

2019학년도 2학기 [정보검색] 강의계획서

◆ 수업정보 ◆

[수업정보]

시간/강의실	월(1) 정보통신관 202호 수(1) 정보통신관 202호		
학점	3학점	학수번호(분반)	COSE472(00)
이수구분	전공선택		

[강의담당자]

성명		소속	
E-mail			
Homepage			
연구실호실		연락처	
면담시간			

[조교정보]

성명	박준형	소속	컴퓨터학과
E-mail	irish07@korea.ac.kr		
연구실	Data Intelligence Lab.	연락처	02-927-9737

◆ 수업운영 ◆

[수업방법]

활동유형	강의, 발표, 토론, 실습, 개별지도, 집단지도, 퀴즈, QnA
------	-------------------------------------

[평가방법]

항목	점수	항목	점수
수시과제	55 점	중간고사	20 점
기말고사	20 점	퀴즈, 참여도	5 점
총점	100 점		
평가점수공개여부	공개		

◆ 학습계획 ◆

▶ 과목개요

정보검색에 대한 개념, 기술, 모델에 대해 논의한다. 텍스트 처리와 분석 기술, 특히 딥러닝 기반의 텍스트 처리에 대한 최신 이론과 실습을 다룬다.

▶ 학습목표

본 강좌는 컴퓨팅을 통해 텍스트 중심의 정보검색기술을 다룬다, 특히 뉴럴모델과 딥러닝 기술을 이용하여 텍스트로부터 유용한 지식과 통찰력을 도출하는 과학적, 기술적 도구 습득을 목표로 한다.

▶ 추천 선수과목 및 수강요건

파이썬 프로그래밍

▶ 수업자료(교재)

- 밑바닥부터 시작하는 딥러닝 1, 2
- 제공하는 강의자료

▶ 지정도서 및 참고문헌

지정도서	참고도서명	저자명	출판사	출판년도	ISBN
------	-------	-----	-----	------	------

▶ 과제물

- 파이썬을 이용한 텍스트처리 이해와 구현
- 워드임베딩(Word2Vec, FastText) 이해와 구현
- 딥러닝을 이용한 서브워드, 문장 임베딩 이해와 구현
- CNN/RNN을 이용한 텍스트 분류 이해와 구현
- Attention 메커니즘을 이용한 텍스트 처리 이해와 구현
- Transformer/BERT/GPT-2 등의 최신 텍스트 처리 모델 이해와 구현

▶ 주별학습내용

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
1	09.02 - 09.08	1	정보검색 기초	강의자료제공	
2	09.09 - 09.15	1	벡터 스페이스 모델 (Vector Space Model)	강의자료제공	
3	09.16 - 09.22	1	정보검색 평가방법	강의자료제공	
4	09.23 - 09.29	1	뉴럴모델/딥러닝 개요	강의자료제공	
5	09.30 - 10.06	1	워드 임베딩 (word embedding) 개요, Word2Vec	강의자료제공	
6	10.07 - 10.13	1	Word2Vec, Doc2Vec	강의자료제공	
7	10.14 - 10.20	1	딥러닝을 이용한 문장(sentence) 임베딩	강의자료제공	
8	10.21 - 10.27	1	중간고사		중간고사
9	10.28 - 11.03	1	딥러닝을 이용한 서브워드(subword) 임베딩, FastText	강의자료제공	

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
10	11.04 - 11.10	1	CNN/RNN을 이용한 텍스트 처리	강의자료제공	
11	11.11 - 11.17	1	한글 임베딩 기술	강의자료제공	
12	11.18 - 11.24	1	Attention 메커니즘을 이용한 텍스트 처리	강의자료제공	
13	11.25 - 12.01	1	Transformer 모델 이해와 텍스트 처리	강의자료제공	
14	12.02 - 12.08	1	Transfer Learning, Multi-task Learning을 이용한 텍스트 처리	강의자료제공	
15	12.09 - 12.15	1	BERT/GPT-2 모델을 이용한 텍스트 처리	강의자료제공	
16	12.16 - 12.22	1	기말고사		기말고사

▶ 기타 (설계관련사항 포함)

--