

OECD 국가별

공공 요금 분석

PROJECT

2024.08.08

OECD 16개 국가별

식료품(주식) 물가 비교

식료품 물가가 가장 높은 나라는 어디일까?

안효준

주제 선정 배경

- 공공 요금은 경제적 부담을 결정짓는 중요한 요소
- 물가는 생활의 질을 평가하는 중요 지표
- 분석을 통해 비용이 높은 나라를 확인하고 원인을 파악

테이블 명세서 - 안효준

| 데이터베이스 이름 | sql_project | 테이블 이름 | product |
|---------------|------------------------|--------|-------------|
| 테이블 설명 | OECD 국가의 소비자 물가 품목 데이터 | | |
| 컬럼 이름 | 컬럼 타입 | Key | Description |
| product_id | char(3) | PK | 품목 코드 |
| country_id | char(3) | PK, FK | 국가 코드 |
| product_name | varchar(10) | | 품목 이름 |
| product_price | float | | 품목 가격 |

| 데이터베이스 이름 | sql_project | 테이블 이름 | Cost_of_Living |
|----------------------|---------------------|--------|----------------|
| 테이블 설명 | OECD 국가의 생활비 지수 데이터 | | |
| 컬럼 이름 | 컬럼 타입 | Key | Description |
| city | varchar(20) | PK | 도시 이름 |
| country_id | char(3) | PK, FK | 국가 코드 |
| Cost_of_Living_Index | float | | 생활비 지수 |
| ... | ... | ... | ... |

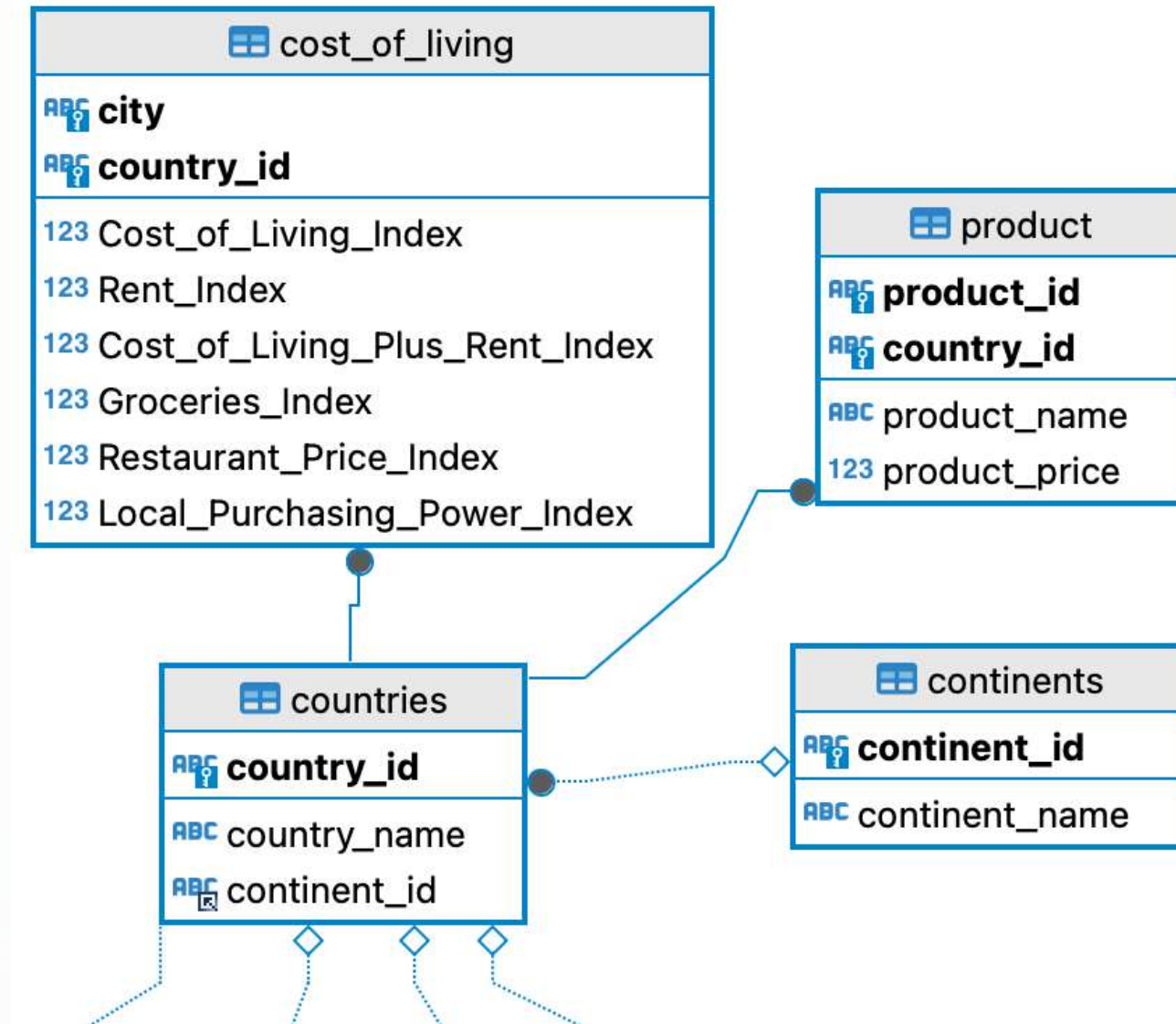
SQL DB 설명

| | product_id | country_id | product_name | product_price |
|----|------------|------------|--------------|---------------|
| 1 | APP | AUS | APPLE | 0.95 |
| 2 | APP | AUT | APPLE | 0.81 |
| 3 | APP | CAN | APPLE | 1.25 |
| 4 | APP | CHE | APPLE | 1.09 |
| 5 | APP | DEU | APPLE | 0.86 |
| 6 | APP | DNK | APPLE | 0.93 |
| 7 | APP | FRA | APPLE | 0.91 |
| 8 | APP | GBR | APPLE | 0.82 |
| 9 | APP | ISL | APPLE | 0.88 |
| 10 | APP | ITA | APPLE | 0.68 |

product 테이블

| | city | country_id | Cost_of_Living_Index |
|----|-------------|------------|----------------------|
| 1 | Aachen | DEU | 60.2 |
| 2 | Aarhus | DNK | 73.1 |
| 3 | Adelaide | AUS | 70.3 |
| 4 | Amsterdam | NLD | 71.9 |
| 5 | Ankara | TUR | 35 |
| 6 | Antalya | TUR | 36.9 |
| 7 | Antwerp | BEL | 66.1 |
| 8 | Athens | GRC | 52.4 |
| 9 | Atlanta, GA | USA | 76.3 |
| 10 | Auckland | NZL | 66.3 |

Cost_of_Living 테이블



사용한 테이블들의 관계도

DB 입출력 과정 및 데이터 설명

```
def make_sql_df(query, host, user, password, db):  
    conn = pymysql.connect(host = host, user = user, password = password,  
                            | | | | | db = db, charset = 'utf8')  
    cur = conn.cursor(pymysql.cursors.DictCursor)  
    cur.execute(query)  
    rows = cur.fetchall() # 모든 데이터를 가져옴  
  
    df = pd.DataFrame(rows) # DataFrame 형태로 변환  
  
    cur.close()  
    conn.close() # 데이터베이스 연결 종료  
  
    return df
```

DB 입출력 과정 및 데이터 설명

```
q = """
select p.product_id, p.country_id, p.product_name, p.product_price, col.Cost_of_Living_Index
from product p
inner join countries c on p.country_id = c.country_id
inner join Cost_of_Living col on c.country_id = col.country_id
where product_name in ('POTATO', 'RICE', 'BREAD', 'BEEF',
| | | | | | 'CHICKEN', 'MILK', 'CHEESE', 'EGG')"""

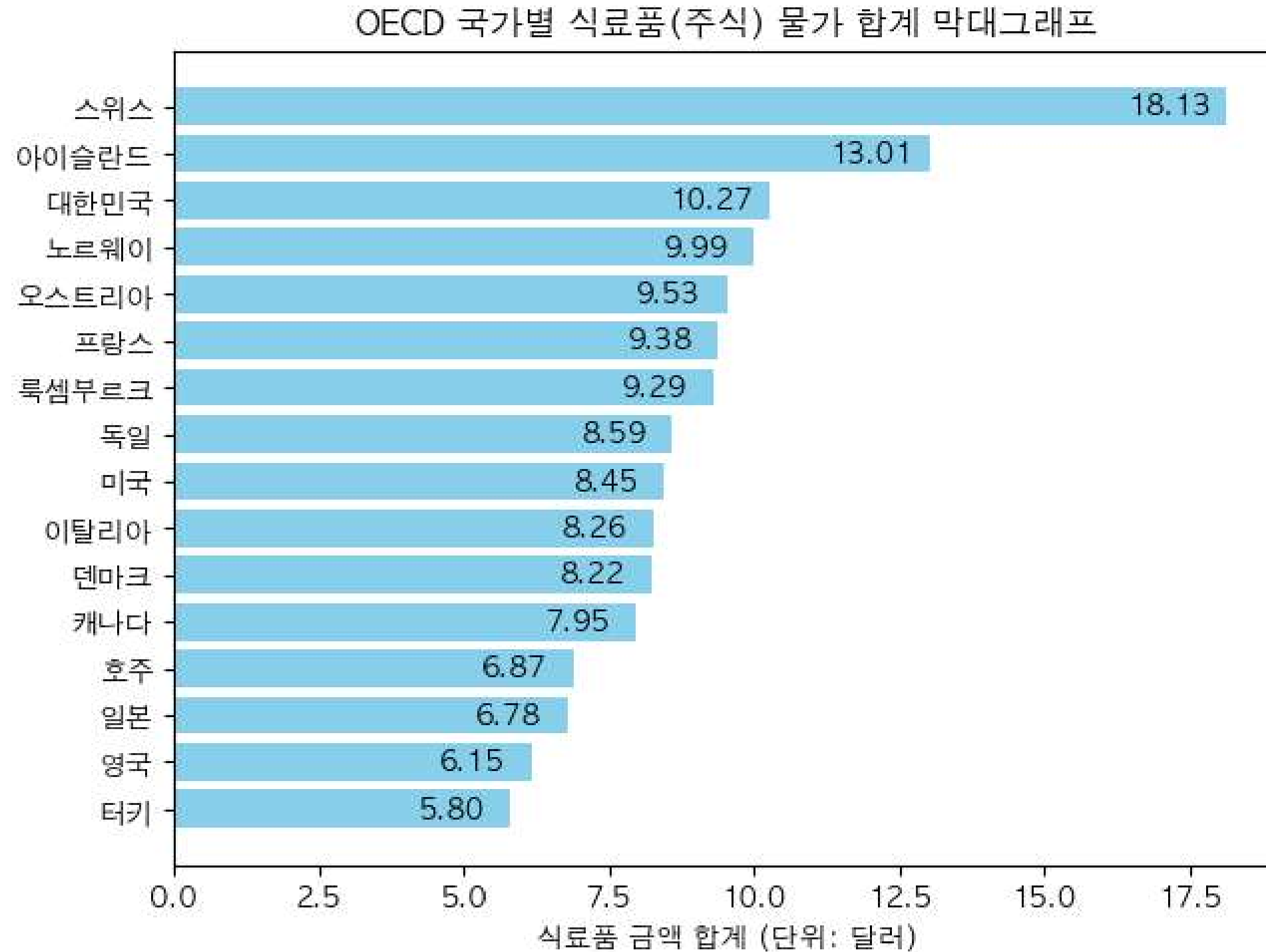
product = make_sql_df(q, '172.20.49.206', 'hyojun', '1234', 'sql_project')
product
```

| | product_id | country_id | product_name | product_price | Cost_of_Living_Index |
|-----|------------|------------|--------------|---------------|----------------------|
| 0 | BEE | AUS | BEEF | 2.14 | 70.3 |
| 1 | BEE | AUS | BEEF | 2.14 | 65.0 |
| 2 | BEE | AUS | BEEF | 2.14 | 75.5 |
| 3 | BEE | AUS | BEEF | 2.14 | 65.3 |
| 4 | BEE | AUS | BEEF | 2.14 | 66.6 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 875 | RIC | USA | RICE | 0.46 | 90.1 |
| 876 | RIC | USA | RICE | 0.46 | 81.6 |
| 877 | RIC | USA | RICE | 0.46 | 74.8 |
| 878 | RIC | USA | RICE | 0.46 | 65.7 |
| 879 | RIC | USA | RICE | 0.46 | 83.8 |

데이터 분석

1. 식료품(주식) 물가 비교

2. 생활비 지수 비교



> 스위스의 식료품(주식) 물가가 압도적으로 높다.

데이터 분석

1. 식료품(주식) 물가 비교

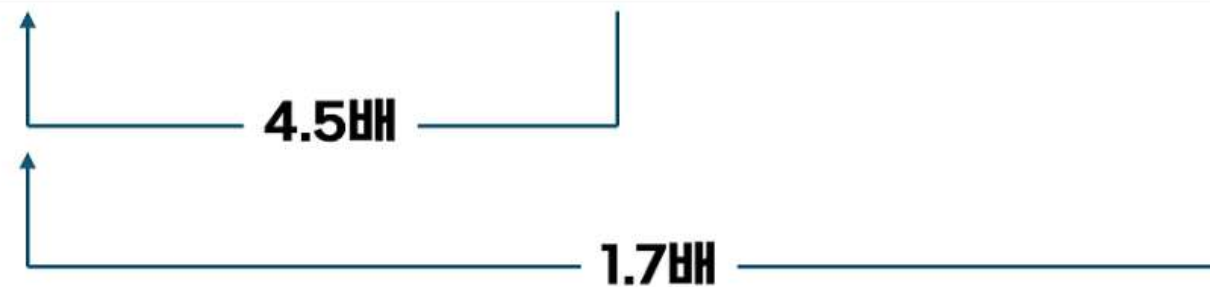
2. 생활비 지수 비교

출처: <https://dal2pang2.tistory.com/2>

스타벅스 커피가 7.17달러(약 9680원)으로 튀르키예에 비해 4.5배나 비싸고, 한국에 비해서도 약 2배 정도에 달하는데요.

([커피 가격 기반 전세계 물가 지도 '스위스 1위'](#))

| 스위스 | 튀르키예 | 한국 |
|---------|---------|--------|
| 7.17 달러 | 1.31 달러 | 4.11달러 |
| 9680원 | 1770원 | 5553원 |

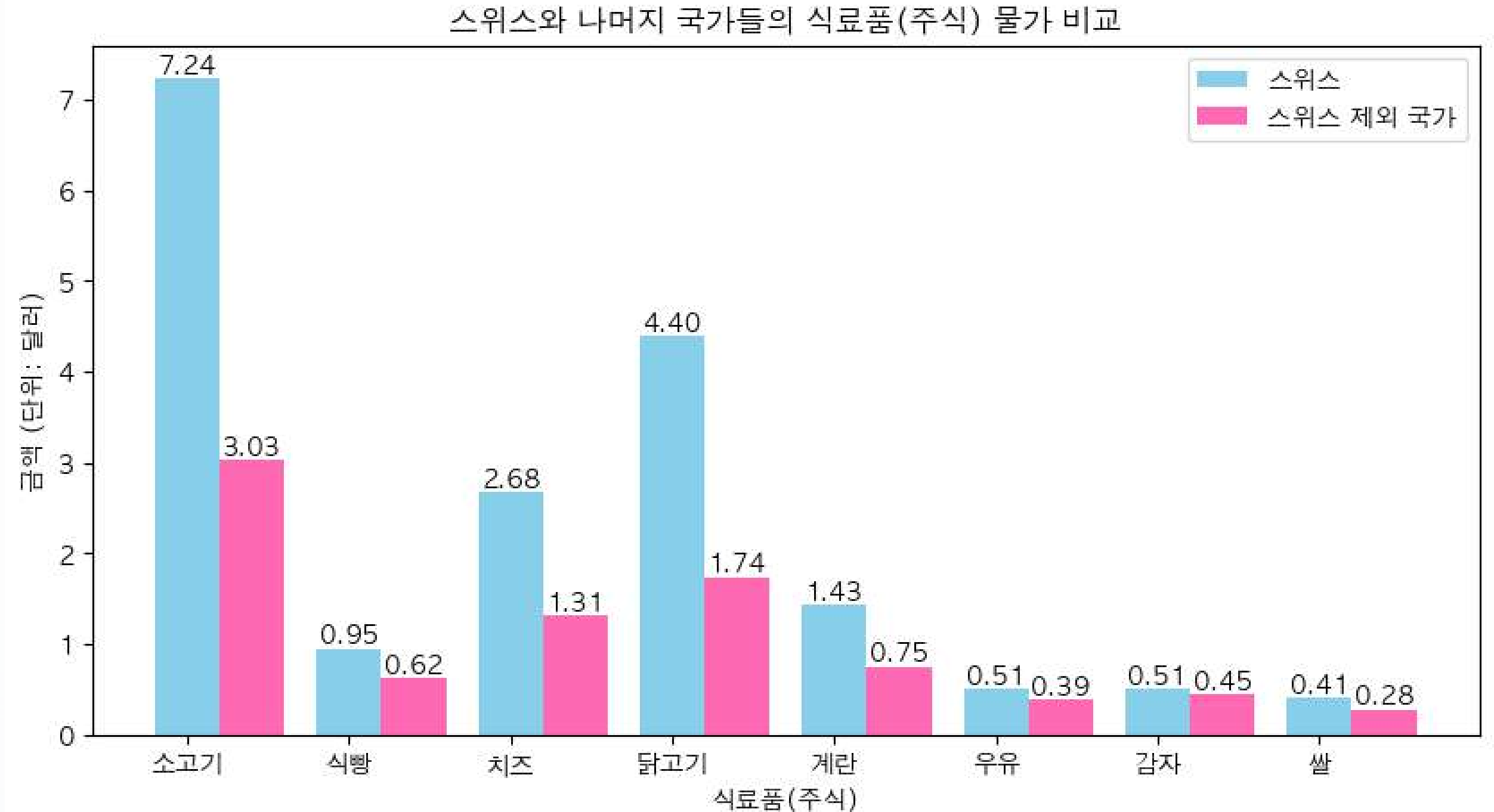


> 스위스의 커피 가격이 **전세계 1위**

데이터 분석

1. 식료품(주식) 물가 비교

2. 생활비 지수 비교



> 모든 품목에서 스위스의 물가가 더 높다.

데이터 분석

1. 식료품(주식) 물가 비교

2. 생활비 지수 비교

출처: <https://www.youtube.com/watch?v=nv7ILq-Rag4>



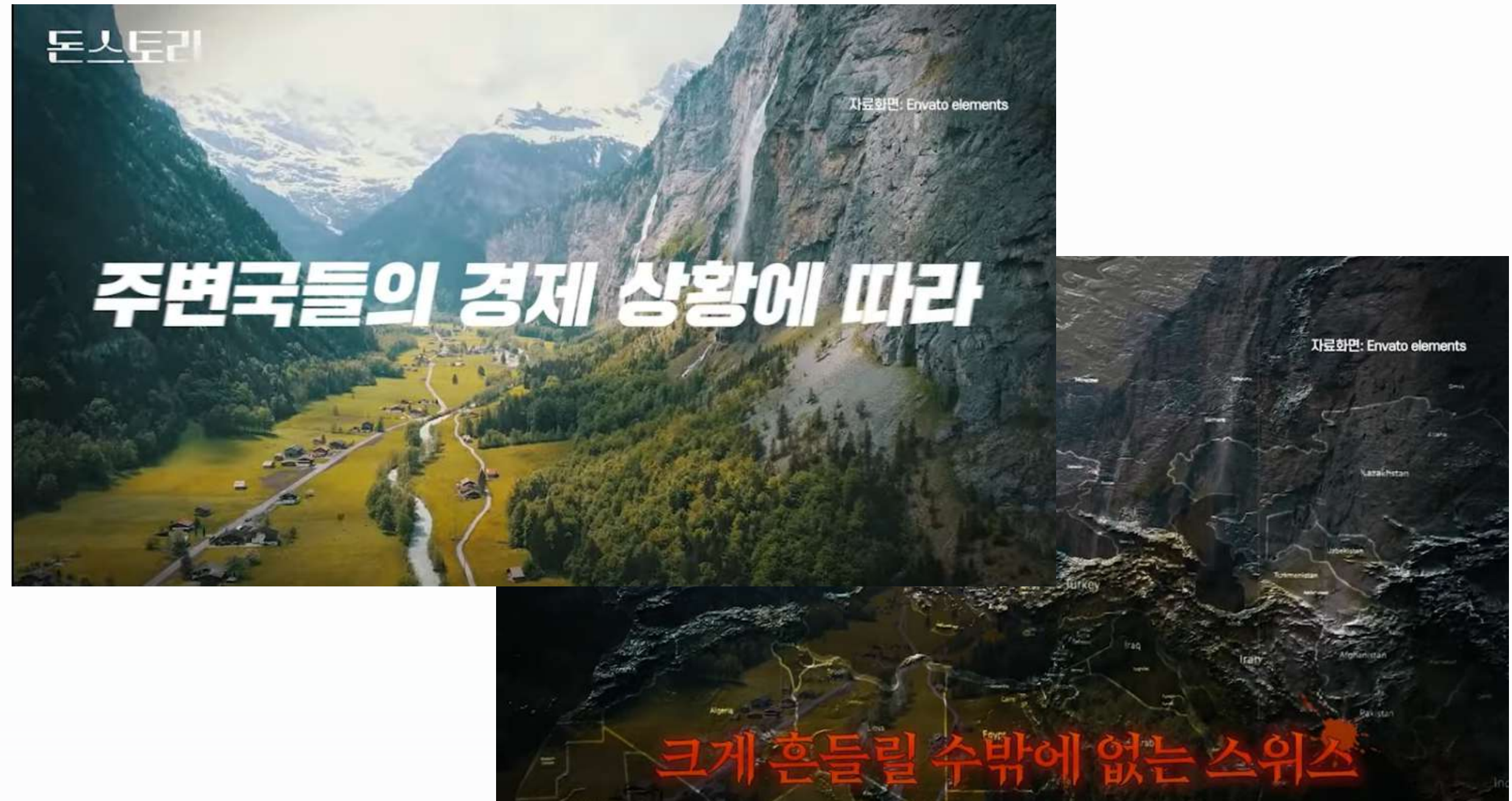
> 스위스는 **제조업**이 약하고 **정밀공업**이 발달

출처: <https://www.youtube.com/watch?v=nv7ILq-Rag4>

데이터 분석

1. 식료품(주식) 물가 비교

2. 생활비 지수 비교

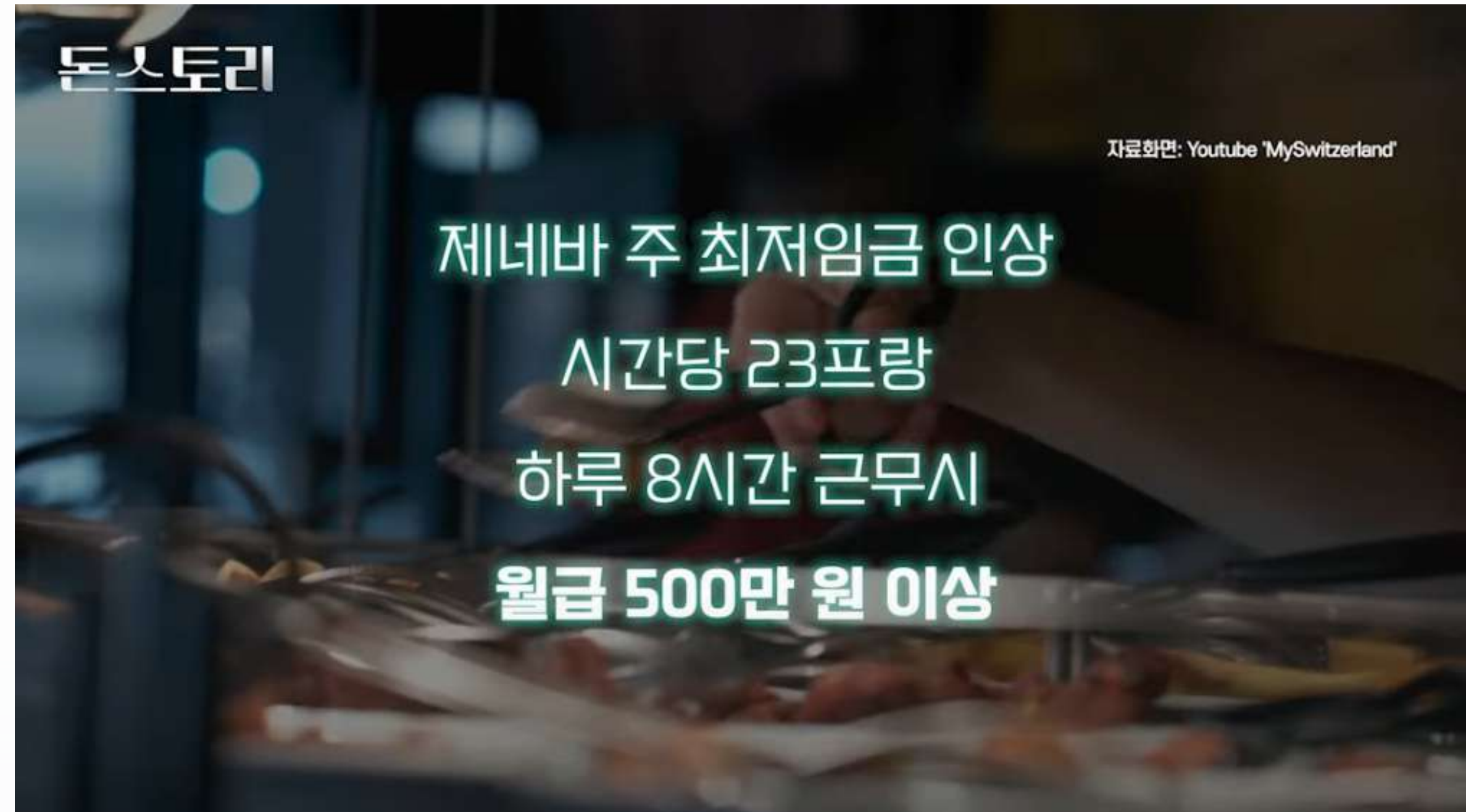


> 생필품은 주변국들의 수입에 의존할 수 밖에 없다

데이터 분석

- 1. 식료품(주식) 물가 비교
- 2. 생활비 지수 비교

출처: <https://www.youtube.com/watch?v=nv7ILq-Rag4>

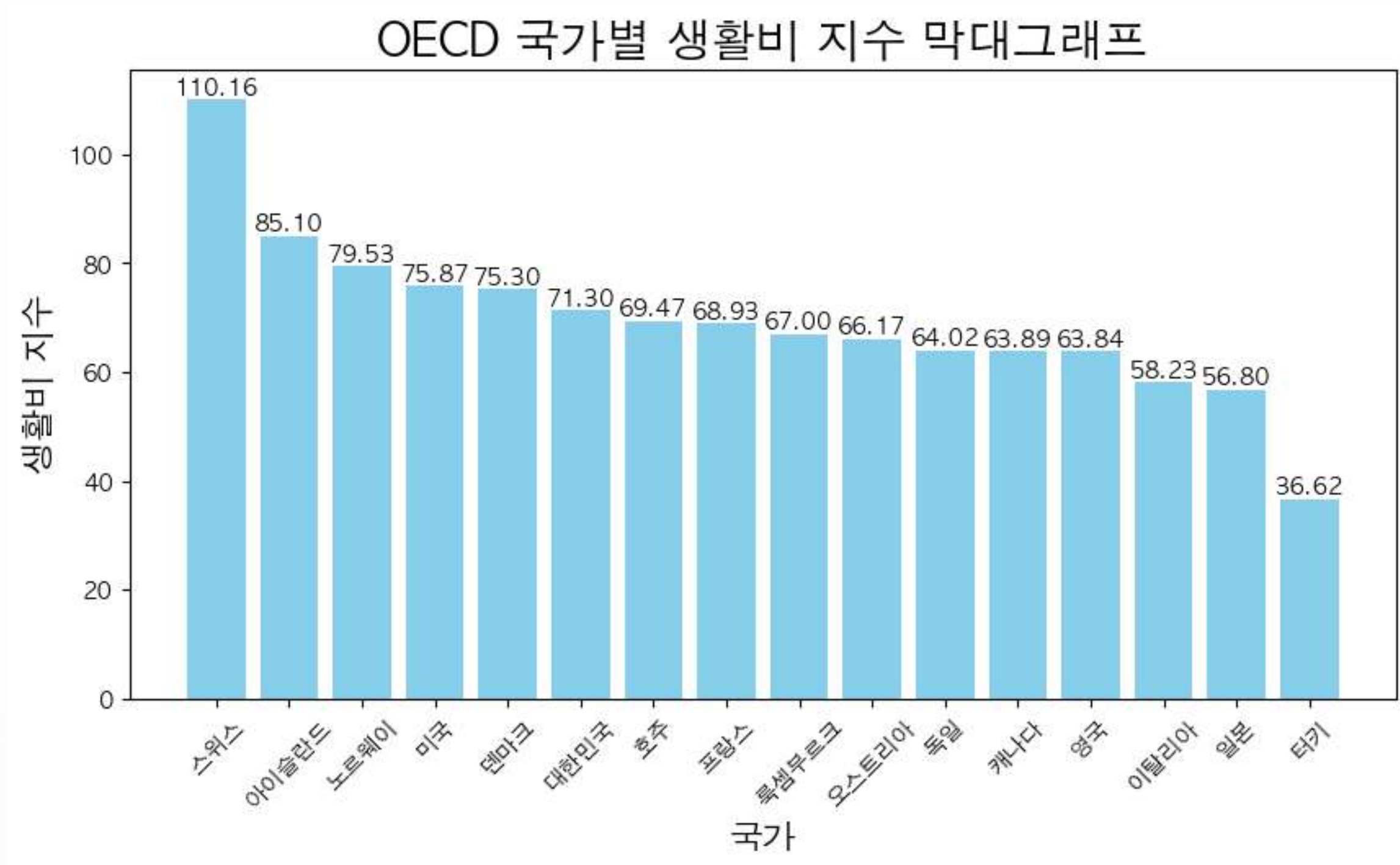


> **인건비** 자체가 **높아서** 물가가 높을 수 밖에 없다

데이터 분석

1. 식료품(주식) 물가 비교

2. 생활비 지수 비교



> 스위스의 생활비 지수가 가장 높다.

데이터 분석

1. 식료품(주식) 물가 비교

2. 생활비 지수 비교

왜 스위스 물가가 비싼가요: 소득 수준 이론

소득 수준 이론

물가는 소득에 비례한다



출처: <https://dal2pang2.tistory.com/2>

> 인건비가 높은 스위스가 소득이 높기 때문에 물가도 비쌀 수 밖에 없다

데이터 분석

1. 식료품(주식) 물가 비교

2. 생활비 지수 비교

100달러로 장 보면 각 국 장바구니에는 무엇 담기나?

※주요식품기준: 우유(1L), 식빵(500g), 흰쌀(1kg), 계란(12개), 치즈(1kg),
치킨(1kg), 쇠고기(1kg), 사과(1kg), 바나나(1kg), 오렌지(1kg),
토마토(1kg), 감자(1kg), 양파(1kg), 양상추(1개), 물(1.5L)

| | | |
|--|-----|---|
|  | 일본 | 모두 1단위씩 구매 후 소고기를 2kg 더 살 수 있어 |
|  | 한국 | 물 빼고 1단위씩 구매. 물은 0.09L만 가능 |
|  | 미국 | 모두 1단위씩 구매 후 소고기 1.42kg 추가 구매 가능 |
|  | 스위스 | 소고기 빼고 전 품목 1단위씩 구매하고 소고기 60g 구매 가능. 소고기 1kg을 산다면 치즈 1kg, 치킨 595g 만 구매하고 그외 모두 구매 불가 |

자료: 님베오, 전경련

The JoongAng

-> 일본: **소고기 2kg** 추가 구매 가능

-> 한국: **물은 0.09L만** 구매 가능

-> 미국: **소고기 1.42kg** 추가 구매 가능

-> 스위스: **소고기는 60g만** 구매 가능

출처: <https://www.joongang.co.kr/article/25179723#home>

분석 결과

- > 스위스의 **높은 인건비**와 **악한 제조업**은 높은 물가에 영향을 주는 원인이다.
- > 물가를 잡기 위해서는 **수입 의존도**를 줄이고 **제조업을 강화**해야 한다.

감사합니다.