

교육콘텐츠 (교과명)		텍스트 데이터 빅데이터 분석	교수자명	서지윤	개발완료시기	2022.11
주차	차시 구성	학습주제/내용		비고 (학습평가)	지식(K)	기술(A)
1	3차시	텍스트 데이터의 이해	데이터 이해하기 텍스트 분석에 필요한 지식과 도구 텍스트 분석 기술의 적용 분야	사전평가		
2	3차시	텍스트 분석을 위한 Python 기초 1	구글 코랩 사용하기 파이썬의 기초 문법 파이썬의 자료 구조	사전평가		
3	3차시	텍스트 분석을 위한 Python 기초 2	제어문 사용하기 pandas 사용하기 numpy 사용하기	사전평가		
4	3차시	텍스트 데이터 수집하기	엑셀을 활용한 데이터 수집하기 공개 API를 활용한 데이터 수집하기 공공데이터포털을 활용한 데이터 수집하기	사전평가	-	-
5	3차시	텍스트 데이터 전처리하기	전처리는 왜 필요할까? 텍스트 데이터 토큰화 텍스트 데이터 정규화	사전평가		
6	3차시	텍스트 데이터 분석하기	텍스트 데이터 빈도 분석하기 텍스트 데이터 군집 분석하기 텍스트 데이터 토픽 추론하기	사전평가		
7	3차시	텍스트 데이터 시각화하기	시각화는 왜 필요할까? 텍스트 데이터 시각화하기 텍스트 데이터 워드 클라우드	사전평가		
8	-	중간고사		-		
9	3차시	인공신경망과 딥러닝의 이해	인공신경망이란 무엇인가? 머신러닝이란 무엇인가? 딥러닝이란 무엇인가?	사전평가		
10	3차시	워드 임베딩	워드 임베딩 이해하기 한국어 워드투벡터 만들기 방법 한국어 워드투벡터 만들기 실습	사전평가		
11	3차시	RNN	RNN 이해하기 RNN을 이용한 스팸 메일 분류 방법 RNN을 이용한 스팸 메일 분류 실습	사전평가		
12	3차시	LSTM	LSTM 이해하기 LSTM을 이용한 다음 문자 생성 방법 LSTM을 이용한 다음 문자 생성 실습	사전평가	-	-
13	3차시	CNN	CNN 이해하기 CNN을 이용한 문장 분류 방법 CNN을 이용한 문장 분류 실습	사전평가		
14	3차시	GAN	GAN 이해하기 GAN을 이용한 텍스트 생성 방법 GAN을 이용한 텍스트 생성 실습	사전평가		
15	-	기말고사		-		