

# Chanjun Park

NATURAL LANGUAGE PROCESSING & ARTIFICIAL INTELLIGENCE LAB · KOREA UNIVERSITY

서울특별시 성북구 안암로 145, 고려대학교 자연계 캠퍼스, 애기능 생활관 311호

☎ (+82) 10-2580-9066 | ✉ bcj1210@naver.com | 📷 parkchanjun | 📧 bcj1210

## Research Interests

I am a MS/Ph.D student in the Department of Computer Science and Engineering at Korea University. My advisor is prof. Heuiseok Lim, and I am part of the Natural Language Processing & Artificial Intelligence Lab.

- Natural Language Processing
- Deep Learning
- Machine Translation
- Grammar Error Correction
- Simultaneous Speech Translation
- Neural Symbolic Computing

## Education

### Korea University

M.S./PH.D IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING, GPA: 4.5 / 4.5

Seoul, South Korea

Sep. 2019 - Current

- Advisor: Heuiseok Lim(임희석 교수님)
- Natural Language Processing & Artificial Intelligence Lab

### Busan University of Foreign Studies(BUFS)

B.S. IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING & CREATIVE CONVERGENCE, GPA: 4.2 / 4.5

Busan, South Korea

Mar. 2015 - Exp. Aug. 2018

- Advisor: Pummo Ryu(류범모 교수님)
- Full Scholarship(4년 장학생)

## Honors & Awards

- 2020.05 NIA 인공지능 학습용 데이터 활용 우수 사례 선정(Machine Translation 한-영 기계번역 모델), 2020, AI Hub
- 2019.10 Best Paper Award(우수논문상), 2019, HCLT 2019
- 2019.10 1st Place Microsoft AI Accessibility Hackathon (국내 1등/ 팀장) , Microsoft
- 2019.03 성균관대학교 대학원연계 장학생, 성균관대학교
- 2018.10 차세대 정보 컴퓨팅 개발 사업 언어처리경진대회 장려상, 차세대 정보 컴퓨팅 개발 사업
- 2017.06 비트컴퓨터 우수상, Bit Computer
- 2015-2019 BUFS 4년 장학생(Full Scholarship), BUFS
- 2016-2017 수영로 장학생 학업 우수장학생(2회수상), 수영로교회

South Korea  
South Korea  
South Korea  
South Korea  
South Korea  
South Korea  
South Korea  
South Korea

## Selected Publications

### Neural Spelling Correction: Translating Incorrect sentences to Correct sentences

Chanjun Park, Kuekyeng Kim, YeongWook Yang, Minho Kang, HeuiSeok Lim

Multimedia Tools and Applications (SCIE), Q1, IF: 2.60, 2020

### Comparison of the evaluation metrics for Neural Grammatical Error Correction with Overcorrection

Chanjun Park, YeongWook Yang, Chanhee Lee, Heuiseok Lim

IEEE Access (SCIE), Q1, IF: 4.098, 2020

## Selected Research Experience

### COVID-19 Machine Translation Platform

RESEARCHER IN KOREA UNIV

Seoul, South Korea

May. 2020. - Present

- COVID19 도메인에 특화된 기계번역기
- Skills: Neural Machine Translation, Pytorch, Python

## Domain Specialized Neural Machine Translation (Security)

Seoul, South Korea

RESEARCHER IN KOREA UNIV

May. 2020. - November.2020

- 보안 분야에 특화된 기계번역기 연구
- Skills: Neural Machine Translation, Pytorch, Python
- Supported by "ETRI 부설 국가 보안 기술 연구소"
- Project Manager, Tech Lead
- Transformer/BERT 기반 최신 번역모델 개발, 보안분야에 적합한 AI기반 한영 번역 모델 연구, 최신 AI기반 번역기술 연구 동향 조사

## A Neural-Symbolic Model for Knowledge Acquisition and Inference Techniques

Seoul, South Korea

RESEARCHER IN KOREA UNIV

April. 2020. - Present

- 뉴럴 심볼릭 모델의 지식 학습 및 추론 기술 개발
- Skills: Neural Symbolic Computing, Knowledge base, Pytorch, Python
- Supported by Ministry of Science, ICT and Future Planning
- Consortium: 고려대(임희석, 김현철, 김승룡 교수님), 서강대(서정연 교수님), 성균관대(고영중 교수님), 건국대(김학수 교수님), 카이스트(주재걸 교수님), 와이즈넷

## Korean Ancient Translation

Seoul, South Korea

RESEARCHER IN KOREA UNIV

March. 2020. - Present

- 고전번역 연구(조선왕조실록, 승정원일기)
- Skills: Pytorch, Python, REST API, Flask, Neural Machine Translation
- Demo: <http://nlplab.iptime.org:32242/>

## Neural Symbolic - Neural Theorem Provers(NTP)

Seoul, South Korea

RESEARCHER IN KOREA UNIV

January. 2020. - March.2020

- 뉴럴 심볼릭 기반 Neural Theorem Provers 연구
- Skills: WordNet, Python, REST API, Flask, Neural Symbolic
- Demo: <http://nlplab.iptime.org:32245/>

## Deep Learning based Korean Spelling Correction

Seoul, South Korea

RESEARCHER IN KOREA UNIV

June. 2019. - April.2020

- 딥러닝 기반 한국어 맞춤법 교정기 개발
- Skills: Pytorch, Python, REST API, Flask, Neural Machine Translation
- Demo: <http://nlplab.iptime.org:32288/>

## Deep Learning based Grammar Error Correction

Seoul, South Korea

RESEARCHER IN KOREA UNIV

June. 2019. - Present

- 딥러닝 기반 영어 문법 교정기 개발
- Skills: Pytorch, Python, REST API, Flask, Neural Machine Translation
- Demo: <http://nlplab.iptime.org:32292/>

## Multilingual Neural Machine Translation

Seoul, South Korea

RESEARCHER IN KOREA UNIV

June. 2019. - Present

- 딥러닝 기반 한국어-영어 및 영어-한국어, 한국어-일본어 기계번역기 개발
- Parallel Corpus Filtering(병렬 코퍼스 필터링), Data Augmentation(데이터 증강) 등 적용
- Skills: Pytorch, Python, REST API, Flask, Neural Machine Translation
- Demo: <http://nlplab.iptime.org:32296/>
- NIA 인공지능 학습용 데이터 활용 우수 사례: <http://www.aihub.or.kr/node/4525>

## NAO 로봇을 이용한 영어 프리토킹 및 문법 교정 시스템

Seoul, South Korea

RESEARCHER IN KOREA UNIV

April. 2019. - Dec.2019

- NAO 로봇을 이용하여 영어 프리토킹 시스템 및 문법 교정 피드백 시스템 개발 (팀장)
- Skills: Pytorch, Python, Google Cloud Platform, REST API, Nao Toolkit
- Demo: <https://blog.naver.com/bcj1210/221797642417>

## 발달장애 아동의 커뮤니케이션과 언어 학습 증진을 위한 서비스 개발

Seoul, South Korea

RESEARCHER IN KOREA UNIV

June. 2019. - March.2020

- Microsoft AI for Accessibility 국내 1등 (팀장)
- 발달장애 아동을 위한 보완대체의사소통(Augmentative Alternative Communication:AAC) 소프트웨어 설계
- URL: <https://bit.ly/2vPaZ91>
- Demo: <http://nlplab.iptime.org:32257/>

## Research and development of human-inspired multiple intelligence

Seoul, South Korea

RESEARCHER IN KOREA UNIV

September. 2019. - Present

- Human-inspired language understanding model
- Funded by the Korea Ministry of Science and ICT (MSIT)
- Site: <http://hia.co.kr/>

## 차세대 정보 컴퓨팅 기술 개발 사업

RESEARCHER IN KOREA UNIV

- Development of Core Application Techniques for Korean Intelligent Systems
- 한국어 정보처리 원천 기술 연구 개발

Seoul, South Korea

September. 2019. - Present

## 지식증강형 실시간 동시통역 원천기술 개발

RESEARCHER IN SYSTRAN

- 한국전자통신연구원(ETRI) 언어지능연구그룹과의 협업
- 총괄: 김영길 박사님 (ETRI)
- 3차년도: 실시간 강연 통역 솔루션 개발
- 4차년도: 부산외국어대학교 Field Groud Test(FGT) 진행 및 소프트웨어 유지보수
- Skills: JAVA, JAVA FX, Kaldi

Seoul, South Korea

June. 2018. - July.2019

## SK텔레콤 사내 교육 프로그램에 번역 서비스 제공

RESEARCHER IN SYSTRAN

- SK텔레콤 사내 교육 프로그램에 번역 서비스 제공을 위한 자동화 프로그램 제작
- Skills: Python

Seoul, South Korea

April. 2019. - April.2019

## LCloud - API Platform Service 개발

RESEARCHER IN SYSTRAN

- 자연언어처리 API Platform Service 기획 및 개발
- Gravitree IO 기반 플랫폼 디자인, 기획, 마케팅 자료제작, 전략 수립
- Swagger를 이용한 REST API 관리
- Transcription API, Translation API, Address Correction API, Speaker Verification API
- Microservices architecture(MSA),IT Infrastructure를 배울 수 있었음
- Skills: Gravitree IO, Microservices architecture(MSA), IT Infrastructure, Mockup, Marketing, Strategic Planning, Technology management, Amazon AWS

Seoul, South Korea

January. 2019. - June.2019

## 음성인식 전사툴 개발

RESEARCHER IN SYSTRAN

- 음성인식 전사툴 개발 및 유지보수 및 각종 기능 수정 및 추가
- 실서비스 진행
- Skills: Front End, Spring Boot, Flask, AJAX, MySQL, Kaldi,

Seoul, South Korea

January. 2019. - July. 2019

## CJ대한통운 음성인식 Agent

RESEARCHER IN SYSTRAN

- CJ대한통운 택배기사 작업용 애플리케이션에 인공지능(AI) 가상비서 기능 탑재 Project
- 각종 Manual 작업 및 Q.A & Q.C 진행
- 실제 택배기사님과 동승하여 FGT(Field Groud Test) 진행
- Skills: Quality Assurance, Quality control, Mockup, Strategic Planning, Kaldi

Seoul, South Korea

Aug. 2018. - July. 2019

## 자동자막 생성 플랫폼 서비스 개발 및 기획

RESEARCHER IN SYSTRAN

- 자동자막 생성 플랫폼 개발 및 유지보수
- B2B, B2C 등 플랫폼 서비스 전략 수립
- 각종 기업 Contact 진행 및 SWOT 분석 진행
- Skills: JAVA, JAVA FX, Kaldi, Mockup, Strategic Planning, Technology management, Marketing

Seoul, South Korea

June. 2018. - June.2019

## 영어발화평가 플랫폼 서비스 기획

RESEARCHER IN SYSTRAN

- 영어발화평가 기술 활용하여 서비스 전략 수립
- 영어발화평가 기술 Q.A & Q.C 진행
- Skills: Quality Assurance, Quality control, Mockup, Strategic Planning, Technology management, Marketing

Seoul, South Korea

June. 2018. - December.2018

## 고객특화 인식기 서비스 플랫폼 서비스 기획

RESEARCHER IN SYSTRAN

- 고객특화 인식기 서비스 앱 서비스 설계 및 디자인
- B2B, B2C 등 플랫폼 서비스 전략 수립
- Skills: Mockup, Marketing, Strategic Planning, Technology management

Seoul, South Korea

June. 2018. - April.2018

## Speech Recognition Research

RESEARCHER IN SYSTRAN

- Research for Automatic Speech Recognition Technology
- Acoustic Model, Language Model
- Speaker Verification
- Kaldi
- 영어발화평가
- 실시간 음성인식 시스템
- S사 음성인식 프로젝트 참여
- 논문 5건 및 경진대회 수상 1건
- Skills: Kaldi

Seoul, South Korea

Aug. 2018. - July. 2019

## Neural Machine Translation Research

RESEARCHER IN SYSTRAN

- Research for Neural Machine Translation
- 사내 OJT 진행 다수
- 국내 2번째 OpenNMT Forum Members
- Skills: OpenNMT Tensorflow, OpenNMT Pytorch

Seoul, South Korea

Aug. 2018. - July. 2019

## 다문화가정을 위한 한국어 어휘의미분석 기반 다국어 어휘대역어 제공 서비스 개발 및 활용

RESEARCHER IN BUFS

- 어휘대역서비스 앱 '한통이(Han-Tong-E)' 개발
- 울산대학교 옥철영 교수님 연구실과의 협업
- 프로젝트 홈페이지 제작 진행
- Utagger에 대한 심층적인 이해 및 WSD 관련 세미나
- 프로젝트 관련 데이터 구축 및 설문조사 시행
- 홈페이지: <https://bufsconv.blogspot.kr/>
- Funded by 한국연구재단

Seoul, South Korea

Sep. 2016. - June. 2018

## 한국어 기계학습 및 평가용 Gold Standard 언어자원 بانک 구축(차세정 과제)

RESEARCHER IN BUFS

- 차세대 정보 컴퓨팅 기술개발 사업(자연어처리 기술)
- 한국어 NLTK 개발을 목적으로 함.
- 한국어 자동 띄어쓰기, 한국어 복합명사 분해기 개발
- 한국어 기계학습 및 평가용 Gold Standard 언어자원 بانک 구축
- Skills: Python

Seoul, South Korea

Sep. 2017. - June. 2018

## 공공기관연계지역산업육성사업(인력양성)

RESEARCHER IN BUFS

- 공공기관연계지역산업육성사업(인력양성)
- 한국산업기술진흥원 주관

Seoul, South Korea

Sep. 2016. - Aug. 2017

## 단문/중문 질문 대상 시맨틱 프레임 생성에 대한 기초연구(ExoBrain)

RESEARCHER IN BUFS

- 단문/중문 질문 대상 시맨틱 프레임 생성에 대한 기초연구

Seoul, South Korea

Oct. 2015. - Feb. 2016

## Professional Experience

### SYSTRAN, Automatic Speech Recognition(ASR) Team

Seoul, South Korea

RESEARCH ENGINEER

Sep. 2018 - July. 2019

- ETRI 지식증강형 3차년도, 4차년도 과제 담당 / 개발, 기획, 검수
- NTT Docomo 음성인식 솔루션 프로젝트 참여
- CJ대한통운 음성인식 Agent 개발 프로젝트 참여
- S그룹 음성인식 프로젝트 참여
- 음성인식 서비스 기획 및 개발 (실시간 강연통역, 자동 자막 생성 서비스, 영어발화평가, 영어프리토킹, 고객센터 인식기 서비스, Web RTC 기반 화상 통역)
- 음성인식 개발 (Acoustic Model, Language Model Training)
- 기계번역 Research (Neural Machine Translation)
- 자연언어처리 사내 OJT 진행
- IaaS PaaS 서비스 기획, API Platform 서비스 운영 기획, 음성인식 서비스 플랫폼 B2B B2C 기획 및 개발
- 논문 5건 및 경진대회 수상 1건
- 마이크로 서비스 아키텍처 설계 및 성공적인 API Platform Service 런칭 경험 (LCLOUD)
- 대형 국가 과제 제안서 경험
- 사내 기계번역 세미나 진행 경험 다수
- 퇴사사유: 대학원 진학

### SYSTRAN, Automatic Speech Recognition(ASR) Team

Seoul, South Korea

RESEARCH INTERN

June. 2018 - August. 2018

- Participated a project "지식증강형 실시간 동시통역 원천기술 개발(ETRI)"
- Developed Simultaneous Speech Translation (implemented using JAVA, Python and Kaldi)

## Skills

<b>Programming</b>	JAVA, Python, C / C++
<b>Machine Learning &amp; Deep Learning</b>	Pytorch, Keras, Tensorflow, OpenNMT, Kaldi
<b>Natural Language Processing</b>	Machine Translation, Speech Recognition, Neuro-Symbolic Computing
<b>Full Stack</b>	Html, CSS, Javascript, Java FX, Oracle, MySQL, Spring Boot, VertX, AWS
<b>Strategy &amp; Planning</b>	API Platform Service, Platform Service Planning, Gravitee IO, Paas, IaaS, Q.A, Q.C, Mockup, Swagger
<b>Etc</b>	MS Office, Redmine, Linux, Docker, Web RTC, Latex
<b>Language Skills</b>	Korean, English, Japanese, Thai, Myanmar

## Patents

2019.12 한국어 맞춤법 교정 장치 및 그 방법, 특허출원

South Korea

## Demo

2019.12 **Deep Learning based English Grammar Error Correction**, <http://nlplab.iptime.org:32292/>

South Korea

2019.12 **Deep Learning based Korean Spelling Correction**, <http://nlplab.iptime.org:32288/>

South Korea

2020.01 **Korea University Neural Machine Translation**, <http://nlplab.iptime.org:32296/>

South Korea

2020.02 **Neural Symbolic Inference**, <http://nlplab.iptime.org:32245/>

South Korea

2020.03 **Korean Classic Translation**, <http://nlplab.iptime.org:32242/>

South Korea

2020.03 **Text to Pictogram Demo for Children with Developmental Disabilities**, <http://nlplab.iptime.org:32257/>

South Korea

2020.05 **COVID-19 Machine Translation Platform**, <http://nlplab.iptime.org:32250/>

South Korea

## Invited Talk & Teaching Experience

### Korea University

South Korea

TEACHING ASSISTANT

2020.1st semester

- (COSE461) 자연어처리 (Natural Language Processing)
- (DFC615) 인공지능과 자연언어처리 기술 (AI and NLP Technology)

### LLsoLLu(엘솔루)

South Korea

PRESENTER

March. 2020

- 최신 자연언어처리 동향
- Language Representation, Neural Symbolic Computing
- Invited by LLsoLLu Global Strategy and Planning Team

## NC SOFT(엔씨소프트)

PRESENTER

- 기술이전 세미나
- 자동노이즈 생성 방법론을 이용한 한국어 맞춤법 교정기
- Invited by NC SOFT Language AI Team

South Korea

February. 2020

## Dongguk University(동국대학교)

PRESENTER

- A.I - NLP - MT for Liberal Arts
- Introduction to Natural Language Processing, RBMT, SMT, NMT, OpenNMT
- Invited by 동국대학교 영어영문학부 박명관 교수님

South Korea

January. 2020

## SKC

INSTRUCTOR

- Deep Learning and Natural Language Processing Course
- Introduction of Text Preprocessing and NLP for Linguistics
- Introduction of Word Embedding
- Introduction of Machine Translation

South Korea

Oct. 2019 - Nov. 2019

## Naver Tech Talk

PRESENTER

- Machine Translation for Everyone(모두를 위한 기계번역)
- Invited by Sung kim(김성훈 교수님) who are the Head of Naver Clova A.I
- <https://tv.naver.com/v/9906991>

South Korea

Aug. 2019

## SK T Academy

INSTRUCTOR

- Machine Translation for Everyone(모두를 위한 기계번역)
- Invited by SK Planet
- Introduction to Natural Language Processing, RBMT, SMT, NMT, OpenNMT
- <https://tacademy.skplanet.com/live/player/onlineLectureDetail.action?seq=165>

South Korea

Aug. 2019

## 수영로교회

INSTRUCTOR

- 수영로교회 교육국 꿈그릇 학교 강사 역임 (무료봉사)
- 영어 기초 문법 및 영어 회화 교육

South Korea

Aug. 2017 - Dec. 2017

## 한국언론진흥재단

INSTRUCTOR

- 중학생 대상 신문, 책읽기 멘토링

South Korea

Aug. 2015 - Dec. 2015

# All Publications

## INTERNATIONAL JOURNAL

### Neural Spelling Correction: Translating Incorrect sentences to Correct sentences

Chanjun Park, Kuekyeng Kim, YeongWook Yang, Minho Kang, HeuiSeok Lim

Multimedia Tools and Applications (SCIE), Q1, IF: 2.60, 2020

### Comparison of the evaluation metrics for Neural Grammatical Error Correction with Overcorrection

Chanjun Park, YeongWook Yang, Chanhee Lee, Heuiseok Lim

IEEE Access (SCIE), Q1, IF: 4.098, 2020

## INTERNATIONAL CONFERENCE

### Toward High Quality Parallel Corpus Using Monolingual Corpus

Chanjun Park, Youngdae Oh, Jongkeun Choi, Dongpil Kim, HeuiSeok Lim

The 10th International Conference on Convergence Technology, 2020

### Data Augmentation Method for Korean Neural Machine Translation

Chanjun Park, Kinam Park, HeuiSeok Lim

INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION, SYSTEM AND CONVERGENCE APPLICATIONS, 2020

### Self- Supervised Korean Spelling Correction via Denoising Transformer

Chanjun Park, Sungjin Park, HeuiSeok Lim

INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION, SYSTEM AND CONVERGENCE APPLICATIONS, 2020

### Can artificial intelligence translate the Annals of the Joseon Dynasty ?

Chanjun Park, Sungjin Park, Kinam Park, Jaechoon Jo, HeuiSeok Lim

The 10th International Conference on Convergence Technology, 2020

### Free Talking NAO Robot for Children

**Chanjun Park**, Jaekue Choi, Sungjin Park, Yanghee Kim, HeuiSeok Lim

*International conference on Interdisciplinary research on Computer Science, Psychology, and Education*, 2019

**Improved Machine Translation Performance Using Two Stage Subword Tokenization**

**Chanjun Park**, Sora Choi, HeuiSeok Lim

*International conference on Interdisciplinary research on Computer Science, Psychology, and Education*, 2019

**Quality before Quantity: Improved Machine Translation performance using parallel corpus filtering**

**Chanjun Park**, Seunggyu Han, HeuiSeok Lim

*International conference on Interdisciplinary research on Computer Science, Psychology, and Education*, 2019

**Improved Machine Translation Performance Using Relative Ratio of Original and Synthetic Corpus**

**Chanjun Park**, Jang Mook Kang

*International conference on Interdisciplinary research on Computer Science, Psychology, and Education*, 2019

**DOMESTIC JOURNAL**

**발달장애인을 위한 커뮤니케이션과 언어 학습 증진을 위한 딥러닝 기반 인공지능 서비스**

**Chanjun Park**, Yanghee Kim, Yoonna Jang, Umadevi G.R, HeuiSeok Lim

한국융합학회 논문지 (KCI) (개재 확정), 2020

**공공 한영 병렬 말뭉치를 이용한 기계번역 성능 향상 연구**

**Chanjun Park**, HeuiSeok Lim

한국디지털정책학회 논문지 (KCI) (개재 확정), 2020

**기계번역 사후 교정 (Automatic Post Editing) 연구**

**Chanjun Park**, HeuiSeok Lim

한국융합학회 논문지 (KCI) (개재 확정), 2020

**DOMESTIC CONFERENCE**

**한국어 언어학적 특성 기반 감성분석 모델 비교 분석**

김경민, 박찬준, 임희석

*The 31st Annual Conference on Human Cognitive Language Technology*, 2019

**병렬 코퍼스 필터링과 한국어에 최적화된 서브 워드 분절 기법을 이용한 기계번역**

박찬준, 김경민, 임희석

*The 31st Annual Conference on Human Cognitive Language Technology*, 2019

**신경망 기계번역에서 최적화된 데이터 증강기법 고찰**

박찬준, 김규경, 임희석

*The 31st Annual Conference on Human Cognitive Language Technology*, 2019

**Denoising Transformer 기반 한국어 맞춤법 교정기**

박찬준, 정솔, 양기수, 이수미, 조재춘, 임희석

*The 31st Annual Conference on Human Cognitive Language Technology*, 2019

**자연어 추론에서의 교차 검증 앙상블 기법 (우수논문상)**

양기수, 황태선, 오동석, 박찬준, 임희석

*The 31st Annual Conference on Human Cognitive Language Technology*, 2019

**지식증강형 실시간 강연통역 서비스 개발**

박찬준, 강민호, 박병건, 김선태, 황명진, 김동필, 김영길

*Korea Software Congress 2018*, 2018

**도메인 특화 방식을 이용한 비즈니스 회의 환경에서 음성인식 성능 개선**

박찬준, 김선태, 강민호, 박병건, 황명진, 김연수

*Korea Software Congress 2018*, 2018

**주소인식 시스템에서 TTS를 활용한 음성인식 성능 개선**

박찬준, 김선태, 강민호, 황명진, 박병건, 김연수

*Korea Software Congress 2018*, 2018

**2단계 한국어 복합명사 분해기**

박찬준, 류범모

*The 30st Annual Conference on Human Cognitive Language Technology*, 2018

**기계학습 알고리즘 앙상블 기법을 이용한 Spam/Ham 분류**

박찬준, 류범모

*Korea Computer Congress 2018*, 2018

**리소스 확장을 이용한 사전 기반 복합명사 분해기**

박찬준, 원혜진, 류범모

*Korea Computer Congress 2018*, 2018

**어절사전 및 형태소사전과 휴리스틱 방법을 이용한 Hybrid 한국어 띄어쓰기 모듈**

박찬준, 최진혁, 류범모

*Korea Software Congress 2018*, 2018

**BOOK CHAPTERS**

**자연어처리 바이블**

임희석, 고려대학교 자연어처리 연구실

휴먼싸이언스, <https://www.aladin.co.kr/shop/wproduct.aspx?partner=rssISBN=K412637214>, 2020



## 네이버 자연언어처리 전문 블로그 운영

블로거

- "https://blog.naver.com/bcj1210"
- 자연언어처리를 위한 언어학
- 자연언어처리(NLP)
- 모두를 위한 기계번역
- 모두를 위한 사업, 전략, 기획
- NLTK로 배우는 자연언어처리
- 언어처리 관련 정보 및 기사
- 미래창조과학부 기자단
- 플리토 서포터즈
- 소프트웨어 공학
- Today's CCM

South Korea

2016.Dec-Present

## OpenNMT Forum Members

MEMBERS

- OpenNMT Forum Members로 활동 중 (한국인 2번째)
- OpenNMT Pytorch, Tensorflow, Library Tutorial 제작 및 공유

South Korea

2019.July-2019.July

## ETRI 주관 기계번역 품질 평가자

ESTIMATOR

- ETRI 주관 기계번역 품질 평가 진행 (총 2차)

South Korea

2019.October-2019.December

## 자연어처리와 언어지능 기초교육과정 수료

학생

- 고려대학교 Human-Inspired AI & Computing 연구소 주관

South Korea

2019.July-2019.July

## 자연언어처리 튜토리얼 수료 (2016-2019)

학생

- 언어공학회 주관 자연언어처리 튜토리얼 수료

South Korea

2016 - 2019

## 한국전자통신연구원 (ETRI) 기자단

REPORTER

- 한국전자통신연구원 (ETRI) 기자단 3기, 4기 역임

South Korea

2016.Feb-2018.Feb

## Flitto 서포터즈

서포터즈

- 제 1기 플리토 서포터즈

South Korea

2017.Dec-2017.Dec

## 미래창조과학부 기자단

REPORTER

- 미래창조과학부 기자단 활동
- 총 8건의 기사 발행
- Exobrain 퀴즈쇼 탐방
- URL: https://blog.naver.com/bcj1210/221147196551

South Korea

2016.Feb-2017.Feb

## 언어처리 기초 동영상 강의 계획서 기획

학생

- 류법모 교수님 언어처리 기초 동영상 강의 계획서 기획
- URL: https://bit.ly/2NmFJV1

South Korea

2016.July-2016.July

## BIT Computer 고급 과정 수료

학생

- 비트 고급 과정 수료 및 비트 회장상 수상
- 비트 프로젝트 2급 자격증 보유
- 지능형 영어 학습 APP 개발

South Korea

2016.January-2016.August

## BIT Computer 단기과정 수료

학생

- 비트 단기과정 수료 (C, JAVA, Data Structure)

South Korea

2015.June-2015.August

## 자연언어처리 및 컴퓨터공학 관련 과목 수강 내역

학생

- 컴퓨터 프로그래밍 기초1 (C언어) (A+)
- 언어학 기초 (A+)
- 언어처리 기초 (A+)
- 비트 초급과정 (C, JAVA, 자료구조) (PASS)
- 비트 고급과정 (JAVA, WEB, APP, 개인프로젝트) (PASS)
- 컴퓨터와 정보화 사회 (A+)
- 컴퓨터 개론 (A+)
- 컴퓨터 구조 (A+)
- 자료구조 (A)
- 프로그래밍 언어론 (A+)
- 운영체제 (A+)
- 데이터베이스 (A+)
- 자연언어처리 (A+)
- 고급 컴퓨터프로그래밍 (시스템 프로그래밍, 머신러닝) (A+)
- 소프트웨어공학 (A+)
- 데이터베이스 (A+)
- 언어처리프로젝트 (A+)
- 정보추출과 텍스트마이닝 (A+)
- 대학원 세미나 (컴퓨터공학과) (A+)
- 대학원 세미나 (전자공학과) (A+)
- 리더쉽과 자기계발 (A+)

South Korea

2015-Present