

#Необхідно зібрати дані, які допоможуть аналізувати динаміку створення акаунтів, активність користувачів за листами (відправлення, відкриття, переходи), а також оцінювати поведінку в категоріях, таких як інтервал відправлення, верифікація акаунтів і статус підписки. Дані дозволять порівнювати активність між країнами, визначати ключові ринки, сегментувати користувачів за різними параметрами.

-- CTE: Підрахунок кількості акаунтів за комбінацією дата / країна / параметри акаунта

```
WITH account AS (  
    SELECT  
        s.date AS date,  
        sp.country AS country,  
        a.send_interval AS send_interval,  
        a.is_verified AS verified,  
        a.is_unsubscribed AS is_unsubscribed,  
        COUNT(DISTINCT a.id) AS account_cnt  
    FROM `DA.account` a  
    JOIN `DA.account_session` acs ON a.id = acs.account_id  
    JOIN `DA.session` s ON acs.ga_session_id = s.ga_session_id  
    JOIN `DA.session_params` sp ON s.ga_session_id = sp.ga_session_id  
    GROUP BY s.date, sp.country, a.send_interval, a.is_verified, a.is_unsubscribed  
) ,
```

-- CTE: Підрахунок email-дій (відправка, відкриття, візит) за такими ж ознаками

```
email AS (  
    SELECT  
        s.date AS date,  
        sp.country AS country,  
        a.send_interval AS send_interval,  
        a.is_verified AS verified,  
        a.is_unsubscribed AS is_unsubscribed,  
        COUNT(DISTINCT es.id_message) AS message_cnt,  
        COUNT(DISTINCT emo.id_message) AS open_cnt,  
        COUNT(DISTINCT ev.id_message) AS visit_cnt  
    FROM `DA.session_params` sp  
    JOIN `DA.session` s ON sp.ga_session_id = s.ga_session_id  
    JOIN `DA.account_session` acs ON sp.ga_session_id = acs.ga_session_id  
    JOIN `DA.account` a ON acs.account_id = a.id  
    JOIN `DA.email_sent` es ON es.id_account = acs.account_id  
    JOIN `DA.email_open` emo ON acs.account_id = emo.id_account  
    JOIN `DA.email_visit` ev ON acs.account_id = ev.id_account  
    GROUP BY s.date, sp.country, a.send_interval, a.is_verified, a.is_unsubscribed  
) ,
```

-- CTE: Об'єднання результатів account та email з вирівнюванням структур (UNION ALL)

```
union1 AS (  
    SELECT  
        date,  
        country,  
        send_interval,  
        verified,  
        is_unsubscribed,  
        account_cnt,  
        0 AS message_cnt,  
        0 AS open_cnt,  
        0 AS visit_cnt  
    FROM account  
    UNION ALL  
    SELECT  
        date,  
        country,  
        send_interval,  
        verified,  
        is_unsubscribed,  
        0 AS account_cnt,  
        message_cnt,  
        open_cnt,  
        visit_cnt  
    FROM email  
) ,
```

-- CTE: Агрегація по країні для обчислення топів за кількістю акаунтів і відправлених листів

```
country_agg AS (  
    SELECT  
        country,  
        SUM(account_cnt) AS total_country_account_cnt,  
        SUM(message_cnt) AS total_country_sent_cnt,  
        DENSE_RANK() OVER (ORDER BY SUM(account_cnt) DESC) AS  
rank_total_country_account_cnt,  
        DENSE_RANK() OVER (ORDER BY SUM(message_cnt) DESC) AS  
rank_total_country_sent_cnt  
    FROM union1  
    GROUP BY country  
) ,
```

-- CTE: Вибірка лише топ-10 країн за кількістю акаунтів або відправлених листів

```
filtered_countries AS (  
    SELECT *  
    FROM country_agg  
    WHERE rank_total_country_account_cnt <= 10  
        OR rank_total_country_sent_cnt <= 10  
)
```

-- Фінальний запит: агрегація всіх метрик по країнах і параметрах акаунта

```
SELECT  
    u.date,  
    u.country,  
    u.send_interval,  
    u.is_unsubscribed,  
    u.verified,  
    SUM(u.account_cnt) AS account_cnt,  
    SUM(u.message_cnt) AS sent_msg,  
    SUM(u.open_cnt) AS open_msg,  
    SUM(u.visit_cnt) AS visit_msg,  
    fc.total_country_account_cnt,  
    fc.total_country_sent_cnt,  
    fc.rank_total_country_account_cnt,  
    fc.rank_total_country_sent_cnt  
FROM union1 u  
JOIN filtered_countries fc ON u.country = fc.country  
GROUP BY  
    u.date,  
    u.country,  
    u.send_interval,  
    u.verified,  
    u.is_unsubscribed,  
    fc.total_country_account_cnt,  
    fc.total_country_sent_cnt,  
    fc.rank_total_country_account_cnt,  
    fc.rank_total_country_sent_cnt;
```

Start your Free Trial with \$300 in credit. Don't worry—you won't be charged if you run out of credits. [Learn more](#)

Dismiss [Start free](#)

Google Cloud

Data Analytics Mate

Search (/) for resources, docs, products, and more

[Search](#)

Untitled query

[Run](#)

[Save](#)

[Download](#)

[Share](#)

[Schedule](#)

[Open in](#)

[More](#)

Query completed

Processing location: US

Query results

[Save results](#)

[Open in](#)

Job information

Results

Chart

JSON

Execution details

Execution graph

date	country	send_interval	is_unsubscribed	verified	account_cnt	sent_msg	open_msg	visit_msg	total_country_account_cnt	total_country_sent_cnt	rank_total_country_account...	rank_total_country_sent...
2021-01-06	South Korea	1	1	1	2	14	14	3	347	5217	12	8
2020-12-06	South Korea	1	1	1	1	57	69	8	347	5217	12	8
2020-11-03	South Korea	1	1	1	1	0	0	0	347	5217	12	8
2020-11-16	South Korea	1	1	1	1	0	0	0	347	5217	12	8
2020-11-24	South Korea	1	0	1	1	0	0	0	347	5217	12	8
2020-11-25	South Korea	1	1	1	2	0	0	0	347	5217	12	8
2020-12-06	South Korea	1	0	0	1	0	0	0	347	5217	12	8
2020-12-13	South Korea	1	1	0	1	0	0	0	347	5217	12	8
2020-12-14	South Korea	1	0	1	1	0	0	0	347	5217	12	8
2020-12-16	South Korea	1	0	0	1	0	0	0	347	5217	12	8
2020-12-18	South Korea	1	0	0	3	0	0	0	347	5217	12	8
2020-12-21	South Korea	1	0	1	1	0	0	0	347	5217	12	8
2020-12-29	South Korea	1	0	1	1	0	0	0	347	5217	12	8
2021-01-05	South Korea	1	0	0	3	0	0	0	347	5217	12	8
2021-01-21	South Korea	1	0	0	2	0	0	0	347	5217	12	8
2021-01-25	South Korea	1	0	0	2	0	0	0	347	5217	12	8

Results per page: 50 1 - 50 of 2968

[Job history](#)

[Refresh](#)

