



COPINOL

[멘토] 허정현 , 정경윤 [PL] 신미용 [PM] 임서현 [FE] 박소현 [BE] 정재민

大扫机

- 1. 기획의도
- 2. 과정
- 3. 사용 툴 / 패키지
- 4. 데이터 수집 SITE
- 5. 데이터 전처리
- 6. 데이터 분석
- 7. ሀ 소개 및 실행화면
- 8. 결론

기획의도

포스트 코로나 시대, 여행을 떠나고 싶다는 생각이 있으신가요?





춘천 지고 양양 떴다···코로나가 바꾼 *인기 관광지*

반면 관광객들이 가장 많이 찾은 곳은 숲과 계곡이 어우러진 양양군 서면 구룡령 산간 '해담마을'이다. 자연 속에서 캠핑이 가능한 곳으로 지난 1~9월 161만 9277명의 관광객이 몰려, 지난해 같은 기간 107만 75명에 비해 51.3%나 늘었다. 또 경포해변에 비해 규모가 작고 한산한 캠핑장이 주요 콘텐츠인 고성 봉수대해변도 9월까지 103만 75 88명이 몰려 이미 지난해 1년 동안의 관광객(102만 2989명)을 넘어섰다.



데이터 수집



데이터 전처리



데이터 분석



데이터 시각화 및 UI



사용언어



사용 패키지





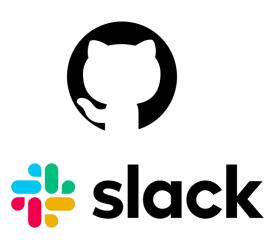


사용 툴





협업 툴





코로나 확진자 데이터

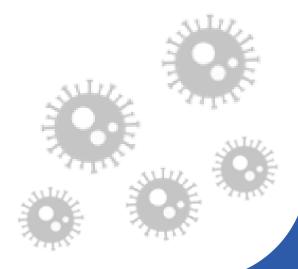
T map 데이터





공공데이터개방포털







코로나 확진자

- 1. 지자체 홈페이지에서 확진자 현황 수집
- 2.[지역] column 추가, [지역, 확진일, 거주지] 형태로 데이터화
- 3.[확진 월] column을 추가, [확진일, 확진월] datetime 변환
- 4.[지역, 확진일, 거주지, 확진 월] 형태로 데이터화

T map 데이터

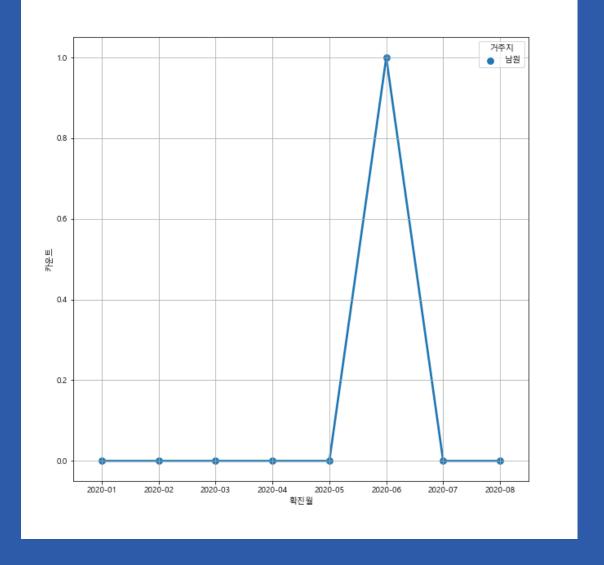
- 1. 검색지 유형에서 '여행 / 레저' 카테고리만 추출
- 2. 요일이 [월, 금, 토, 일]인 경우와 공휴일만 추출
- 3. 지역별 여행 횟수 집계, 상위 20개 지역 추출
- 4. 지역 시군구 컬럼의 scale을 코로나 데이터와 맞추고 년도별로 concat
- 5. 해당 년도의 월별 특정 지역 여행 횟수 집계 및 증감 집계

데이터 분석 : 코로나 확진자

시각화:예외

기준선정

- 1. 월별 누적확진 자가 10명 이하 인 시. 군은 제 외
- 2. 144개 시 군 구 중 86개 지 역 제외

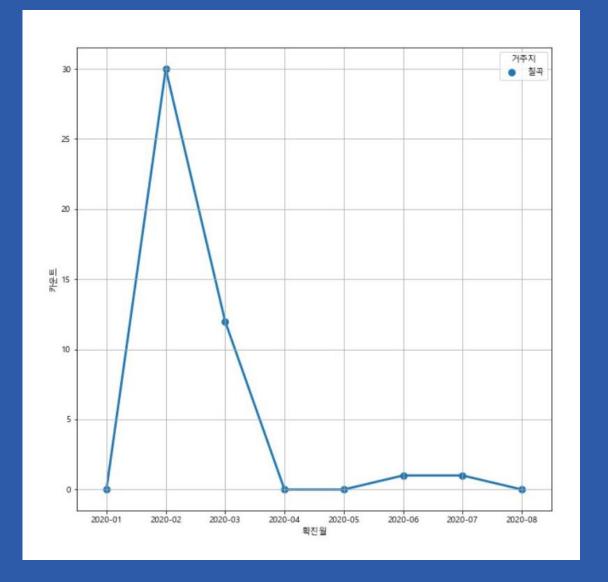




시각화 : 유지

기준선정

- 1. 전반기(1-4월) 후반기(5-8월) 로 정의
- 2. 후반기 월별 누 적 확진자가 10 명 이하인 지역 은 유지

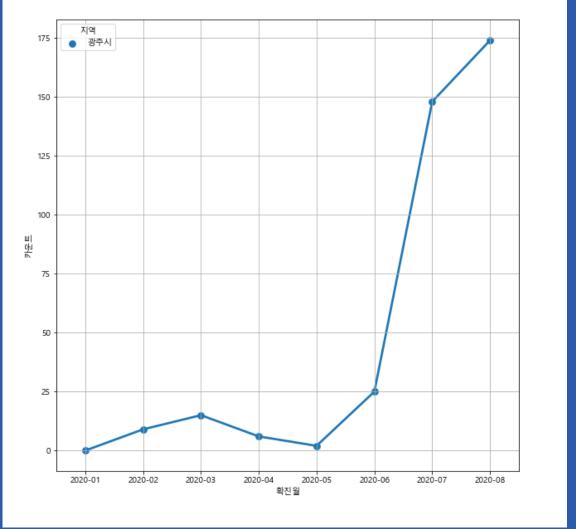




시각화: 급증

기준선정

1. 사회적 거리 두기 단계 상향 조건에 부합하는 이상일 경우 급증

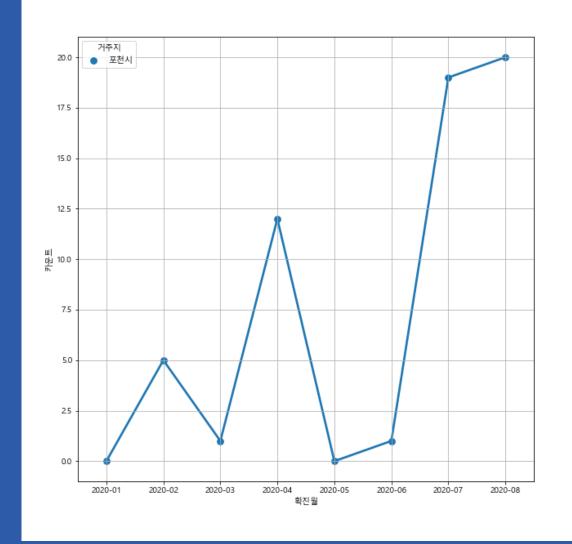




시각화: 상승·하락 반복

기준선정

1. 전반기, 후반기 상관없이 월별 누적 확진자 수 가 상승·하락 이 반복 되는 경 향을 보이는 경 우



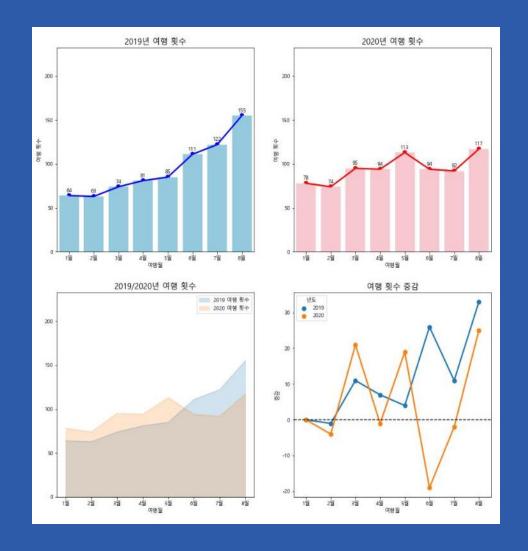


2019, 2020년도 여행 횟수

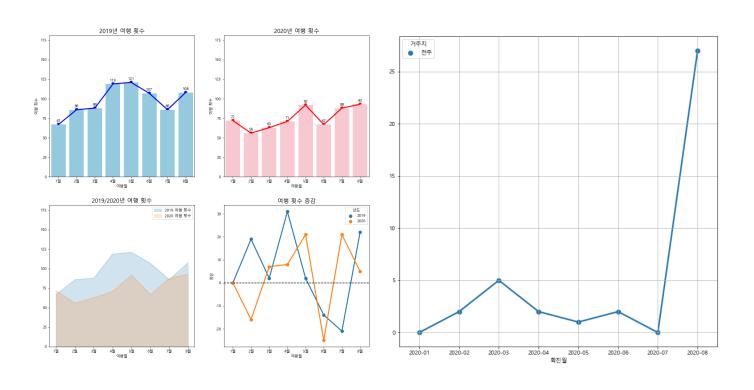
해당 지역의 월별 여행 횟수 를 집계

여행 횟수 증감

지역별, 월별 여행 횟수의 증감 추이를 추출

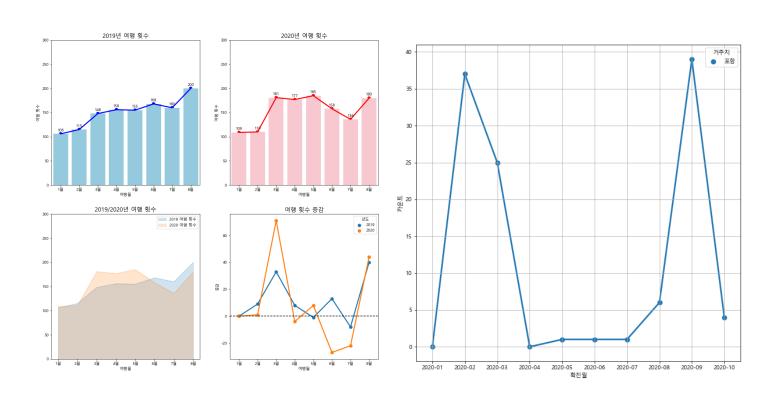






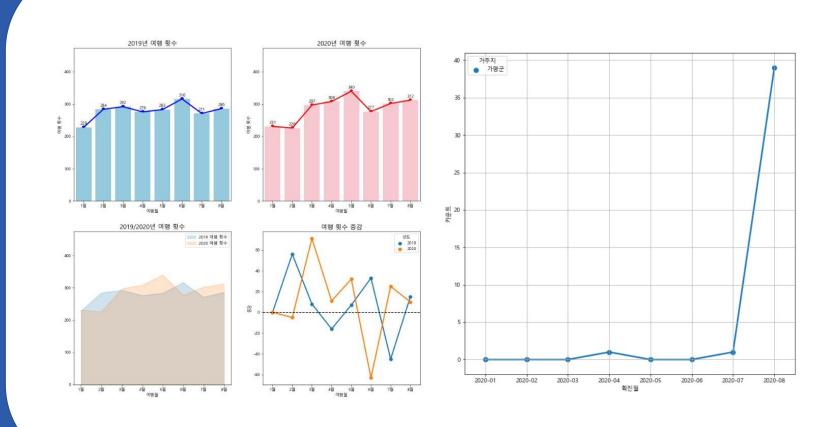






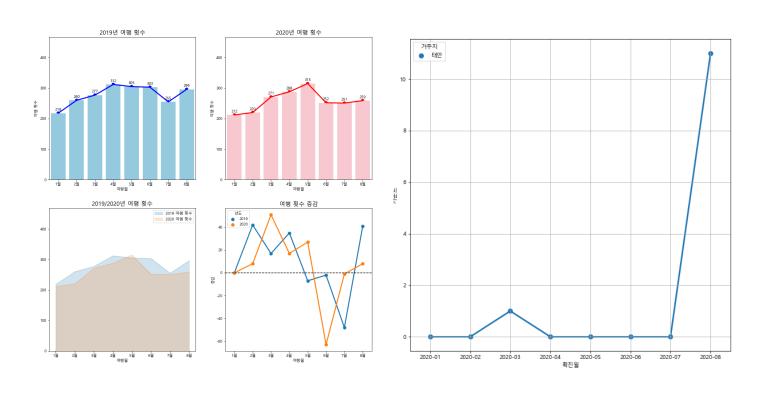






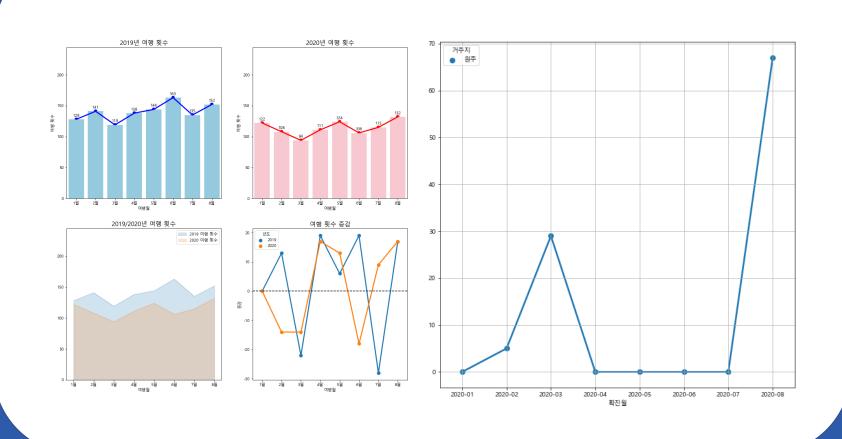






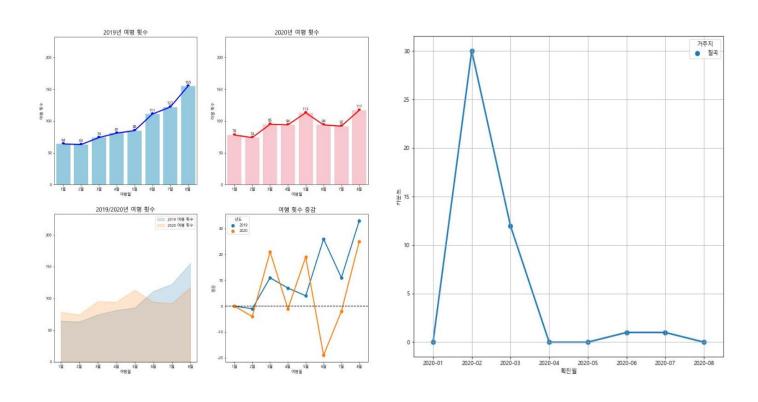






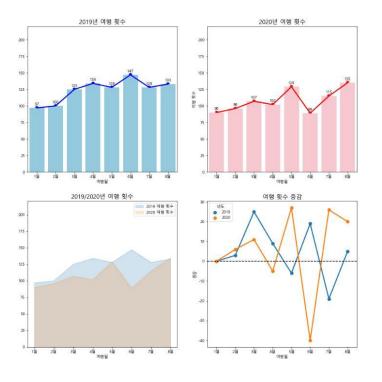


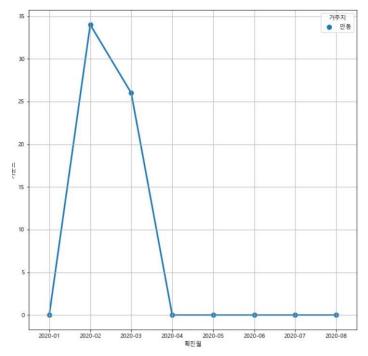






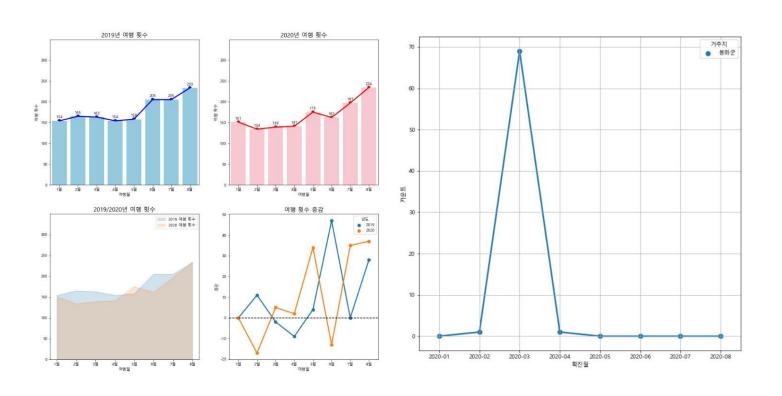






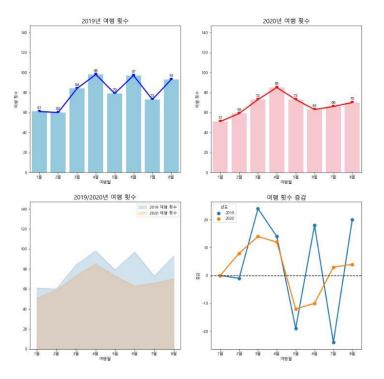


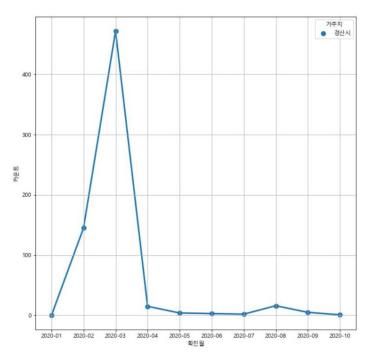






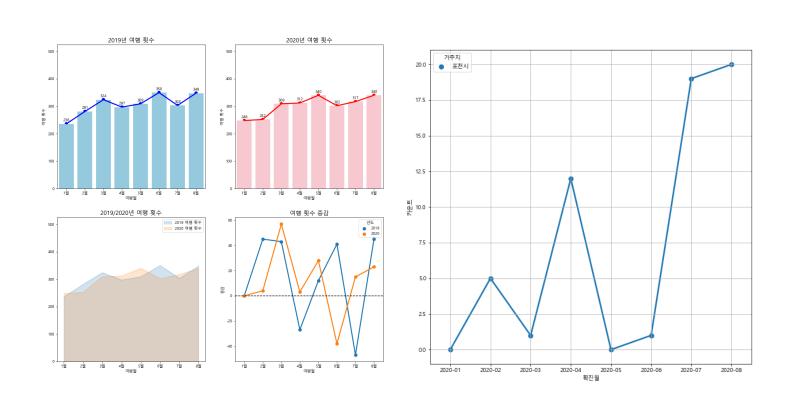
데이터 분석





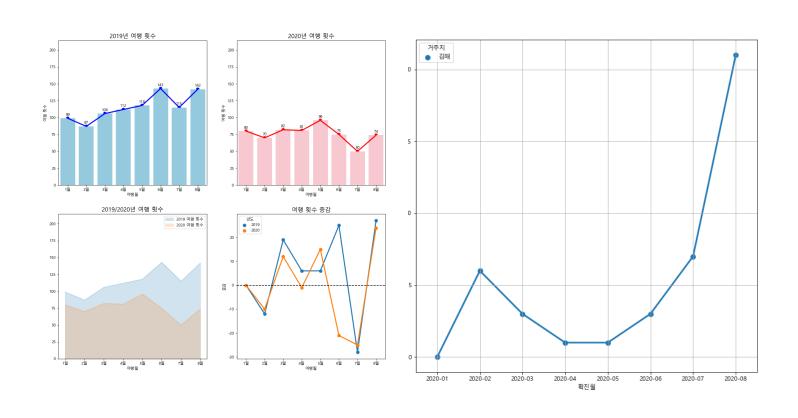


여행횟수의 감소에도 확진자 수가 증가





여행횟수의 감소에도 확진자 수가 증가









Tourist attraction top5 before and after corona January 5 © Copinol 2020 Tourist attraction / 2019 Tourist attraction % 강원 정선, 평창, 고성군 전북 무주군 강원 평창, 정선, 고성,홍천군 전북 무주군 제주 서귀포시 제주 서귀포시 강원 태백시 강원 홍천군 경북 울진군 전남 5 신안군



두 데이터 집단의 상관관계를 분석

여행횟수의 증가가 일어나는 지역에 대해서는 코로나 유지 또는 하락이 발생하였고, 반대로 여행이 하락하는 지역에 대해서는 코로나가 증가하는 경향이 나타남

분석 종합

- 집단 모임을 위한 외출보다는 개활지로 외출하는 것이 코로나 확산 방지에 비교적 효과적인 영향을 미친다는 것으로 파악
- 2019년 2020년 가장 많이 간 지역을 비교했을 때 자연 속에서 여행이 가능한 곳으로 몰림

연구의 응용

■ 당일, 여행지를 목적지로 하는 방문객의 수를 실시간으로 열람할 수 있 도록 하여 한 지역에 집중되는 현상을 막을 수 있을 것으로 사료



Thank You.