

최연식

Tel : 010-9443-3307

E-mail : younsik.tech@gmail.com

## 프로필

업무 협업툴 JANDI를 서비스하는 토스랩에서 백엔드 개발팀에 소속된 최연식입니다.

현재 직장에서 맡은 역할은 JANDI의 메시지, 파일 등의 통합 검색 서비스, 결제 및 계약 관련 백오피스 서비스, 스티커(이모티콘)과 즐겨찾기 등의 API 개발 및 유지보수하며 DW에서 데이터 추출 관련 업무를 담당하고 있습니다.

전 직장인 위드이노베이션(여기어때컴퍼니)에서는 여기어때와 호텔타임이라는 국내에서 손꼽히는 숙박 예약 이커머스 서비스의 검색개발팀에서 검색 모델링부터 배치 파이프라인, API 개발 및 운영까지 다양한 분야에서 업무를 하였습니다.

## 경력

서울, 토스랩, 백엔드 개발자 — 2020년 9월 ~ 재직중

서울, 위드이노베이션(여기어때컴퍼니), 소프트웨어 엔지니어 — 2017년 12월 ~ 2020년 4월

## 프로젝트

토스랩, JANDI, Spring Cloud Gateway - 2021.08 ~ 2021.08

- 백오피스 로그인 인증관련 Spring Cloud Gateway와 Google OAuth 적용
- 사용 기술 : AWS, SpringBoot

토스랩, JANDI, 사용자 액션 로그 개발 - 2021.07 ~ 2021.08

- 현재 서비스 중인 JANDI 서비스에 매 시간별 사용자 행동을 로그로 쌓아서 AWS redshift에 적재 및 필요한 피쳐(마지막 사용일, 시간대별 DAU, MAU etc.)를 배치 작업을 통해서 MySQL에 적재하고 이를 제공하는 API 개발을 하였습니다.
- 사용 기술 : AWS, SpringBoot, MySql(AWS)

토스랩, JANDI, Spring Boot 레거시 개편 - 2021.06 ~ 2021.07

- 현재 서비스 중인 Spring Boot 기반의 애플리케이션을 1.5에서 2.4로 마이그레이션하면서 library dependency 및 마이그레이션 중 발생하는 spring 버전 변경사항에 대한 수정을 하고 있습니다.
- 사용 기술 : AWS, SpringBoot, MySql(AWS)

토스랩, JANDI, 주문 및 계약 관련 백오피스 개편 - 2021.04 ~ 2021.06

- 현재 사용 중인 백오피스의 일부 주문에 있어서의 버그를 수정하고 백오피스 UI에서 OPS 팀이 파악하기 쉽도록 백오피스를 개편하고 있습니다.
- 사용 기술 : AWS, SpringBoot(Thymeleaf), Node.js, MySql(AWS)

토스랩, JANDI, 모니터링 시스템 POC - 2021.03 ~ 2021.06

- 기존 ELK stack의 통합 모니터링 시스템을 상용 모니터링 툴의 전환을 POC하고 있습니다.
- 사용 기술 : AWS, Elasticsearch, Logstash, Kibana, Filebeat

#### 토스랩, JANDI, DW 관련 개선 및 데이터 작업 및 추출 업무 - 2021.01 ~ 2021.02

- RDB인 MySQL과 Postgresql, NoSQL인 mongoDB를 AWS Redshift에 적재하는 DW 관련 작업을 spring batch를 통해 작업하고 일부 고객사의 연초에 필요한 데이터 bulk 요청과 back office에서 요청한 각 회원들의 사용 시간 및 국가별 사용자수 등 데이터 요청을 수행하였습니다.
- 사용 기술 : AWS, MySQL, Postgresql, mongoDB, Spring boot

#### 토스랩, JANDI, 통합 검색 서비스 개편 - 2020.11 ~ 2020.12

- 사용중이던 Solr 5를 Solr 8로 바꾸면서 기존 데이터를 마이그레이션하면서 버전 업그레이드에 따른 변경을 적용하였습니다.
- 기존 검색 서비스에서 사용하고 있던 플러그인의 검색 방식을 퍼지 검색에서 N-gram 방식으로 바꿀 수 있는 플러그인을 개발하여 검색 방식을 변경하였습니다.
- 개선된 검색 엔진에 맞추어서 API 및 배치 개발을 하였습니다.
- 응답속도 max 120 sec에서 max 2.3 sec 감소, 검색 CS 60% to 20% 감소, 동일 스펙 인스턴스 및 클러스터 구성에서 서버 부하 모니터링 알림 수 감소 (up to 10 noti per day에서 max 2~3 noti per month)
- 사용 기술 : AWS, Solr, Java8

#### 토스랩, JANDI, 할일 검색 API 및 배치 개발 - 2020.10 ~ 2020.10

- 새롭게 개발한 할 일(Todo + Calendar + Notification) 기능을 기존 검색 서비스에서 검색 할 수 있도록 API 및 배치 개발을 하였습니다.
- 기획 요건의 요구사항인 관리자와 담당자의 시작 예정일, 시작일, 진행 상황, 마감 상태 등에 따른 시간과 상태를 이용한 필터링이 가능한 검색 API 개발을 하였습니다.
- 사용 기술 : AWS, Solr, Java8, Node.js

#### 토스랩, JANDI, 즐겨찾기 API 개발 - 2020.09 ~ 2020.09

- 랜딩 프로젝트의 일환으로 기존 사용자의 니즈가 있었던 업무에 필요한 URL 링크를 팀 단위와 개인 단위로 관리할 수 있는 API를 개발하였습니다.
- 발생된 이벤트를 SQS에 적재하고 socket.io를 사용하여 notification을 할 수 있도록 개발하였습니다.
- 사용 기술 : SpringBoot, AWS, Node.js, MySQL(AWS)

#### 위드아노베이션, 호텔타임 검색 웹 개발 - 2019.12 ~ 2020.04

- 호텔타임 서비스의 검색결과페이지(SRP) 및 필터 기능 페이지를 개발하였습니다.
- Docker 기반의 SpringBoot를 사용하여 뷰 및 내부 API를 개발하였습니다.
- SRP 및 필터의 기능이 변경 또는 추가할 필요가 있는 경우 앱 배포 스케줄과 별도로 배포할 수 있게 하였습니다.
- 사용 기술 : SpringBoot, Docker, AWS, jQuery, Javascript, Html

#### 위드아노베이션, 호텔타임 레거시 개선 검색플랫폼 개발 - 2019.09 ~ 2019.11

- PHP와 RDB 기반의 레거시 검색 서비스를 Java와 Elasticsearch 기반의 검색 플랫폼으로 전환하였습니다.
- 데이터 파이프라인의 전체 배치(색인 포함) 어플리케이션 및 증분 색인 어플리케이션을 Docker에서 Daemon으로 운영할 수 있게 전환하였습니다.
- 사용기술 : SpringBoot, Docker, AWS, MySQL, Elasticsearch, Kafka, Logstash

#### 위드아노베이션, 여기어때 신규 사업 구조 개편 - 2018.12 ~ 2019.05

- 신규 사업으로 인한 상품 구조 개편에 참여하여 검색 플랫폼에 적용 가능한 새로운 검색 모델 및 상품 전시 페이지(**PLP**), 검색 결과 페이지(**SRP**)의 구성에 필요한 데이터를 별도로 제공하는 어플리케이션 개발에 참여하였습니다.
- 사용기술 : **SpringBoot, Docker, AWS, MySQL, Elasticsearch, Kafka**

위드아노베이션, 여기어때 검색 플랫폼 개발 - **2018.06 ~ 2018.12**

- **Python** 기반의 레거시 검색 서비스를 **Java** 기반의 검색 플랫폼으로 전환하였습니다.
- 기존 사업의 요구사항을 유지한 확장성 있는 검색 모델 개발 및 데이터 파이프라인과 서비스 모니터링 툴, 백오피스 구성도 하였습니다.
- 응답속도 **max 5~6 sec**에서 **max 200 ms** 감소, 배치 작업 소요 시간 **4~5시간**에서 **40~50분** 감소
- 사용기술 : **Spring, AWS, MySQL, Elasticsearch, Kafka, Logstash, Kibana, Jenkins**

위드아노베이션, 여기어때 검색 운영 및 개선 - **2017.12 ~ 2018.06**

- **Python**과 **RDB** 기반의 검색 서비스를 운영하며 **Elasticsearch** 색인을 위한 데이터 파이프라인을 개발하였습니다.
- **Go** 기반의 **Kafka** 프로듀서에서 이벤트가 발생하면 **Python**기반의 컨슈머에서 실시간으로 **Elasticsearch**에 반영하도록 개발하였습니다.
- 사용기술 : **Python, Flask, Go, AWS, MySQL, Elasticsearch, Kafka**