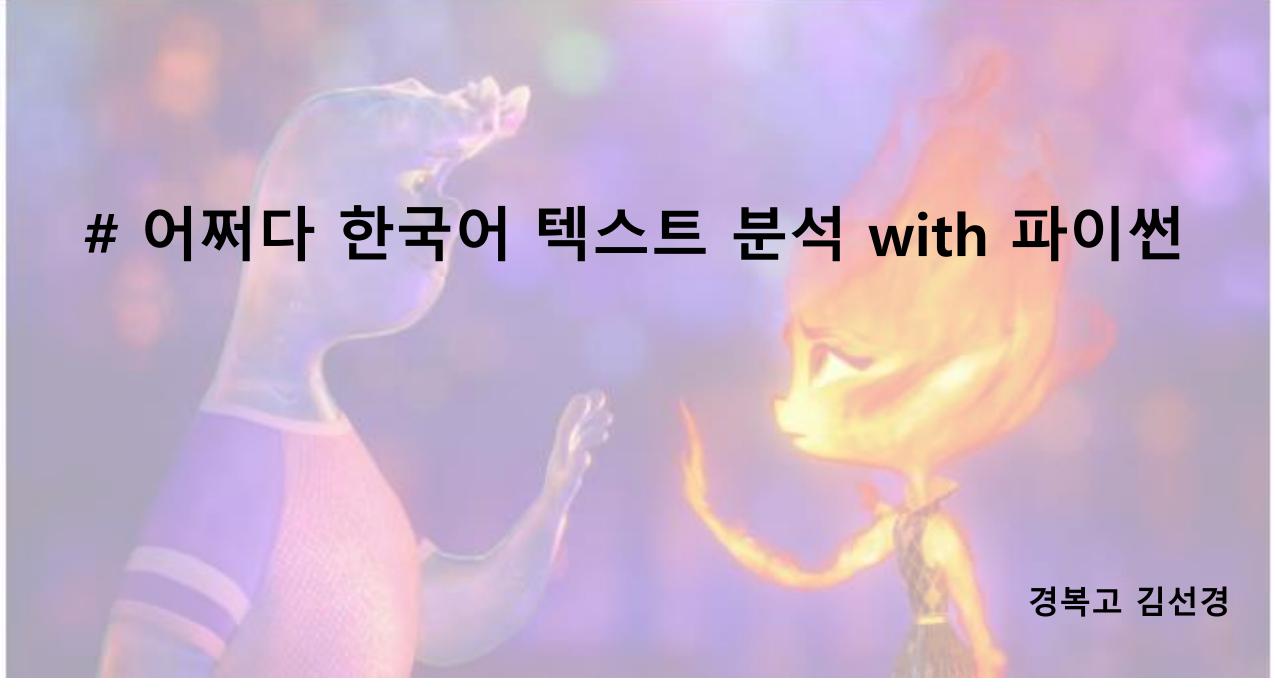
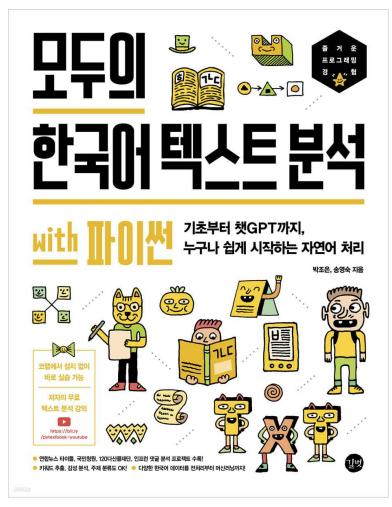
https://bit.ly/2023어쩌다텍스트분석





모두의 한국어 텍스트 분석 with 파이썬, 우리가 공부할 내용은

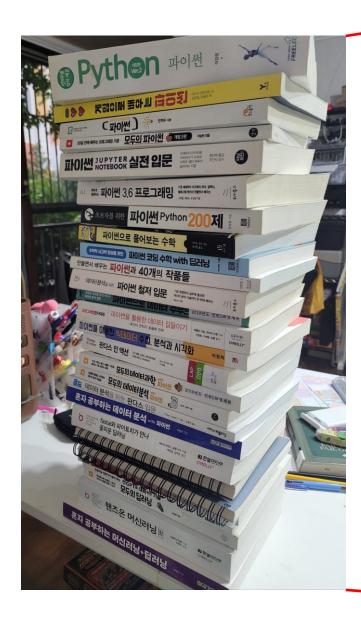


- 1<u>. 파이썬(python)</u> 언어로 **프로그래밍**을 할 수 있어야 한다.
- 2. <u>판다스(pandas), 넘파이(numpy)</u>를 이용해 **데이터를 다룰 수** 있어야 한다.
- 3. matplotlib, seaborn을 이용해 데이터를 시각화 할 수 있어야 한다.
- 4. 텍스트 분석 방법을 이해하고 적용할 수 있어야 한다(게다가 한국어).

5. 머신러닝을 이해하고 적용할 수 있어야 한다.

#해야지, 뭐

집에 있는 책을 모두 꺼내보기



26권, 10,920쪽

영혁간의 파이써 - 개정파

게임으로 배우는 파이썬

창의적 프로그래밍을 위한 파

모두의 파이썬 - 20일 만에 배-

파이썬 Jupyter Notebook …

빠르게 활용하는 파이썬 3.6 …

초보자를 위한 파이썬(Pytho-

파이썬으로 풀어보는 수학 - …

파이써 코딩 수한 with 딥러·

들면서 배우는 파이썬과 40…

데이터 분석을 위한 파이썬 철…

파이썬으로 데이터 주무르기 …

파이썬을 활용한 데이터 길들…

파이썬 기초 문법 : 파이썬을 …

판다스 인 액션 - 인기 영화, …

모두의 데이터 과학 with 파

모두의 데이터 분석 with 파·

Do it! 데이터 분석을 위한 판·

호자 고부하는 데이터 보선 #

fastai와 파이토치가 만나 꽃…

케라스 창시자에게 배우는 딥

밑바닥부터 시작하는 딥러닝 -

인공지능 전문가가 알려 주는 …

모두의 딥러닝 - 누구나 쉽게 …

핸즈온 머신러닝 - 사이킷런,

혼자 공부하는 머신러닝 + 딥…

I Think?!



파이썬 프로그래밍 데이터분석과 시각화 머신러닝 (1년 과정) (1년 과정) (1년 과정) 케라스 창시자에게 배우는 딥~ 모두의 데이터 분석 with 파~ 파이썬을 활용한 데이터 길들 파이썬 Jupyter Notebook 파이썬 기초 문법 : 파이썬을 ... 판다스 인 액션 - 인기 영화, ። 혼자 공부하는 머신러닝 + 딥… 데이터 분석을 위한 파이썬 철 빠르게 활용하는 파이썬 3.6 ·· 만들면서 배우는 파이썬과 40· Do it! 데이터 분석을 위한 판·· 창의적 프로그래밍을 위한 파 초보자를 위한 파이썬(Pytho 인공지능 전문가가 알려 주는 파이썬으로 풀어보는 수학 - … 모두의 딥러닝 - 누구나 쉽게 ·· 게임으로 배우는 파이썬 fastai와 파이토치가 만나 꽃 파이썬으로 데이터 주무르기

#해야지, 뭐22

For Example, 연세대 인공지능학과의 커리큘럼

출처: https://ai.yonsei.ac.kr:58135/sub3_1_a.php

1학년

	학기	학정번호-분반-실습	과목명 	학점	분류
•	1	CAC1100	컴퓨터프로그래밍	3	전공선택
•	2	CSI2102	객체지향프로그래밍	3	전공필수

2학년

	학기	학정번호-분반-실습	과목명	학점	분류
•	1	CSI2103	자료구조	3	전공필수
•	1	CSI2101	이산구조	3	전공기초
•	1	MAT2013	확률통계	3	전공기초
•	2	-	인공지능개론	3	전공필수

For Example, 연세대 인공지능학과의 커리큘럼

출처: https://ai.yonsei.ac.kr:58135/sub3_1_a.php

3학년

	학기	학정번호-분반-실습	과 목명	학점	분류
▼	1	-	기계학습	3	전공필수
•	1	-	분산학습시스템	3	전공선택
▼	1	-	빅데이터분석및모델링	3	전공선택
•	1	-	멀티모덜데이터처리	3	전공선택
•	2	-	텍스트따이닝	3	전공선택
•	2	-	데이터따이닝	3	전공선택
▼	2	-	딥러닝	3	전공선택
•	2	-	GPGPU프로그래밍	3	전공선택

For Example, 연세대 인공지능학과의 커리큘럼

출처: https://ai.yonsei.ac.kr:58135/sub3_1_a.php

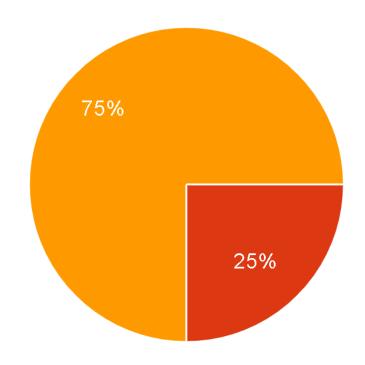
4학년

	학기	학정번호-분반-실습	과목명	학점	분류
•	1	-	정보검색및추천시스템	3	전공선택
•	1	-	로봇인공지능	3	전공선택
•	1	-	컴퓨터비전	3	전공선택
•	1	-	강화학습	3	전공선택
•	1	-	인공지 능종 합설계(1)	3	전공필수
•	2	-	HCI&AI	3	전공선택
•	2	-	예측및외사결정시스템	3	전공선택
•	2	-	자연어처리	3	전공선택
*	2	-	AI보안	3	전공선택
*	2	-	데이터모델및시각화	3	전공선택
•	2	-	AI윤리	3	전공선택
•	2	-	인공지 능종 합설계(2)	3	전공필수

#해야지, 뭐333

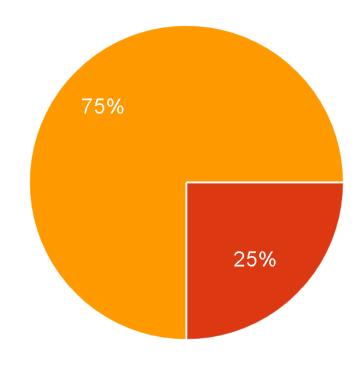


1. 파이썬 문법을 잘 알고 있나요? 응답 4개



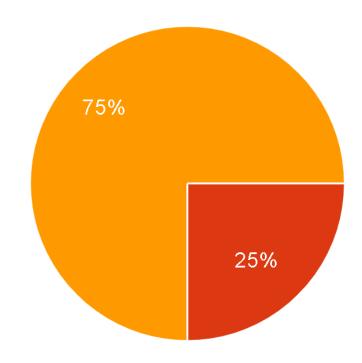
- 상 (클래스, 함수 등의 사용 이 자유로워요!)
- 중(기본 문법 조건문, 반복문 정도를 쑬 줄 알아요!)
- 하(파이썬은 잘 모르지만, 잘 알고 싶어요!)

2. 데이터 분석을 해 본 경험이 있나요? 응답 4개



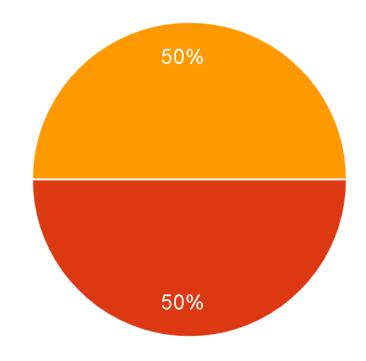
- 상(판다스, 넘파이 라이브러 리를 사용해서 데이터 분석 을 해 본 적이 있어요!)
- 중(액셀을 사용해서 데이터 분석을 해 본 적이 있어요!)
- 하(데이터분석은 처음이지만 열심히 해 보고 싶어요!)

3. 데이터를 시각화 해 본적이 있나요? 응답 4개



- 상(matplotlib, seaborn 등의 라이브러리를 써서 그래프를 그려 본 적이 있어요!)
- 중(엑셀의 그래프를 그려본 적이 있어요!)
- 하(데이터 시각화를 해 본 적 은 없지만 관심이 있어요!)

4. 머신 러닝에 대해 잘 알고 있나요? 응답 4개



- 상(머신 러닝의 카테고리를 분류하고 여러가지 모델을 사용해 본 적이 있어요!)
- 중(코드를 이용하여 머신 러 닝을 해 본 적은 없지만 개념 을 이해하고 간단한 툴을 사 용해 본적이 있어요!)
- 하(머신 러닝, 진짜 관심 있 는데 접해 볼 기회가 없었어 요!)

#해야지, 뭐4444

5. '모두의 한국어 텍스트 분석 with 파이썬'을 함께 공부하며 나에게 남기고 싶은 것은 무엇인가요?



우리는 함께



파이팅 해야지!

Time Table

8월 13일	오전 (09:00~12:00)	1. 오리엔테이션 2. 오늘, 우리에게 필요한 머신러닝 1 3. 5장 연합뉴스 타이틀 주제 분류
	오후 (13:00~16:00)	4. 6장 국민청원 데이터 시각화와 분류
8월 14일	@home	개별 프로젝트 구상 및 발표준비 (생성형 인공지능을 많이 많이 활용해 보세요! ChatGPT, Bing, wrtn, bard 중 하나를 선택하여 활용하기)
8월 15일	오전 (09:00~12:00)	1. 오늘, 우리에게 필요한 머신러닝2 2. 7장 '120다산콜재단' 토픽 모델링과 RNN, LSTM 3. 8장 인프런 이벤트 댓글분석
	오후 (13:00~16:00)	4. 개별 프로젝트 발표 자료 정리 및 발표★

개별프로젝트 안내

- 1. 주제 선정 및 주제 선정의 이유
- 2. 데이터 가져오기
 - 데이터를 어디에서 가져올 것인가?
- 3. 데이터 분석 및 시각화
 - 데이터를 어떻게 정제할 것인가?
 - 데이터가 의미하는 것은 무엇인가?
 - 데이터가 의미하는 것을 시각화 하여 드러내 보기
- 4. 텍스트 분석하여 학습시키기(머신 러닝)
- 5. 결론 도출 및 결과 분석하기
- 6. 프로젝트 성찰 : 나의 발전기록 / 나의 실패 기록 / 나의 가능성 기록

아니 사칙연산을 알려주고, 논문을 쓰라구요?











개별프로젝트 안내 : 사례 1

1. 기똥찬 주제를 선정해 보기!

- 2. 데이터 가져오기
 - 데이터를 어디에서 가져올 수 있나 마구마구 찾아 보기.
- 3. 데이터 분석 및 시각화
 - 데이터를 어떻게 정제할 것인가?
 - 데이터가 의미하는 것은 무엇인가?
 - 데이터가 의미하는 것을 시각화 하여 드러내 보기
- 4. 텍스트 분석하여 이렇게 학습시키면 어떨까, 제안해보기(머신 러닝)
- 5. 미래를 위한 제안
- 6. 프로젝트 성찰 : 나의 발전기록 / 나의 실패 기록 / 나의 가능성 기록

개별프로젝트 안내 : 사례 2

1. 텍스트 분석과 관련된 인공지능 분석을 그저, 사례 따라해 보기

데이콘 : https://dacon.io/search?tab=total&q=nlp



데이콘 Basic 쇼핑몰 리뷰 평점 분류 경진대회 알고리즘 | NLP | 분류 | 리뷰 | Accuracy



데이콘 Basic 뉴스 그룹 분류 경진대회 데이콘 베이직 Basic | NLP | Accuracy



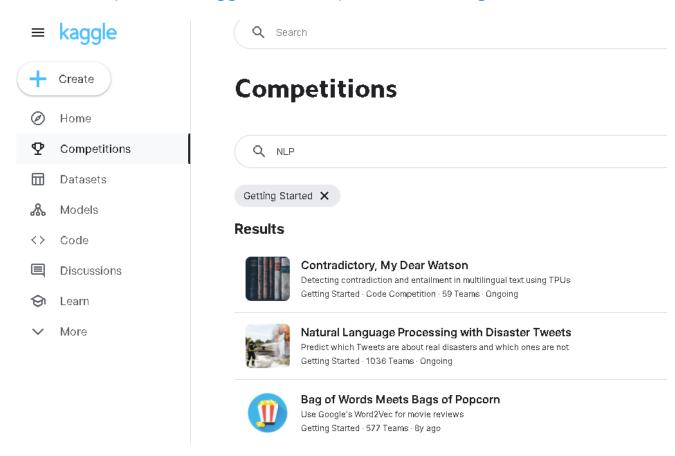
데이콘 Basic 영화 리뷰 감성분석 경진대회 데이콘 베이직 Basic | NLP | Accuracy

6. 프로젝트 성찰 : 나의 발전기록 / 나의 실패 기록 / 나의 가능성 기록

개별프로젝트 안내 : 사례 2

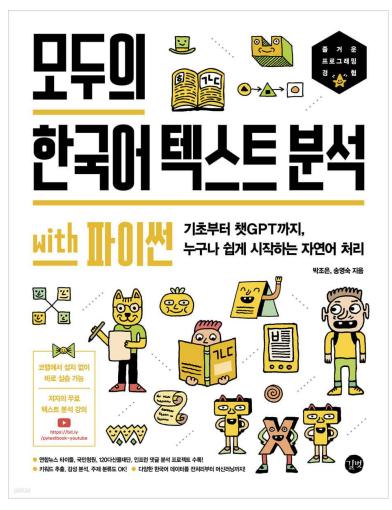
1. 텍스트 분석과 관련된 인공지능 분석 그저, 사례 따라해 보기

캐글: https://www.kaggle.com/competitions?hostSegmentIdFilter=5&searchQuery=NLP



6. 프로젝트 성찰 : 나의 발전기록 / 나의 실패 기록 / 나의 가능성 기록

우리의 목표는 : 머신 러닝을 이용한 문제 해결 위한 사이클에 대해 알게 된다.



- 1<u>. 파이썬(python)</u> 언어로 쓰여진 **프로그래밍**을 읽을 수 있다.
- 2. <u>판다스(pandas), 넘파이(numpy)</u>를 이용해 **데이터를 다룬다는 것**을 안다.
- 3. matplotlib, seaborn을 이용해 **데이터를 시각화 한다는 것**을 안다
- 4. 텍스트 분석 방법을 대충 안다.

5. 머신러닝이 이런 거구나 대충 안다.

