# **About Me**



**GitHub** github.com/kimkyeonghun

**Blog** codedrive.tistory.com

Contact kkh115505@gmail.com

# Profile

# 김경훈 (Kim Kyeonghun)

Work Experiences	2022. 01 ~ 2023.06 디셈버앤컴퍼니 데이터리서치팀 - Execution 엔진 개발 및 운용/ AI(NLP) 연구 및 개발
Education	2022. 02 연세대학교 컴퓨터과학과(데이터공학 연구실) 석사 2020. 02 경희대학교 응용수학과, 컴퓨터공학과(복수전공) 학사
Project Experiences	2019. 05~11 소프트웨어 마에스트로 (Software Maestro) 10기 연수생 선발
Project	2021. 05 ~ 12 DBMS Parameter Tuning 2020. 08 ~ 21. 02 Streaming Data의 실시간 분석 플랫폼 구축 2020. 05 ~ 11 디노이징 기법을 사용한 다변량 시계열 예측 2019. 05 ~ 11 Image Detection과 Inpainting을 활용한 카메라 어플 제작
Research	2021. 04 ~ 23. 04 AOBERT: All-modalities-in-One BERT for multimodal sentiment analysis 2020. 10 ~ 21. 04 SMERT: 감성 분석 및 감정 탐지를 위한 단일 입출력 멀티모달 BERT

#### **Education**

2022. 02 연세대학교 컴퓨터과학과(데이터공학 연구실) 석사

- 전체 GPA: 4.10 / 4.3

2020. 02 경희대학교 응용수학과, 컴퓨터공학과(복수전공) 학사 졸업

- 전체 GPA: 3.55 / 4.3 - 전공 GPA: 3.67 / 4.3

#### Language

TOEIC Speaking: Level 6 (140)

#### **Papers**

2023. 07 DARK: Deep automatic Redis knobs tuning system depending on the persistence method

- 서주연, **김경훈**, 서상민, 박상현 (Expert Systems with Applications)

2023. 04 AOBERT: All-modalities-in-One BERT for multimodal sentiment analysis - **김경훈**, 박진욱, 박상현 (Information Fusion)

2021. 10 SMERT: 감성 분석 및 감정 탐지를 위한 단일 입출력 멀티모달 BERT - **김경훈**, 박진욱, 이지은, 박상현 (JOK, 한국정보과학회)

2021. 08 연속적인 시계열 예측을 위한 디노이징 다변량 시계열 모델링 - 홍정수, 박진욱, 이지은, **김경훈**, 홍승균, 박상현 (JOK, 한국정보과학회)

2021. 06 비선형 기계학습 기반의 Redis 파라미터 튜닝 연구

- 서주연, 이지은, **김경훈**, JINHUIJUN, 박상현 (KCC2021, 한국정보과학회)
- 우수 발표상 수상

2021. 05 신약 디자인을 위한 Self-Attention 기반의 SMILES 생성자

- 박성민, 최종환, **김경훈**, 박상현 (한국정보처리학회 춘계학술발표대회)
- 우수 논문상 수상

2020. 12 중국어 학습자들을 위한 단어 분절 및 추천 파이프라인 시스템 - 박성민, **김경훈**, 박상현 (KSC 2020, 한국정보과학회)

2020. 05 강화 학습 기반 주식 트레이딩 시스템에 대한 연구 - **김경훈**, JINHUIJUN, 서주연, 박상현 (KCC 2020, 한국정보과학회)

- 1. 유전 알고리즘을 활용한 환전 연구
- 2. 산업군 분류 연구
- 3. News Sentiment Index 연구 및 개발

**Project** 

유전 알고리즘을 활용한 환전 연구 (22.02~22.06)

**Description** 

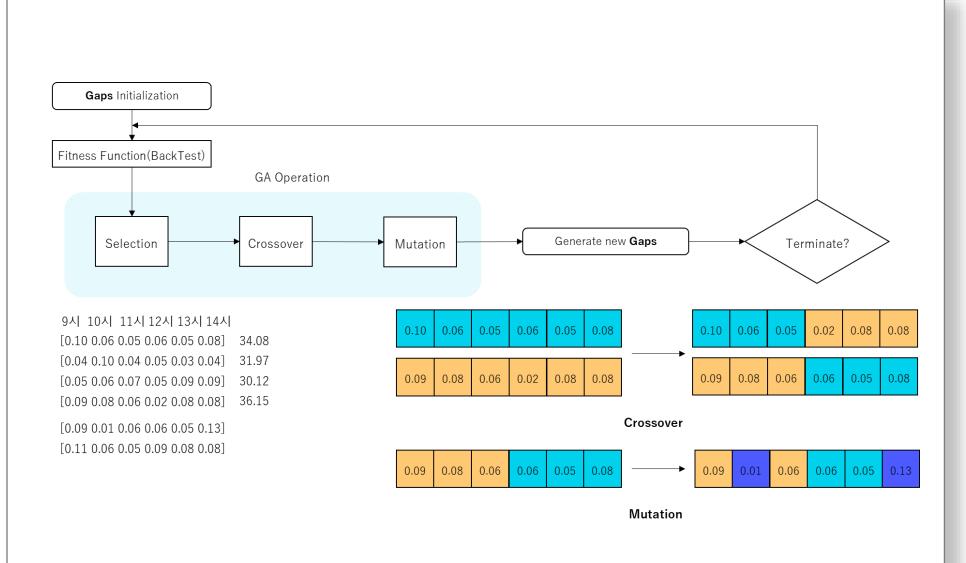
배치로 환전을 수행하던 시스템을 개선하기 위해 유전 알고리 증을 활용하여 최적의 환전 가 격을 탐색하려는 연구

## 담당 Task

유전 알고리즘을 활용하여 최적 의 환전 가격을 탐색하는 알고 리즘 개발 및 구현

### **Skills**

Python



**Project** 

산업군 분류 연구 (22.05~23.01)

Description

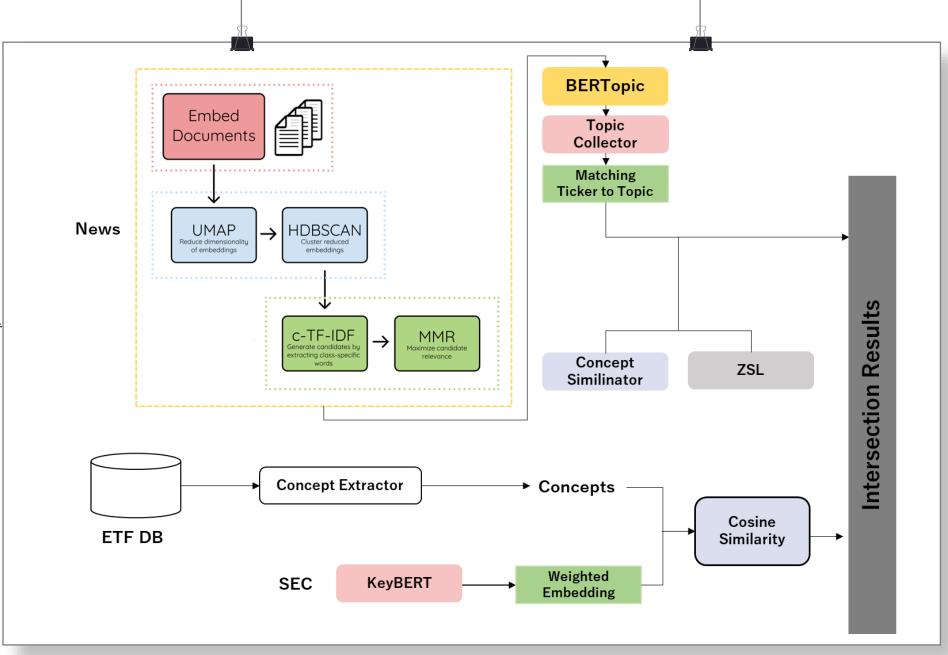
주식 종목과 산업군(Concept, Sector 및 Topic 등)을 매핑하는 알고리즘 연구 및 개발을 통해 과거 Kensho에서 제공하던 기술 의 내재화

## 담당 Task

News와 Topic Modeling, 공시 데이터와 Keyword Extraction을 사용하여 기업 분류

## Skills

Python, PyTorch



## **Project**

News Sentiment Index 연구 및 개발 (22.10 ~ 23.05)

# **Description**

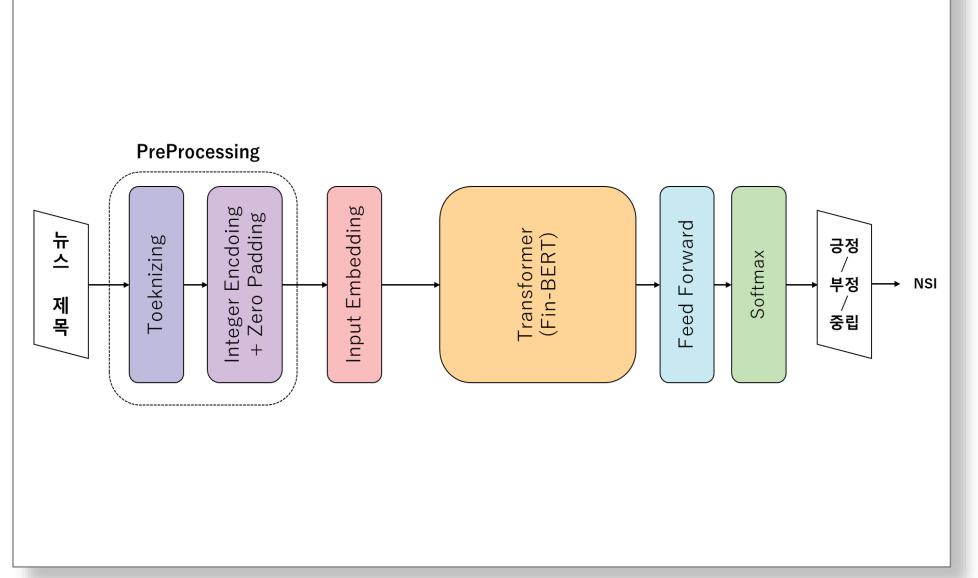
뉴스 감정 분석을 통한 News Sentiment Index 연구 수행. 자 산군별 News Sentiment Index 를 계산하여 시각화 서비스 제 공

# 담당 Task

Sentiment Index 수리 모델링 및 배치 스크립트 개발 Dash를 사용한 시각화

## Skills

Python, PyTorch



- 1. 디노이징 기법을 사용한 다변량 시계열 예측
- 2. Streaming Data의 실시간 분석 시스템 연구
- 3. DNN과 GA를 활용한 DBMS 파라미터 튜닝

# **Project**

디노이징 기법을 사용한 다변량 시계열 예측 (20.05 ~ 20.10)

# **Description**

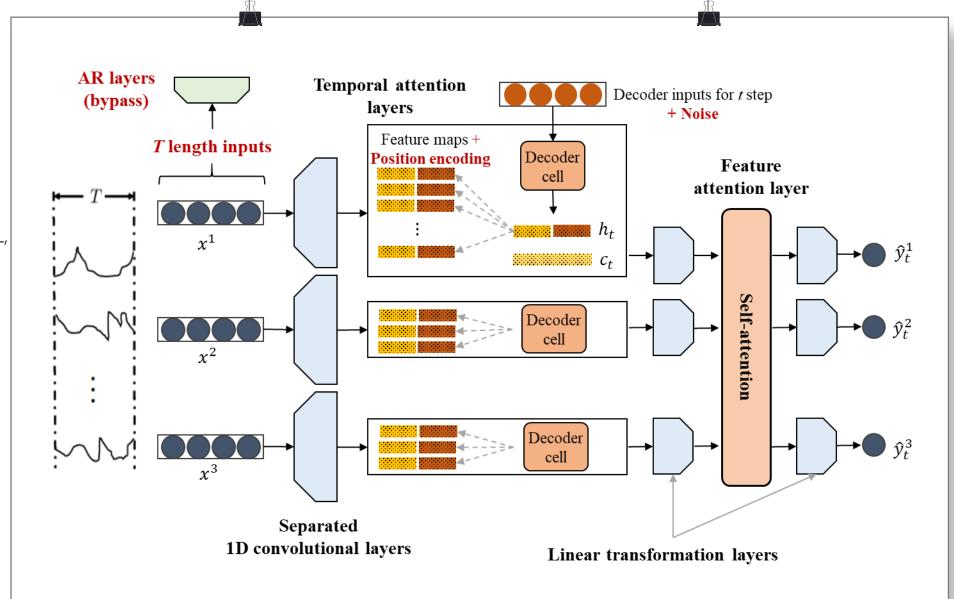
SKT 기업과제 프로젝트로 CALL, SMS, DATA의 다변량의 시계열 을 Denosing과 Attention 기법 을 사용해서 미래 연속시점을 예측

## 담당 Task

연속 예측 비교 실험 모델 구현 및 Decoder 초기 값 비교 실험

## Skills

Python, PyTorch



# **Project**

Streaming Data의 실시간 분석 플랫폼 구축 (20.08 ~ 21.02)

# **Description**

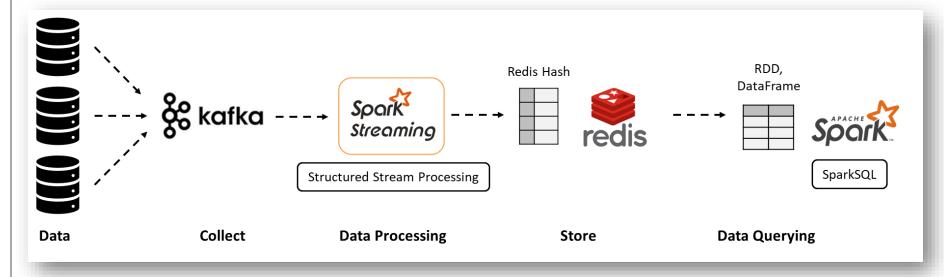
삼성 기업과제 프로젝트로 kafka, spark, redis를 통해 실시 간 데이터를 적재하며, 이를 실 시간으로 분석할 수 있는 플랫 폼 구축

## 담당 Task

Kafka로부터 Data를 받고, 질의 를 처리한 뒤 Redis에 적재하는 코드 개발

## Skills

Spark, Scala, Kafka, Redis



# **Project**

DNN과 GA를 활용한 DBMS 파라미터 튜닝 (21.05 ~ 21.12)

**Description** 

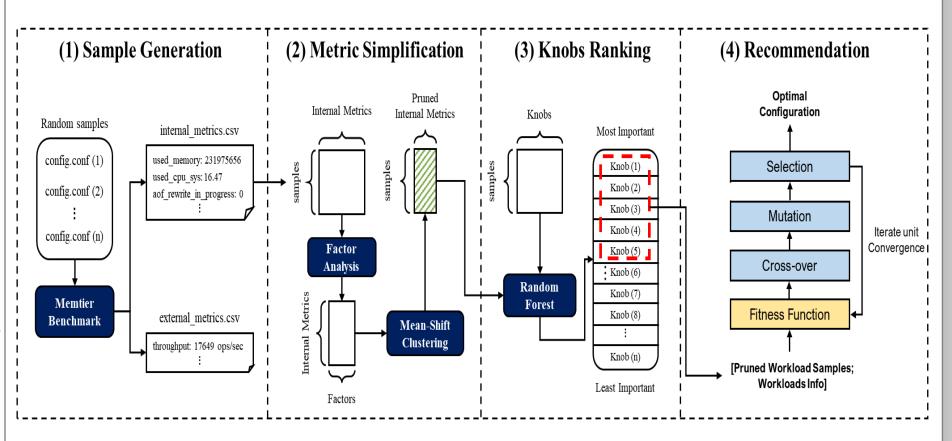
정보통신기획평가원(IITP) 주체 의 SW스타랩 연구과제로, DNN 과 유전알고리즘을 활용하여 다 양한 워크로드에 대해 최적의 Configuration을 도출

## 담당 Task

전반적인 Process 개발 및 GA를 위한 fitness function 설계

### **Skills**

Python, PyTorch, Redis



- 1. AOBERT: All-modalities-in-One BERT for multimodal sentiment analysis
- 2. DARK: Deep automatic Redis knobs tuning system depending on the persistence method

# **Paper**

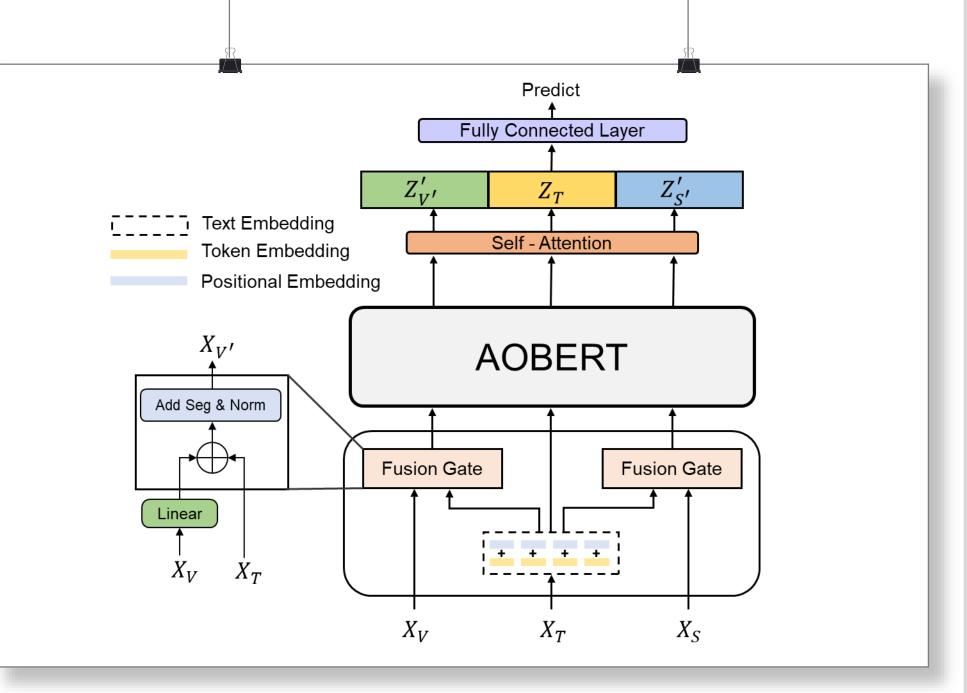
AOBERT: All-modalities-in-One BERT for multimodal sentiment analysis

# Description

멀티모달 데이터가 하나의 네트 워크로 학습되는 단일 입출력 Transformer와 BERT의 Task를 멀 티모달에 활용할 수 있도록 개량 후 감성 분석 과 감정 탐지 진행

### Information

Information Fusion (2023. April Published)



**Paper** 

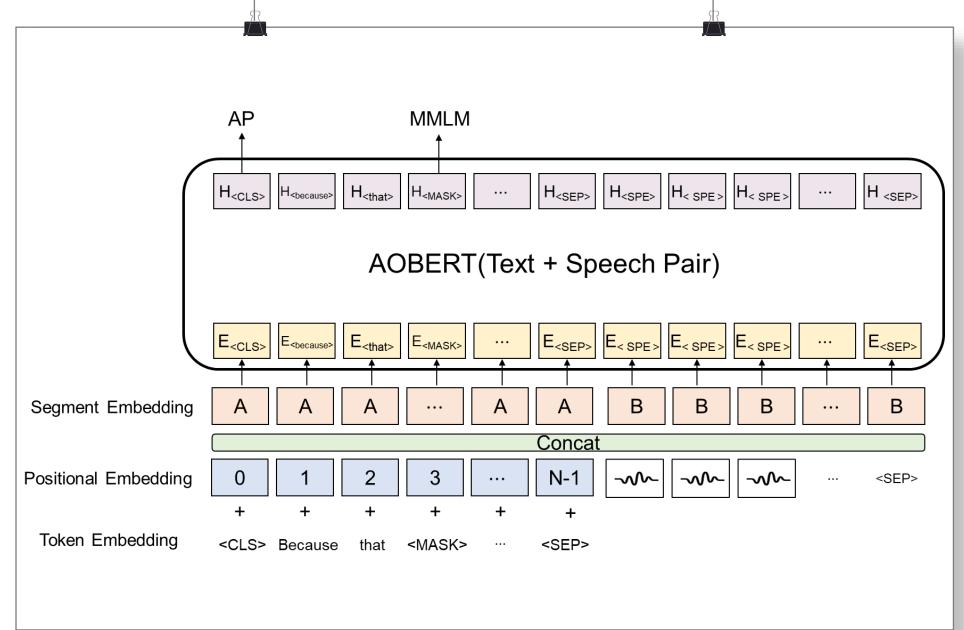
AOBERT: All-modalities-in-One BERT for multimodal sentiment analysis

**Description** 

멀티모달 데이터가 하나의 네트 워크로 학습되는 단일 입출력 Transformer와 BERT의 Task를 멀 티모달에 활용할 수 있도록 개량 후 감성 분석 과 감정 탐지 진행

### **Information**

Information Fusion (2023. April Published)



## **Paper**

DARK: Deep automatic Redis knobs tuning system depending on the persistence method

# Description

Redis의 knobs을 튜닝함으로써 지속성 방법의 성능 개선을 할 수 있는 시스템 성능에 영향을 주는 knobs을 선 택한 뒤 유전 알고리즘을 활용하 여 최적의 값 탐색

### **Information**

Expert Systems with Applications (2023. July Published)

