

# BigQuery Live 데이터 다루기

## BigQuery Live 데이터 다루기

“Chapter 3. 빅쿼리 활용.ipynb” 실습 시 활용  
BigQuery에서 Live 데이터를 다룰 때, 날짜를 확인할 수 있는 방법입니다.  
Live 데이터는 시간에 따라 변하기 때문에 이러한 쿼리문을 활용한다면,  
보다 유연하게 데이터를 다룰 수 있습니다.

```
SELECT min(refresh_date), max(refresh_date)
FROM `bigquery-public-data.google_trends.international_top_rising_terms`;
```

쿼리 결과

작업 정보	결과	차트	JSON	실행 세부정보	실행 그래프
명	row_	col_			
1	2024-10-04	2024-12-04			

```
data = import_bigquery_data("""
SELECT *
FROM `bigquery-public-data.google_trends.international_top_rising_terms`
WHERE refresh_date = '2024-08-01'
LIMIT 10
;
""")
날짜 조건 설정 시에 참고하세요
```

## BigQuery 데이터 저장

“Chapter 3. 빅쿼리 활용.ipynb” 실습 시 활용  
to\_csv()를 활용하여 BigQuery에서 추출한 데이터를 저장할 수 있습니다.  
로컬 데이터 활용이 필요한 상황에서 참고하시길 바랍니다.

```
import time
st = time.time()
products = import_bigquery_data("""
SELECT * FROM `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.products`
""")
et1 = time.time()
print('걸린시간1 : ',et1 - st)
order_items = import_bigquery_data("""
SELECT *
FROM `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.order_items`
WHERE created_at BETWEEN "2024-06-01" AND "2025-01-01"
""")
et2 = time.time()
print('걸린시간2 : ',et2 - st)
orders = import_bigquery_data("""
SELECT *
FROM `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.orders`
WHERE created_at BETWEEN "2024-06-01" AND "2025-01-01"
""")
et3 = time.time()
print('걸린시간3 : ',et3 - st)
users = import_bigquery_data("""
SELECT *
FROM `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.users`
""")
et4 = time.time()
print('걸린시간4 : ',et4 - st)
events = import_bigquery_data("""
SELECT *
FROM `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.events`
WHERE created_at BETWEEN "2024-06-01" AND "2025-01-01"
""")
et5 = time.time()
print('걸린시간5 : ',et5 - st)

products.to_csv('products.csv', index=False)
order_items.to_csv('order_items.csv', index=False)
orders.to_csv('orders.csv', index=False)
users.to_csv('users.csv', index=False)
events.to_csv('events.csv', index=False)

products = pd.read_csv('products.csv')
order_items = pd.read_csv('order_items.csv')
orders = pd.read_csv('orders.csv')
users = pd.read_csv('users.csv')
events = pd.read_csv('events.csv')
```