

# 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

다양한 데이터 소스에서 들어오는 데이터를 정제(TNV)하고 저장하는 시스템을 설계했습니다. 각 소스마다 데이터 구조가 달라 필드별 수정이 필요했으며, 이를 해결하기 위해 Config 기반의 데이터 변환 프로세스를 도입했습니다. 또한, 자동 수평 확장 기능을 적용하여 증가하는 데이터 처리량에도 유연하게 대응할 수 있도록 했습니다. 이를 통해 데이터 처리 속도가 향상되었으며, 장애율을 낮추는 데 기여했습니다.

#### 데이터 파이프라인 재설계

기존 구조에서는 하나의 서비스가 너무 많은 기능을 담당하고 있어 유지보수가 어려웠지만, 서비스 도메인을 분리하고 독립적으로 운영할 수 있도록 개선했습니다. 특히, InfluxDB, Grafana, Telegraf를 활용한 모니터링 시스템을 구축하여 메시지 큐 병목 현상을 감지하고, 실시간으로 대응할 수 있도록 했습니다. 결과적으로 장애율이 감소하고, 데이터 처리 안정성이 대폭 향상되었습니다.

#### 웹 어플리케이션 API 개발

대용량 데이터를 다루는 B2B 솔루션의 백엔드 API를 개발하며, 데이터베이스 인덱싱 최적화 및 캐싱 전략을 적용해 성능을 개선했습니다.

#### AllUser.NET

05.2021 - 08.2021

소프트웨어 엔지니어 인턴

#### Nokia

01.2021 - 04.2021

소프트웨어 엔지니어 인턴

#### POZALabs

05.2020 - 08.2020

소프트웨어 엔지니어 인턴

#### Intellisoft Development Inc.

09.2019 - 12.2019

소프트웨어 엔지니어 인턴

#### BlackBerry

01.2019 - 04.2019

소프트웨어 엔지니어 인턴