

# 이은지

## SOFTWARE ENGINEER

### CONTACT

+1 647-860-9213

✉ julielee9067@gmail.com

🌐 <https://julielee9067.github.io/julie/>

### PROFILE SUMMARY

경험이 풍부한 소프트웨어 엔지니어로서, 데이터 처리, 백엔드 시스템 개발, 및 확장 가능한 아키텍처에 강점을 가지고 있습니다. 다양한 산업에서 고성능 데이터 파이프라인과 분산 시스템, 백엔드 서비스를 설계하고 구축한 탄탄한 경험을 바탕으로, 안정적이고 효율적인 시스템을 만들어가는 데 집중하고 있습니다.

### EDUCATION

2024 -  
조지아 공과 대학교

- 컴퓨터 공학 석사

2017 - 2022  
워털루 대학교

- 메카트로닉스 공학 학사

### SKILLS

- Python
- MongoDB
- PostgreSQL
- FastAPI
- Flask
- Docker
- AWS
- GCP
- RabbitMQ

### WORK EXPERIENCE

#### Tealbook

2022 - 현재

소프트웨어 엔지니어

##### 데이터 프로세싱 및 서비스 관리

- 여러 데이터 소스에서 오는 >3억개의 데이터 프로세싱 및 저장, 관리
- TNV (transformation, normalization, validation) 프로세스를 각 데이터 소스에 맞게 정의 및 시스템에 통합

##### 데이터 파이프라인 재설계

- 기존 플랫폼을 브로커 패턴을 사용한 새로운 아키텍처(MSA)로 이전
- 데이터 크롤링, 변환 및 정규화, 신뢰도 계산, 데이터베이스 저장, 휴먼 인 더 루프를 포함한 서비스 도메인 구현
- Keda, InfluxDB, Telegraf, Grafana, Elasticsearch 로그를 활용해 메시지 큐 병목 현상 방지 및 감지 클라이언트 개발
- 기존 데이터를 파이프라인에 재투입하는 master data 스케줄링 시스템 설계 및 구현

##### 웹 어플리케이션 API 개발

- 비즈니스의 공급자 다변성(Supplier diversity) 분석 및 새로운 공급자 추천을 도와주는 B2B 솔루션 백엔드 구현
- Flask, FastAPI 기반 REST API 개발 및 유지보수, 관계형 데이터베이스 테이블 설계

#### AllUser.NET

05.2021 - 08.2021

소프트웨어 엔지니어 인턴

- 25개 이상의 웹사이트에서 지정된 키워드 기반의 데이터 크롤링 시스템 구현
- 수집된 데이터를 머신러닝 모델 입력에 최적화하기 위해 변환, 정규화(Normalization), 및 데이터 무결성 검증(Pipeline Validation) 수행

#### Nokia

01.2021 - 04.2021

소프트웨어 엔지니어 인턴

- 인터널 서비스 간의 버전 충돌을 해결하는 플랫폼 개발
- 서비스 간 버전 호환성을 관리하는 기능 구현

#### Intellisoft development inc

09.2019 - 12.2019

소프트웨어 엔지니어 인턴

- George Brown College 웹사이트에서 연간 3,000명 이상의 국제학생 지원을 위한 AWS Lex/Lambda 기반 챗봇 개발 및 배포
- Groovy/Grails 기반 논문 게시 및 커뮤니티 웹사이트 개발