

유인혁

E-Mail: mkultra1008@gmail.com

Homepage: <https://inhyeokyoo.github.io/>

Github: <https://github.com/InhyeokYoo>

생년월일: 1991-10-08

EDUCATION

- 2017.02 – 인하대학교 산업경영공학과 석사
2019.02 인하대학교 산업경영공학과 TACTICS 연구실 석사과정
GPA: 4.19 / 4.5
- Thesis: Exploring social media factors for analyzing box-office grosses and DVD release periods
- 2011.02 – 강원대학교 산업경영공학과 학사
2016.02 GPA: 3.55 / 4.5

WORK EXPERIENCE

- 2020.09 – DT 그룹, **Smart City Institute (SCI), VAIIV Company (formerly Daumsoft)**
Current 연구원 (*Deep learning, AI, Machine Learning Researcher*)
 - [AI기반 조종사 피로도 측정 시스템 개발사업, 민군협력진흥원]
 - 열화상 데이터 분석 및 피로도 탐지 모델 사전연구 및 개발
 - 음성, 열상, 화상 데이터 fusion 전략 사전연구 및 수립
 - PyTorch, Tensorflow, OpenCV, Dlib
 - [CityPulse 개발]
 - Pre-training language model 개발
 - Fine-tuning (NER, CLF) 개발
 - PyTorch, Tensorflow, Huggingface
- 2019.03 – 인하대학교 산학협력단
Current 상근연구원
 - 교통 빅데이터 분석
 - 빅데이터 기반의 장비 예측 진단 및 유지보수 SW 개발, 시스템 구축
- 2017.02 – 인하대학교
2019.02 *Teaching assistant, 신뢰성 공학, DB, 품질관리*
Research assistant, 데이터 분석, Python programing
 - DB, 신뢰성 공학, 품질관리 수업에 조교로 참여
 - R기반으로 데이터 분석 수행
 - Python과 이를 활용한 데이터 분석 과목을 가르침

PROJECT

- 2019.03 – **Deep learning 세미나 활동**
Current 세미나, 공모전, *Github* 활동
 - PyTorch를 통한 딥러닝 모델 구축 및 공모전 참여 활동 중
 - NLP 논문 구현 모임 주도 중(<https://github.com/InhyeokYoo/NLP>)

2020.07 – 2020.08	Chatbot 기획 및 개발 부트캠프 교육 참여, Commento NLP기술 활용 챗봇 기획/개발 교육 참여 <ul style="list-style-type: none"> • 인하우스 용 챗봇 기획 • Google Cloud Dialog Flow 활용
2018.09 – 2018.12	업무지식 검색 및 추출 기술 개발 (NLP 기술 활용), 대우조선해양 연구보조원, 데이터 전처리, 모델 개발, SW 개발 <ul style="list-style-type: none"> • 자연어 처리를 활용하여 근로자의 업무 편의 및 효율성을 향상하는 digital transformation project 수행 • Python (Gensim, Numpy, Pandas, PyQt, NLTK) • 98% 이상의 정확도 달성
2018.06 – 2019.02	빅데이터 분석을 통한 영화 흥행도 예측 분석, 한국연구재단 연구원, 데이터 전처리, 데이터 분석, 텍스트 분석 <ul style="list-style-type: none"> • Machine Learning (XGboost, Random Forest, Regressions, Support Vector Regressor)을 활용한 영화 관객수 예측 모델 개발 • Python (Numpy, Pandas, Scikit-learn, KoNLPy, Mecab) • 교내 최종 발표 대상 수상 및 NRF 본선 진출
2017.06 – 2018.02	지선버스 효율적 배차 시스템 구축, 한국연구재단 연구원, 데이터 전처리, 데이터 분석 <ul style="list-style-type: none"> • 지역연고지 지선버스의 최적화 업무 수행 • Python (Numpy, Pandas) • 연간 약 2억의 수익증가, 휴식시간 10분 보장과 사고율 18% 감소, 대기 시간 38% 감소 (시뮬레이션 결과) • 교내 공모전 대상 및 최우수상 수상 • 한국연구재단 주관 공모전 최우수상 수상
2017.02 – 2019.02	소셜 네트워크 서비스 데이터 분석 기반의 제품 및 서비스 동향 예측, 한국연구재단 연구원, 연구 설계, 데이터 전처리, 데이터 분석 <ul style="list-style-type: none"> • 10건 이상의 social media 텍스트를 분석하여 영화 매출 분석을 수행 • Python (Numpy, Pandas, Scikit-learn, Gensim, NLTK)

PUBLISH

2017-2019

JOURNALS

- Sang-Soog Lee, Inhyeok Yoo, Jinhee Kim. (2020). An analysis of public perception on Artificial Intelligence(AI) education using Big Data: Based on News articles and Twitter. Journal of Digital Convergence, 18(6), 9-16.
- In-hyeok Yoo, Sung-woo Kang. Exploring. Exploring correlation between social network service posts and box office grosses from large-scale Twitter data. *Under-review*.
- 윤남식, 유인혁, 강원경, 강성우. (2019). 시내버스의 효율적 배차 시스템 구축을 위한 O-D데이터 기반 확률적 수요예측. The journal of Korean Society of Supply Chain Management, 19(2), 1-9.
- In-hyeok Yoo, Geon-ju Lee, Ji-yun Park, Won-kyung Kang, Kyu-nam Choi, Sung-woo Kang. (2019). CRPN (Customer-oriented Risk Priority Number): RPN Evaluation Method Based on Customer Opinion through SNS Opinion Mining. Journal of the Korean society for Quality Management, 47(1), 97-108.

- Ji-Yun Park, In-Hyeok Yoo, Sung-Woo Kang. (2017). A Study of Correlation Analysis between Increase / Decrease Rate of Tweets Before and After Opening and a Box Office Gross. *Journal of Korea Safety Management Science*, 19(4), 169-182.

CONFERENCE PROCEEDINGS

- Yoo, I., Park, J. Y., & Kang, S.W. (2018), A Study of Correlation Analysis between Increase/Decrease Rate of Tweets Before and After Opening and a Box Office Gross. *In proceedings of International Conference on Engineering and Science, ICENS*, Tokyo, Japan 2018.07.31
- Yoo, I., & Kang, S.W. (2018), Exploring correlation between social network service and box-office grosses from large-scale Twitter data. *In proceedings of International Conference on Engineering and Science, ICENS*, Sapporo, Japan 2018.01.31

AWARDS

2018.11.27	대상, I-GPS 최종성과 발표회, 인하대학교 실전문제 연구팀
	<ul style="list-style-type: none"> ● 빅데이터 분석을 통한 영화 흥행도 예측 분석을 통한 대상 수상 ● 학교 대표로 한국연구재단 주최 공모전 출전
2018.07.31	Distinguished Paper Award , <i>International Conference on Engineering and Science</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ● Distinguished conference paper: Yoo, I., Park, J. Y., & Kang, S.W. (2018), A Study of Correlation Analysis between Increase/Decrease Rate of Tweets Before and After Opening and a Box Office Gross.
2018.07.30	장려상, 교통 빅 데이터 활용 우수논문 및 아이디어 공모전, 한국교통연구원
	<ul style="list-style-type: none"> ● ‘시내버스의 효율적 배차 시스템 구축을 위한 O-D데이터 기반 확률적 수요예측’을 통한 장려상 수상
2018.04.28	경영부문우수학술상, 대한안전경영과학회, 대한안전경영과학회지
	<ul style="list-style-type: none"> ● Best paper: Ji-Yun Park, In-Hyeok Yoo, Sung-Woo Kang. (2017). A Study of Correlation Analysis between Increase / Decrease Rate of Tweets Before and After Opening and a Box Office Gross
2018.01.31	Distinguished Paper Award , <i>International Conference on Engineering and Science</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ● Best conference paper: Yoo, I., & Kang, S.W. (2018), Exploring correlation between social network service and box-office grosses from large-scale Twitter data
2018.01.11	최우수상, 제1회 X-Corps 페스티벌, 한국연구재단 이사장
	<ul style="list-style-type: none"> ● ‘515-1번 지선버스 효율적 배차 시스템 구축’ 연구를 통한 최우수상 수상
2017.11.23	최우수상, I-GPS 최종성과 발표회, 인하대학교 실전문제해결팀
	<ul style="list-style-type: none"> ● ‘515-1번 지선버스 효율적 배차 시스템 구축’ 연구를 통한 교내 최우수상 수상 ● 학교 대표로 NRF 주최 공모전 출전
2017.10.26	대상, I-GPS 중간성과 발표회, 인하대학교 실전문제해결팀
	<ul style="list-style-type: none"> ● ‘515-1번 지선버스 효율적 배차 시스템 구축’ 연구를 통한 대상 수상

PROGRAMMING

- 정보처리기사
상 (Python, SQL, PyTorch)
 - 프로젝트 및 공모전 활동에서 사용 경험 있음

LANGUAGE

영어

- 회화 (중상), 독해 (상), 작문 (상)
- TOEIC SPEAKING Lv6 (140)
- 자유자재로 논문 읽고, 쓸 수 있음