

아이디어



곽승현 아이디어

- 유기동물 관리/동물병원정보/동물약국
- 배달 관련(코로나 전과 후 비교)
- 시군별 유동인구 데이터
- 가축전염병

윤지원아이디어

- 월/요일/연령대/사고유형 별 교통사고

이창준 아이디어

- 인도 코로나 분석
 1. 인도 코로나 사망자
 2. 인도 지역별로 현황

이유 : 인구가 중국 다음으로 많아서 -> 중국은 검색이 어렵다.

데이터 분석 판다스

모듈

```
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import matplotlib.dates as mdates
import datetime
from jinja2 import Template
```

데이터

'https://api.covid19india.org/'

엑셀 파일
CSV

참고 사이트

- ※ Reference : <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs41403-021-00248-5/metrics>
- ※ Reference(git) : <https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19>
- ※ Reference(홈페이지) : <https://www.mygov.in/covid-19>
- ※ Reference(data) : <https://hub.mph.in.gov/dataset?q=COVID>

데이터 분석 판다스 Task 일반

1. 데이터 프레임 만들기

2. 데이터 확인

```
df = pd.read_csv('https://api.covid19india.org/csv/latest/states.csv')  
df_cases1.get_group('2020-04-20').head()
```

1. 데이터 프레임 만들기

2. 원하는 값 추출 sum()

3. 데이터 확인

```
dfc_cases = dft_cases.groupby('state')[dt_today].sum()  
dfc_cases.head()
```

데이터 분석 판다스 Task 응용

1. 데이터 프레임 만들기
2. 파이썬 자료형으로 만들기
3. 데이터 접근 선택
인덱스 혹은 array 선택
4. 다시 데이터 프레임 생성
데이터 확인

시각화

