



포트폴리오 설명:

공공데이터 API 통한 db저장,

주가 라이브러리 활용, 주가와 코로나 간의 상관관계 분석 함수 개발,

데이터 시각화, 페이지 구현

레퍼지토리: <https://github.com/kang-narae/covidEmperor.git>



프로젝트의 목표

코로나 진행 추이에 따른 주식 섹터별 등락 영향 시각화 및 분석 제공

분석 데이터: 시기별 국내 확진자율 추이, 사망자율 추이, 백신접종률 추이, 기준금리, 국내 증시 상장 etf 등

초기화면 차트

127.0.0.1:8000/fin/plot/

☆

Covidiamond

Seoul

Finance

Boards

코로나 진행 추이에 따른 주가 변동

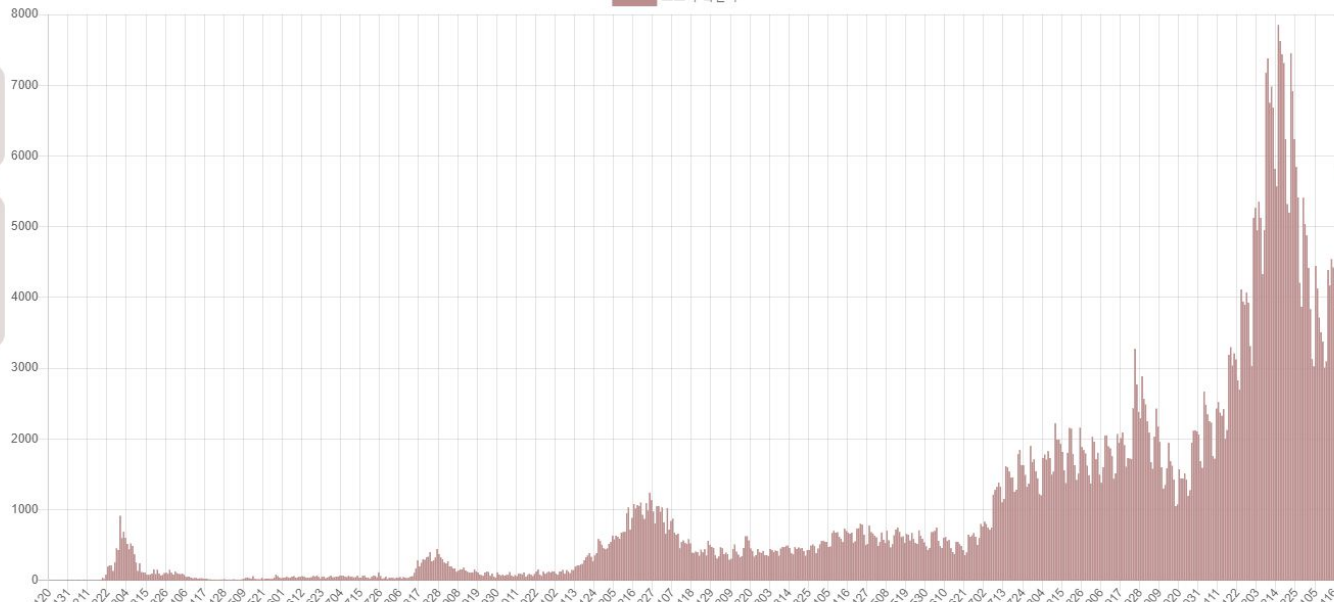
좌측의 y축은 코로나 발생 직전인 2020년 1월 20일의 주가를 100% 기준으로 합니다.

우측의 y축은 코로나 발생추이에 따른 인구수입니다.

x축은 국내 코로나 환자 첫 발생일인 2020년 1월 20일부터 2022년 1월 19일까지의 시기를 나타냅니다.

RESET

코로나 확진자



*코로나 진행 동안의 주가 데이터

종목 코드(ticker)

GO

*특정 일자의 주가 및 코로나 데이터

종목 코드(ticker)

20200120~20220119 사이의 날짜

GO

*코로나 데이터

☒ 일별 신규 확진자

☐ 누적 확진자

☐ 일별 백신 접종자

☐ 누적 백신 접종자

Submit

*확진자 추세

20200120~20220119 사이의 날짜

Submit

분석 함수

주식 ticker와 날짜 입력 시

*특정 일자의 주가 및 코로나 데이터

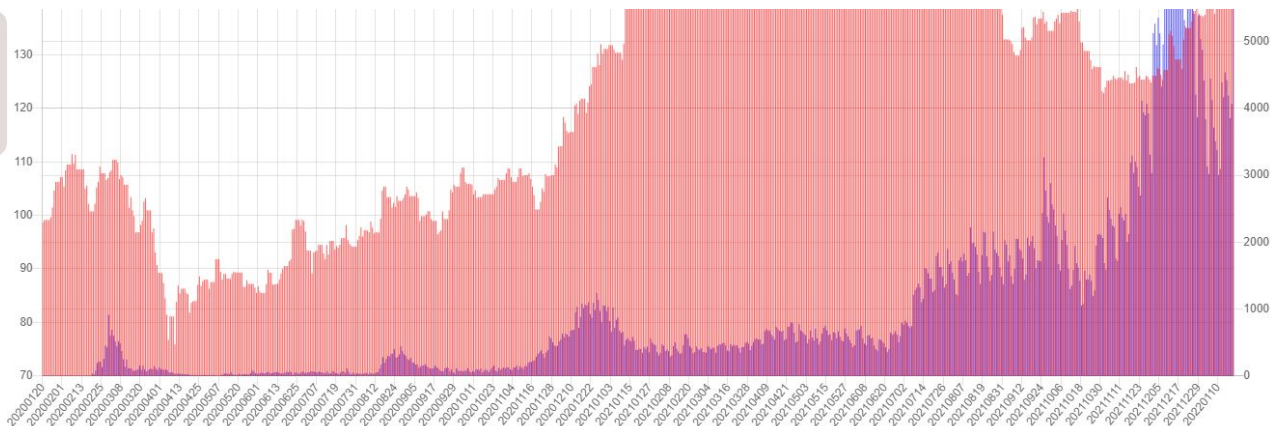
종목 코드(ticker)

005930

20200120~20220119 사이의 날짜

20200303

GO



주식 확인 제출서

Submit

*확진자 추세

20200120~20220119 사이의 날짜

20200308

Submit

해당 날짜의 코로나 신규 확진자는 전일 대비 -13% 증감했습니다.

코로나 신규 확진자의 증감율이 -20%와-10% 사이 구간인 경우 해당 종목은 46.27%의 확률로 상승했습니다.

위의 그래프는, 코로나의 신규확진자 추세가 -20%와-10% 사이인 경우의 주가 증감율을 나타냅니다.

005930 종목이 코로나 진행 기간 동안 최저점을 찍은 날짜는 2020-03-23입니다.

코로나 발생 이전인 2020년 1월 1일을 기준으로 하였을 때, 해당 날의 하락율은 -23.42% 입니다.

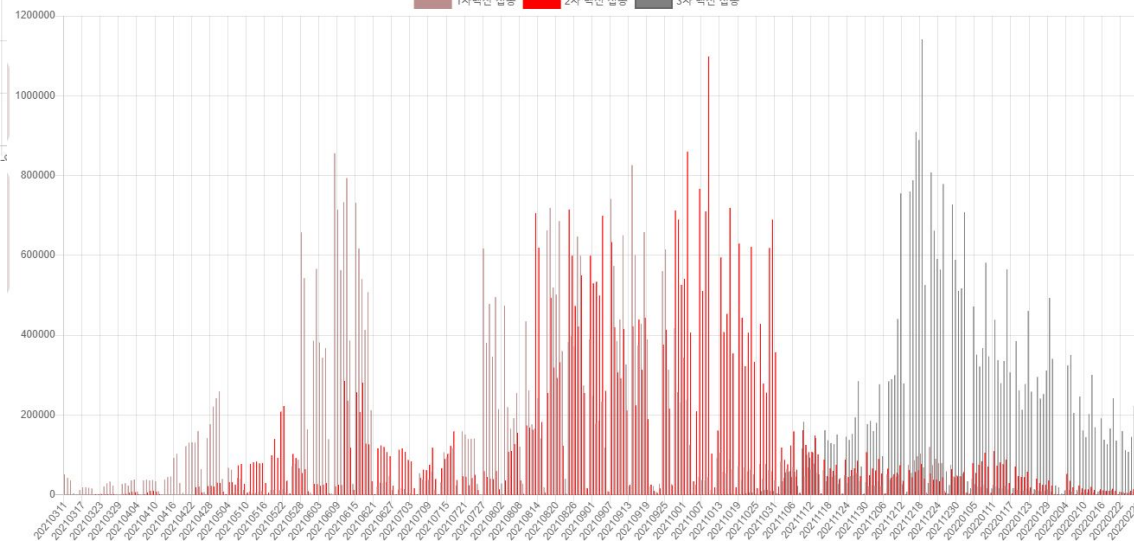
해당 종목이 코로나 진행 기간 동안 최고점을 찍은 날짜는 2021-01-11입니다.

기준일과 비교했을 때 최고점 날의 상승률은 + 63.96% 입니다.

전국 코로나 확진율 : 0.01 지난 7일 평균 코로나 확진자 대비 확진자 증감률: 36.09%

코로나 차트 변형

2020-01-01 증가 대비



*코로나 데이터

- ☐ 일별 신규 확진자
- ☐ 누적 확진자
- ☒ 일별 백신 접종자
- ☐ 누적 백신 접종자

Submit

*확진자 추세

20200120~20220119 사이의 날짜

20200308

Submit

티커와 일자(날짜)로 차트와 분석 불러오기

*코로나 진행 동안의 주가 데이터

종목 코드(ticker)

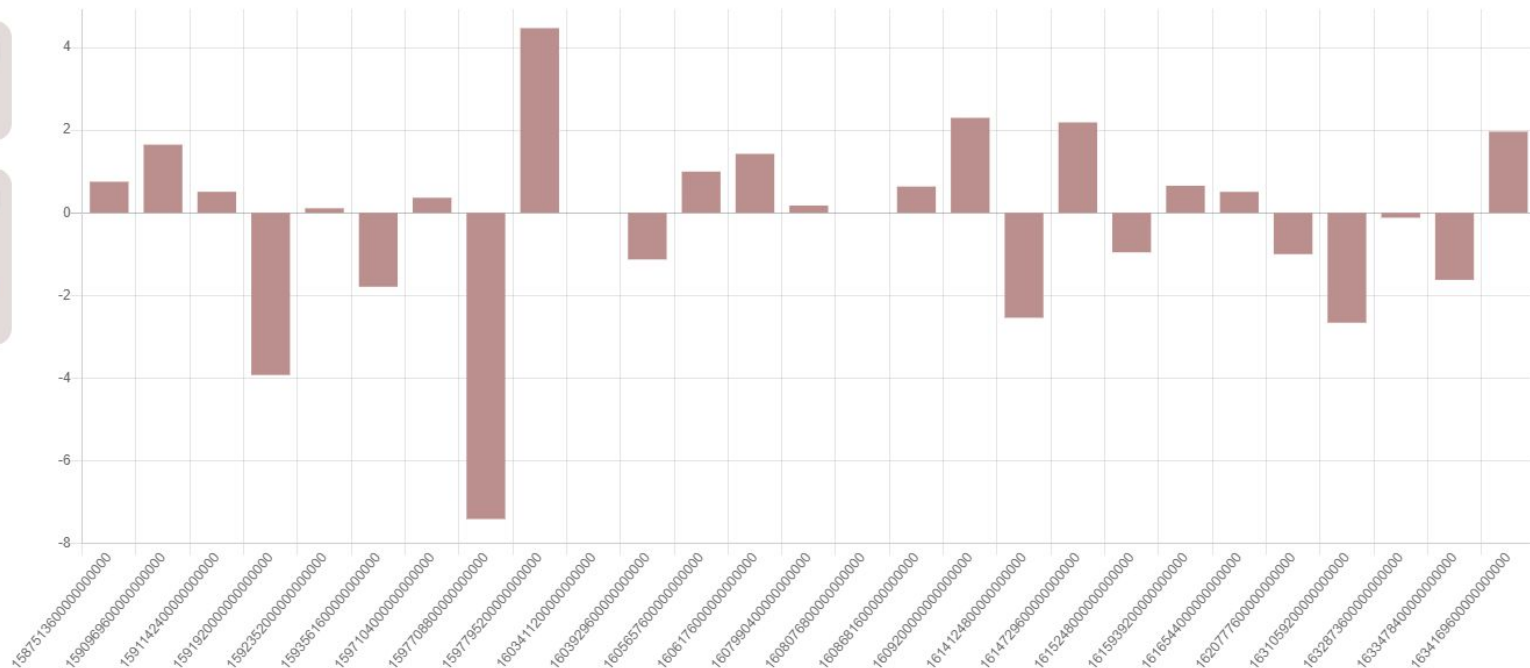
GO

*특정 일자의 주가 및 코로나 데이터

종목 코드(ticker)

20200120~20220119 사이의 날짜

GO



해당 날짜의 코로나 신규 확진자는 전일 대비 25% 증감했습니다.

코로나 신규 확진자의 증감율이 20%와 30% 사이 구간인 경우 해당 종목은 55.56%의 확률로 상승했습니다.

위의 그래프는, 코로나의 신규확진자 추세가 20%와 30% 사이인 경우의 주가 증감율을 나타냅니다.