

# 경력 기술서

## 차정민, 소프트웨어 엔지니어

[cjm9236@gmail.com](mailto:cjm9236@gmail.com)

+82 10-4854-2778

<https://github.com/jeongmincha>

<https://www.linkedin.com/in/jeongmincha>

## 자기 소개

- 학부 데이터 마이닝 연구실, 대학원 NLP 연구실에서 약 2년간 연구한 경험과 회사 및 사이드 프로젝트에서 다양한 프레임워크를 활용하며 개발해본 경험이 있습니다. 소프트웨어 엔지니어로서 정규직으로 일한 기간은 합쳐서 2.5년 정도입니다.
- 클린 코드, 문서화, 최적화를 중요하게 생각하며, 가용성 높은 제품을 만들기 위해 노력합니다.
- 역할 분배 및 체계가 잡힌채로 프로젝트가 진행되는 걸 선호합니다. 이러한 성격 덕분에 팀이 프로젝트를 수행하면서 생기는 빈 공간을 채워나가고 체계를 더 탄탄히 하는 업무를 많이 도맡아 왔습니다.

## 경력 사항

※ 동일 회사 내에서 다른 부서에서 수행한 업무는 경력사항을 분리하여 작성했습니다.

**티맥스 비아이, AI Finance 본부 - R&D 연구원 (소프트웨어 엔지니어) / 2020년 6월 - 현재 (10개월)**

주요 업무 내용 및 역할

- 오픈뱅킹 API 이용하여 은행 계좌 정보를 조회하는 API 서버 개발
  - 데이터베이스 스키마 및 API 스펙 설계
  - 오픈뱅킹 API 호출 횟수를 줄이기 위해서 캐시 구조 설계
  - 사용 기술: Node.js, MySQL, Redis
- 하이퍼머니 (가칭) 백엔드 시스템 설계 및 개발
  - 하이퍼머니: 로보 어드바이저, 자산 관리 등 금융 전반 기능을 제공하는 금융 통합 플랫폼 서비스
  - 전체 시스템을 마이크로서비스 체계로 설계하고, 그 안에서 계좌 관련 처리를 위한 API 서버 담당
  - 사용 기술: ProObject (Spring과 유사), Tiberio (Oracle과 유사), JEUS (Tomcat과 유사)
- 기업 가치 평가 모델 연구
  - 사용자의 투자에 도움을 줄 수 있도록 기업의 적정 가치를 평가하는 모델을 연구하는 프로젝트에 참여. 해당 프로젝트에서 기본적 분석을 통한 내재가치 평가하는 파트로 참여.
  - 재무제표, 애널리스트 컨센서스 리포트 크롤링 수집

- 컨센서스 리포트의 예상 주가와 실제 주가 사이의 괴리를 최소화하는 텍스트 키워드, 저자, 증권사 등을 찾는 연구 수행
- 사용 기술: Python (sklearn, DataFrame, excel, pdf 파싱 라이브러리 등 사용)

#### 업무 성과

- 오픈뱅킹 API 횟수를 줄여서 비용을 최소화하기 위한 캐시 구조를 설계하고 제시하여 특정 시간 내에 API 호출 횟수를 50% 수준으로 단축
- 계좌 관련 서비스 데이터베이스 스키마 및 API 스펙을 설계하고 문서화

**티맥스 비아이, AI 본부 자연어처리 팀** - R&D 연구원 (소프트웨어 엔지니어) / 2019년 8월 - 2020년 5월 (10개월)

#### 주요 업무 및 역할

- 챗봇 개발 스튜디오 HyperChatbot Studio 프론트엔드 개발
  - HyperChatbot Studio: 챗봇을 위한 데이터가 학습되고 추론 모델이 생성되는 core cli program이 있지만 사용자의 사용성을 높이기 위해 만든 Web UI 스튜디오 도구. 학습 데이터 주입, 학습, 추론 서버 실행과 같은 일련의 과정을 Web UI로 할 수 있도록 제공
  - 사용 기술: TOP (사내 프론트엔드 프레임워크)
- NLP 팀 기술 데모 페이지 및 API 게이트웨이 서버 개발
  - 기술 데모 페이지의 프론트엔드는 프론트엔드 프레임워크 없이 HTML, CSS, Javascript 를 작성하고 Python Flask로 전달해주는 형태로 구현
  - 각 데모페이지마다 사용되는 기술들의 API를 하나의 서버에서 관리할 수 있도록 게이트웨이 서버를 개발, Swagger를 통한 문서화
  - 사용 기술: Python Flask, Swagger
- NLP 모듈 도커 저장소 설정 및 관리
  - 챗봇 플랫폼 환경설정 완료한 환경을 담은 도커 이미지를 빌드하고 도커 저장소에서 관리
  - 사용 기술: Docker

#### 업무 성과

- 자연어처리 팀 소속 당시 프론트엔드 개발을 할 수 있는 인원이 없어 챗봇 개발 플랫폼 스튜디오를 기간 내에 개발 완수하는데 공헌함. TOP는 처음 사용하는 프론트엔드 프레임워크였으나 약 1달 반만에 프레임워크 사용법을 숙지함은 물론 제품의 초버전을 완성하는데 성공함.
- 챗봇 플랫폼에 필요한 라이브러리 설치 및 환경설정이 상당한 시간을 소요하였음 (최소 1일 이상). 필요한 환경들을 담은 도커 이미지를 빌드하고 도커 저장소로 관리함으로써 팀원의 업무 시간을 크게 단축함.

**하이퍼리즘** - 퀀트 소프트웨어 개발자

2018년 03월 - 2019년 02월 (1년)

#### 주요 업무 및 역할

- 파이썬 기반 매매 프레임워크 개발

- 지표 조건, 시간 등 이벤트 조건에 따라 전략 알고리즘을 실행하는 파이썬 매매 프레임워크 개발
- 사용 기술: Python (threading, scheduler 관련 라이브러리)
- 자동화 매매 봇에 공통적으로 사용하는 사내 Node.js 모듈 개발
- 사내 프로젝트들에 CI/CD 도입하고 테스트 코드 작성
  - 사용 기술: Buddy Works, Javascript (ava, jtest)

#### 업무 성과

- 서버를 직접 프로그래밍할 수 없는 퀀트 전략가 포지션의 팀원들이 단순한 프로그래밍 로직만으로 자동화된 매매 프로그램을 만들 수 있도록 프레임워크를 제공
- 기존에 여러 봇에서 공통적으로 사용하던 코드들을 모듈화하고, 해당 코드들에 대한 테스트 코드 작성 및 CI/CD 환경을 구축함으로써 사내 프로젝트들의 코드 재사용성 및 확장성에 기여

## 사이드 프로젝트

### 매매 포지션 관리 텔레그램 봇 개발 / 2021년 01월 -

#### 상세 내용

- 매매에 도움이 되는 정보들을 트위터 및 거래소에서 가져와서 텔레그램 메시지로 알려주는 기능 구현
- 여러 거래소 계좌의 잔액 및 포지션을 통합해서 볼 수 있는 기능 구현
- 전체 총 계좌 잔액의 변화 추이 등을 그래프 및 표로 표현하기 위해서 데이터베이스 및 구글 독스에 데이터 저장하는 로직 구현
- 사용 기술: AWS EC2, Python (telegram, scheduler, gspread 관련 라이브러리 사용), Redis, MySQL

#### 개인 성과

- 여러 사이트에 혼재되어 있는 정보를 한번에 취합해서 볼 수 있고, 나 대신 매매 관련 정보를 수집하는 기능을 자동화함으로써 일상 생활에 집중하면서도 거래 상태를 쉽게 확인할 수 있는 구조를 갖추

### 키다리은행 - 모바일 프론트엔드, API 서버 개발 / 2016년 06월 - 2016년 12월

#### 상세 내용

- 키다리은행이란 사회적 기업 프로젝트에서 외주 프로젝트를 수주함. 경제적 도움이 필요한 학우에게 대출을 해주거나 받을 수 있는 서비스. 모바일 프론트엔드 부터 API 서버 개발까지 개발해주는 외주 프로젝트를 본인 1명이 수주하여서 수행하였음.
- 사용 기술: Ionic Framework, Python Flask

#### 개인 성과

- 하나의 프로젝트를 개발과 관련된 모든 영역에 대해서 혼자서 스스로 설계하고 개발해낸 첫 프로젝트
- 메세지 큐 서버를 구현해 본 경험