

교과목명	SNS빅데이터분석	이수구분	연선
교과코드	1568	분반	01
학과	S/W 융합교육원	학년	1
교수	이새봄	학점/강의	3/3
강의시간	화(5~7)	E-mail	
제한인원	면담가능시간		
교과목개요 및 학습목표	우리는 가장 많은 텍스트가 범람하는 시대를 살고 있으며, 이 수많은 텍스트는 모두 사람들의 생각과 감정이 표현되어 있다. 본 과목을 통해서 텍스트데이터에 담긴 사람들의 목소리를 들을 수 있는 방법을 학습한다. 따라서 우리는 비정형데이터의 특성과 유형을 이해하고, 비정형데이터 중에서도 텍스트데이터를 중심으로 조작 및 분석 방법들을 학습한다. 뉴스, 블로그, 소셜미디어 등의 대용량 비정형 텍스트데이터를 R을 활용하여 웹크롤링을 통한 수집부터 처리, 분석, 시각화까지의 전 과정을 실습한다.		
교재 및 참고문헌	Do it! 쉽게배우는 R텍스트마이닝 이지스퍼블리싱 김영우 2021 , 자연어 처리 베스트셀링 김한호, 김종완, 신민 2023 9791197997785		
학습 평가방법	중간시험(30%),기말시험(30%),출석(20%),과제(20%),		
핵심역량			
기타안내 및 유의사항			

주차	강의범위 및 내용
제 1주	<p>학습목표:오리엔테이션 및 R 소개, 설치</p> <p>주요학습내용:R 실습환경 구성</p> <p>수업방법:강의및실습</p> <p>수업자료:강의자료</p>
제 2주	<p>학습목표:R기초문법</p> <p>주요학습내용:R기초, 자료구조, 파일불러오기, 저장하기 등</p> <p>수업방법:강의및실습</p> <p>수업자료:강의자료</p>
제 3주	<p>학습목표:제어문, 반복문, 함수 등</p> <p>주요학습내용:기초문법 실습,전처리</p> <p>수업방법:강의및실습</p> <p>수업자료:강의자료</p>
제 4주	<p>학습목표:텍스트마이닝 기초</p> <p>주요학습내용:텍스트마이닝 방법, konlp실습환경</p> <p>수업방법:강의및실습</p> <p>수업자료:강의자료</p>
제 5주	<p>학습목표:단어빈도분석, 텍스트 전처리, 정규표현식</p> <p>주요학습내용:토큰화하기, 단어빈도분석하기</p> <p>수업방법:강의및실습</p> <p>수업자료:강의자료</p>

제 6주	<p>학습목표:형태소분석기 이용 단어빈도분석 주요학습내용:형태소분석, 명사빈도분석 수업방법:강의및실습 수업자료:강의자료</p> <p>연계비교과과정:비</p>
제 7주	<p>학습목표:비교분석 주요학습내용:단어비교, 오즈비, 로그오즈비, tf-idf 수업방법:강의및실습</p>
제 8주	<p>학습목표:중간고사</p> <p>수업방법:시험</p>
제 9주	<p>학습목표:감성분석 주요학습내용:감성사전, 댓글 감성분석 수업방법:강의및실습 수업자료:강의자료</p>
제 10주	<p>학습목표:의미망분석 주요학습내용:동시출현단어, 동시출현 네트워크 수업방법:강의및실습 수업자료:강의자료 및 교재</p>
제 11주	<p>학습목표:토픽모델링 주요학습내용:토픽모델링 만들기,토픽별로 분류 수업방법:강의및실습 수업자료:강의자료 및 교재</p>
제 12주	<p>학습목표:텍스트마이닝 프로젝트 주요학습내용:기사 댓글분석 수업방법:프로젝트접근법 수업자료:강의자료 및 교재</p>
제 13주	<p>학습목표:웹크롤링1 주요학습내용:기사 크롤링 수업방법:강의및실습 수업자료:강의자료 및 교재</p>
제 14주	<p>학습목표:웹크롤링2 주요학습내용:네이버, api 활용 등 수업방법:강의및실습 수업자료:강의자료 및 교재</p>
제 15주	<p>학습목표:기말고사</p>

