

# Seunghoon Shin

SOFTWARE ENGINEER · BACKEND

Seoul, Republic of Korea

☎ (+82) 10-5577-5814 | ✉ newinh90@gmail.com | 🏠 newinh.me | 📱 newinh | 🌐 newinh | 📺 newinh

## Summary

7년간 백엔드 시스템을 구축한 경험을 가지고 있습니다.

확장성과 유지보수성을 갖춘 시스템 설계를 지향합니다. 상황에 맞는 기술을 선택하고, 기술적으로도 팀으로서도 최선의 결과를 내는 것을 목표로합니다.

IT 산업의 개방적인 문화와 함께 소프트웨어 개발을 시작했습니다. 커뮤니티로부터 받은 다양한 지원과 나눔이 저의 성장을 이끌었기에, 그 가치를 되돌려주고 다른 이들에게 영감을 주는 엔지니어가 되기 위해 노력합니다.

## Skills

<b>Programming Languages</b>	Go, Python
<b>Frameworks</b>	gRPC-Gateway, Django, Flask, Scrapy
<b>Database</b>	MySQL, Redis, Neo4j, TimescaleDB, Milvus
<b>Infrastructures</b>	GCP, AWS, Docker
<b>Languages</b>	Korea(native), English(Business)

## Work Experience

### AO Labs

BACKEND ENGINEER

Seoul, S.Korea

May. 2024 - Present

**Market service** Go, Redis (Pubsub & Stream), TimescaleDB (PostgreSQL)

- 토큰의 가격을 비롯한 시장데이터를 유동적으로 실시간 구독하고 다루는 서비스 설계 및 구현.

**Backend of a Blockchain-based Service** Go, gRPC, GCP, Cloud Run, GCP Pubsub, MySQL

- Blockchain 데이터 구독 및 인덱싱.
- low-code 플랫폼(Retool)을 활용한 Admin tool 개발.

### Mathpresso, Inc.

BACKEND ENGINEER, TEAM LEAD

Seoul, S.Korea

Jan. 2022 - May. 2024

#### Lab Development Team Lead

Oct. 2022 - Mar. 2023

5명 정도의 백엔드 엔지니어와 함께 QADNA 서비스의 문제 검색엔진과 데이터 수집부터 인덱싱 담당.

- 팀의 성과를 위해 개개인의 강점을 최대화하고자 노력.
  - 주기적인 1:1 미팅에서의 관계 형성을 바탕으로 강점 파악 및 커리어 목표 수립.
- 팀 생산성을 올리기 위해 빠르고 원활한 커뮤니케이션 환경 조성
  - 회의 효율화와 긍정적인 분위기 형성

#### Content Platform TF Lead

Mar. 2023 - May. 2024

대량의 고품질 문제/해설 데이터를 효율적으로 생성 및 관리가 목표.

엔지니어, 도메인 전문가, 서비스 운영자가 유기적으로 구성된 7명정도 규모의 팀 운영.

- 다양한 이해관계자와 협업하며 전략적 비즈니스 의사결정에 기여.
- 여러 미션에 따라 팀 자원을 활용하면서 팀원들이 공동의 목표를 갖도록 지원.
  - 정량적인 핵심 지표를 설정.
  - 목표달성에 따른 기대효과 제시

## Backend Engineer

Jan. 2022 - May. 2024

### Knowledge Graph *Go, Neo4j (graphDB)*

수학교육에서의 주요 모델간의 관계를 유연하게 관리하는 프로젝트. (문제유형과 개념, 선행 개념과 후행 개념 등등)

- 기획부터 참여하여 개념단위부터 커리큘럼까지 시스템화. 문제 라벨링을 비롯하여 개념기반 데이터에 활용.

### Data Pipeline *Go, MySQL, GCP, AppEngine*

- 검색엔진, AI 학습, 콘텐츠 서비스를 위한 데이터 수집, 가공 및 파이프라인 개발.

### Problem/Solution Resource Service *Go, MySQL, Neo4j*

- 문제/해설 데이터 관리 및 고도화.

### Image Search *Go, Milvus (Vector DB)*

- 사내의 Image Embedding 모델과 벡터 DB를 활용하여 이미지 검색 서비스 구현.

## Kasa Korea Co., Ltd.

Seoul, S.Korea

BACKEND ENGINEER

Jul. 2019 - Sep. 2021

### Kasa Service Web Server. *Django, DRF, MySQL, redis*

- 서비스 초기 기획부터 운영까지 전반적인 개발 경험.
- 인증, 공모, 원장(Ledger) 서비스를 구현하고, 주요 모델 설계.

## Omnious. Co., Ltd.

Seoul, S.Korea

BACKEND ENGINEER

Nov. 2017 - Jul. 2019

### Labeling Tool

- AI 모델 학습용 패션 데이터를 수집하는 사내 웹 애플리케이션의 백엔드 유지 보수 (50명 이상의 활성 사용자).  
*Docker, CircleCI, Rancher, AWS(EC2, S3, RDS)*
- RESTful HTTP API 설계 및 서버 개발, API 문서화로 효율적인 커뮤니케이션 지원.  
*flask, NGINX, uWSGI, Swagger*
- 도메인 모델의 관계 설정 및 데이터베이스 스키마 설계.  
*MySQL*
- HTTP 접근 로깅 시스템 및 데이터 저장 파이프라인 구축.  
*fluntd, fluent-bit*
- 유닛 테스트 및 코드 스타일 가이드 도입으로 코드 품질 향상.  
*flake8, pytest*

### Data Extraction & Transformation *pandas, Celery*

- 수집된 데이터를 AI 모델 학습용으로 전처리 및 최적화.
- 데이터 추출부터 처리까지의 프로세스 자동화 및 CLI 도구 개발.

### Crawler *Scrapy, ScrapingHub, Zappa, AWS(SNS, SQS, Lambda)*

- 20개 이상의 패션 이미지 크롤러 개발 및 스케줄링 관리 도구 개발.
- 서버리스 파이프라인을 구축하여 크롤링된 데이터를 효율적으로 저장.

## LINE Corp.

Gyeonggi-do, S.Korea, S.Korea

SOFTWARE DEVELOPER INTERN

Apr. 2017 - May. 2017

### Targeted Video *Swift, OpenCV*

영상에서 원하는 Object를 분리 및 변조하는 iOS 앱 개발.

- Contour extraction, Image segmentation and Stabilization 등의 기술 사용.
- 선택한 객체를 자르거나 붙이는 비디오 편집 기능 구현.

# Education

---

## BoostCamp, Connect Foundation education program

iOS COURSE

*Seoul, S.Korea*

*Jan. 2017 - Feb. 2017*

- Developed iOS Application, "Color to Sound, Sound to Color! ChromaTone"
  - <https://github.com/newinh/ChromaTone>

## Konkuk University

B.S. IN ELECTRONICS

*Seoul, S.Korea*

*Mar. 2009 - Feb. 2016*

- Graduation piece, "IOT Door Lock using Wireless Home Router & Android Device"