

Gwang Jong Ko

Industrial Data Analysis Lab, Korea Polytechnic University
rhkswhdwkd@naver.com
+82) 010-9406-3044
<https://github.com/koptimizer>

EDUCATION

Mar. 2016 ~ Present	Korea Polytechnic University IT Business Administration	Siheung, Korea
Thesis: Deep Learning-Based Price Prediction Model of Cryptocurrency Using Social Sentiments Data <i>Advisor: Jaeseok Huh</i>		
<i>Bachelor Student</i> GPA: 4.01 / 4.5		

RESEARCH INTERESTS

- Optimization(OR)
- Heuristic Search
- Reinforcement Learning
- Nature-Inspired Computing
- Industrial Application of AI

RESEARCH EXPERIENCES

- Research Student at Industrial Data Analysis Lab, Korea Polytechnic University, Korea (Mar. 2020 ~ Present)

PROJECTS

- 메타휴리스틱과 심층강화학습을 이용한 실시간 제조라인 일정계획 수립 기법, 한국연구재단, Korea / 제조라인 시뮬레이터, 메타휴리스틱을 이용한 뉴럴네트워크 가중치 탐색 기법 개발 (Mar. 2020 ~ Present)
- 에너지 프로슈머 빅데이터 분석 및 AI 알고리즘을 활용한 P2P 에너지 블록체인 기술개발, 정보통신산업진흥원, Korea / 마이크로 그리드 간 에너지 공유 네트워크 최적화 프레임워크 개발 (Apr. 2020 ~ Present)
- 소셜 감성 데이터를 이용한 딥러닝 기반 가상화폐 가격 예측 모델, 한국산업기술대학교 경영학부 캡스톤 디자인, Korea / 팀장, BERT 기반의 긍부정분석 모델, 시계열 모델 개발 (Aug. 2020 ~ Dec. 2021)

AWARDS AND HONORS

- 2019 스마트팩토리 아이디어 경진대회 대상, 한국산업기술대학교, Korea (Nov. 2019)

- 비대면수업 수기공모전 대상 (경영과학), 한국산업기술대학교, Korea (May. 2020)
- 2020 스마트팩토리 아이디어 경진대회 최우수상, 한국산업기술대학교, Korea (Nov. 2020)
- 빅콘테스트 챔피언리그 우수상(빅데이터포럼의장상), 한국정보통신진흥협회, Korea (Dec. 2020)
- 재능개발 기부 프로그램 대상 (파이썬을 이용한 데이터분석 및 챗봇개발), 한국산업기술대학교, Korea (Jan. 2021)

SKILLS AND TECHNIQUES

- Programming Language : Python, Java, C++/C, SQL
- Machine Learning Framework : Tensorflow-Keras, Pytorch, Pycaret
- Operating System : Linux(Ubuntu), Windows