

## 길을 찾는 개발자 최서인입니다.

(+82) 00-0000-000 | [befine324@gmail.com](mailto:befine324@gmail.com) | [inseo24 \(inseo24\) · GitHub](#)

길이 보이지 않는 것은 찾지 않기 때문일지 모릅니다. 무슨 일이든 된다는 마음과 반드시 되게 할 수 있다는 자신감을 갖고 불안한 마음을 갖지 않으려고 노력합니다. 낙관적, 긍정적으로 생각합니다.  
다양한 기술을 빠르게 학습하여 개발에 적용할 수 있으며 학습에 AI 도구를 적극적으로 활용하는 편입니다.

## 기술

Language	Java, Kotlin, Python
Framework	Spring Boot, FastAPI
Infra	AWS(S3, SES, EKS), MySQL, Docker
Tools	Slack, Git, Bitbucket, Jira, Confluence

## 경력

2022년 8월 - 현재

### Maxst- 선임

- 플랫폼 개발팀(2022.08 - 2023.12)
  - Java/Kotlin, Spring 기반 통합 계정 관리 및 알림 서비스 설계, 120개+ API 개발 및 운영
  - 통합 로그인 및 알림 기능을 REST API로 제공
  - [개발자 문서](#) 11개 작성 및 고객사 문의 대응
- 메타버스 개발팀(2024.1-현재)
  - Python + FastAPI 기반 디지털 트윈 서비스의 서버 설계 및 API 개발
    - Pytest 기반 Test 도입 - Unit Test 및 Integration Test 작성
  - Argo CD와 Bitbucket Pipeline을 통해 자동으로 서비스가 배포되도록 인프라 구축
    - AWS S3, RDS, IAM, VPC, EC2, EKS, ECR, Route53, ExternalDNS 등 사용

2021년 12월 - 2022년 7월

### 업파이 - 사원

- API 개발 및 유지보수
- Kotlin + Spring Boot 기반 모놀리식 레거시 서비스를 Microservice로 마이그레이션

## 프로젝트 상세

### 알림 서버 개발(2022.08-2023.12)

Kotlin, Spring Boot, Kafka, MySQL, AWS(SES, SNS), Firebase

- **요구사항**
  - **공통**
    - 문자, 이메일, 푸시에 대한 기본적인 알림 기능 제공  
(웹, 안드로이드, iOS에 대한 서비스 제공)
  - **사내**
    - 자사 플랫폼 서비스를 위해 외부 솔루션과 연동된 Push API 필요
    - MSA 내 다른 서비스들이 이벤트 형태로 알림 요청을 전달할 수 있는 구조 필요
  - **외부**
    - SDK를 통해 외부 개발자에게 Push API 제공 -> 문서화 필요
- **역할**
  - **공통**
    - 테스트를 위해 간단한 웹, 안드로이드, iOS 프로젝트를 개발해 푸시 테스트 진행
  - **사내**
    - 다른 서비스는 Kafka를 통해 이벤트를 전송하고 알림 서버는 자신에게 온 이벤트만 받아 해당 이벤트를 비동기로 처리될 수 있도록 로직 구성
  - **외부**
    - 외부 개발자를 위한 [푸시 설정 및 API 문서](#) 작성
- **결과**
  - 사용자에게 다양한 기기, 환경에서의 일관된 서비스 경험 제공
  - 느슨한 결합으로 확장성 및 유지보수성 증가

### 사내 인증 서버 개발(2022.12-2023.12)

Java, Spring Boot, Keycloak, OAuth2.0, OpenID, MySQL

- **요구사항**
  - 사내 SSO 구축 목적 -> 웹 애플리케이션에서의 인증/권한 코드 없이 처리 필요
  - 커스텀을 위해 Keycloak SPI(Service Provider Interface) 구현 필요
  - 권한 부여 및 관리를 위한 RBAC 정책 수립 및 구현 필요
- **역할**
  - Keycloak REST API를 연동해 클라이언트 설정 및 로그인, 회원관리에 필요한 기능 개발
  - 토큰 커스텀을 위해 Keycloak SPI를 구현해 기능 개발
  - 각 리소스 서버의 리소스 정리 및 해당 리소스에 대한 Role 정의
- **결과**
  - 하나의 아이디로 모든 사내 시스템에 로그인 할 수 있게 되어 편의성 증가
  - SPI 구현을 통해 구현의 확장성 및 유연성 증가

- 참고: [Keycloak 학습용 개인 레포지터리](#)

## 외부 인증 및 프로필 서버 개발(2022.12-2023.12)

Java, Spring Boot, Spring Authorization Server, OAuth2.0, MySQL, Neo4j, Kafka, Redis

### 요구사항

- 인증 서버
  - 플랫폼에 사용할 OAuth2.0 기반 소셜 로그인 서비스 개발 필요
  - 스펙에 따라 Public 클라이언트와 Confidential 클라이언트 지원 필요
    - 사용자 로그인을 통한 Authorization Code Flow 및 PKCE 대응 필요
    - 애플리케이션에서 직접 호출을 위한 Client Credential 지원 필요
  - [패스포트 로그인 SDK](#)를 통해 외부 개발자에게 인증/인가 API 제공 -> 문서화 필요
  - OpenID Connect 지원 및 로그인 세션 대신 사용 가능한 ID 토큰 제공
- 프로필 서버
  - 인증 서버가 변경될 수 있으니 그에 대응이 가능한 프로필 서버의 별도 구축 필요
  - 외부 회원 가입 프로세스 포함 프로필 관리 기능 요구
  - 구글, 카카오 로그인과 같이 콘솔 설정을 통해 OAuth2.0 로그인 지원 기능 필요

### 역할

- 인증 서버
  - 인증 관리에 필요한 클라이언트, 권한, 동의 등의 데이터 설계 및 개발
  - ID Token을 이용한 로그아웃 구현(RP-Initiated Logout)
  - 외부 개발자를 위한 [패스포트 로그인](#) API, 가이드 문서 작성
  - 직접적인 고객사 문의 대응
    - Discord, Discourse, 이메일 등 유입되는 문의 대응 및 외부 출장 경험
- 프로필 서버
  - 회원가입 프로세스를 포함한 회원 관리 20+ API 개발
  - 개발자 콘솔 내 애플리케이션 관련 설정(Client Type, Redirect URI 등)에 관한 데이터 설계 및 20+ API 개발
  - 여러 서비스와의 통신을 위해 직접 호출 혹은 Kafka를 통해 이벤트를 전송하는 방식의 로직 구현
  - 인터페이스로 인증 서버와의 통신을 추상화
    - 사용 중이던 인증 서버를 다른 인증 서버로 변경하는 작업 수행
    - 필요한 데이터 마이그레이션 및 변환 작업(pbkdf2 -> bcrypt) 진행

### 결과

- 인증 서버
  - 다양한 유즈케이스에 대한 인증/인가 지원으로 유연성 증가
  - 30건 이상의 사내/외 개발 문의 대응
- 프로필 서버
  - 외부 개발자가 콘솔과 SDK를 통해 로그인을 구현할 수 있도록 기여

- 인증 서버 변경에도 서비스가 안정적으로 제공되도록 호환성 유지

## 디지털 트윈 서비스 서버 개발(2024.01-2024.04)

Python, FastAPI, MySQL, AWS(S3, SES), Poetry, Pydantic V2, Pytest

### ● 요구사항

- 회원가입을 비롯한 회원관리 서비스 API 필요
- 폴더를 관리하기 위해 안정적으로 계층형 데이터를 다룰 수 있는 API 필요
- 자사에서 직접 회원가입하는 경우와 소셜 로그인 서비스 모두에 대해 동일한 인증을 제공할 필요성이 증가

### ● 역할

- 회원 관리 및 폴더 관리 20+ API 개발
  - 폴더와 같은 트리 구조는 별도로 클로저 테이블을 사용하여 모든 관계를 저장
  - 폴더 생성/이동에 대해 depth 제한 정책을 적용하는 로직 추가
- Unit Test 및 Integration Test 적용, 테스트 커버리지 70% 목표
- 인증 미들웨어 구현 - 미들웨어 인스턴스를 의존성 주입 받아 사용자 인증 정보 검증
  - 소셜 로그인 서비스 토큰을 검증하고 서버에서 새로운 토큰을 발행하도록 구성

### ● 결과

- 일관된 인증 체계를 적용하고, 클로저 테이블을 이용한 유연성 및 확장성 증가
- 테스트 자동화를 통한 안정적인 비즈니스 로직 제공(테스트 커버리지 77% 달성)

## 인프라 구축(2024.01-2024.04)

AWS(EKS, ECR, IAM, VPC, ALB, Route53, EC2, RDS), Kubernetes, ExternalDNS, Helm, ArgoCD, Bitbucket Pipeline, GitVersion

### ● 요구사항

- 프론트 및 서버 배포 목적의 EKS Cluster 구축 필요
- PR이 반영됨과 동시에 CI/CD가 자동으로 이뤄질 필요성 증가
- 배포 후 명령어 기반이 아닌 UI로 관리 필요성

### ● 역할

- AWS EKS 클러스터 구축(VPC, IAM, RDS 등 관련 AWS Service 설정)
- ExternalDNS 셋업을 통해 동적으로 Route53에 레코드가 관리되도록 적용
- 프론트 및 서버 도커라이징 - 이미지 축소를 위해 멀티 스테이지 빌드 적용
  - Nextjs, FastAPI 앱 모두 약 70~77% 감소(500MB -> 90MB)
- ArgoCD 설정 및 Helm Chart가 포함된 Repository와 ArgoCD 연동
- PR이 반영되면 Pipeline을 통해 배포되도록 구성, 시멘틱 버저닝을 통해 빌드 버전 관리
  - 변경된 태그를 ArgoCD에서 감지하여 자동으로 해당 이미지를 이용해 배포

### ● 결과

- 배포 자동화로 각 담당자가 필요할 때마다 즉시 배포 가능
- 모든 리소스를 한 Repository에서 선언적으로 관리하여 유지보수성 및 확장성 증가

- ExternalDNS 설정으로 동적으로 레코드 등록하며 vendor 종속성 줄임