8 / Spring / Tiberio
- Tomcat / JSP

#### ○ 설명

기존의 자사 B2B 솔루션인 건강검진 전산 관리 시스템을 커스터마이징 하여 고려대학교 3개 병원에 납품한 SI 프로젝트입니다.  
Windows 앱 개발자이자 Web 개발자로서, 자사 **솔루션 커스터마이징**과 **연계 API 개발**, **JSP 기반 SQL Proxy Server 개발**을 담당하였습니다.

#### ○ 상세 내용

##### [요구사항 반영을 위한 솔루션 커스터마이징]

- 고려대학교 3개 병원(안암, 구로, 안산)의 각 요구사항을 반영
  - 종합검진 결과지 등 각 병원별 **전용 출력물 52종** 개발
  - 일매출 집계, 자격 대상자 관리 등 **전용 통계 화면 12개** 개발
  - 전용 CRM 기능 및 기타 편의 기능 신규 개발

##### [타사 솔루션 연동 Application 개발]

- 타사 솔루션과 자사 솔루션 간 인터페이스(Windows 앱) 개발
  - HTTP API 연계 인증 Key 관리 컴포넌트 개발, MVC 아키텍처 패턴 적용
- 카드 결제 단말기 연동 모듈 개발

##### [고려대학교 학사 DB 연계 API 개발]

- 검진 수가 할인/면제 관리를 위한 고려대학교 학사 DB **연계 API 7개** 개발
- Java Spring 기반 HTTP API를 구현하여, 고려대학교 클라우드에 직접 통합
  - NCP의 Cloud-Function 기반 서버리스 아키텍처로 구성

##### [SQL Proxy 서버 개발]

- 기존의 자사 솔루션은 2-Tier(Client & DB) 구조로, 납품 조건 만족을 위해 **3-Tier(Client & WAS & DB) 구조로 전환**을 수행
- Tomcat & JSP 기반 WAS 개발을 담당하여, 약 **3000개**의 클라이언트 SQL 쿼리를 **JSP 파일로 재작성**하여 서버 구축
  - 서버 재시작 없이 쿼리를 수정할 수 있어야 한다는 요구사항을 위해 JSP 기술 채택
  - Git 원격 저장소를 이용한 소스 코드 배포 스크립트를 구축하여 배포 절차 간소화
- 약 **8개월간 무중단**으로 서비스를 운영하여 안정적으로 서비스 제공

#### ○ 성과

- 1년간 3개 병원에 파견되어 고객들과 직접 소통하며 요구사항을 정확하게 반영하였음.
- 기능 커스터마이징 개발을 통해, 고객들의 **업무 평균 소요 시간**을 기존 대비 **약 3배 단축**
- 회사 역대 최대 규모 SI 프로젝트의 성공적 수행으로, **연간 최대 매출 기록 달성**에 기여

## 프로젝트

### B2B 솔루션 운영, 레거시 개선, 개발 팀 리딩

- 2016.03 - 2021.03 (5년)
- (주)아름누리메디컴
- 인원: 4명 - 6명
- 역할: Windows/Web Developer, 팀장

#### [사용 기술]

- Delphi / Windows
- MSSQL / Oracle
- Java17 / Spring Boot / MariaDB

### ○ 설명

자사에서 자체 개발한 병,의원용 건강검진 업무 특화 솔루션을 5년간 운영하였습니다.

Windows 앱 개발자로서, 솔루션 유지보수 및 신규 기능 개발, CS 업무, 신규 거래처 납품 등 솔루션을 운영하는데 필요한 전반적인 업무를 담당하였습니다.

### ○ 상세 내용

#### [솔루션 운영 및 유지보수, 레거시 프로젝트 리팩토링]

- 약 **350개 거래처**(1차의원~대학병원) 관리 및 신규 거래처 설치·교육 수행
- 소스코드 .zip 파일 관리 방식에서 **버전 관리 시스템(Git, SVN) 도입** 및 이관 주도
- 근무 기간중 마지막 **1년은 운영팀 팀장**으로 활동
  - Redmine 도입을 통해 이슈 관리 체계를 구축하여 레거시 개선, 기술 스터디 주도 등 팀 문화 개선 주도
- 거래처별 분리되어 있는 서브 프로젝트의 공통 모듈 설계 및 구현, 마이그레이션 진행
  - 보일러 플레이트 코드 **50% 이상 제거**
  - 총 프로젝트 개수 약 **350개 -> 25개로 감소**
- 웹 뷰 기반 공지사항 시스템 개발
  - 기존의 공지사항 변경을 위해 매번 앱을 업데이트 해야 하는 문제를 해결
  - 네이티브 앱 내부의 단순 텍스트 방식 -> 웹 뷰 기반으로 개선

#### [외부 서비스 연계 모듈 개발]

- 건강검진 자격조회 연계 API 모듈 개발
  - .dll 형태로 구현하여 여러 프로젝트에서의 호환성 및 확장성 확보
- 다양한 의료 전산 솔루션(EMR, PACS 등)과의 연동 인터페이스 프로그램 개발
- 카드 결제 시스템, 문자 및 이메일 발송 서비스 등 외부 서비스 통합 모듈 구현

#### [업데이트 파일 다운로드 서버 개발]

- Java Spring Boot 기반 클라이언트 업데이트 파일 다운로드 서버 개발
  - 기존 장비의 노후화로 인해 서비스 가용성이 저하되는 이슈 발생
  - 기존 시스템은 Windows Server 및 MSSQL 기반 구조로, 라이선스 비용 절감을 위해 시스템 전면 재개발
  - NCP 의 Micro Server 2대로 API 서버와 파일 저장 서버를 분리 설계하였음.
    - 파일 저장 전용 서버에는 HDD를 사용하여 비용 최소화

### ○ 성과

- 운영팀 개발 프로세스 현대화
  - 버전 관리 시스템, 이슈 관리 체계 구축, 기술 스터디 주도 등
- 노후화된 서비스 재개발을 통해 **라이선스 비용 90% 절감** 달성 및 가용성 확보
  - Windows Server/MSSQL 기반 시스템 -> Spring Boot/Linux/MariaDB로 전환
- 레거시 공지사항 시스템 개선, 사용자 매뉴얼 작성 등 **CS 업무 감소**에 기여
- 공통 모듈 개발 및 마이그레이션을 통해 개발 생산성 향상에 기여