

박영준

CONTACT 서울특별시 마포구
INFORMATION 마포대로 167

Voice: (+82)-10-5016-6133
E-mail: yeongjoon1227@gmail.com
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/yeongjoonpark/>

INTERESTS 자연어처리(NLP)와 **Deep Learning** 엔지니어입니다. 특히 자연어이해(NLU), 대화 시스템, 챗봇 기술 등에 관심이 많으며 새로운 기술을 적용하고 연구하는 것을 좋아합니다.

CURRENT POSITION **NHN Diquest**, 서울, 대한민국 **Apr. 2020 - Present**
전임연구원
AI 선행기술개발팀에서 전임연구원으로 근무중입니다. 자연어처리 관련 프로젝트들을 담당하고 있으며 챗봇 솔루션 개발 중 딥러닝 파트를 담당했습니다. 현재 **전문연구요원**으로 병역의무를 수행중에 있습니다.

EDUCATION **서강대학교, 컴퓨터공학과** **Mar. 2018 - Feb. 2020**
M.S. 자연어처리 연구실
Advisor 서정연 교수
Research Area 자연어처리, 딥러닝
서강대학교, 컴퓨터공학과 **Mar. 2014 - Feb. 2018**
B.S. 컴퓨터공학과
Cum Laude

PUBLICATIONS **[ICMLA '21] Medical Code Prediction from Discharge Summary: Document to Sequence BERT using Sequence Attention**

Tak-sung Heo*, Yongmin Yoo*, Yeongjoon Park*, Byeong-Cheol Jo*, Kyoungsun Kim

The 20th *IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA)*, 2021

*These authors contributed equally.

[Symmetry '21] A Novel Hybrid Methodology of Measuring Sentence Similarity

Yongmin Yoo*, Tak-sung Heo*, Yeongjoon Park*, Kyoungsun Kim

Symmetry, Aug 2021

*These authors contributed equally.

[HCLT '19] 순차적 구문 분석 방법을 반영한 포인터 네트워크 기반의 한국어 의존 구문 분석기

한장훈, 박영준, 정영훈, 이인권, 한정욱, 박서준, 김주애, and 서정연

Proceedings of the 31st Annual Conference on Human and Cognitive Language Technology, pp. 533-536(4pages)

[KCC '19] 한국어 ELMo 임베딩을 이용한 의미역 결정

박찬, 박영준, 고영중, 서정연

Communications of the Korean Institute of Information Scientists and Engineers 46(01), 608-610(3pages)

[KSC '18] 화행 분석의 도메인 확장을 위한 부트스트래핑 기법이 적용된 계층적 SVM 분류기

박영준, 서민영, 김주애, 고영중, 서정연

Communications of the Korean Institute of Information Scientists and Engineers 45(02), 602-604(3pages)

[KCC '18] 전이 학습을 사용한 인공지능망 기반의 한국어-영어 기계번역

박영준, 안휘진, 김주애, 서정연

Communications of the Korean Institute of Information Scientists and Engineers 45(01), 595-597(3pages)

[KSC '17] 중복 질의 판단을 위한 기계 학습

김민정, 박영준, 임형석, 양지훈

Communications of the Korean Institute of Information Scientists and Engineers 44(02), 1986-1988(3pages)

[KSC '17] 텍스트 매핑을 이용한 스케치 기반의 얼굴 이미지 생성

김민정, 임형석, 박영준, 주예슬, 구명환

* Under Review

[ESWA] BERT-based Response Selection in Dialogue Systems Using Utterance Attention Mechanisms

Yeongjoon Park, Youngjoong Ko, Jungyun Seo

Under review in Expert Systems with Applications(ESWA)

PROJECTS

ML 플랫폼 구축 (2022 - Present)

NHN Diquest

Machine Learning 플랫폼 구축 프로젝트 중, **모델 설계/구현** 부분을 담당. **NLP, vision** 분야의 모델들에 대한 변형 및 성능 향상.

민원 데이터 구축 (2021)

NHN Diquest

NLP 데이터 구축을 위한 프로젝트 중, **의도분석** 부분을 담당. **BERT, ELECTRA** 등의 pre-trained 모델을 이용해 데이터셋의 성능 지표 확보.

패션 어드바이저 플랫폼 (2020 - Present)

NHN Diquest

AI 기반의 패션 어드바이저 플랫폼에서 **text tagging** 부분을 담당. 패션 아이템의 설명 정보가 담겨있는 비정형 데이터에서 특성 정보들을 추출하고 분류. **BERT, ELECTRA, GPT** 등의 다양한 pre-trained 언어 모델을 학습시켜 API 형태로 제공.

대화 시스템: Response selection (2019)

서강대학교

DSTC8(Dialogue System Technology Challenge 8)에서 제공하는 데이터셋으로 **End-to-End 대화 시스템**을 개발. 대화 내의 문장들간의 관계를 **어텐션 매커니즘**을 활용해 표현하는 **BERT** 기반의 모델 개발.

화행 분석 (2018 - 2020)

서강대학교

기계학습용 텍스트 데이터 레이블 자동생성 및 검증도구 개발 프로젝트의 **화행 분석** 부분을 담당. **SVM** 분류기를 기반으로 **bootstrapping**과 **active learning** 등의 학습 방법을 사용하여 텍스트 데이터의 화행 분석 모델 개발.

HONORS AND
AWARDS

ETRI Fashion How Season2 (2021)

ETRI

사용자의 발화에 따라 적합한 의상코드를 선택. **복합모달(Multimodal)** 사용- **1st place**

Animal Datathon Korea (2021)

한국축산테크협회

소 이미지의 관절 좌표 예측 및 pose estimation. - **2nd place**

ETRI Fashion How Season2 (2020)

ETRI

사용자의 발화에 따라 적합한 의상코드를 선택.- **1st place**

국어 정보 처리 시스템 경진대회 (2019)

국립국어원

한국어 의존구문 분석 - **1st place**

Naver Challenge (2018)

NAVER

한국어 의미역결정(SRL) - **1st place**

한국어 개체명인식(NER) - **4th place**

TEACHING
EXPERIENCE

AI 전문가 과정: 자연어처리

삼성전자

실습 **조교**

Jun - Nov. 2019

삼성전자 AI 전문가 과정에서 실습 조교로 근무. **Word2vec, RNN, Attention, Transformer, BERT** 등 자연어처리 전반적인 내용 및 대화 시스템에 대해 중점적으로 강의 및 실습 진행. DSTC(Dialog System Technology Challenge) 7 데이터셋으로 response selection 실습 진행.

교양영어

서강대학교

대학원 조교

Jun - Dec. 2019

학부생 필수 과목(글로벌 의사소통) 책임 조교. 한국어에 취약한 영어권 강사 지원.

컴퓨터 공학 설계 및 실험I

서강대학교

실습 **조교**

Mar - Jun. 2019

서강대학교 학부 수업 실습 조교로 근무. **HTML, JavaScript, C, C++** 등의 다양한 언어를 이용해 **자료구조 및 알고리즘**

실험 진행.

고급 소프트웨어 실습

실습 조교

서강대학교 학부 수업 실습 조교로 근무. Visual studio와 C++을 이용해 **PCA, MLP, CNN** 등 다양한 머신러닝 관련 모델들에 대한 실험 진행.

Sogang University

Sep - Dec. 2018

SKILLS

- **Languages:** Python, C, C++,
- **Frameworks:** Pytorch, TensorFlow/Keras
- **Tools:** Docker, GIT
- **Others:** VSCode, Vim, Pycharm

COURSEWORKS

인공지능 I & II

데이터 마이닝

음성 인식

자연어처리론 / 자연어처리 특론

신경회로망 / 신경회로망 특론

패턴인식

컴퓨터 구조

임베디드 컴퓨터 구조

운영체제

자료구조

알고리즘

고급 소프트웨어 실습