

# 기후를 통한 주가 예측

기후와 관련된 현상들과 주가의 연관성

# 목차



프로젝트 동기



프로젝트 목표



데이터 소스 및  
적용기술



프로세스 일정 및  
역할 분담



# 프로젝트 동기

프로젝트 시작 배경

기후는 우리의 삶에 많은 영향을 미친다. 기후에 따라 의식주가 변하고 급격한 기후변화로 인해 피해를 입기도 한다. 이런 점을 바탕으로 분석하여 기후예측을 통해 주가에 영향을 미치는 상황들을 파악하고 주가를 예측해보고자 한다.

단순하게 기후변화라는 큰 틀로 놓고 보면 연관성이 명확하지 않아 주가에 확실하게 영향을 줄 수 있는 기후재난 요인을 탐색하여 주가에 어떤 영향을 주는지 알아 보려한다

# 프로젝트 동기

프로젝트 근거

[아이넷 AI 로봇 기자] 특징주, 한일사료-구제역/광우병 수혜 테마 상승세에  
11.74% ↑

## 조류독감 확산 소식에...AI 관련주 상승

### 유례 드문 강추위 '한파 테마주' 주목



뉴스

• 관련도순 • 최신순

뉴스핌 | 2020.07.03.

[종목이슈] 다가오는 장마전선...장마철 수혜주에 단비 내릴까

다만 이미 한 차례 장맛비가 전국을 휩쓸고 지나갔음에도 아직까지 장마철 수혜주로 꼽히는 종목들의 주가에 큰 상승세는 보이지 않는 상황이다. 18일 오후 서울 ...



서울경제TV | 2020.08.05.

장마철 수혜주...“폐기물업체 주목해볼만”

역대급 긴 장마가 계속되면서 장마철 수혜가 있을 것으로 기대되는 업종에 대한 투자자들의 관심이... 장마철 병충해 피해를 막기 위해 부각된 농약 제조업체 등...



## 다가오는 장마... 장마철 수혜주 5종목 '눈길'

다가오는 장마... 장마철 수혜주 5종목 '눈길'

중소형 가전업체도 장마철 수혜주다. 제습기와 의류건조기 등의 판매량이 증가하기 때문이다. 최성환 애널리스트는 "위닉스는 국내 제습기 시장의 50%를 차지하...



[클릭 e종목]"다가오는 장마 수혜주 5선" 아시아경제 | 2019.06.24. | 네이버뉴스  
KG ETS·위닉스, 장마 이후에도 주목할 중... 한국경제 | 2019.06.24. | 네이버뉴스

관련뉴스 전체보기 >

e대한경제 | 2021.07.05.

'장마 시작됐다'...물 만난 수혜株는?

위닉스 외에도 의류건조기 등을 판매하는 LG전자나 선풍기 등 여름 가전을 판매하는 파세코 등도 수혜주로 거론된다. 장마철 병충해 방지 관련 기업들도 장마철 기...

장마철 추가 호름 실적: 한국거래소	
종목명	전일 이후 상승률
위닉스	0.66%
LG전자	15.14%
파세코	43.54%
동방아그로	40.44%
빙그레	10.68%

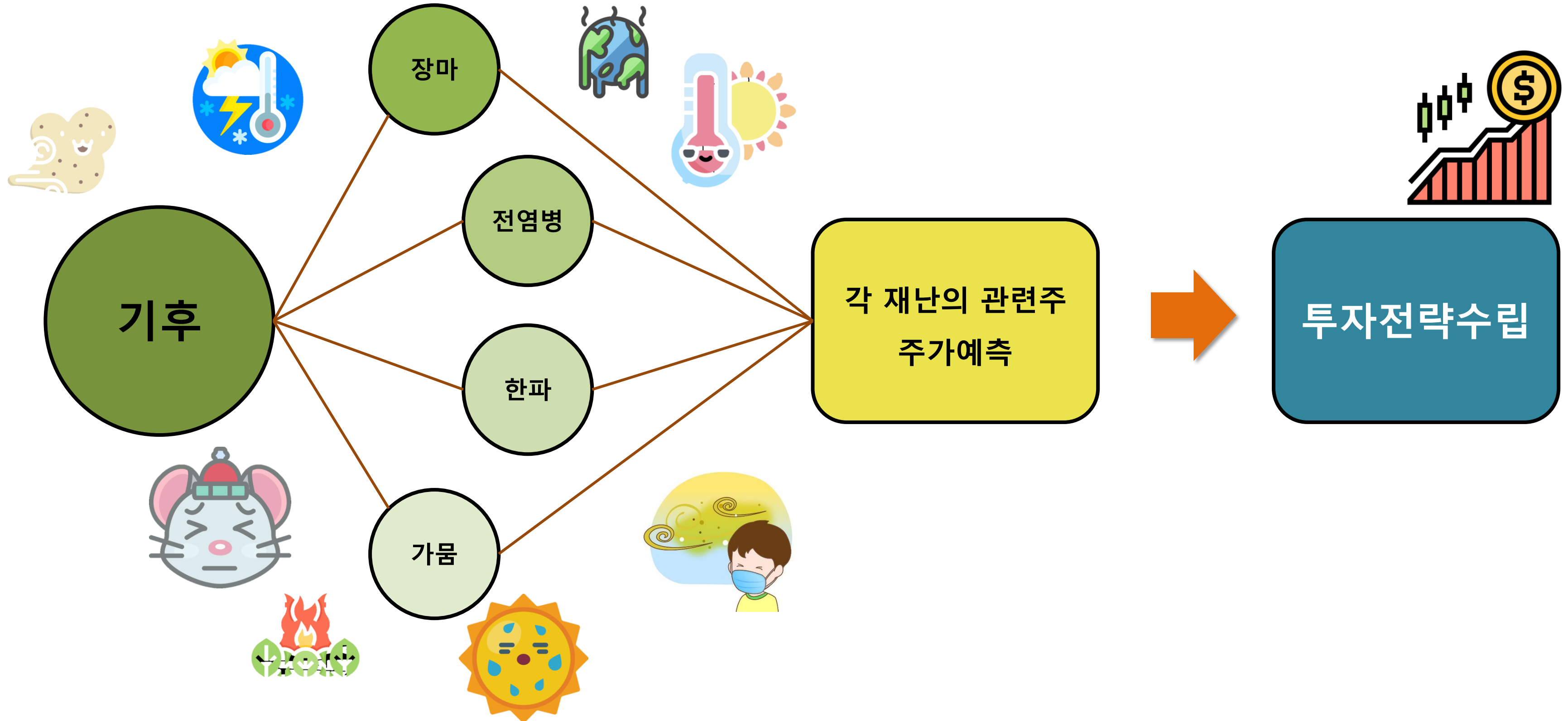
# 프로젝트 목표

프로젝트의 방향성

- 기후데이터를 이용해 기후와 재난의 연관성을 탐색한다.
- 재난이 주가에 어떻게 영향을 미칠지 재난과 주가의 연관성을 찾아본다.
- 결과를 바탕으로 투자전략을 세워서 수익률을 예측해본다.

# 프로젝트 목표

프로젝트 Frame work



# 데이터 소스 및 적용기술



## 데이터 확보



Requests



BeautifulSoup



## 데이터 전처리



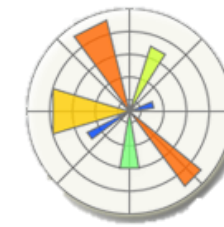
pandas



NumPy



## 예측 및 시각화



Matplotlib



seaborn



plotly



scikits  
learn

# 프로세스 일정 및 역할분담

프로세스		2022-03-07	2022-03-08	2022-03-09	2022-03-10	2022-03-11	2022-03-12	2022-03-13
기후	데이터 수집							
	데이터 전처리							
	특징 추출							
	분석 모델 생성							
	재난 발생 예측							
주가	데이터 수집							
	데이터 전처리							
	특징 추출							
	분석 모델 생성							
	투자전략 수립							
마무리	시각화 및 수익률 예측							





# 감사합니다

질문이 있다면 말씀해주세요.