

허 탁 성

주소 경기도 고양시 덕양구 성신로 77 병역사항 2014.07.15. ~ 2016.04.14.
병장 만기 제대

생년월일 1994.02.21. 이메일 gjxkrtjd221@gmail.com

휴대전화 (+82)-10-3997-4664 GITHUB https://github.com/HeoTaksung



현재 회사 NHN Diquest (2021.02.01 ~), NLP AI Researcher

관심 분야 Natural Language Processing, Biomedical Natural Language Processing, and Deep Learning, especially about Natural Language Understanding.

학력 사항 한림대학교 2019.03. – 2021.02.
융합소프트웨어학과
공학 석사 (평균 학점: 4.25/4.5)
지도 교수: 김 유 섭
연구 분야: Natural Language Processing, Biomedical Natural Language Processing and Deep Learning

한림대학교 2013.03. – 2019.02.
주전공: 생명과학과, 복수전공: 융합소프트웨어학과
이학 학사 (평균 학점: 3.53/4.5)

연구 경험

- 문서/문장 분류
- 대화 상태 추적
- 문장 유사도 측정
- 감성 분석
- 화제 변경 탐지

경력 사항 NHN DIQUEST 2021.02.01. ~
2021.02. – 2021.12.
• 과제 관련 연구 논문 실적
목표: 과제 연구 실적 목표량 달성
- 이종 정보 활용 및 데이터 융합을 통한 데이터 증식 논문 실적
- 패션속성기반 혼합현실 시각화 서비스 제공을 위한 패션 온라인채널용 딥태깅 기술 및 2D기반 가상피팅 기술개발 논문 실적

• 제안서 작성 2022.01. – 2022.02.
목표: 인공지능 학습용 데이터 구축 사업 수행 계획 제안서 작성 (주관 기관)
- “대규모 OCR 데이터 구축” 제안서 작성 및 선정

• 소셜 네트워크에서 온라인 그룹핑을 위한 자가 탐지 기술 개발 2022.04. – [2024.12.]
목표: SNS 및 채팅 앱의 미디어 서비스의 의미를 이해하기 위한 온라인 그룹핑 탐지 기술 개발
- 온라인그룹핑 관련 데이터 구축에 관한 가이드라인 구축 및 배포
- 온라인그룹핑 데이터 구축을 위한 클라우드 워커 교육 실시 및 데이터 검수
- 온라인그룹핑에 특화된 Pretrained Language Model 구축 (KConvo-RoBERTa)
- 온라인그룹핑 의미 분석을 위한 딥러닝 모델 개발

| | | |
|--------------------|--|--|
| 주요 연구 과제 및 프로젝트 | <ul style="list-style-type: none"> ● 자동 언어 장애 진단을 위한 언어 자원 구축 및 딥 러닝/자연어처리 개발 2019.04. – 2021.02. <p>목표: 유아기부터 고등학교까지의 대화 데이터를 사용하여 언어 분석을 자동화</p> <p>역할: 각 연령에 따른 발화 데이터를 사용하여 대화 능력 발달을 측정하는 방법 중 하나인 화제 변경 탐지 자동화를 위한 딥 러닝 모델 개발</p> | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ● 딥 러닝 기반 자연어처리를 통한 뇌경색 자동 예후 예측 시스템 개발 2019.01. – 2021.02. <p>목표: 전자의무기록의 텍스트를 이용하여 중요한 임상 결과를 예측할 수 있는 딥 러닝 알고리즘 개발</p> <p>역할: MRI 텍스트 기록지, 심전도 텍스트 기록지를 사용하여 뇌경색 예후 및 심방세동 발생 가능성 예측을 위한 딥러닝 모델 개발</p> | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ● 기계번역 자동평가의 신뢰도, 타당도 검증 및 인간번역 평가에의 적용 2019.01. – 2019.06. <p>목표: 자동번역평가의 신뢰성과 유효성 검증 시스템 구축</p> <p>역할: 기계 번역 품질을 평가하기 위한 평가 지표인 BLEU 및 METEOR를 직접 구현</p> | |
| 수상 내역 | <ul style="list-style-type: none"> ● 2019 KSC2019 학부생/주니어논문경진대회 우수상(2019) 한국정보과학회 ● 2018 SW WEEK 경진 대회 Code Ground (2018) – 1st place 강원도 춘천시 한림대학교 | |
| 보유 기술 | <ul style="list-style-type: none"> ● Language: Python, Java ● Frameworks: TensorFlow, Keras ● Others: Pycharm, Jupyter notebook | |
| 학회 논문 | <p>[ICMLA '21] Medical Code Prediction from Discharge Summary: Document to Sequence BERT using Sequence Attention <u>허탁성*</u>, 유용민*, 박영준*, 조병철*, 김경선 The 20th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA), 2021 [IEEE] *공동저자</p> | |
| | <p>[ClinicalNLP '20] Various Levels of Representation for Predicting Stroke Prognosis using Text Records of Magnetic Resonance Imaging <u>허탁성</u>, 김철호, 최정명, 정영석, 김유섭 The 3rd Clinical Natural Language Processing Workshop (ClinicalNLP), 2020 [EMNLP]</p> | |
| | <p>[HCLT '20] 음절과 형태소 정보를 이용한 한국어 문장 띄어쓰기 교정 모델 최정명, 오병두, <u>허탁성</u>, 정영석, 김유섭 제 32회 한글 및 한국어 정보처리 학술대회 (HCLT), 2020 [한국정보과학회]</p> | |
| | <p>[HCLT '20] 한국어 음성인식 후처리를 위한 주의 집중 기반의 멀티모달 모델 정영석, 오병두, <u>허탁성</u>, 최정명, 김유섭 제 32회 한글 및 한국어 정보처리 학술대회 (HCLT), 2020 [한국정보과학회]</p> | |
| | <p>[KSC '19] 심층 신경망 기반의 우울증상 판단 시스템 박석주, 오병두, <u>허탁성</u>, 김유섭 한국소프트웨어종합학술대회 (KSC), 2019 [한국정보과학회]</p> | |
| | <p>[KSC '19] 한국어 감성 분석에서 토큰 단위와 불용어 처리 기준에 따른 성능 비교 정영석, <u>허탁성</u>, 김유섭 한국소프트웨어종합학술대회 (KSC), 2019 [한국정보과학회]</p> | |

[KSC '19] [LDA와 선호도 전파 알고리즘을 이용한 아동 발화의 화제수 측정](#)

오세은, [허탁성](#), 이윤경, 김유섭

한국소프트웨어종합학술대회 (KSC), 2019 [한국정보과학회]

[HCLT '19] [Sent2Vec을 이용한 아동 발화의 화제 변화 디텍팅](#)

[허탁성](#), 이윤경, 김유섭

제 31회 한글 및 한국어 정보처리 학술대회 (HCLT), 2019 [한국정보과학회]

[HCLT '18] [합성곱 신경망 모델과 극단 모델에 기반한 발화자 연령 예측](#)

[허탁성](#), 김지수, 오병두, 김유섭

제 30회 한글 및 한국어 정보처리 학술대회 (HCLT), 2018 [한국정보과학회]

[HCLT '18] [연령별 한국어 발화 자동 분석 서비스](#)

최지은, 오병두, [허탁성](#), 김유섭

제 30회 한글 및 한국어 정보처리 학술대회 (HCLT), 2018 [한국정보과학회]

저널 논문

[(KCI), 한국독일언어문학회 '21] [Die Applikabilität der automatischen Evaluation von Humanübersetzungen](#)
(인간번역 자동평가에서 정답자와 평가자가 다르다면)

정혜연, 명혜정*, 최혜림*, [허탁성](#)*

*공동저자

Zfdsl, Aug.2021 [KDSL]

[(SCIE), *Symmetry* '21] [A Novel Hybrid Methodology of Measuring Sentence Similarity](#)

유용민*, [허탁성](#)*, 박영준*, 김경선

*공동저자

Symmetry, Aug.2021 [MDPI] (Impact Factor: 2.713)

[(SCIE), *Appl. Sci.* '21] [Global and Local Information Adjustment for Semantic Similarity Evaluation](#)

[허탁성](#), 김종대, 박찬영, 김유섭

Applied Sciences, Mar.2021 [MDPI] (Impact Factor: 2.474)

[(SCIE), *Sens. Mater.* '21] [Prediction of Atrial Fibrillation Cases: Convolutional Neural Networks using the Output Texts of Electrocardiography](#)

[허탁성](#), 김철호, 김종대, 박찬영, 김유섭

Sensors and Materials, Jan.2021 [MYU] (Impact Factor: 0.560)

[(SCIE), *Sci. Rep.* '21] [Deep learning based prediction of prognosis in nonmetastatic clear cell renal cell carcinoma](#)

변석수, [허탁성](#), 최정명, 정영석, 김유섭, 이원기, 김철호

Scientific Reports, Jan.2021 [Nature] (Impact Factor: 3.998)

[(SCIE), *J. Intell. Fuzzy Syst.* '21] [Sentence Similarity Evaluation using Sent2Vec and Siamese Neural Network with Parallel Structure](#)

[허탁성](#), 김종대, 박찬영, 김유섭

Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, Jan.2021 [IOS Press] (Impact Factor: 1.851)

[(SCIE), *J. Pers. Med.* '20] [Prediction of Stroke Outcome Using Natural Language Processing-Based Machine Learning of Radiology Report of Brain MRI](#)

[허탁성](#), 김유섭, 최정명, 정영석, 서수영, 이준호, 전진평, 김철호

Journal of Personalized Medicine, Dec.2020 [MDPI] (Impact Factor: 4.433)

[(KCI), 번역학연구 '20] [번역자동평가에서 풀리지 않은 과제](#)

김보영, 김연주, 서승희, 송신애, 이진현, 전경아, 최지수, 홍승빈, 정혜연, [허탁성](#)

Journal of Translation Studies, Mar.2020 [KATS]

보류 논문

[Arxiv'23] [Multi label classification of Artificial Intelligence related patents using Modified D2SBERT and Sentence Attention mechanism](#)

Yongmin Yoo, [Tak-Sung Heo](#)*, Dongjin Lim, Deaho Seo

[Arxiv'22] [DAGAM: Data Augmentation with Generation And Modification](#)

조병철*, [허탁성](#)*, 박영준, 유용민, 조원익, 김경선

*공동저자

간단 소개

저는 자연어처리를 전문으로 하는 연구개발자입니다. 자연어처리 기술 중 특히 자연어 이해를 통해 다양한 문제를 자동화하는 데 관심이 많으며, 자연어처리 모델 개발 및 고도화를 하고 싶습니다. 텍스트를 이용하여 텍스트 분류, 대화 상태 추적, 질병 예측, 대화 능력 발달 정도 예측, 문장 유사도 평가, 데이터 증강 등 여러 가지 분야의 연구를 진행해왔습니다. 이러한 많은 연구 경험을 통해, 저는 새로운 문제를 해결하고자 할 때 중요한 점을 캐치할 수 있으며, 이를 해결할 수 있는 방법들을 빠르게 탐색 및 결정할 수 있는 등 많은 이점을 가지고 있다고 생각합니다.