

진행상황:

5월 5주차

령우: 핵심광물 데이터 수집중

춘식: csv -> 필요 데이터 추출 중

태식: csv -> 관련 자료 수집중

6월 1주차

령우: 핵심광물 위험요소 탐지 모델 서치 중

아이디어:

춘식: 텅스텐 -각국 수출입 현황 데이터 수집

태식: 데이터 수집중, 어느정도 수집완료 전처리해야함
다시 환율 gdp 매장량

세계 import export data

매장량

소비량

뉴스에서 호재인지 안좋은일인지 감성분석도 있으면좋고

환율 gdp

광물이 사용되는 분야의 전망 데이터

그리고 주요 국가의 생산지수

필요함

기업 데이터 삼성의 반도체 데이터?

데이터 수집

데이터 전처리 - nan값 채우기, 날짜에 맞춰서 기준 맞추기 (왜냐하면 어떤건 3개월 주기고 어떤건 1개월 주기고 어떤건 1일주기라서 merge하기)

nan값채울때- 단순히 선형회귀할지, 상관관계분석써서 다중회귀할지, 등등 생각

모델 - lstm arima 쓰든 cnn-lstm쓰든 앙상블

오늘 할일:

- 매장량
- 소비량
- 환율

<마일스톤>

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
데이터 수집																								
					전처리																			
										데이터분석 및 모델 설계														
														모델 생성					모델평가					
																								제출

12일까지 데이터수집

턴스텐 기준

월별 >> 년도별

정보를 구하셨으면

ex) 국내 비축확보율, 재자원화율 데이터 ⇒ 춘식 완료! 이렇게
적어주는걸로 해요!!

- 세계 import export data (각국의 수출입 현황 / 연도별(월별 가능시))
 - -> 춘식 작업중
 - [턴스텐 국가별 매장량과 생산량](#)
- 매장량(각국) -> 령우 작업중
- 소비량(각국) -> mort 작업완
- <https://www.data.go.kr/data/3070245/fileData.do>
- 2011 - 2023까지 국가별 소비량
- 환율 -> mort 작업완료
- # <https://markets.businessinsider.com/currencies/usd-data>
- # 2008-01-01 ~ 2024-05-01 일별데이터

- gdp ->mort 작업완료
#

<https://www.imf.org/external/datamapper/NGDPD@WEO/OEMDC/ADVEC/WEO/WORLD>

연도별 1980~2029 인데 2024이후론 예측한듯하네요
csv 수정완료

- 수급 안정화 데이터(komis 에서)->mort 작업완
201701 ~ 202405 => 일은 01로 고정할것
- 시장 전망지표(komis 에서) ->mort 작업완
2008-01 ~ 2024-05 월별
- 가격 및 재고량(꼭내?)-이게 아마도 비축확보율이지 않을까??
komis에서
2008-02 ~ 2024-05
- 국가별 배터리 시장 점유율

- 국내 비축확보율, 재자원화율
https://m.dt.co.kr/contents.html?article_no=2024032902102131731001 에 따르면
0.41%

<https://k-mfa.kr/MfaStatisticsInfoAction.ds> 에 따르면 0.31%

- 국제시세
- 이게 의미가있나...??? 제가 적었지만 잘 모르겠네요;;;
- 주요 생산·수입국 현황

https://www.komis.or.kr/common/pdfPreview.do?fid=mineralPdf&mc_info_seq=6886

여기서 다 할수있고

- 나라별 수입량·수입금액·수입의존도

12일에 전처리 회의후 **14일까지** 전처리
12~15

21일까지 데이터 분석 및 모델 설계

26일 모델 생성, **28일** 모델 평가

제출

상관관계분석이라던가 변화율이라던가 파생변수들 만들고 모델설계??

모델링 생성시

가격 예측데이터 테이블을 정답 지표로 모델 생성후 평가해보기

니텔 **2026** 이 가격이 공지되어 있어요

- 광물이 사용되는 분야의 전망 데이터
- (뉴스에서 화재인지 안좋은일인지 감성분석도 있으면좋고) (보류)