

# 잠재 물가 견인 품목 식별 및 물가 변동 유발 이슈 파악

7팀

2024 Data Analytics Team Project

박영원 202011880

김대호 202012335

김태규 202011409

송용재 201911532

홍은기 202012154



전국대학교

# Contents



01

주제 선정 배경

02

활용 데이터 및  
수집방안

03

데이터 분석 방법  
& 역할 분담

04

도출될 인사이트  
& 예상 기여점

# 주제 선정 배경

경제

과실 물가상승률, 전체 소비자 물가상승률과 격차 '최대'

고물가에 가벼워진 장바구니...소비자·상인 모두 시름

경제

황금과일에 유가도 '들썩'...물가, 두 달째 3%대  
상승

경제 > 일반경제

"물가 안 떨어지네" 또 3%대 고공행진...사과 88.2%·배  
87.8% ↑ (종합2)

코로나19 사태 이후, 계속해서 치솟은 물가

# 주제 선정 배경



물가에 영향을 끼치는  
요인은 너무 많아서,  
정확히 이것 때문이다!  
라고 할 수 있는  
요인은 찾기 어려움

# 주제 선정 배경

“  
빵도? 다 오른다?  
아이스크림도?  
밀크플레이션



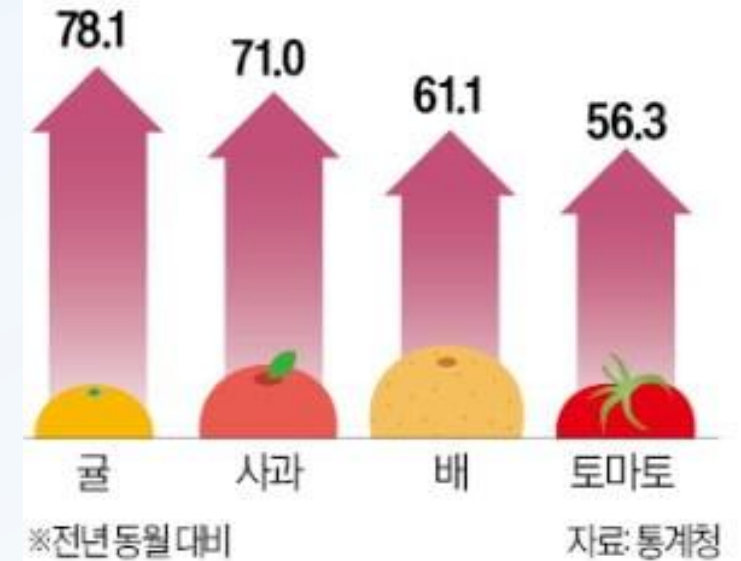
it's

뉴스A

12년 만에 최고 '슈거플레이션'  
빵·과자 줄인상 우려

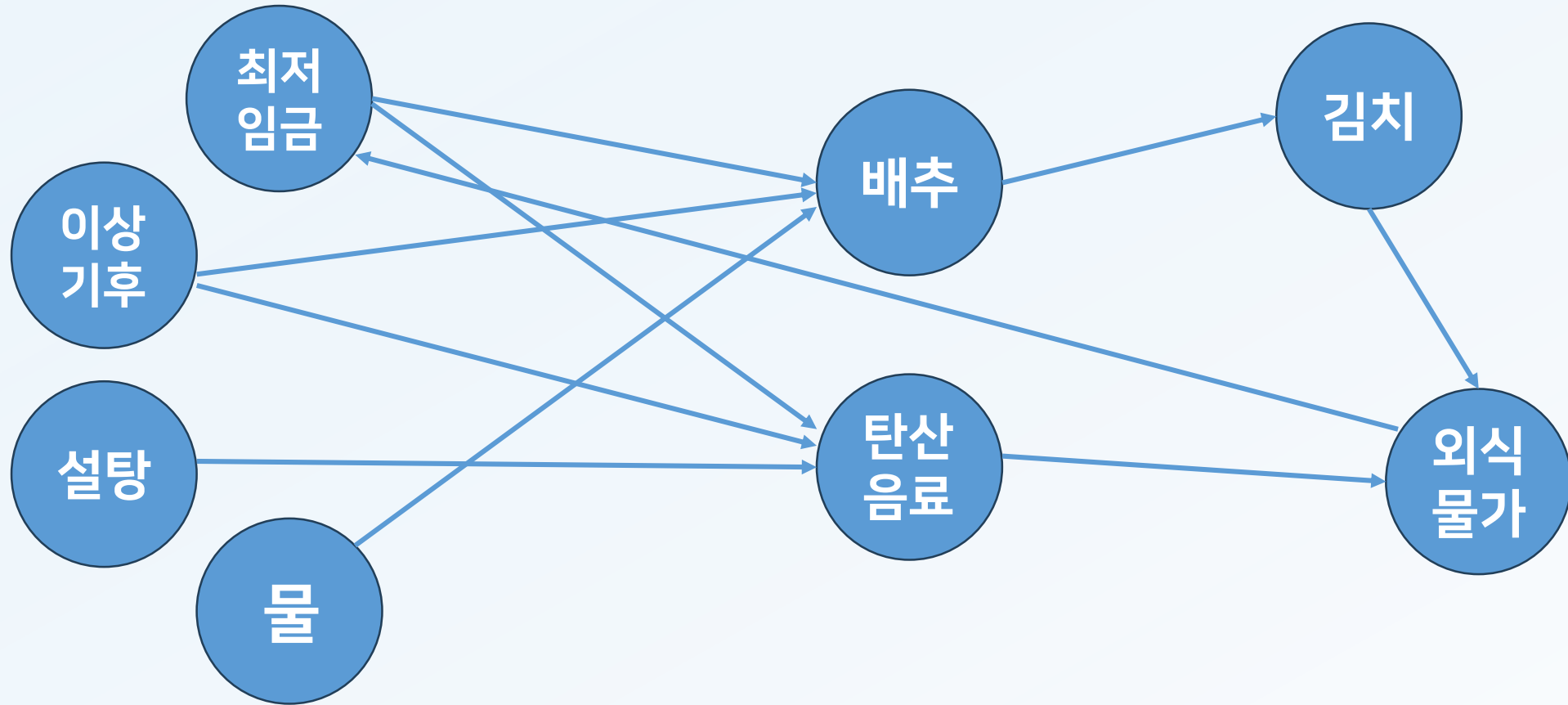


급등한 주요 과일 가격 (단위:%)



하지만, 전반적인 물가 상승을 견인하는 품목들이 여럿 존재해왔음

# 주제 선정 배경



다양한 품목들이 서로 주고 받는 영향을 분석

# 활용 데이터 및 수집방안



| 생필품가격정보  | 서비스가격정보  | 가격동향   |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 품목별가격정보</li><li>▪ 장바구니가격비교</li><li>▪ 생필품할인정보</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 공공요금</li><li>▪ 개인서비스요금</li><li>▪ 외식비</li><li>▪ 학원/교습비</li><li>▪ 비급여진료비</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 생필품</li><li>▪ 공공요금</li><li>▪ 개인서비스요금</li><li>▪ 외식비</li><li>▪ 농산물가격정보</li><li>▪ 축산물가격정보</li></ul> |

다양한 품목들의  
월별 가격 정보 확인 가능

공공요금, 서비스요금,  
외식비, 교육비, 의료비 등  
다양한 데이터 제공

엑셀 데이터 제공

# 활용 데이터 및 수집방안



국내공급물가지수

생산자물가지수(기본분류)

수입물가지수(기본분류)

수출물가지수(기본분류)

생산자물가지수(품목별)

생산자물가지수(특수분류)

수입물가지수(용도별)

수입물가지수(특수분류)

수입물가지수(품목별)

수출물가지수(특수분류)

수출물가지수(품목별)

총산출물가지수

생활물가지수(2020=100)

생활물가지수, 수입물가지수  
등 유용한 지표 제공

최저임금, 환율, 국제유가 등  
기타 필요 지표 제공

엑셀 데이터,  
Open API 활용 가능



# 활용 데이터 및 수집방안

## 매일경제 서울경제 한국경제

손소독제 품절에 락스 급부상...WHO·일본 "예방 효과"

배추 72.7% ↑ ·상추 63.1% ↑ ...외식물가도 약 30년만에 최고

CJ 이어 삼양·대한제분 밀가루 가격  
인하...총선 앞 정부 '압박'

경제, 물가, 가격 변동에 대한  
도메인 지식 제공

물가 특이점 발생 시점의  
이슈 데이터 파악

데이터 크롤링,  
직접 조사

# 데이터 분석 방법



## 시계열 분석

물가의 시계열 분석을 통해 추세를 확인하고, 추세로부터 유의미하게 이탈하는 부분을 탐지하여 그 원인을 파악합니다.



## 네트워크 분석

네트워크 분석을 통해 각 품목 또는 지표 간에 관계 파악, 특히 물가를 견인하는 중심 요인 파악, 유사한 품목끼리 클러스터링을 할 수 있습니다.



## 회귀 분석

특정 품목의 물가 변동에 영향을 끼치는 요인과의 관계를 정확히 파악하기 위하여, 매개 변수 / 교란 변수 / 비선형 관계에 주목합니다.

# 팀원별 역할 분담

팀장

김대호

팀 프로젝트  
총괄



박영원

회귀 분석 및  
통계적 방법론



김태규

네트워크 분석  
및 요주의  
노드 식별



송용재

시장 분석 및  
금융 차원의  
접근



홍은기

시계열 분석  
및 이슈 탐색

# 도출될 인사이트



## 향후 물가 상승을 견인할 수 있는 잠재 품목/지표 식별

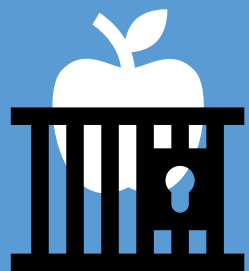
후르츠플레이션을 일으키는 과일  
처럼 다른 품목들의 물가 상승을  
견인할 수 있는 잠재 품목들 식별



## 급격한 물가 변동을 유발하는 이슈 파악

특정 품목의 물가 시계열이 추세를  
크게 이탈했을 때, 이를 유발  
한 이슈를 파악하고, 향후 유사한  
이슈 발생 시 대비

# 본 프로젝트의 예상 기여점



## 물가 견인 잠재 품목 관리

잠재적으로 물가를 견인할 수 있는 요소들을 식별하고,  
정부/지자체 차원에서 주기적으로 수입 / 생산을 관리하도록 제안



## 물가 변동 영향 이슈 대응

향후 물가 변동에 큰 영향을 끼칠 수 있는 이슈 발생 시,  
사재기 예방 및 물가 안정화 위해 정부 차원에서의 대응 방안 마련에 도움



# 감사합니다.



건국대학교