

한국 IT 교육원 이 두 환



2021-07-30

1. 7112

2. 40 = 4

3. 4 7 5

Q & A

4. 2=



1. 71 2

크롤링을 통한 즉각적인 실시간 전국 코로나 현황 데이터 수집 및 저장

Tableau를 활용한 데이터 시각화

지라적이며 가시적인 결론 도출



수집된 데이터 정의

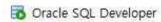
데이터명	의미	데이터 타입
지역	지역명	STR
누적확진자	전체 누적확진자 수	INT
전일확진자	전일 확진자 수	INT
위도	해당지역의 위도정보	float
경도	해당지역의 경도정보	float

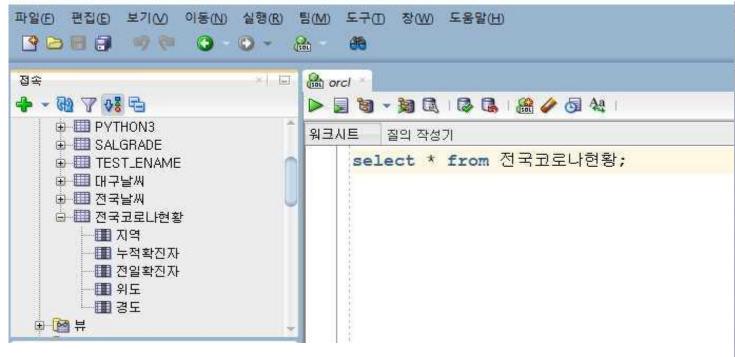
파이쎈을 활용함 데이터의 수집과정

```
코로나현황합계 = pd.DataFrame(코로나현황합계)
     코로나현황1 = 코로나현황.append(코로나현황합계)
     코로나현황2 = 코로나현황1.reset_index(drop=True, inplace=False) # 인덱스 재설정
     좌표 = 위도 경도()
     전국코로나현황 = pd.concat([코로나현황2, 좌표 ], axis=1)
     전국코로나현황.to_excel('./xlsx/전국코로나현황.xlsx')
     print(전국코로나현황)
78
     if name == ' main ':
82
        코로나()
        위도_경도()
     # 데이터 프레임을 데이터베이스에 넣기
        OUTPUT
               터미널
                     디버그 콘솔
PROBLEMS
op\LDH\gitblog\pyt\포트폴리오\코로나전국현황 크롤링 코드 py'
   지역
         누적확진자 전일확진자
   서울
                     37.5666 127.0780
         63883
   경기
         55386
                     37.4376 127.5172
   대구
         11623
                    35.8722 128.6025
   인천
         8964
                119
                    37.4563 126.7052
   부산
         8134
                 78 35.1794 129.0755
   경남
          7105
                 99 35.4677 128.2147
   경북
          5437
                 37 36.3346 128.8789
   충남
         4883
                 37 36.6990 126.8004
   강원
         4454
                    37.8710 128.1657
   대전
         4103
                     36.3511 127.6850
   충북
10
          3831
                 37 37.0243 127.7010
   광주
11
          3378
                     35.1597 126.8530
   울산
                 18 35.5388 129.3166
12
          3189
13 전북
         2753
                    35.7459 127.1530
14 전남
          2022
                     34.8824 126.9929
15 제주
         1706
                     33.5000 126.5166
                 18
   세종
          724
                 4
                     36.4875 127.2816
   합계
        191575
               1690
                     36.3750 128.0230
```

4	Α	В	C	D	E	F
1		지역	누적확진자전	일확진지	위도	경도
2	0	서울	63883	487	37.5666	127.0780
3	1	경기	55386	522	37.4376	127.5172
4	2	대구	11623	62	35.8722	128,6025
5	3	인천	8964	119	37.4563	126.7052
6	4	부산	8134	78	35.1794	129.0755
7	5	경남	7105	99	35.4677	128.2147
8	6	경북	5437	37	36.3346	128.8789
9	7	충남	4883	37	36.6990	126.8004
10	8	강원	4454	20	37.8710	128.1657
11	9	대전	4103	85	36.3511	127.6850
12	10	충북	3831	37	37.0243	127.7010
13	11	광주	3378	25	35.1597	126.8530
14	12	울산	3189	18	35.5388	129.3166
15	13	전북	2753	23	35.7459	127,1530
16	14	전남	2022	19	34.8824	126.9929
17	15	제주	1706	18	33.5000	126.5166
18	16	세종	724	4	36.4875	127.2816

크를링한 데이터가 엑셀파일로 제장된 모습





크롬링한 데이터를 오라클 데이터메이스에 얼로드된 모습

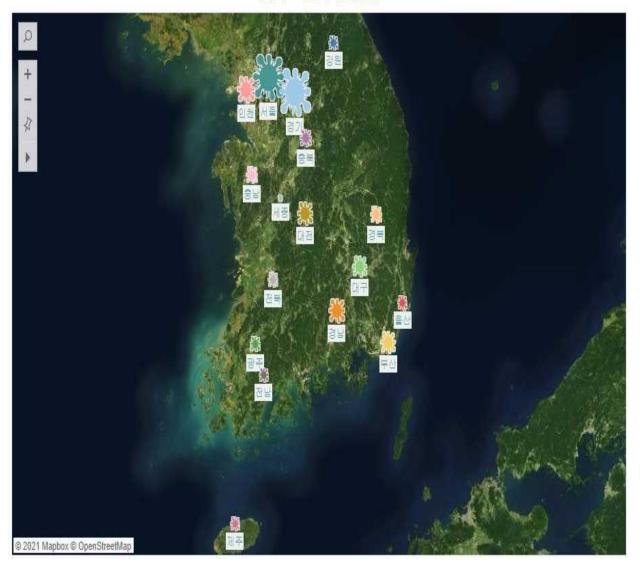
▶질의 결과 × 인출된 모든 행: 18(0,057초) 경도 누적확진자 ⊕ 전일확진자 위도 1 서울 63883 487 37.5666 127.0780 2 경기 55386 522 37.4376 127.5172 3 대구 11623 6235.8722 128.6025 4 인천 8964 11937.4563 126.7052 5 부산 8134 78 35 . 1794 129 . 0755 6경남 7105 9935.4677 128.2147 7 경북 5437 3736.3346 128.8789 8 충남 4883 37 36 . 6990 126 . 8004 9 강원 2037.8710 128.1657 4454 10 대전 4103 8536.3511 127.6850 11 충북 3831 37 37 . 0243 127 . 7010 12 광주 3378 2535.1597 126.8530 13 울산 3189 18 35.5388 129.3166 14 전북 2753 23 35 . 7459 127 . 1530 15 전남 2022 1934.8824 126.9929 16 제주 1706 1833.5000 126.5166 17 세종 724 4 36.4875 127.2816 18 합계 191575 1690 36.3750 128.0230



지역별로 확진자 현황을 파악하기 쉽도록 맵형식으로 구성한 차트 학진자 속에따라

크기가 달라짐)

전국 코로나 현황 맵



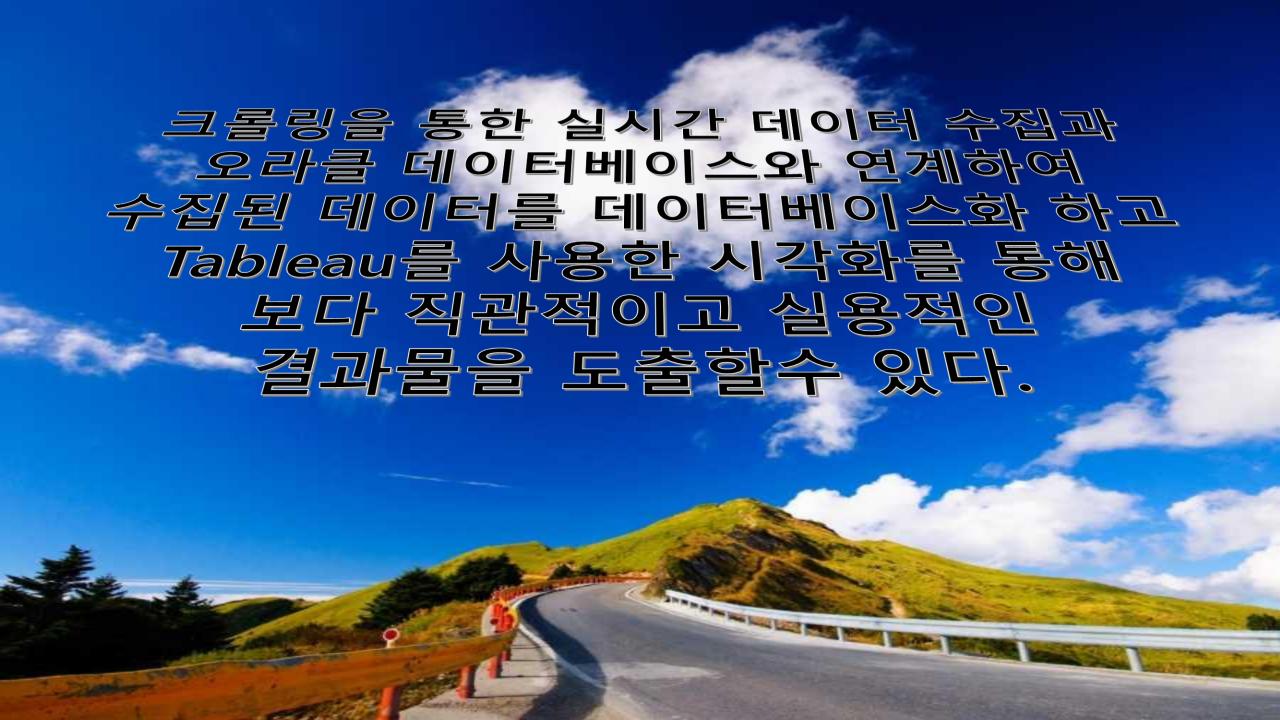


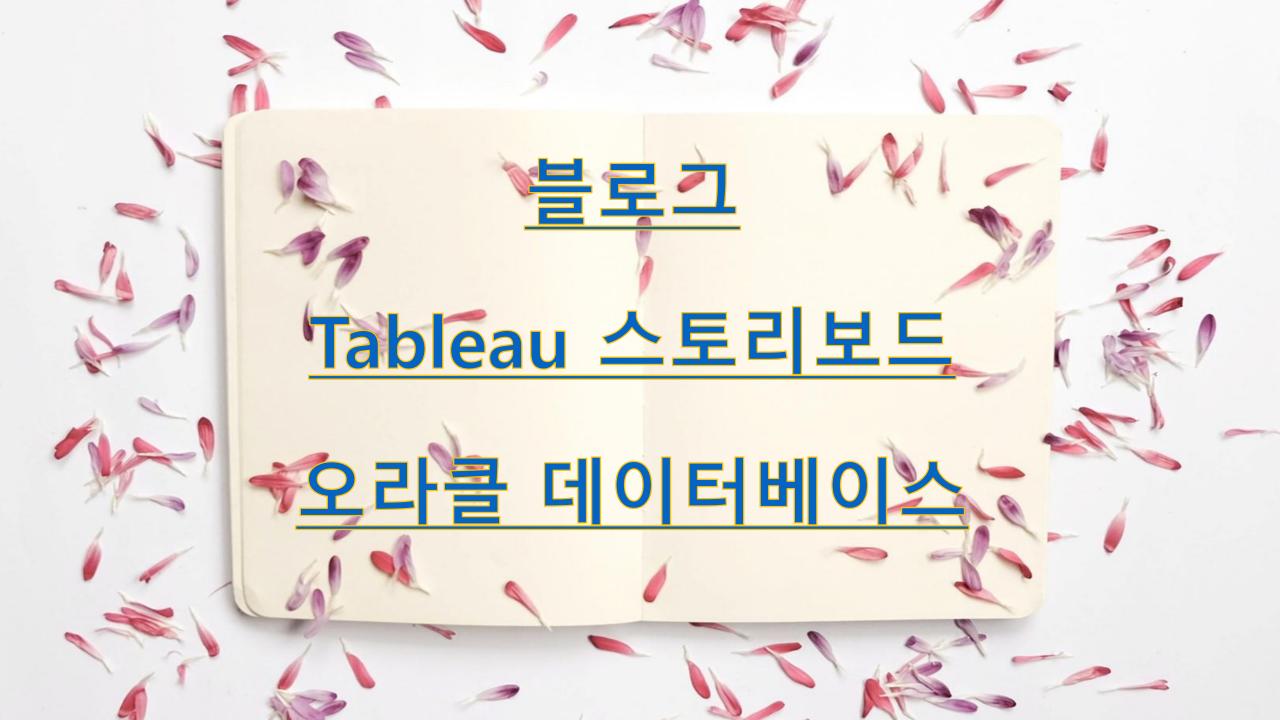
전일확진자와 누적확진자를 비교해 볼 수 있도록 해놓은 그래프차트

(평소보다 확진자수가 늘었는지 줄었는지 파악이 쉬움)









QnA