

# Minji Kim

## Backend Developer

### WORK EXPERIENCE

IT개발실, 프로 - Backend Team

Feb 2022 - Present

Aijinet | Seoul, South Korea

#### [보험사 약관 크롤링 시스템 재구축]

- 43개 보험사 공시실 웹페이지 약관 크롤링 시스템 개발
- 중복 데이터 문제 해결을 위한 로직 고도화 및 데이터 적재 파이프라인 재구축
- HTML, HWP 파일을 PDF로 변환하여 데이터 일관성 확보
- 오류 케이스 세분화 및 Slack 기반 실시간 알림 도입으로 트러블슈팅 속도 50% 단축
- Cron 스케줄러를 통한 공시실 데이터 업데이트 자동화

#### [간편보험료 기반 보험 상품 비교 시스템 개발]

- 보험 상품 종류별 데이터셋 정의 및 DB schema 설계
- 고객 정보와 보장 정보에 기반한 간편보험료 계산 API 구현
- TypeORM 기반의 쿼리 최적화를 통해 API 응답 속도 90% 개선
- 데이터 검증 및 CRUD API 개발로 데이터 검증 업무 속도 50% 개선

#### [SaaS 보험 진단 추천 엔진 고도화 및 개발]

- B2C
  - 마이데이터 기반 보험 상품 진단 및 추천 서비스 개발 기여
  - 건강정보 데이터를 활용한 보험 상품 진단 서비스 고도화
  - 엑셀 형식의 정책 문서 변경에 따라 엔진 결과를 반환하는 엔진 시뮬레이션 API 개발
- B2B
  - 증권사 대상 마이데이터 기반 보장분석 서비스 개발 기여
  - 다수의 생명보험사의 신용정보원 기반 보장분석 서비스 유지보수 및 데이터 업데이트
- Technical Contributions
  - 레거시 코드 개선 및 Memcached 도입을 통한 메타데이터 관리 성능 30% 향상
  - Redoc을 활용한 API 문서 자동화로 커뮤니케이션 효율성 증대
  - GCP Cloud Run 기반 서버 로깅 및 배포 관리

#### [SaaS 약관 조회 서비스 고도화 및 유지보수 효율화]

- 약관 조회 로직 및 쿼리 최적화를 통해 약관 조회 성공률 4% 개선
- 유사성 통계지표 기반 반자동화로 데이터 업데이트 시간 70% 단축

#### [앱 백엔드 서버 마이그레이션 지원]

- Laravel 기반 보험 진단 요청값 생성 로직을 Spring으로 변환하는 작업 지원

데이터 연구실, 프로

Mar 2021 - Jan 2022

Aijinet | Seoul, South Korea

#### [보험 진단 추천 서비스 로직 고도화 연구]

- 약관 데이터와 실제 보상 내용을 구체화하기 위해 KOICD 질병코드 간 연결성 분석 및 매핑 하여 고객 맞춤형 보험을 추천 엔진 개발 지원
- 공시된 데이터를 통한 고객이 보유한 상품의 가성비 분석하는 엔진 개발 지원
- 엔진에 필요한 보험료 및 공시실 데이터 수집 및 Pandas를 활용한 데이터 가공

### CONTACTS

 <https://github.com/minngki>

 <https://minngki.github.io>

### ABOUT ME

저는 데이터 수집과 처리, API 설계 및 개발에 강점을 가진 백엔드 개발자입니다.

시스템 설계와 성능 최적화에 중점을 두며, 안정적이고 효율적인 서비스를 제공하기 위해 꾸준히 학습하고 성장하고자 노력합니다.

특히 금융 데이터에 관심이 많아, 관련 서비스 개발 경험을 쌓아가며 문제 해결의 성취감을 즐기고 있습니다. 사용자에게 가치를 전달하는 코드를 작성하는 것을 가장 중요한 목표로 삼고 있습니다.

### EDUCATION

#### Sejong University

Major in Business Management,  
Double Major in Business Analytics

2017 - 2022

Total GPA of 3.84 / 4.5

Major GPA of 3.94 / 4.5

### SKILLS

- Languages: Python, JS, Java
- Frameworks: NestJS, ExpressJS, Django, Spring Boot
- Databases: PostgreSQL, MySQL, MongoDB
- Platforms: GCP, Docker
- Tools: Git, JetBrains, VScode, Jupyter

## INTERNSHIPS

QA팀	Jan 2021 - Feb 2021
<b>WiseCommerce   Seoul, South Korea</b>	
<b>[LG전자 LGE.COM (E-commerce) 장바구니/주문 페이지 QA]</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>인터페이스 QA를 수행하며 개선 사항 식별 및 제안</li><li>테스트 케이스 작성 및 관리</li><li>베트남 개발자들과의 소통을 통해 개발 이슈 대응 및 해결</li></ul>	
개발팀	Sep 2020 - Dec 2020
<b>한국리서치   Seoul, South Korea</b>	
<b>['공공기관 청렴도 프로젝트' 보고서 기여]</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Pandas를 이용한 공공기관 설문조사 결과 데이터 전처리 후 DB 적재</li><li>공공기관별 기술통계치 생성하여 인사이트 도출 및 결과 보고서 작성에 기여</li></ul>	
여론 1팀	Jul 2020 - Aug 2020
<b>한국리서치   Seoul, South Korea</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>공공기관과 관련된 각 기관 유형별 업무와 업무 관계 조사</li><li>주요 국내 기업들의 마케팅 설문 논리 검토 및 테스트</li><li>지난 10년간 모바일 산업에서 스마트폰 모델 조사</li></ul>	

## AWARDS

2021.12	대학총장상, 지역 연계 수업 발표회, 지역 데이터를 활용한 데이터 분석 및 시각화 “광진구 시장 활성화 프로젝트”	Sejong Univ.
2020.02	최우수상, 대학 팀프로젝트 경진대회, “삼성전자 주식 예측 보고서”	Sejong Univ.
2020.01	장려상, 대학생 영화 수요 예측 경진대회, “개봉 전후 영화 흥행 예측 분석을 통한 의사결정”	Sony Electronics.
2019.10	2위 은상, 전국 대학생·일반인 고조선 독서논술대회	Koreaness Awakening MU.
2018.10	3위, 세종대 독서경시대회 “사소한 것들”	Sejong Univ.
2018.10	장려상, 전국 대학생·일반인 고조선 독서논술대회	Koreaness Awakening MU.
2017.04	최우수상, 세종대 신입생 세종대 입시합격수기 공모전 최우수상	Sejong Univ.

## EXTRACURRICULAR ACTIVITY

총무국 간사	Jan 2019 - Dec 2020
<b>한국상품학회</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>학술대회 기획 및 운영 지원</li><li>학회 웹사이트 및 회원 관리 업무 담당</li></ul>	
팀장	Feb 2019 - Feb 2020
<b>삼성전자 나눔 봉사단</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>12개월간 매월 정기 봉사 콘텐츠 기획 및 실행</li><li>'테이크아웃 잔의 저조한 분리수거율'을 주제로 한 사회공헌 프로젝트로, '음료 분리수거함' 설치</li></ul>	
회장, 창설멤버	Aug 2018 - Feb 2020
<b>교내 데이터 분석 공식 동아리</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>비공식 스터디 그룹을 경영학 교수님 지도 아래 공식 동아리로 설립하고 체계적인 동아리 시스템 구축</li><li>Python, SQL, Tableau, Google Analytics 도구를 활용한 데이터 분석 및 디지털 마케팅 실습하며 다양한 공모전 경험</li></ul>	

## OTHERS

### Certificates

- 2024.06 - 정보처리기사

### English Proficiency

- 2024.09 - TEPS 358

# 경 력 기 술 서

Aijinet, Backend Engine Developer

2022.02 – 재직중

## <회사소개>

업종 : 응용 소프트웨어 개발 및 공급업

사업소개 : 보험 서비스 어플리케이션, 기업용 보험 솔루션을 제공

## <담당 업무>

- SaaS 기반 B2C 엔진 서비스를 설계, 개발 및 운영하며 전반적인 시스템 관리 담당
- 약관 조회 서비스를 위한 데이터 크롤링 개발 및 안정적인 서비스 운영 관리
- B2B SaaS 엔진 서비스 개발 지원 및 유지보수 작업을 통한 관리

## [보험 약관 크롤링 시스템 재구축] (2024.04 – 2024.12)

목적	수동 크롤러 동작의 반복 작업을 줄여 안정적인 데이터 적재 구조 및 자동화 구현
역할	데이터파이프라인 재구축 담당 개발
성과	데이터 적재 속도 40% 개선
	데이터 업데이트 주기를 분기에서 주 단위로 개선
Skills	Python, PostgreSQL, Google Cloud Storage

- 1) 각 보험사 웹페이지 형식에 따라 데이터 일관성 및 정합성 유지
  - 보험사 웹페이지의 다양한 형식과 보험상품 상태 변경에 따라 기존 인덱싱을 고려하여 중복 데이터 문제를 해결하는 로직 고도화
  - HTML 및 HWP 형식으로 제공되는 약관 PDF로 변환하여 데이터 적재 과정에서 일관성 확보
- 2) 데이터 적재 파이프라인 재구축
  - 데이터 안정성을 위해 ACID 특성을 고려한 데이터 적재 과정에 transaction.atomic 적용
  - 반복적인 쿼리로 인한 DB 부하와 트랜잭션 과부하를 줄이기 위한 Django BULK 라이브러리로 최적화
  - DB와 버킷 데이터 작업 모두 복구 가능한 구조로 설계
- 3) Cron 스케줄러를 통한 공시실 데이터 업데이트 자동화 및 알림 로깅 기능 도입
  - Cron 스케줄러를 활용하여 공시실 데이터 업데이트 정기 실행하도록 자동화
  - 보험사 웹사이트에서 발생 가능한 오류를 표준화하여 오류코드 정의
  - Slack Webhook 알림 기능 연동하여 실시간 알림 및 구조화된 로그를 통해 문제 발생 위치와 세부 정보 상세 표시

[앱 백엔드 서버 마이그레이션 지원] (2024.08 – 2024.09)

목적	원활한 유지보수를 위해 기존 PHP코드를 회사의 메인 언어인 Java로 마이그레이션
역할	마이데이터 기반 엔진 요청값을 생성하는 API를 Java 환경으로 재구현
성과	공통 로직 모듈화를 통해 재사용 가능성 높이고 코드 품질 개선
	팀원들의 작업 효율 30% 향상 기여
Skills	Java, Spring Boot, MySQL

- 1) API 마이그레이션 개발
- 중복된 로직 제거 및 공통 동작 재사용 가능하도록 모듈화
  - 기존 PHP의 비효율적인 데이터 처리 방식을 Java 스트림 API로 개선
  - 코드 가독성을 높이기 위해 Java 코드 스타일 가이드 준수 및 정리된 주석 추가

[간편보험료 기반 보험 상품 비교 시스템 개발] (2024.01 – 2024.03)

목적	보험 설계사들의 고객 응대 시 수작업으로 설계안을 작성하는 비효율 개선
역할	수기 설계안을 대체하여 보험 상품 비교 템플릿 제공할 신규 엔진 개발
성과	보험 상품 비교 설계 시간 80% 단축
	보험 계약전환율 4% 상승
Skills	JavaScript, NestJS, PostgreSQL

- 1) 간편보험료 API 개발
- 보험 상품 종류별 데이터셋 정의 및 DB 스키마 설계
  - 고객 정보와 보장 정보를 기반으로 간편보험료를 계산하는 API 설계 및 구현
  - TypeORM 기반의 쿼리 최적화를 통해 API 응답 속도 90% 개선
- 2) 엔진 협업을 위한 데이터 제어 API 개발
- 팀에서 활용할 수 있는 데이터 CRUD API 설계 및 개발
  - 중복 제거, Rule-based 체크, 데이터 정합성 검증 API 개발 및 검증 작업 시간 단축

[Saas 보험 엔진 고도화 및 개발] (2022.05 – 2024.06)

목적	보험 진단 추천 엔진의 성능 최적화와 신규 기능 추가를 통한 서비스 품질 향상
역할	SaaS 엔진 개발 및 엔진 로직 개선 작업 주도
	데이터 관리 성능 최적화
성과	엔진 응답 속도 30% 개선
Skills	JavaScript, ExpressJS, PostgreSQL, MongoDB

1) 건강정보 데이터를 활용한 보험 상품 진단 서비스 고도화 (2024.06)

- 요청값 개편으로 버전별 연동 정보에 맞는 엔진 결과 반환 구현
- 건강 정보 기반의 엔진 진단 및 추천 서비스에 로직 추가

2) 레거시 코드 개선 및 데이터 관리 성능 최적화 (2023.07 – 2023.08)

- 메타데이터 로드 최적화를 위한 Memcached 도입 및 데이터 관리 성능 30% 개선
- 중복 코드를 제거하여 공통 기능을 모듈화하는 리팩터링 진행

3) Saas 약관 조회 서비스 고도화 (2023.06)

- 약관 조회 Query 개선하여 약관 조회 성공률 4% 개선
- Pandas와 RapidFuzz 문자열 유사도 비교 라이브러리를 도입하여 데이터 업데이트 업무 반자동화하여 업무 시간 70% 단축

4) 신용정보원 기반 보장분석 서비스 유지보수 및 데이터 업데이트 (2023.05)

- 생명보험 2개사 대상으로 신용정보원 기반 보장분석 엔진을 지속적으로 유지보수
- string-similarity를 활용해 진단 실패율 10% 감소

5) 엔진 시뮬레이션 API 개발 (2023.04)

- 정책 변경 시 엔진 결과를 반환하는 시뮬레이션 API 개발
- 비개발부서에서 정책 변경 테스트를 효율적으로 수행할 수 있도록 설계

6) 증권사 대상 마이데이터 기반 보장분석 서비스 개발 (2022.11 – 2022.12)

- 랜덤 AES 키 기반 Token 암호화 방식 설계 및 개발 기여
- 엔진 요청·응답 값에 TypeGuard 적용을 통한 데이터 안정성 확보

7) 마이데이터 기반 보험 상품 진단 및 추천 서비스 개발 지원 (2022.05 – 2022.09)

- 마이데이터 기반 보험 종합진단 및 상품별 진단, 보험 상품 추천 서비스 로직 구현
- 신용정보원 데이터를 마이데이터 전환 및 엔진에서 활용할 유사한 보험 데이터 분석

8) 기타

- Excel 기반 API 문서를 Redoc으로 전환하여 문서 관리 효율성을 개선
- GCP Cloud Run 기반 서버 로깅 및 배포 관리