

잠재 물가 견인 품목 식별 및 물가 변동 유발 이슈 파악

7팀

2024 Data Analytics Team Project

김대호 202012335

김태규 202011409

박영원 202011880

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



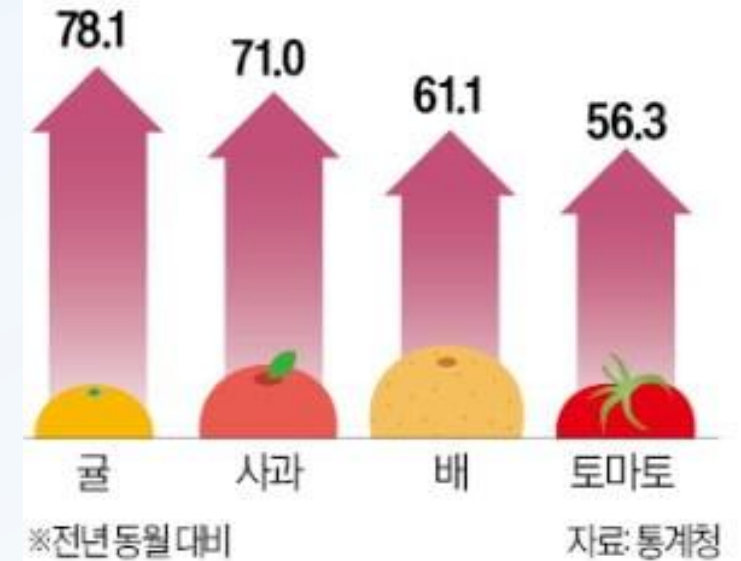
it's

뉴스A

12년 만에 최고 '슈거플레이션'
빵·과자 줄인상 우려

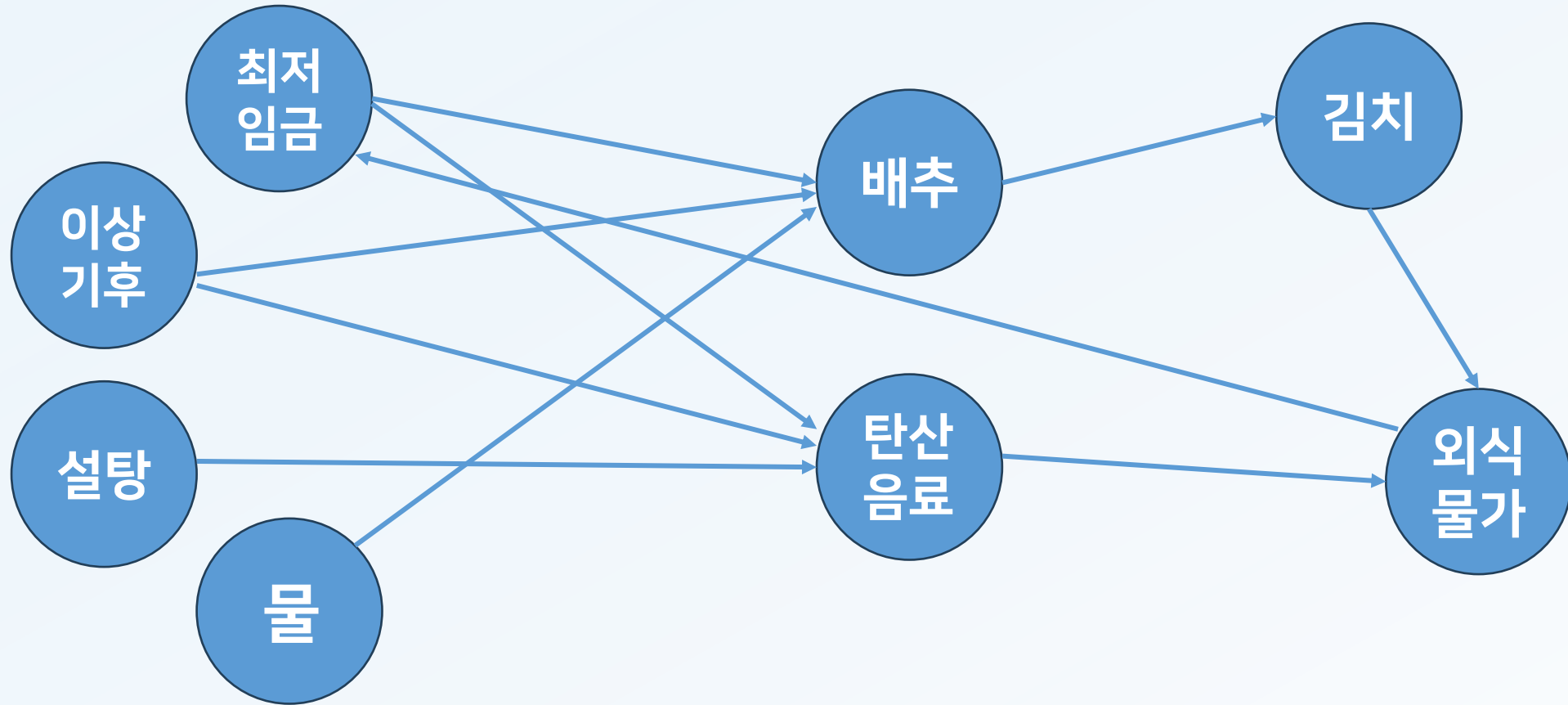


급등한 주요 과일 가격 (단위:%)



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

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

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

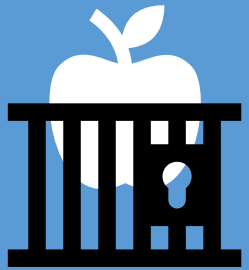
후르츠플레이션을 일으키는 과일
처럼 다른 품목들의 물가 상승을
견인할 수 있는 잠재 품목들 식별



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