|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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/수준** | * 문장 분류 | | | | |  | |  | | | ■■■■■ | | | | |
| * 문서 분류 | | | | |  | |  | | | ■■■■■ | | | | |
|  | * 문장 유사도 측정 | | | | |  | |  | | | ■■■■■ | | | | |
|  | * 화제 변경 탐지 | | | | |  | |  | | | ■■□□□ | | | | |
|  |
| **주요 연구 과제** | **● 소셜 네트워크에서 온라인 그루밍을 위한 자가 탐지 기술 개발** | | | | | | | | | | | | **2022.04. – 2024.12.** | | |
| **및 프로젝트** | **목표:** SNS 및 채팅 앱의 미디어 서비스의 의미를 이해하기 위한 온라인 그루밍 탐지 기술 개발 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **역할**: 그루밍 데이터 전처리 및 구축, 그루밍 탐지를 위한 딥 러닝 모델 개발 | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | **● 자동 언어 장애 진단을 위한 언어 자원 구축 및 딥 러닝/자연어처리 개발** | | | | | | | | | | | | **2019.04. – 2021.02.** | | |
|  | **목표:** 유아기부터 고등학교까지의 대화 데이터를 사용하여 언어 분석을 자동화 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **역할**: 각 연령에 따른 발화 데이터를 사용하여 대화 능력 발달을 측정하는 방법 중 하나인 화제 변경 탐지 자동화를 위한 딥 러닝 모델 개발 | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | **● 딥 러닝 기반 자연어처리를 통한 뇌경색 자동 예후 예측 시스템 개발** | | | | | | | | | | | | **2019.01. – 2021.02.** | | |
|  | **목표**: 전자의무기록의 텍스트를 이용하여 중요한 임상 결과를 예측할 수 있는 딥 러닝 알고리즘 개발 | | | | | | | | | | | | | | |
|  |
|  | **역할**: MRI 텍스트 기록지, 심전도 텍스트 기록지를 사용하여 뇌경색 예후 및 심방세동 발생 가능성 예측을 위한 딥 러닝 모델 개발 | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | **● 기계번역 자동평가의 신뢰도, 타당도 검증 및 인간번역 평가에의 적용** | | | | | | | | | | | | **2019.01. – 2019.06.** | | |
|  | **목표**: 자동번역평가의 신뢰성과 유효성 검증 시스템 구축 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Role**: 기계 번역 품질을 평가하기 위한 평가 지표인 BLEU 및 METEOR를 직접 구현 | | | | | | | | | | | | | | |
| **수상 내역** | **● 2019 KSC2019 학부생/주니어논문경진대회 우수상(2019)** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 한국정보과학회 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **● 2018 SW WEEK 경진 대회 Code Ground (2018) – 1st place** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 강원도 춘천시 한림대학교 | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | |  | |
| **보유 기술** | **● Language:** Python, Java  **● Frameworks:** TensorFlow, Keras  **● Others:** Pycharm, Jupyter notebook | | | | | | | | | | | | | | |
|  |
|  |
|  |  | | | | | | | | | | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | |  | |
| **학회 논문** | [**[*ICMLA* '21] Medical Code Prediction from Discharge Summary: Document to Sequence BERT using Sequence Attention**](https://doi.org/10.1109/ICMLA52953.2021.00201) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **허탁성**\*, 유용민\*, 박영준\*, 조병철\*, 김경선 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | The 20th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA), 2021 [IEEE] | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **\*공동저자** | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **[*ClinicalNLP* '20]** [**Various Levels of Representation for Predicting Stroke Prognosis using Text Records of Magnetic Resonance Imaging**](https://aclanthology.org/2020.clinicalnlp-1.1/) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **허탁성**, 김철호, 최정명, 정영석, 김유섭 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | The 3rd Clinical Natural Language Processing Workshop (ClinicalNLP), 2020 [EMNLP] | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | [**[*HCLT* '20] 음절과 형태소 정보를 이용한 한국어 문장 띄어쓰기 교정 모델**](https://sites.google.com/view/hclt2020/%ED%94%84%EB%A1%9C%EA%B7%B8%EB%9E%A8_1/%EA%B5%AC%EB%91%90%EB%B0%9C%ED%91%9C?authuser=0) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 최정명, 오병두, **허탁성**, 정영석, 김유섭 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 제 32회 한글 및 한국어 정보처리 학술대회 (HCLT), 2020 [한국정보과학회] | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | [**[*HCLT* '20] 한국어 음성인식 후처리를 위한 주의 집중 기반의 멀티모달 모델**](https://sites.google.com/view/hclt2020/%ED%94%84%EB%A1%9C%EA%B7%B8%EB%9E%A8_1/%EA%B5%AC%EB%91%90%EB%B0%9C%ED%91%9C?authuser=0) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 정영석, 오병두, **허탁성**, 최정명, 김유섭 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 제 32회 한글 및 한국어 정보처리 학술대회 (HCLT), 2020 [한국정보과학회] | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | [**[*KSC* '19] 심층 신경망 기반의 우울증상 판단 시스템**](https://www.dbpia.co.kr/Journal/articleDetail?nodeId=NODE09301945) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 박석주, 오병두, **허탁성**, 김유섭 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 한국소프트웨어종합학술대회 (KSC), 2019 [한국정보과학회] | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | [**[*KSC* '19] 한국어 감성 분석에서 토큰 단위와 불용어 처리 기준에 따른 성능 비교**](https://www.dbpia.co.kr/journal/articleDetail?nodeId=NODE09301944) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 정영석, **허탁성**, 김유섭 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 한국소프트웨어종합학술대회 (KSC), 2019 [한국정보과학회] | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | [**[*KSC* '19] LDA와 선호도 전파 알고리즘을 이용한 아동 발화의 화제수 측정**](https://www.dbpia.co.kr/journal/articleDetail?nodeId=NODE09301947) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 오세은, **허탁성**, 이윤경, 김유섭 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 한국소프트웨어종합학술대회 (KSC), 2019 [한국정보과학회] | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | [**[*HCLT* '19] Sent2Vec을 이용한 아동 발화의 화제 변화 디텍팅**](https://github.com/HeoTaksung/Detection-of-Topic-Changes-in-Child-Speech-Using-Sent2Vec/blob/master/Sent2Vec%EC%9D%84%20%EC%9D%B4%EC%9A%A9%ED%95%9C%20%EC%95%84%EB%8F%99%20%EB%B0%9C%ED%99%94%EC%9D%98%20%ED%99%94%EC%A0%9C%20%EB%B3%80%EA%B2%BD%20%ED%83%90%EC%A7%80.pdf) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **허탁성,** 이윤경, 김유섭 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 제 31회 한글 및 한국어 정보처리 학술대회 (HCLT), 2019 [한국정보과학회] | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | [**[*HCLT* '18] 합성곱 신경망 모델과 극단 모델에 기반한 발화자 연령 예측**](https://www.koreascience.or.kr/article/CFKO201832073079012.pdf) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **허탁성**, 김지수, 오병두, 김유섭 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 제 30회 한글 및 한국어 정보처리 학술대회 (HCLT), 2018 [한국정보과학회] | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | [**[*HCLT* '18] 연령별 한국어 발화 자동 분석 서비스**](https://www.koreascience.or.kr/article/CFKO201832073078951.pdf) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 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 Humanüberse tzungen](https://www.kci.go.kr/kciportal/ci/sereArticleSearch/ciSereArtiView.kci?sereArticleSearchBean.artiId=ART002751720)**  **[(인간번역 자동평가에서 정답자와 평가자가 다르다면](https://www.kci.go.kr/kciportal/ci/sereArticleSearch/ciSereArtiView.kci?sereArticleSearchBean.artiId=ART002751720))** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 정혜연, 명혜정**\***, 최혜림**\***, **허탁성**\* | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **\*공동저자** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Zfdsl, Aug.2021 [KDSL] | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | [**[(SCIE), *Symmetry* '21] A Novel Hybrid Methodology of Measuring Sentence Similarity**](https://www.mdpi.com/2073-8994/13/8/1442) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 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**](https://www.mdpi.com/2076-3417/11/5/2161) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **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**](https://myukk.org/SM2017/article.php?ss=3023) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **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**](https://www.nature.com/articles/s41598-020-80262-9) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 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**](https://content.iospress.com/articles/journal-of-intelligent-and-fuzzy-systems/ifs189593) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **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**](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33339385/) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **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**](http://www.kats.or.kr/bbs/board.php?bo_table=s0302&wr_id=758) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 김보영, 김연주, 서승희, 송신애, 이진현, 전경아, 최지수, 홍승빈, 정혜연, **허탁성** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Journal of Translation Studies, Mar.2020 [KATS] | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **보류 논문** | [**[Arxiv’22] DAGAM: Data Augmentation with Generation And Modification**](https://arxiv.org/abs/2204.02633) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 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 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. | | | | | | | | | | | | | | |