

제 30회 한글 및 한국어 정보처리 학술대회 일정

■ 2018년 10월 12일(금요일)

- 장소: 고려대학교 인촌기념관 대강당, 현대자동차 경영관 B307

시 간	일 정	시 간	일 정
	개회식 및 초청강연 (인촌기념관 대강당)		국어정보처리 경진대회 (현대자동차 경영관 B307)
12:00~13:00	등록	13:00~13:25	등록
13:00~13:10	개회식	13:25~13:35	개회식
13:10~14:10	초청강연 1 「검색기술 트렌드와 네이버의 연구현황」 김상범 박사(NAVER)	13:35~14:50	발표 1부 (지정 분야: 의존 구문 분석 시스템)
14:10~14:30	휴식		
14:30~15:30	초청강연 2 「Null space in speech processing」 남호성 교수(고려대학교)	14:50~15:30	10개 팀 시스템 시연 및 휴식
15:30~16:00	휴식	15:30~16:20	발표 2부 (일반 분야)
16:00~17:00	초청강연 3 「훈민정음의 과학적 원리와 공학화」 변정용 교수(동국대학교)		
		16:20~17:00	심사 회의
17:00~17:30	경과보고, 공로패 및 감사패 수여, 우수논문 및 경진대회 시상		
17:30~	저녁식사 및 운영위원회		

■ 2018년 10월 13일(토요일)

- 장소: 고려대학교 현대자동차 경영관

시 간		일 정				
	B201	B202	B204	B205	B206	
09:00 ~ 10:20	구두발표 1 주제: 구문 분석 1 좌장: 나승훈 교수 (전북대학교)	구두발표 2 주제: 대화 시스템 1 좌장: 선충녕 박사 (KISTI)	구두발표 3 주제: 정보 추출 1 좌장: 최성필 교수 (경기대학교)	구두발표 4 주제: 감성 분석 좌장: 온병원 교수 (군산대학교)	구두발표 5 주제: 언어 자원 1 좌장: 정형일 박사 (NAVER)	
10:20 ~ 11:00	포스터 발표 1 / Coffee break (현대자동차 경영관 로비) 좌장: 한경수 교수(성결대학교)					
11:00 ~ 12:20	구두발표 6 주제: 문서 요약 좌장: 이공주 교수 (충남대학교)	구두발표 7 주제: 대화 시스템 2 좌장: 오효정 교수 (전북대학교)	구두발표 8 주제: 정보 추출 2 좌장: 이창기 교수 (강원대학교)	구두발표 9 주제: 띄어쓰기 좌장: 박소영 교수 (상명대학교)	구두발표 10 주제: 자동 분류 좌장: 이호준 교수 (유원대학교)	
12:20 ~ 13:20	포스터 발표 2 / Coffee break (현대자동차 경영관 로비) 좌장: 차정원 교수(창원대학교)					
13:20 ~ 14:40	구두발표 11 주제: 문자 코드 좌장: 김국 교수 (서경대학교)	구두발표 12 주제: 담화 분석 좌장: 김유섭 교수 (한림대학교)	구두발표 13 주제: 질의응답 1 좌장: 임수종 박사 (ETRI)	구두발표 14 주제: 기계 학습 좌장: 박성배 교수 (경희대학교)	구두발표 15 주제: 언어처리 응용 1 좌장: 류범모 교수 (부산외국어대학교)	
14:40 ~ 15:00	Coffee break (현대자동차 경영관 로비)					
15:00 ~ 16:00	구두발표 16 주제: 구문 분석 2 좌장: 김한샘 교수 (연세대학교)	구두발표 17 주제: 의미 분석 좌장: 황영숙 박사 (와이더플래닛)	구두발표 18 주제: 질의응답 2 좌장: 서희철 박사 (NAVER)	구두발표 19 주제: 언어처리 응용 2 좌장: 송사광 박사 (KISTI)	구두발표 20 주제: 언어 자원 2 좌장: 홍금원 박사 (LINE)	
16:00 ~ 17:00	구두발표 21 주제: 형태소/구문분석 좌장: 조재춘 박사 (고려대학교)	구두발표 22 주제: 문장 생성 좌장: 박기남 박사 (고려대학교)	구두발표 23 주제: 음운/음성 좌장: 이도길 교수 (고려대학교)	구두발표 24 주제: 언어처리 응용 3 좌장: 양영욱 박사 (고려대학교)	구두발표 25 주제: 언어처리 응용 4 좌장: 전홍우 박사 (KISTI)	

➔ 프로그램

2018년 10월 12일 (금)

◎ 개회식 및 초청강연 (고려대학교 인촌기념관 대강당)

13:00 ~ 17:00

- 13:00 ~ 13:10 • 개회식
- 13:10 ~ 14:10 • 초청강연 1 : 검색기술 트렌드와 네이버의 연구현황, 김상범 박사(NAVER)
- 14:10 ~ 14:30 • 휴식
- 14:30 ~ 15:30 • 초청강연 2 : Null space in speech processing, 남호성 교수(고려대학교)
- 15:30 ~ 16:00 • 휴식
- 16:00 ~ 17:00 • 초청강연 3 : 훈민정음의 과학적 원리와 공학화, 변정용 교수(동국대학교)

◎ 시상식 및 경과보고 (고려대학교 인촌기념관 대강당)

17:00 ~ 17:30

- 17:00 ~ 17:30 • HCLT 2018 경과보고
 - 공로패 및 감사패 수여
 - 우수논문 및 경진대회 시상

2018년 10월 13일 (토)

◎ 구두발표 1: 구문 분석 1 (고려대학교 현대자동차 경영관 B201)

09:00 ~ 10:20

좌장: 나승훈 교수(전북대학교)

- 09:00 ~ 09:20 한국어 구문분석 시스템 BCD-KL-Parser의 개발
김민호, 김성태, 권혁철(부산대)
- 09:20 ~ 09:40 ELMo와 멀티헤드 어텐션을 이용한 한국어 의존 구문 분석
박성식, 오신혁, 김홍진, 김시형, 김학수(강원대)
- 09:40 ~ 10:00 [우수논문] 스택-포인터 네트워크와 어절 정보를 이용한 한국어 의존 구문 파서
최용석, 이공주(충남대)
- 10:00 ~ 10:20 [우수논문] Bidirectional Stack Pointer Network를 이용한 한국어 의존 파싱
홍승연, 나승훈(전북대), 신종훈, 김영길(한국전자통신연구원)

◎ 구두발표 2: 대화 시스템 1 (고려대학교 현대자동차 경영관 B202)

09:00 ~ 10:20

좌장: 선충녕 박사(KISTI)

- 09:00 ~ 09:20 생성적 적대적 신경망을 이용한 생성기반 멀티턴 챗봇
김진태, 김학수(강원대), 권오욱, 김영길(한국전자통신연구원)
- 09:20 ~ 09:40 대화 시스템에서의 자연스러운 대화를 위한 Memory Attention기반 Breakdown Detection
이설화, 박기남, 임희석(고려대)
- 09:40 ~ 10:00 [우수논문] 기계독해 기반 질의응답 챗봇
이현구, 김진태(강원대), 최맹식(썬엔씨소프트), 김학수(강원대)
- 10:00 ~ 10:20 Attention 기반의 대화 발화 예측 모델
황태선, 이동엽, 임희석(고려대)

◎ 구두발표 3: 정보 추출 1 (고려대학교 현대자동차 경영관 B204)

09:00 ~ 10:20

좌장: 최성필 교수(경기대학교)

- 09:00 ~ 09:20 문서 내 전역 관계 추출: 생략된 개체의 고려
김규경, 김경민, 조재춘, 임희석(고려대)
- 09:20 ~ 09:40 원격 지도 학습 데이터 노이즈 제거를 위해 확장된 최단 의존 경로를 이용한
CNN 기반 관계추출
남상하, 한기중, 최기선(한국과학기술원)
- 09:40 ~ 10:00 원격지도학습데이터의 오류를 처리하는 강화학습기반 관계추출 모델
윤수지, 남상하, 김은경, 최기선(한국과학기술원)
- 10:00 ~ 10:20 학습 데이터 확장을 통한 딥러닝 기반 인과관계 추출 모델
이승욱, 유홍연, 고영중(동아대)

◎ 구두발표 4: 감성 분석 (고려대학교 현대자동차 경영관 B205)

09:00 ~ 10:20

좌장: 온병원 교수(군산대학교)

- 09:00 ~ 09:20 블룸 필터를 이용한 감성 웹 문서 크롤링 알고리즘
나철원, 온병원(군산대)
- 09:20 ~ 09:40 [우수논문] 문맥 표현 기반 한국어 영화평 감성 분석
박천음, 김건영, 황현선, 이창기(강원대)
- 09:40 ~ 10:00 [우수논문] Multi-channel CNN을 이용한 한국어 감성분석
김민(스탠포드대), 변증현, 이충희, 이연수(쥬엔씨소프트)
- 10:00 ~ 10:20 한국어 감정분석을 위한 말뭉치 구축 가이드라인 및 말뭉치 구축 도구
하은주, 오진영, 차정원(창원대)

◎ 구두발표 5: 언어 자원 1 (고려대학교 현대자동차 경영관 B206)

09:00 ~ 10:20

좌장: 정형일 박사(NAVER)

- 09:00 ~ 09:20 레이블 전파를 통한 감정사전 제작
박호민, 천민아, 남궁영, 최민석, 윤호, 김재훈(한국해양대)
- 09:20 ~ 09:40 [우수논문] 합성곱 신경망에 의한 발화 임베딩을 사용한 유사도 측정 기반의 채팅 말뭉치
반자동 확장 방법
안재현, 고영중(동아대)
- 09:40 ~ 10:00 워드넷 신셋에 대한 사건구조 프레임 반자동 태깅
임서현(서울대)
- 10:00 ~ 10:20 딥러닝 모델의 정확도 향상을 위한 감성사전 기반 대용량 학습데이터 구축 방안
최민성, 박상민, 온병원(군산대)

◎ 구두발표 6: 문서 요약 (고려대학교 현대자동차 경영관 B201)

11:00 ~ 12:20

좌장: 이공주 교수(충남대학교)

- 11:00 ~ 11:20 단어 관련성 추정과 바이트 페어 인코딩(Byte Pair Encoding)을 이용한 요약 기반
다중 뉴스 기사 제목 추출
유홍연(동아대), 이승우(한국과학기술정보연구원), 고영중(동아대)
- 11:20 ~ 11:40 [우수논문] 단어 생성 이력을 이용한 시퀀스-투-시퀀스 요약의 어휘 반복 문제 해결
류재현, 노윤석, 최수정, 박세영(경북대)
- 11:40 ~ 12:00 Pointer-Generator Networks를 이용한 cQA 시스템 질문 요약
김원우(광운대), 김선훈, 장현석, 강인호(네이버), 박광현(광운대)
- 12:00 ~ 12:20 [우수논문] 실시간 이슈 분석을 위한 뉴스 군집화 및 다중 문서 요약
유홍연(동아대), 이승우(한국과학기술정보연구원), 고영중(동아대)

◎ 구두발표 7: 대화 시스템 2 (고려대학교 현대자동차 경영관 B202)

11:00 ~ 12:20

좌장: 오효정 교수(전북대학교)

- 11:00 ~ 11:20 강건한 응답 생성을 위한 디노이징 메커니즘 기반 다중 디코더 대화 모델
김태형(경북대), 박성배(경희대), 박세영(경북대)
- 11:20 ~ 11:40 심층 순환 Q 네트워크 기반 목적 지향 대화 시스템
박건우, 김학수(강원대)
- 11:40 ~ 12:00 CNN Sequence-to-Sequence를 이용한 대화 시스템 생성
성수진, 신창욱, 박성재, 차경원(창원대)
- 12:00 ~ 12:20 자연어 이해를 위한 적대 학습 방법
이동엽, 황태선, 이찬희, 임희석(고려대)

◎ 구두발표 8: 정보 추출 2 (고려대학교 현대자동차 경영관 B204)

11:00 ~ 12:20

좌장: 이창기 교수(강원대학교)

- 11:00 ~ 11:20 위키피디아 링크 데이터를 이용한 Neural Network Model 기반 한국어 개체명 연결
이영훈, 나승훈(전북대)
- 11:20 ~ 11:40 Multi-Head Attention 방법을 적용한 문자 기반의 다국어 개체명 인식
천민아(한국해양대), 김창현(한국전자통신연구원), 박호민, 김재훈(한국해양대)
- 11:40 ~ 12:00 임상 문서에서 서로 떨어진 개체명 간 전이 관계 표현을 위한 조건부무작위장 내 라벨 유도
기법 연구
이왕진, 최진욱(서울대)
- 12:00 ~ 12:20 트위터 해시 태그를 이용한 End-to-end 뉴럴 모델 기반 키워드 추출
이영훈, 나승훈(전북대)

◎ 구두발표 9: 띄어쓰기 (고려대학교 현대자동차 경영관 B205)

11:00 ~ 12:20

좌장: 박소영 교수(상명대학교)

- 11:00 ~ 11:20 문장 정보를 고려한 딥 러닝 기반 자동 띄어쓰기의 개념 및 활용
조원익, 천성준, 김지원, 김남수(서울대)
- 11:20 ~ 11:40 띄어쓰기 및 문장 경계 인식을 위한 다중 손실 선형 결합 기반의 다중 클래스 분류 시스템
김기환, 서지수, 이경열, 고영중(동아대)
- 11:40 ~ 12:00 CRFs와 Bi-LSTM/CRFs의 비교 분석: 자동 띄어쓰기 관점에서
윤호, 김창현, 천민아, 박호민, 남궁영, 최민석, 김재훈(한국해양대)
- 12:00 ~ 12:20 자동띄어쓰기 오류 수정 및 복합명사 분해 개요: 2018 차세정 언어처리 경진대회
최진혁, 류범모(부산외대), 오효정(전북대)

◎ 구두발표 10: 자동 분류 (고려대학교 현대자동차 경영관 B206)

11:00 ~ 12:20

좌장: 이호준 교수(유원대학교)

- 11:00 ~ 11:20 [우수논문] 딥러닝 모델을 활용한 로컬 검색로그에서 음식점 상호 판별
김성순, 박지혜, 은종진, 강인호(네이버)
- 11:20 ~ 11:40 강연의 자막을 이용한 긴장도 자동 분류
윤승원, 양원석, 박종철(한국과학기술원)
- 11:40 ~ 12:00 한국어 대화 엔진에서의 문장 분류
최동현, 박일남, 임재수, 백슬예, 이미옥, 신명철, 김응균(카카오), 신동렬(성균관대)
- 12:00 ~ 12:20 [우수논문] 멀티모달 자질을 활용한 다중 화자 대화 속 인물 식별
한기중(한국과학기술원), 최성호(서울대), 신기연(한국과학기술원), 장병탁(서울대),
최기선(한국과학기술원)

◎ 구두발표 11: 문자 코드 (고려대학교 현대자동차 경영관 B201)

13:20 ~ 14:40

좌장: 김국 교수(서경대학교)

- 13:20 ~ 13:40 한글 키보드에는 한글 자모 24자로 충분하다
김국(서경대)
- 13:40 ~ 14:00 윈도우용 정음 입력기를 위한 정음 조합 자동 장치
김가연, 변정용, 이하나(동국대)
- 14:00 ~ 14:20 [우수논문] 세벌식 기반의 한글 동시치기 입력 로직
김용목(연세대), 김국(서경대)
- 14:20 ~ 14:40 유니코드에서 한글코드 정비 방안
변정용(동국대)

◎ 구두발표 12: 담화 분석 (고려대학교 현대자동차 경영관 B202)

13:20 ~ 14:40

좌장: 김유섭 교수(한림대학교)

- 13:20 ~ 13:40 문맥 표현과 음절 표현 기반 포인터 네트워크를 이용한 한국어 상호참조해결
박천음, 이창기(강원대), 류지희, 김현기(한국전자통신연구원)
- 13:40 ~ 14:00 계층 구조 어텐션 매커니즘에 기반한 CNN-RNN을 이용한 한국어 화행 분석 시스템
서민영, 홍태석, 김주애(서강대), 고영중(동아대), 서정연(서강대)
- 14:00 ~ 14:20 언급 특질을 이용한 Bi-LSTM 기반 한국어 상호참조해결 종단간 학습
신기연, 한기중, 이민호, 김건태, 최기선(한국과학기술원)
- 14:20 ~ 14:40 주의집중 메커니즘 기반의 양방향 GRU-CRF를 이용한 화행 분석과 슬롯 필링 공동 학습 모델
윤정민, 고영중(동아대)

◎ 구두발표 13: 질의응답 1 (고려대학교 현대자동차 경영관 B204)

13:20 ~ 14:40

좌장: 임수종 박사(ETRI)

- 13:20 ~ 13:40 Multi-level Attention Fusion을 이용한 기계독해
박광현, 나승훈(전북대), 최윤수, 장두성(KT)
- 13:40 ~ 14:00 TabQA : 표 양식의 데이터에 대한 질의응답 모델
박소윤, 임승영, 김명지, 이주열(LG CNS)
- 14:00 ~ 14:20 문장 의미 비교를 활용한 독해 시스템 개선 방안 모색
한상도, 유환조, 이근배(포항공대), 맹성현(한국과학기술원)
- 14:20 ~ 14:40 S^3 -NET을 이용한 정형 데이터 질의 응답
박천음, 이창기(강원대), 박소윤, 임승영, 김명지, 이주열(LG CNS)

◎ 구두발표 14: 기계 학습 (고려대학교 현대자동차 경영관 B205)

13:20 ~ 14:40

좌장: 박성배 교수(경희대학교)

- 13:20 ~ 13:40 자연 언어의 장기 의존성을 고려한 심층 학습 모델
박찬용, 최호진(한국과학기술원)
- 13:40 ~ 14:00 양방향 장단기 메모리 네트워크를 활용한 높은 정밀도의 지지 근거 추출
박채훈, 양원석, 박종철(한국과학기술원)
- 14:00 ~ 14:20 음절 단위 및 자모 단위의 Byte Pair Encoding 비교 연구
이찬희, 이동엽, 허윤아, 양기수, 임희석(고려대)
- 14:20 ~ 14:40 KoELMo: 한국어를 위한 문맥화된 단어 표상
홍승연, 나승훈(전북대), 신종훈, 김영길(한국전자통신연구원)

◎ 구두발표 15: 언어처리 응용 1 (고려대학교 현대자동차 경영관 B206)

13:20 ~ 14:40

좌장: 류법모 교수(부산외국어대학교)

- 13:20 ~ 13:40 표 방법을 이용한 한국어 공간 관계 추출의 상한 계산
민태홍, 이재성(충북대)
- 13:40 ~ 14:00 Multi-Task Learning에서 공유 공간과 성능과의 관계 탐구
성수진, 박성재(창원대), 정인규(치안정책연구소), 차정원(창원대)
- 14:00 ~ 14:20 한국어 수학 문장제 문제 자동 풀이
우창협, 권가진(서울대)
- 14:20 ~ 14:40 임베디드 시스템에 적합한 한국어 복합명사 분해
최민석, 김창현, 천민아, 박호민, 남궁영, 윤호, 김재훈(한국해양대)

◎ 구두발표 16: 구문 분석 2 (고려대학교 현대자동차 경영관 B201)

15:00 ~ 16:00

좌장: 김한샘 교수(연세대학교)

- 15:00 ~ 15:20 일본어의 Universal Dependency 태그셋 적용 사례 연구 - 한국어와의 비교를 중심으로
이진, 한지윤, 김한샘(연세대)
- 15:20 ~ 15:40 한국어 Universal Dependency 말뭉치 구축 방안 연구: 구문 관계를 중심으로
원혜진, 류법모(부산외대)
- 15:40 ~ 16:00 **[우수논문]** Universal Dependency 관계 태그셋의 한국어 적용
이찬영, 김진웅, 김한샘(연세대)

◎ 구두발표 17: 의미 분석 (고려대학교 현대자동차 경영관 B202)

15:00 ~ 16:00

좌장: 황영숙 박사(와이더플래닛)

- 15:00 ~ 15:20 뉴럴 전이 기반 한국어 의존 파싱 & 의미역 결정 통합 모델
민진우, 나승훈(전북대), 신종훈, 김영길(ETRI)
- 15:20 ~ 15:40 **[우수논문]** 자동 추출 자질을 이용한 대화 속 질의 문장 유사성 분석
오교중, 이동건, 임채균, 최호진(한국과학기술원)
- 15:40 ~ 16:00 **[우수논문]** 중첩 분할된 양방향 LSTM 기반의 한국어 프레임넷의 프레임 분류 및
논항의 의미역 분류
함영균, 신기연, 최기선(한국과학기술원)

◎ 구두발표 18: 질의응답 2 (고려대학교 현대자동차 경영관 B204)

15:00 ~ 16:00

좌장: 서희철 박사(NAVER)

- 15:00 ~ 15:20 Self-Attention 기반의 문장 임베딩을 이용한 효과적인 문장 유사도 기법 기반의 FAQ 시스템
김보성, 김주애(서강대), 이정업, 김선아(현대자동차), 고영중(동아대), 서정연(서강대)
- 15:20 ~ 15:40 딥러닝을 이용한 한국어 VQA
배장성, 이창기(강원대)
- 15:40 ~ 16:00 **[우수논문]** 클래스 임베딩과 주의 집중 순환 신경망을 이용한 자주 묻는 질문의 자동 분류
장영진, 김학수(강원대), 김세빈, 강동호, 장현기(신한은행)

◎ 구두발표 19: 언어처리 응용 2 (고려대학교 현대자동차 경영관 B205)

15:00 ~ 16:00

좌장: 송사광 박사(KISTI)

- 15:00 ~ 15:20 심층 학습 기반의 채권 회수 판례 분석
김선우, 지선영, 최성필(경기대)
- 15:20 ~ 15:40 문서임베딩 기반 모바일 앱 분류 및 이를 이용한 마켓 분석
윤여찬, 박수명(한국전자통신연구원), 임희석(고려대)
- 15:40 ~ 16:00 **[우수논문]** 웹 문서의 형태적 특징 인식에 기반한 SOFT 404 오류 판별
임재형, 추승화(네이버)

◎ 구두발표 20: 언어 자원 2 (고려대학교 현대자동차 경영관 B206)

15:00 ~ 16:00

좌장: 홍금원 박사(LINE)

- 15:00 ~ 15:20 생성적 적대 네트워크를 이용한 감성인식 학습데이터 자동 생성
박천용, 최용석, 이공주(충남대)
- 15:20 ~ 15:40 **[우수논문]** SNS 텍스트의 비정규토큰 분석 성능 향상을 위한 의존명사 내포 어형의 LGG 기반 패턴문법 사전
최성용, 신동혁, 황창희, 유광훈, 남지순(한국외대)
- 15:40 ~ 16:00 화장품 후기글의 자질기반 감성분석을 위한 단단어 표현의 유한그래프 사전 및 문법 구축
황창희, 유광훈, 최성용, 신동혁, 남지순(한국외대)

◎ 구두발표 21: 형태소/구문분석 (고려대학교 현대자동차 경영관 B201)

16:00 ~ 17:00

좌장: 조재춘 박사(고려대학교)

- 16:00 ~ 16:20 구문 분석을 위한 한국어 말뭉치 정의
남궁영, 김창현, 천민아, 박호민, 윤호, 최민석, 김재훈(한국해양대)
- 16:20 ~ 16:40 동적 오라클을 이용한 뉴럴 전이 기반 한국어 형태소 분석 및 품사 태깅
민진우, 나승훈(전북대), 신종훈, 김영길(ETRI)
- 16:40 ~ 17:00 Universal POS 태그셋의 한국어 적용
박혜진, 오태환, 김한샘(연세대)

◎ 구두발표 22: 문장 생성 (고려대학교 현대자동차 경영관 B202)

16:00 ~ 17:00

좌장: 박기남 박사(고려대학교)

- 16:00 ~ 16:20 핵심어 시퀀스와 지식 그래프를 이용한 RNN 기반 자연어 문장 생성
권성구, 노운석, 최수정, 박세영(경북대)
- 16:20 ~ 16:40 VAE와 CNN이 결합된 모델을 이용한 한국어 문장 생성과 감성 분석
김건영, 이창기(강원대)
- 16:40 ~ 17:00 입력 문장 Noising과 Attention 기반 비교사 한국어 문체 변환
노형중, 이연수(엔씨소프트)

◎ 구두발표 23: 음운 / 음성 (고려대학교 현대자동차 경영관 B204)

16:00 ~ 17:00

좌장: 이도길 교수(고려대학교)

- 16:00 ~ 16:20 **[우수논문]** 문장대문장 학습을 이용한 음차변환 모델과 한글 음차변환어의 발음 유사도 기반 부분매칭 방법론
박주희(서치솔루션), 박원준(한양대), 서희철(네이버)
- 16:20 ~ 16:40 음성합성을 위한 텍스트 음역 시스템과 숫자 음역 모호성 처리
박정연, 신형진, 육대범, 이재성(충북대)
- 16:40 ~ 17:00 한국어 자소 기반 Hybrid CTC-Attention End-to-End 음성 인식
박호성, 이동현, 임민규, 강요셉, 오준석, 서순신, Daniel Rim, 김지환(서강대)

◎ 구두발표 24: 언어처리 응용 3 (고려대학교 현대자동차 경영관 B205)

16:00 ~ 17:00

좌장: 양영욱 박사(고려대학교)

- 16:00 ~ 16:20 Bidirectional GRU-GRU CRF 기반 참고문헌 메타데이터 인식
김선우, 지선영(경기대), 설재욱, 정희석(한국과학기술정보연구원), 최성필(경기대)
- 16:20 ~ 16:40 KBCNN: CNN을 활용한 지식베이스 완성 모델
김지호, 한기중, 최기선(한국과학기술원)
- 16:40 ~ 17:00 신경망 기반 기계 번역을 위한 역-번역을 이용한 한영 병렬 코퍼스 확장
허광호(서강대), 고영중(동아대), 서정연(서강대)

◎ 구두발표 25: 언어처리 응용 4 (고려대학교 현대자동차 경영관 B206)

16:00 ~ 17:00

좌장: 전홍우 박사(KISTI)

- 16:00 ~ 16:20 대규모 범죄 수사 기록을 활용한 온톨로지 기반 분석 서비스 구현
고건우, 김선우(경기대), 박성진(스펠릭스), 노윤주(경찰청), 최성필(경기대)
- 16:20 ~ 16:40 스마트 스피커에서의 음악 재생 발화 오류 교정
이다니엘, 고병일, 김응균(썬카카오)
- 16:40 ~ 17:00 실제 사례 기반 비정형 데이터를 활용한 기업의 부실징후 예측에 관한 효용성 연구
진훈, 홍정표, 이강호, 주동원(썬자이냅스)

◎ 포스터발표 1 (고려대학교 현대자동차 경영관 로비)

10:20 ~ 11:00

좌장: 한경수 교수(성결대학교)

- P01 2단계 한국어 복합명사 분해기
박찬준(시스트란인터내셔널), 류범모(부산외대)
- P02 딥러닝 예측 알고리즘 기반의 맞춤형 추천 모바일 앱 '눈치코칭_여행딥러닝' 개발
이종민, 권영준, 김율, 김경석, 장재준, 강현규(건국대)
- P03 [우수논문] 한-X 신경기계번역시스템에서 동형이의어 분별에 따른 번역질 평가
원광복, 신준철, 옥철영(울산대)
- P04 다양한 임베딩 모델들의 하이퍼 파라미터 변화에 따른 성능 분석
이상아, 박재성, 강상우(가천대), 이정엄, 김선아(현대자동차)
- P05 한국어 구절 구문 코퍼스의 의존 구문 구조 트리로의 변환에서 중심어 전파 규칙
최용석, 이공주(충남대)
- P06 버전 상호 호환 HL7 파서의 개발
이인근(대구도시철도공사), 윤효전, 황도삼(영남대)
- P07 GloVe와 최대 엔트로피 모델을 이용한 한국어 문장 분류 시스템
박일남, 최동현, 신명철, 김응균(카카오)
- P08 Bidirectional LSTM을 이용한 전이 기반 한국어 의존 구문분석
하태빈, 이태현, 서영훈(충북대)
- P09 어휘 사전에 없는 단어를 포함한 문서의 요약문 생성 방법
이태석(한국과학기술정보연구원), 강승식(국민대)
- P10 대화에서 멀티태스킹 학습을 이용한 감정 및 화행 분류
신창욱, 차정원(창원대)

- P11 Ontofitting: 의미 표현을 위한 벡터 조정
오진영, 차정원(창원대)
- P12 Sent2Vec 문장 임베딩을 통한 한국어 유사 문장 판별 구현
박상길, 신명철(카카오)
- P13 재난안전정보 공유를 위한 용어사전 구축도구 개발
김태영(전북대), 양중식(㈜아이와즈), 오효정(전북대)
- P14 텍스트 기반의 바이오마커 검출을 위한 가우시안 혼합 모델의 응용
오병두, 김기현, 김유섭(한림대)
- P15 형용사구에서의 관계추출 개선을 위한 의존구문트리의 최소공동조상 (LCA) 변경
이대석, 맹성현(한국과학기술원)
- P16 연령별 한국어 발화 자동 분석 서비스
최지은, 오병두, 허탁성, 김유섭(한림대)
- P17 STT로 생성된 자막의 자동 문장 분할
김기현, 김홍기, 오병두, 김유섭(한림대)
- P18 [우수논문] 직교 정규화를 이용한 신경망 기계 번역에서의 커버리지 모델링
이요한, 김영길(한국전자통신연구원)
- P19 Attention-based Sequence-to-Sequence 모델을 이용한 한국어 어체 변환
홍태석, 허광호, 안휘진(서강대), 강상우(가천대), 서정연(서강대)
- P20 딥러닝 기법을 이용한 노래 가사 생성 시스템
손성환, 이현영, 남규현, 강승식(국민대)
- P21 자모 및 음절 임베딩 결합을 이용한 오타에 효과적인 한국어 형태소 분석
김혜민, 양선, 고영중(동아대)
- P22 SeqGAN 모델을 이용한 한국어 시 자동 생성
박요한, 정혜지, 강일민, 박천용, 최용석, 이공주(충남대)
- P23 딥러닝 기술을 이용한 비정형 보안 위협정보 자동 탐지 및 추출 기술 연구
허윤아, 김경민, 이찬희, 임희석(고려대)
- P24 한국어 목적격조사의 몽골어 격 어미 결정
셋겔후 흘란, 신준철, 옥철영(울산대)

◎ 포스터발표 2 (고려대학교 현대자동차 경영관 로비)

12:20 ~ 13:20

좌장: 차정원 교수(창원대학교)

- P25 심층신경망 기반 2단계 한국어 자동 띄어쓰기 모델
최기현, 김시형, 김학수(강원대)
- P26 Memory Network를 이용한 한국어 목적 대화 시스템 개발
최민진, 구명완(네이버)
- P27 띄어쓰기 오류에 강건한 문장 압축 기반 한국어 문장 분류
박근영, 김경덕, 강인호(네이버)
- P28 음절 임베딩과 양방향 LSTM-CRF를 이용한 한국어 문장 자동 띄어쓰기
이현영, 강승식(국민대)
- P29 한국어 의존 구문 분석을 위한 개선된 Deep Biaffine Attention
오동석, 우종성, 이병우(NHN 엔터테인먼트), 김경선(다이퀘스트)
- P30 KoNLTK: 한국어 언어 처리 도구
남규현, 이현영, 강승식(국민대)
- P31 합성곱 신경망 모델과 극단 모델에 기반한 발화자 연령 예측
허탁성, 김지수, 오병두, 김유섭(한림대)
- P32 두 종류의 임베딩을 이용한 수식 검색 성능 개선
양선, 김혜민, 고영중(동아대)
- P33 한국어 텍스트 데이터의 품질 평가 요소 및 방법
김정욱, 홍초희, 이새벽(썬와이즈넷)
- P34 한국어 학습을 위한 마르코프 체인 기반 한국어 문장 생성
문경득, 김정원, 김소희, 김병만, 이현아(금오공대)
- P35 Sequence to Sequence 모델을 이용한 영단어 음차 표기
신형진, 육대범, 이재성(충북대)
- P36 식당예약 및 추천을 위한 한국어 대화 코퍼스 구축 연구
소아람, 박기남, 임희석(고려대)
- P37 Stacked Bi-LSTM-CRF 모델을 이용한 한국어 상품평 감성 분석
윤준영, 박정주, 김도원, 민태홍, 이재성(충북대)
- P38 한국어 시간정보추출 연구를 위한 언어자원 및 시스템 구축
임채균, 오교중, 최호진(한국과학기술원)
- P39 동적 색인과 한국어 내용 기반 검색을 이용한 개인용 검색 시스템
김윤태, 김지원, 손수정, 이현아(금오공대)

- P40 문장 유형과 양태 정보를 이용한 합성곱 신경망 기반의 대화체 발화 화행 분석
박용신, 고영중(동아대)
- P41 Q-Net : 질문 유형을 추가한 기계 독해
김정무, 신창욱, 차정원(창원대)
- P42 재난관련 트윗 분류를 위한 딥 러닝 결합 모델
최원규, 이경순(전북대)
- P43 리뷰에서의 고객의견의 다층적 지식표현
Anh-Dung Vo, 원광복, 옥철영(울산대)
- P44 오토인코더와 적대 네트워크를 활용한 한국어 문체 변환
양기수, 이동엽, 이찬희, 임희석(고려대)
- P45 음절 단위 Multi-hot 벡터 표현을 활용한 Sequence-to-sequence Autoencoder 기반
한글 오류 보정기
송치성, 한명수, 조훈영, 이경님(엔씨소프트)
- P46 제약기반 KBQA를 위한 질문분석
허정, 이형직, 배경만, 김현기(한국전자통신연구원)
- P47 정보보안 분야의 위협정보 개체명 인식 시스템 개발을 위한 데이터셋 구축
김경민, 허윤아, 김규경, 임희석(고려대)

■ 경진대회

2018년 10월 12일 (금)

◎ 경진대회 논문 (고려대학교 현대자동차 경영관 B307)

13:35 ~ 14:50

지정분야: 의존 구문 분석 시스템

지정분야 2018 국어 정보 처리 시스템 경진 대회: 한국어 의존 구문 분석
이창기, 배장성, 박천음(강원대), 홍혜진, 이승재(국립국어원)

지정분야 Biaffine 한국어 의존파서
Uygun Shadikhodjaev, 민태홍, 윤준영, 이재성(충북대)

지정분야 멀티헤드 어텐션과 포인터 네트워크를 이용한 한국어 의존 구문 분석
박성식, 오신혁, 김홍진, 김학수(강원대)

지정분야 Stack-Pointer Network를 이용한 한국어 의존 구문 분석
차다운, 이동엽, 임희석(고려대)

지정분야 Deep Bi-affine Network와 스택 포인터 네트워크를 이용한 한국어 의존 구문 분석 시스템
안휘진, 박찬민, 서민영, 이재하, 손정연, 김주애, 서정연(서강대)

지정분야 한국어 의존 구문 분석을 위한 개선된 Deep Biaffine Attention
오동석, 우종성, 이병우(NHN 엔터테인먼트), 김경선(다이퀘스트)

* 학술대회 포스터발표 2 참조