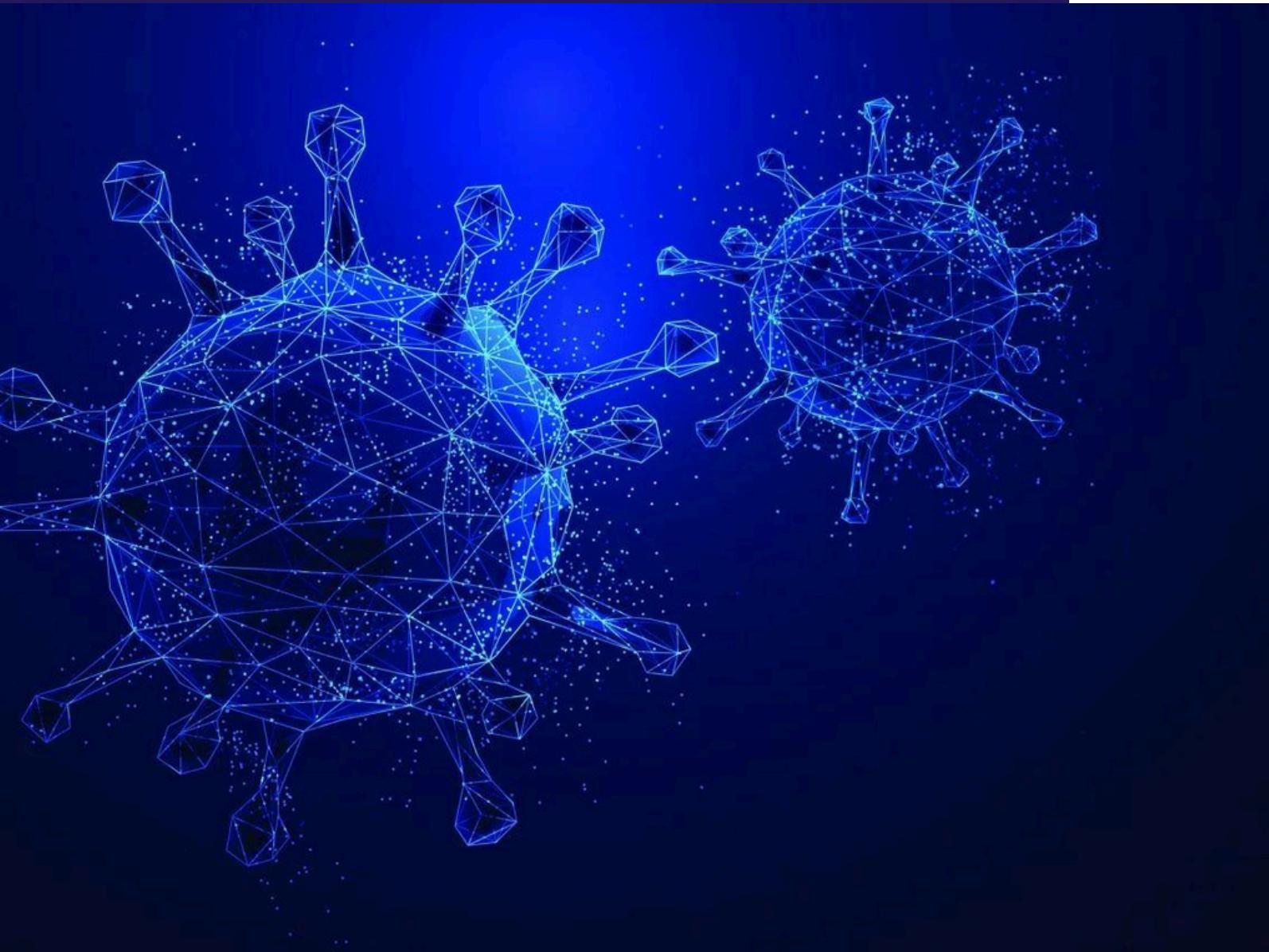


TRỰC QUAN HÓA DỮ LIỆU



PHÂN TÍCH
TÌNH HÌNH
ĐẠI DỊCH
COVID-19

01/2020 - 08/2021

Thành viên nhóm 10



Lê Trần Minh Khuê

MSSV: 21120279

danielle15



Hoàng Trung Nam

MSSV: 21120290

HTNam1710



Lê Trần Như Ngọc

MSSV: 21120296

NgoclsHere



Lê Thị Minh Phương

MSSV: 21120533

MPhuongLe



Lê Công Đắt

MSSV: 20120454

Dat-TG



NỘI DUNG

Dashboard: Phân tích tình hình đại dịch Covid-19

01

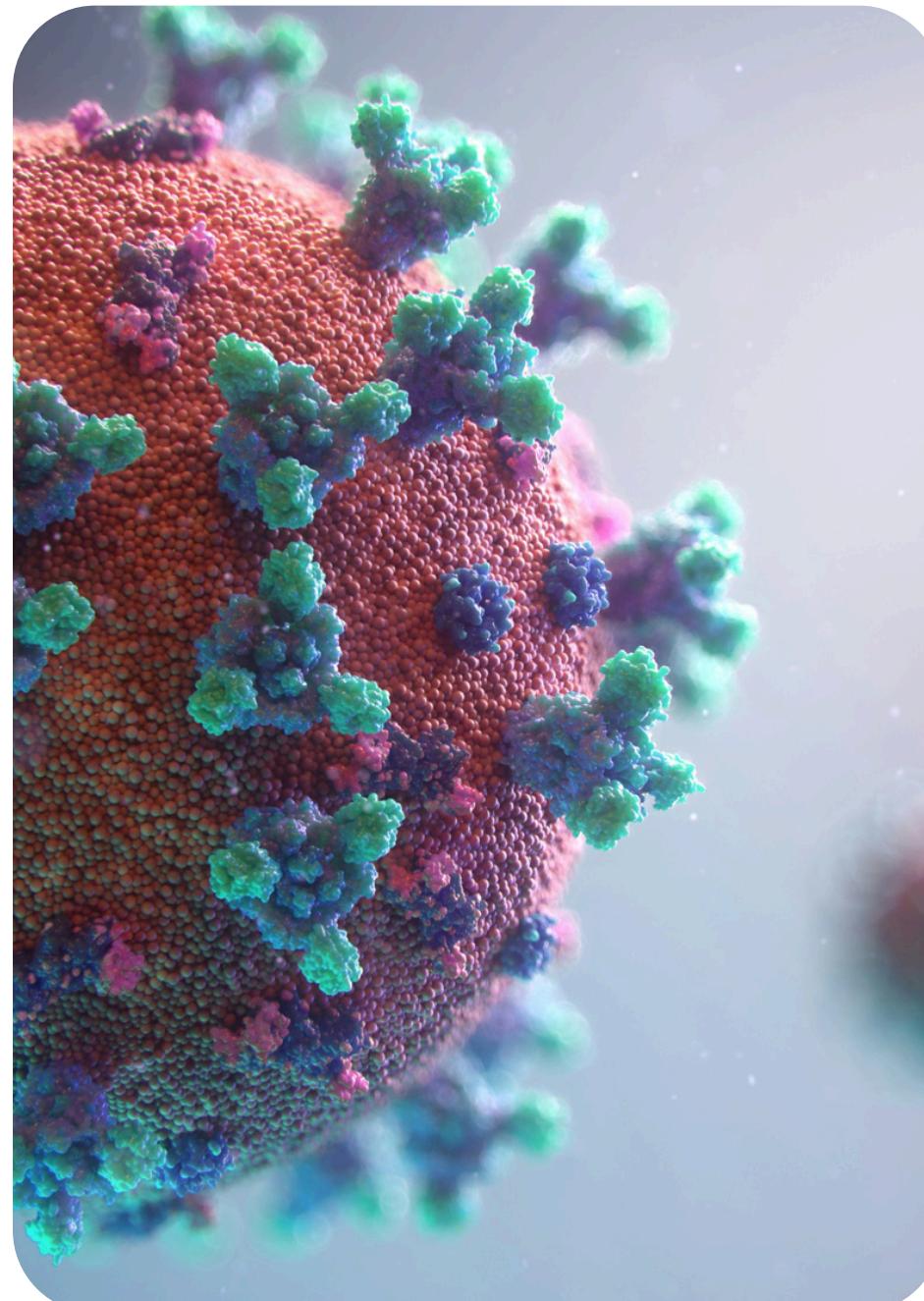
Giới thiệu
dataset

02

Phân tích
dashboard

03

Đánh giá
dashboard



Quét mã QR





01 Giới thiệu dataset

Dataset

Ngữ cảnh

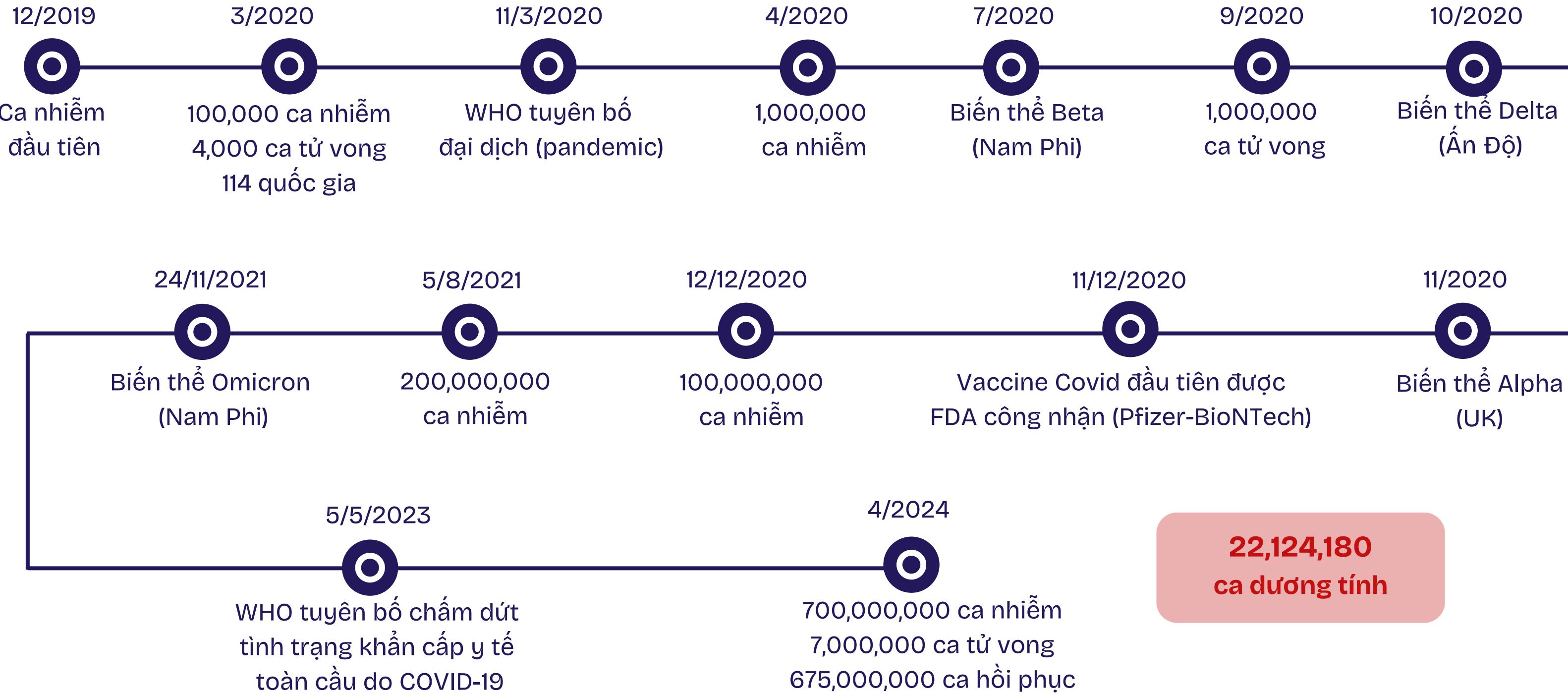
Nguồn dữ liệu

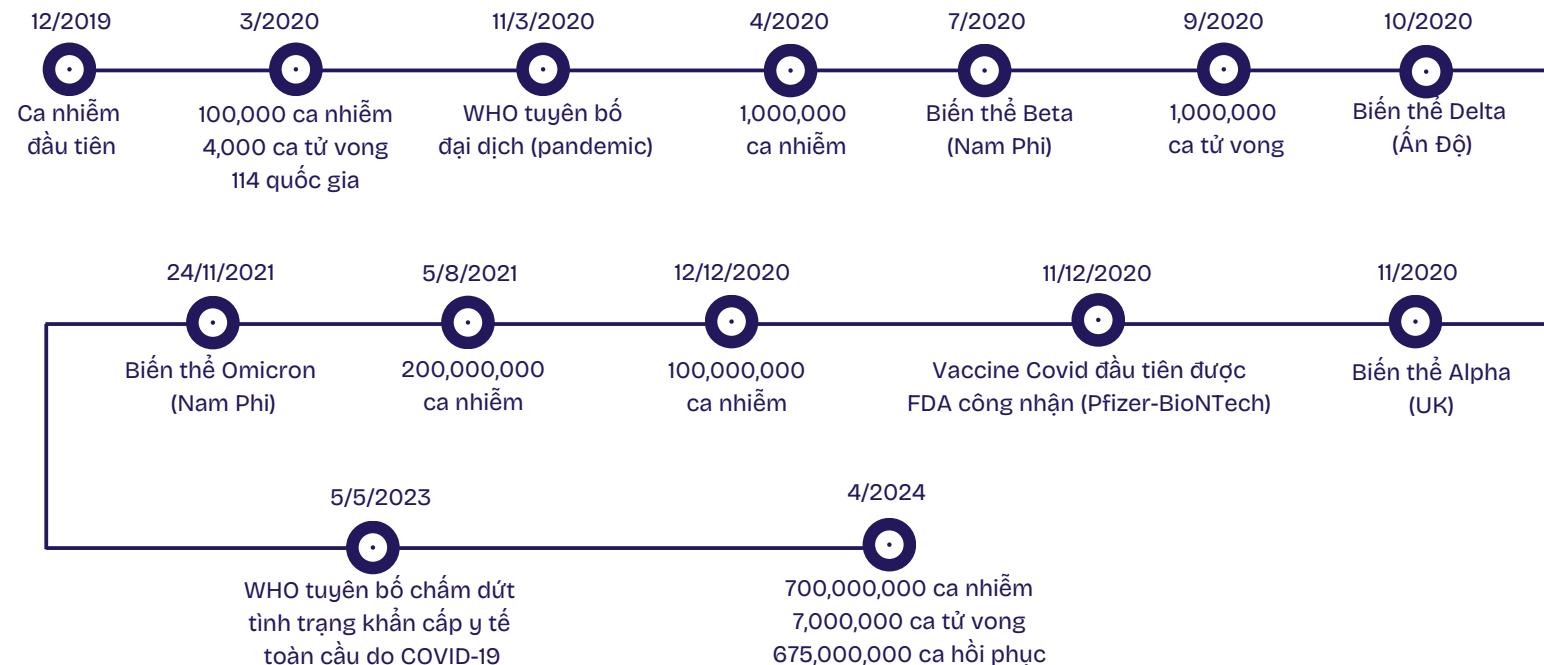
Mô tả dữ liệu

Xử lý dữ liệu



Đại dịch Covid-19





Dashboard

Nội dung: Phân tích tình hình đại dịch Covid-19

Phạm vi: 185 quốc gia

Thời gian: 01/2020 - 08/2021

Công cụ: Tableau

Đối tượng: Những người quan tâm đến tình hình dịch bệnh trên toàn cầu hoặc tại từng quốc gia trong giai đoạn được trực quan

Mục đích trực quan

1

Cung cấp **số liệu thống kê** về số ca nhiễm, tử vong và hồi phục

2

Thể hiện **phân bố** của dịch bệnh trên toàn cầu

3

Thể hiện **sự thay đổi** và xu hướng của dịch bệnh theo thời gian



CSSEGISandData/ COVID-19

Novel Coronavirus (COVID-19) Cases, provided by JHU CSSE

7 Contributors 1 Used by 29k Stars 18k Forks

CSSEGISandData/COVID-19: Novel Coronavirus (COVID-19) Cases, provided by JHU CSSE

Novel Coronavirus (COVID-19) Cases, provided by JHU CSSE - CSSEGISandData/COVID-19

[GitHub](#)



Giấy phép:

Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Cấp bởi:

Johns Hopkins University, đại diện Center for Systems Science in Engineering (CSSE)

Copyright Johns Hopkins University 2020

Quy trình thu thập:

Số liệu được trung tâm nghiên cứu CSSE ghi nhận và sàng lọc từ:

- Tổ chức y tế thế giới (WHO), Trung tâm phòng chống dịch bệnh châu Âu (ECDC), Trung tâm kiểm soát và phòng ngừa dịch bệnh Hoa Kỳ (CDC)
- Báo cáo tình hình dịch bệnh của các quốc gia trên toàn thế giới
- Các trang web thống kê lớn (Worldometer, The Covid Tracking Project), các báo cáo từ các báo uy tín



Bộ dữ liệu gốc của CSSE

Đối tượng: Số ca ghi nhận, ca tử vong, ca hồi phục hàng ngày

Thời gian: Từ 22/01/2020 đến 10/03/2023

Phạm vi: 240 quốc gia/vùng lãnh thổ

Các thuộc tính (14):

- FIPS, Admin2, Province_State
- Country_Region, Last_Update, Lat, Long_
- Confirmed, Deaths, Recovered, Active
- Combined_Key, Incident_Rate,
- Case_Fatality_Ratio

Số dòng: 4,287,473

Các thuộc tính được sử dụng trong trực quan

Tên thuộc tính	Thông tin thể hiện	Loại dữ liệu
Country_Region	Quốc gia	Nominal
Last_Update	Ngày	Datetime
Confirmed	Số ca ghi nhận	Discrete
Deaths	Số ca tử vong	Discrete
Recovered	Số ca hồi phục	Discrete



Các thao tác xử lý

Đặc điểm	Mô tả	Xử lý
Tính đồng nhất	Định dạng thời gian không đồng nhất	Chuyển thuộc tính Last_Update về dạng Datetime
	Tên các quốc gia không đồng nhất	Đồng nhất và chuẩn hóa tên các quốc gia
Tính phù hợp	Thuộc tính Country_Region có một số địa điểm không phải quốc gia/vùng lãnh thổ	Xóa bỏ dữ liệu của các địa điểm không phải quốc gia/vùng lãnh thổ
	Dữ liệu một số quốc gia bị phân chia theo từng đơn vị hành chính (bang, quận)	Hợp nhất thành số liệu của toàn quốc gia tương ứng
Tính đầy đủ	Thuộc tính Recovered không được cập nhật đầy đủ cho hầu hết các quốc gia sau ngày 5/8/2021	Xóa bỏ dữ liệu có thuộc tính Last_Update sau ngày 05/08/2021
	Một số quốc gia có quá ít số liệu	Xóa bỏ dữ liệu về các quốc gia có số dòng nhỏ hơn 100



Kết quả xử lý

	Thời gian bắt đầu	Thời gian kết thúc	Số quốc gia	Số dòng
Trước xử lý	22/01/2020	10/03/2023	240	4,287,473
Sau xử lý	22/01/2020	04/08/2021	185	93,489



02

Phân tích dashboard

Dashboard

Tổng quan Dashboard

Phần thông tin nhanh

Bubble map

Biểu đồ cột dọc

Biểu đồ đường

Biểu đồ cột ngang

Các bộ lọc và nút bấm khác



Dashboard

Tổng quan Dashboard

Phân thông tin nhanh

Bubble map

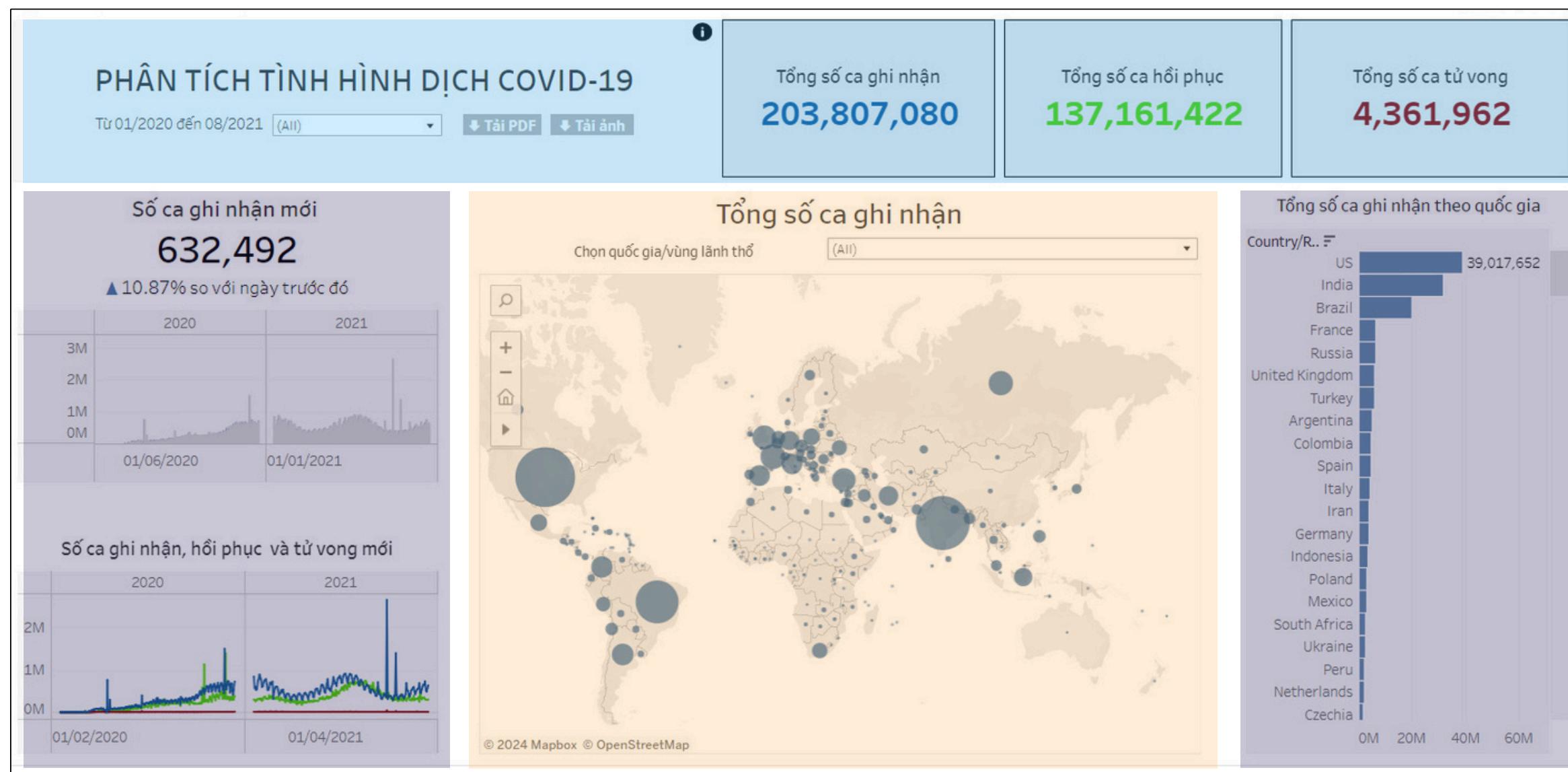
Biểu đồ cột dọc

Biểu đồ đường

Biểu đồ cột ngang

Các bộ lọc và nút bấm khác

Tiêu đề + Thông tin nhanh + Các nút bấm chính



Nhóm biểu đồ theo thời gian
(Xu hướng và chu kỳ)

Bubble Map
(Phân bố dịch bệnh trên toàn cầu)

Biểu đồ cột
(Xếp hạng theo quốc gia)



Dashboard

Tổng quan Dashboard

Phản thông tin nhanh

Bubble map

Biểu đồ cột dọc

Biểu đồ đường

Biểu đồ cột ngang

Các bộ lọc và nút bấm khác

Mục đích: Cung cấp **số liệu quan trọng** về số ca nhiễm, tử vong và hồi phục

1 Tổng số ca mỗi loại

Tổng số ca ghi nhận
17,880,645

Tổng số ca hồi phục
11,278,260

Tổng số ca tử vong
305,697

- Tương phản: Các màu sắc có sự tương phản làm nổi bật thông tin
- Ý nghĩa: Màu sắc có ý nghĩa phù hợp với đối tượng được trực quan
- Tương tác: Mỗi ô thông tin dùng như một nút filter cho các biểu đồ

Số ca tử vong mới

586

▲ 57.53% so với ngày trước đó

2 Số ca mới theo loại ca tương ứng

- Số liệu thống kê mới nhất
- Tỉ lệ tăng/giảm so với ngày trước đó



Mục đích: Thể hiện **phân bố** dịch bệnh
trên phạm vi toàn cầu

Dashboard

Tổng quan Dashboard

Phản thông tin nhanh

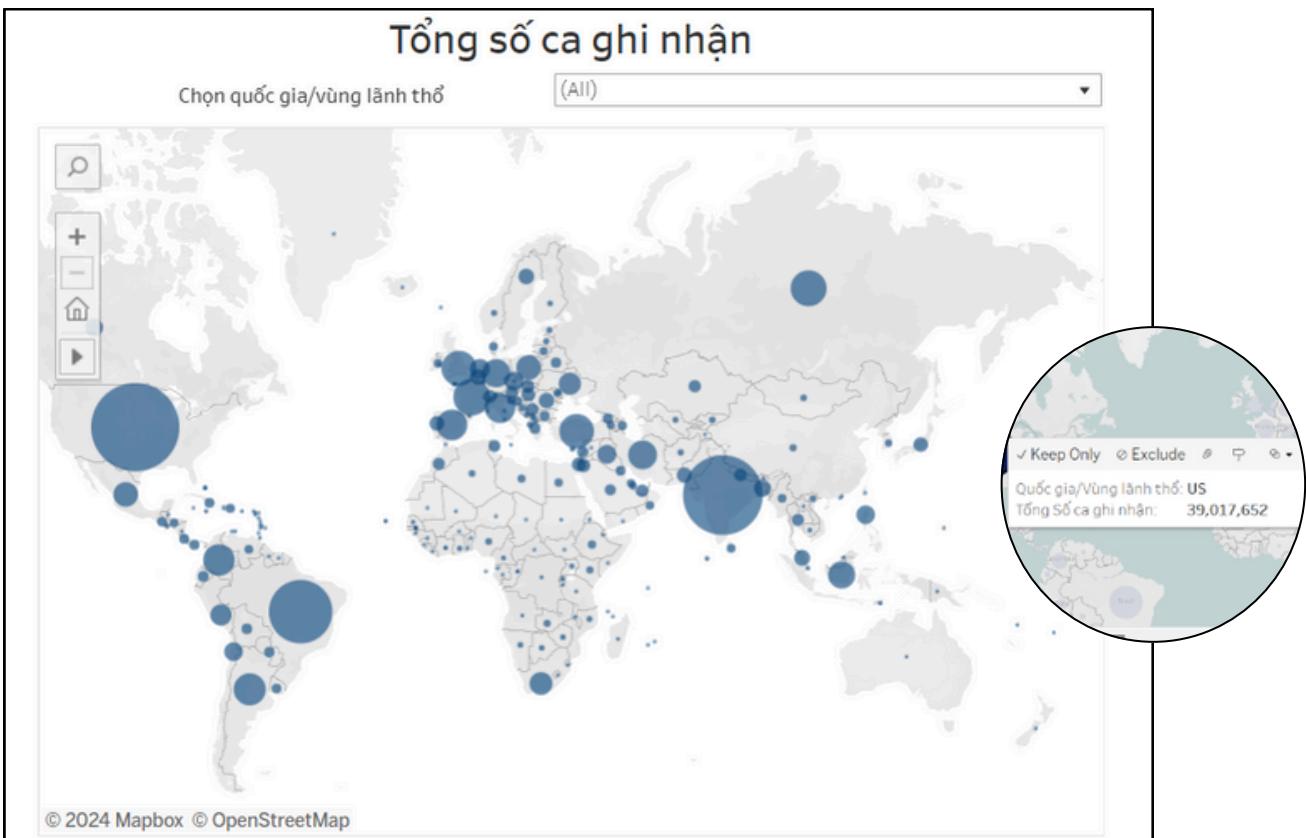
Bubble map

Biểu đồ cột dọc

Biểu đồ đường

Biểu đồ cột ngang

Các bộ lọc và nút bấm khác



Các tính năng

- Phóng to, thu nhỏ, di chuyển, chọn
- Hiển thị chú thích dữ liệu khi hover
- Lọc quốc gia/vùng lãnh thổ theo tên
- Lọc quốc gia/vùng lãnh thổ trực tiếp trên bản đồ
- Highlight và focus vào quốc gia/vùng lãnh thổ đang được chọn

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Encoding
Tổng số ca ghi nhận/ hồi phục/ tử vong	Discrete	Size
Quốc gia/vùng lãnh thổ	Nominal	Position



Dashboard

Tổng quan Dashboard

Phản thông tin nhanh

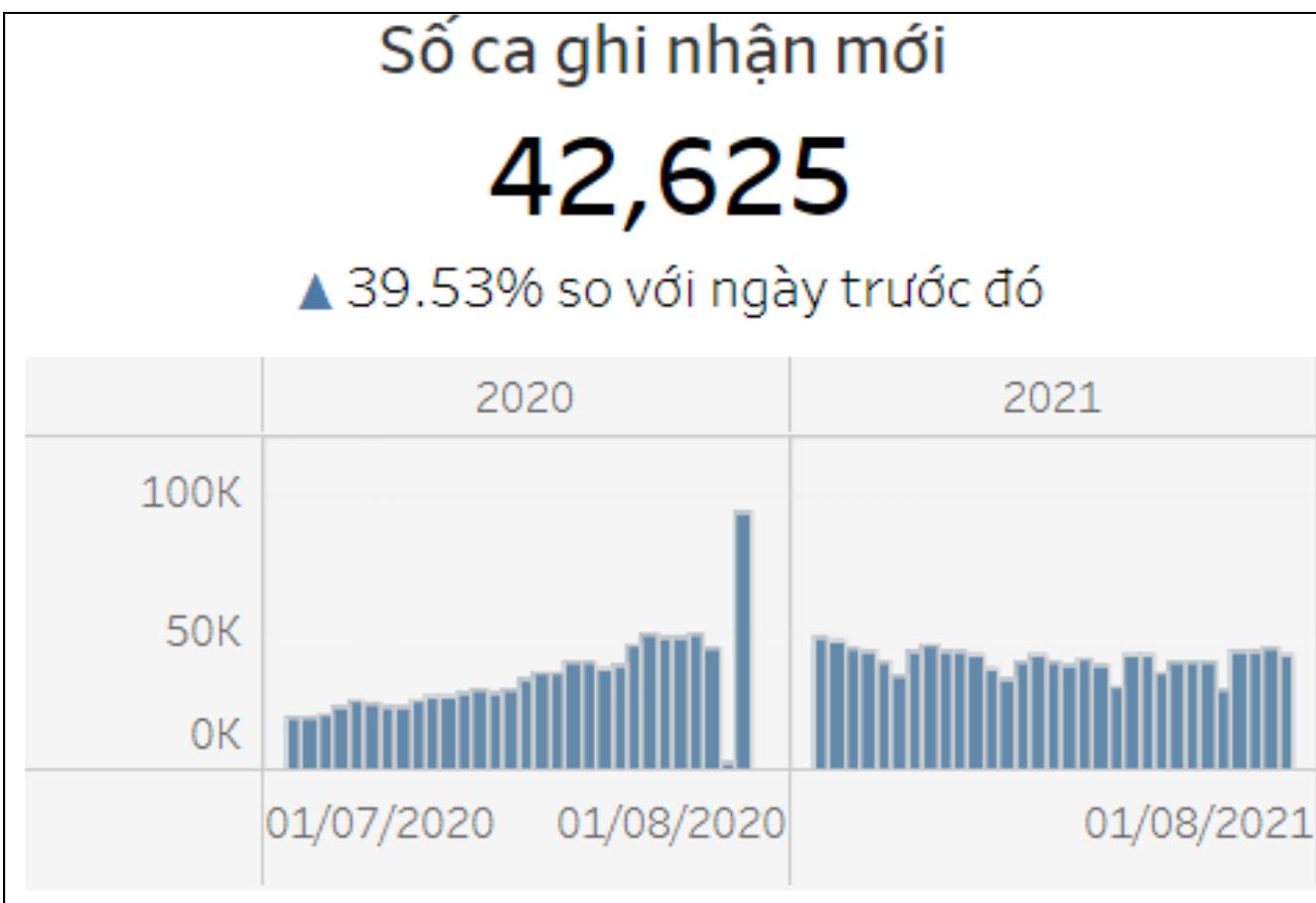
Bubble map

Biểu đồ cột dọc

Biểu đồ đường

Biểu đồ cột ngang

Các bộ lọc và nút bấm khác



Mục đích: **So sánh số ca giữa các ngày**

Các tính năng

- Lọc thời gian thể hiện trên biểu đồ cột dọc (Bộ lọc tháng)
- Xem chú thích dữ liệu khi hover

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Encoding
Tổng số ca ghi nhận/ hồi phục/ tử vong mới	Discrete	Length
Thời gian	Datetime	Position



Dashboard

Tổng quan Dashboard

Phản thông tin nhanh

Bubble map

Biểu đồ cột dọc

Biểu đồ đường

Biểu đồ cột ngang

Các bộ lọc và nút bấm khác

Mục đích: Thể hiện xu hướng và chu kỳ
So sánh biến động giữa 3 loại ca



Các tính năng

- Lọc thời gian thể hiện trên biểu đồ đường (Bộ lọc tháng)
- Xem chú thích dữ liệu khi hover
- Highlight các điểm dữ liệu cùng ngày khi click

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Encoding
Tổng số ca ghi nhận/ hồi phục/ tử vong mới	Discrete	Position
Thời gian	Datetime	Position



Dashboard

Tổng quan Dashboard

Phản thông tin nhanh

Bubble map

Biểu đồ cột dọc

Biểu đồ đường

Biểu đồ cột ngang

Các bộ lọc và nút bấm khác



Mục đích: **So sánh** tình hình dịch bệnh
giữa các quốc gia/vùng lãnh thổ

Các tính năng

- Hiển thị chú thích dữ liệu khi hover
- Lọc quốc gia/vùng lãnh thổ trực tiếp trên biểu đồ
- Sắp xếp theo tên quốc gia hoặc số ca
- Highlight quốc gia đang được chọn

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Encoding
Tổng số ca ghi nhận/ hồi phục/ tử vong	Discrete	Length
Quốc gia/vùng lãnh thổ	Nominal	



Dashboard

Tổng quan Dashboard

Phản thông tin nhanh

Bubble map

Biểu đồ cột dọc

Biểu đồ đường

Biểu đồ cột ngang

Các bộ lọc và nút bấm khác

Các bộ lọc

Lọc theo thời gian (Bộ lọc tháng)

Từ 01/2020 đến 08/2021 (All) ▾

Lọc theo vị trí địa lý

Chọn quốc gia/vùng lãnh thổ

Toàn cầu ▾



Dashboard

Tổng quan Dashboard

Phản thông tin nhanh

Bubble map

Biểu đồ cột dọc

Biểu đồ đường

Biểu đồ cột ngang

Các nút bấm

Lưu dashboard dưới dạng pdf hoặc dạng ảnh

⬇ Tải PDF

⬇ Tải ảnh

Xem thông tin tác giả, nguồn dữ liệu của dashboard



Nhóm 10

21120279 - Lê Trần Minh Khuê
21120290 - Hoàng Trung Nam
21120296 - Lê Trần Như Ngọc
21120533 - Lê Thị Minh Phương
20120454 - Lê Công Đắt

Nguồn dữ liệu:

[COVID-19 Data Repository, Center for Systems Science and Engineering \(CSSE\) tại Đại học Johns Hopkins](#)

Các bộ lọc và nút bấm khác



Dashboard

Tổng quan Dashboard

Phản thông tin nhanh

Bubble map

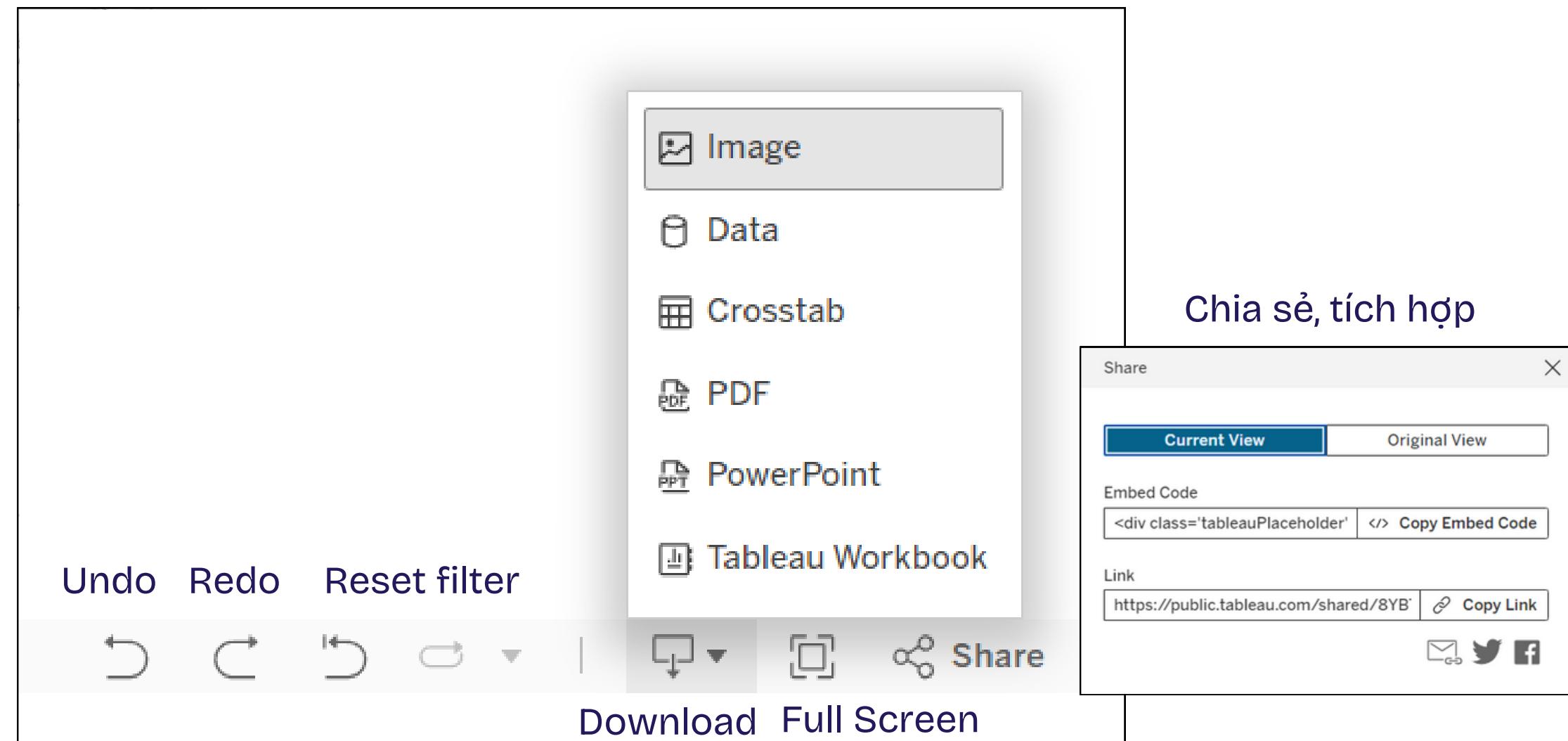
Biểu đồ cột dọc

Biểu đồ đường

Biểu đồ cột ngang

Các bộ lọc và nút bấm khác

Các nút bấm



03 Đánh giá dashboard

Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất

CSSEGISandData/COVID-19

JOHNS HOPKINS
WHITTING SCHOOL
of ENGINEERING
Center for Systems Science
and Engineering

Novel Coronavirus (COVID-19) Cases, provided by JHU CSSE

7 Contributors 1 Used by 29k Stars 18k Forks

CSSEGISandData/COVID-19: Novel Coronavirus (COVID-19) Cases, provided by JHU CSSE

Novel Coronavirus (COVID-19) Cases, provided by JHU CSSE - CSSEGISandData/COVID-19

[GitHub](#)

Giấy phép:

Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Cấp bởi:

Johns Hopkins University, đại diện Center for Systems Science in Engineering

Copyright Johns Hopkins University 2020

- ✓ Nguồn dữ liệu uy tín
- ✓ Cung cấp minh bạch
- ✓ Đã kiểm tra và tiền xử lý phù hợp



Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

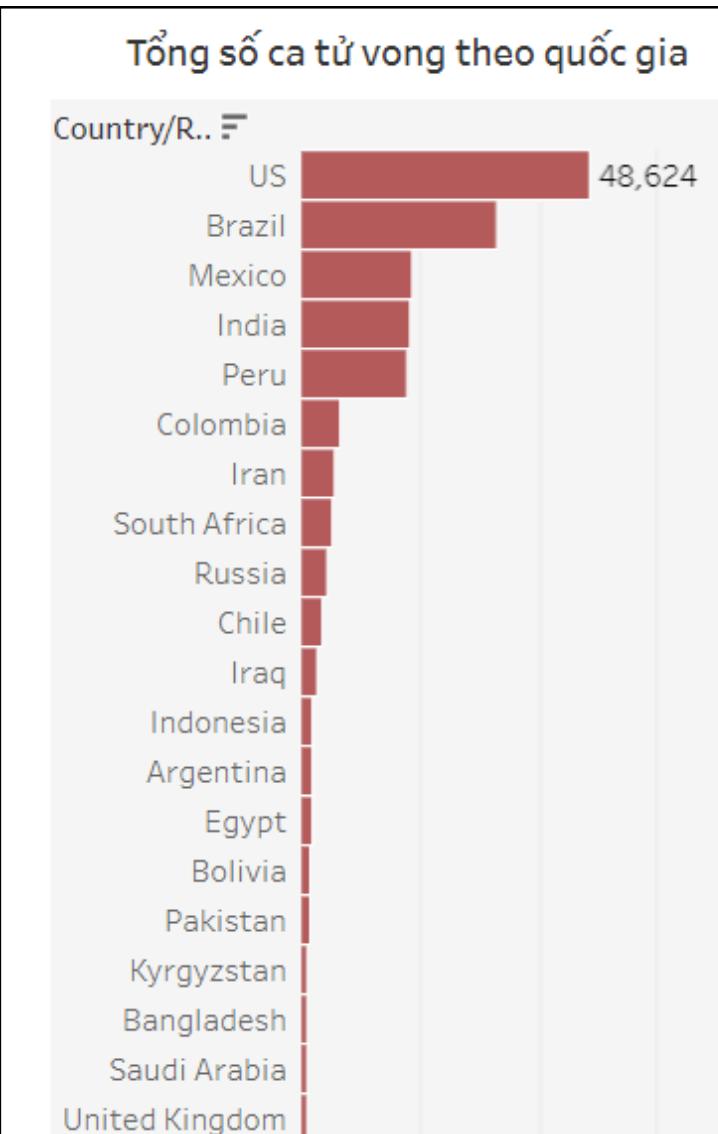
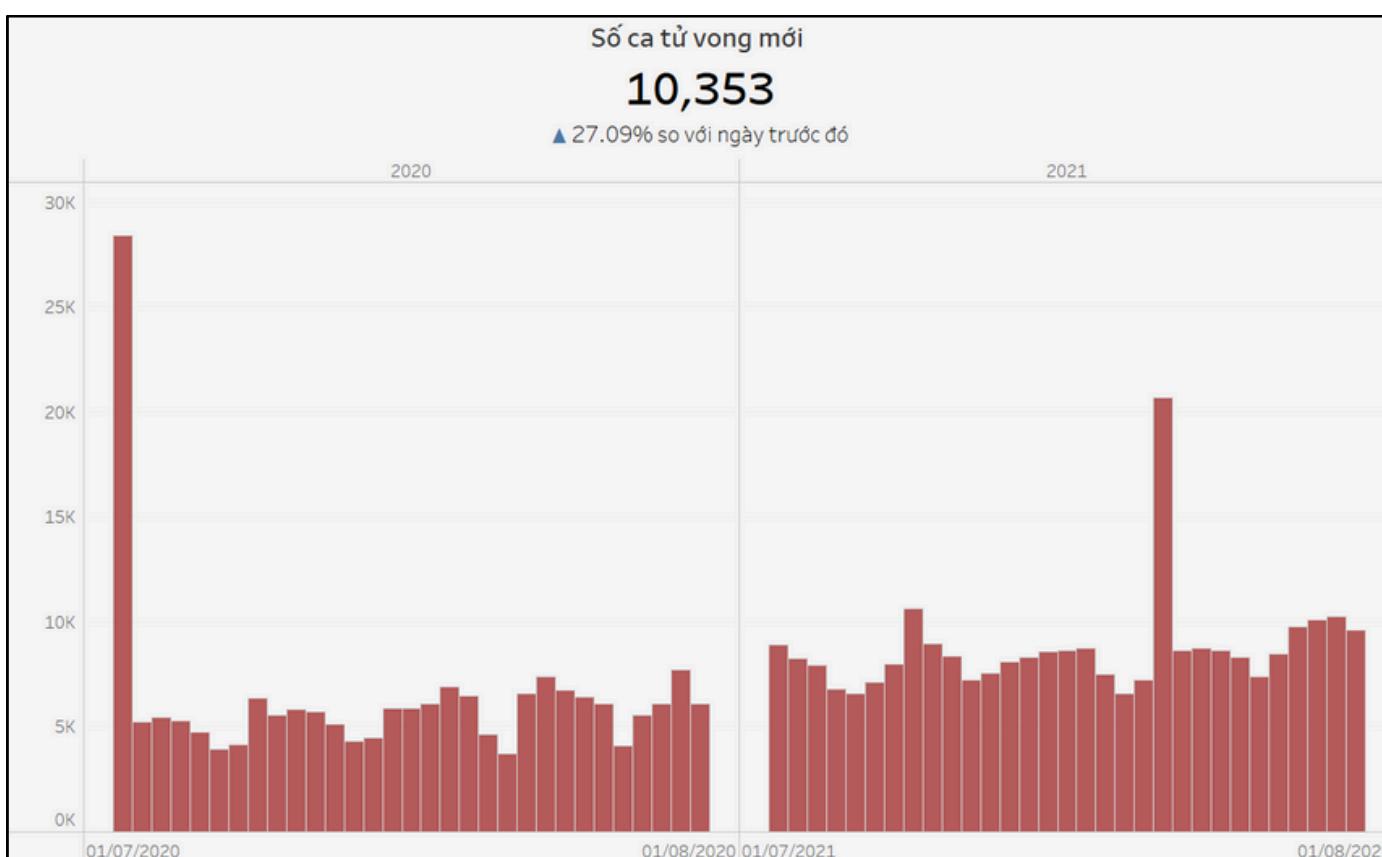
Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Sử dụng biểu đồ cột: Phù hợp để so sánh số liệu giữa các ngày và các quốc gia





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

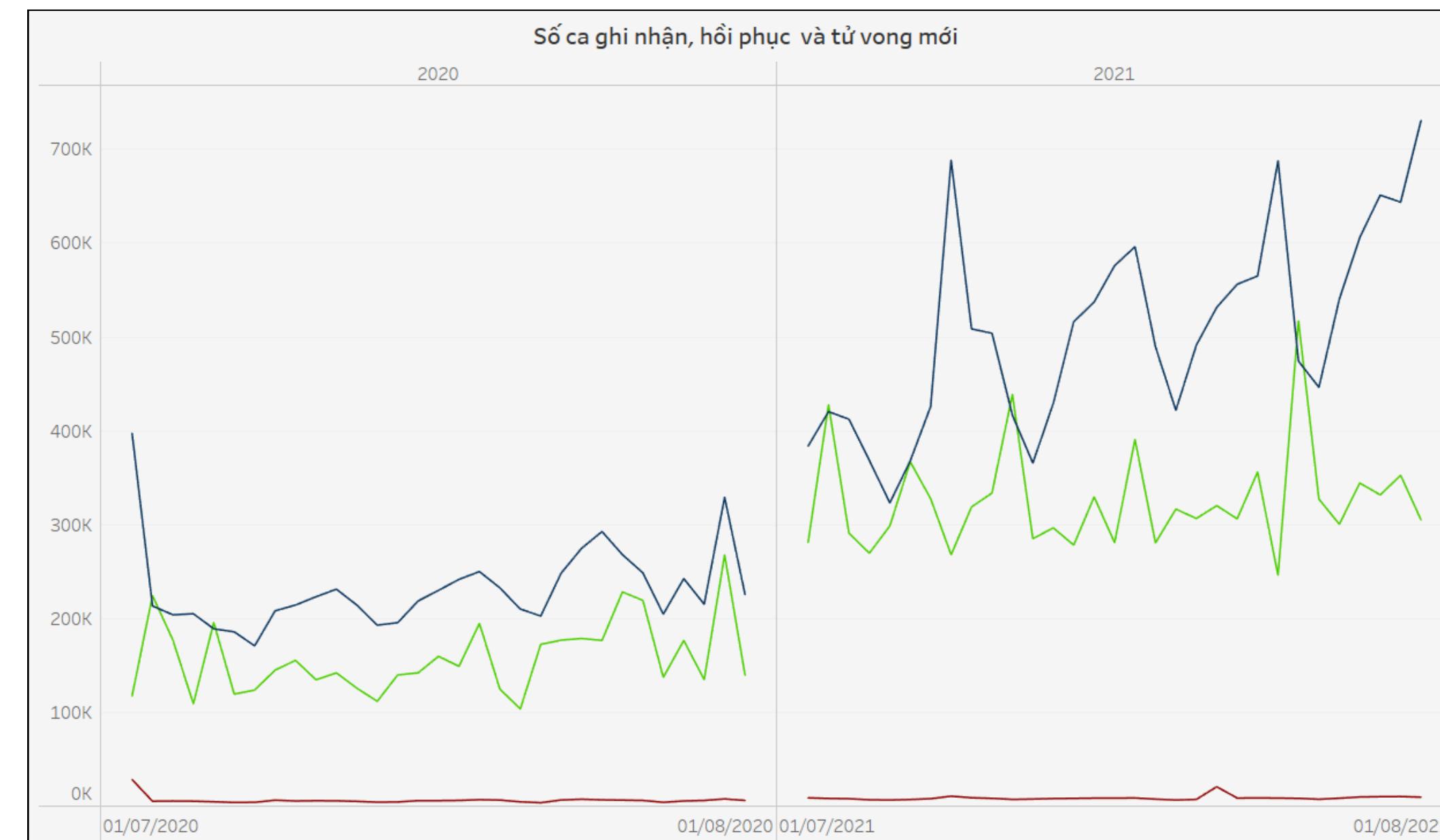
Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Sử dụng biểu đồ đường: Thể hiện xu hướng và chu kỳ qua thời gian
So sánh tương quan biến động giữa 3 loại ca theo thời gian





Tiêu chí đánh giá

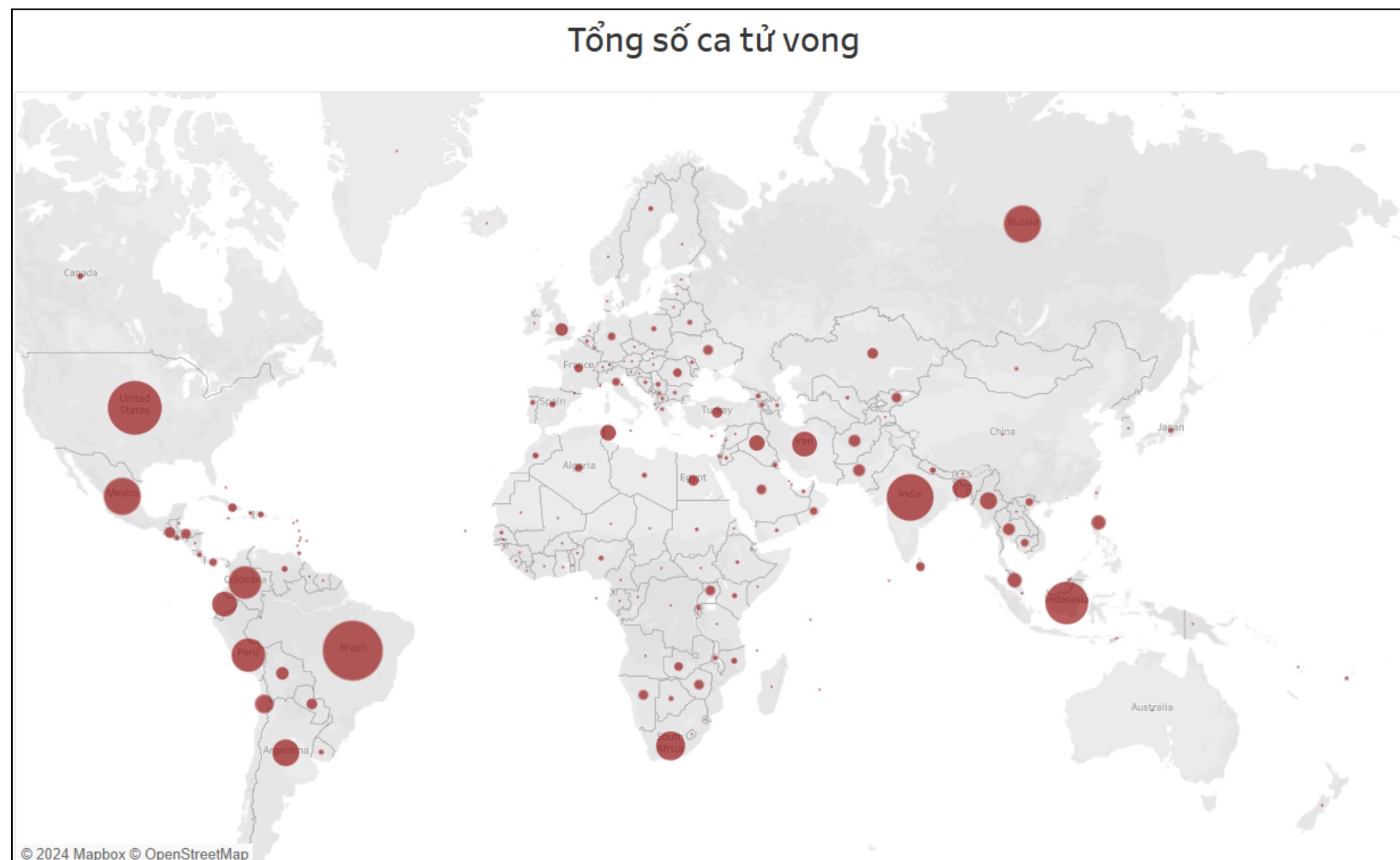
Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

- Rõ ràng & dễ hiểu
- Đồng bộ & liên kết
- Thể hiện xu hướng
- Tương tác & điều hướng
- Thiết kế hấp dẫn
- Phản hồi ý kiến
- Tích hợp & chia sẻ
- Hiệu suất



Sử dụng bubble map: Thể hiện phân bố dịch bệnh trên bản đồ địa lý





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



sử dụng số liệu: Cung cấp thông tin chính, quan trọng một cách nhanh chóng, trực tiếp và dễ nắm bắt

Số ca tử vong mới

586

▲ 57.53% so với ngày trước đó

Tổng số ca ghi nhận

17,880,645

Tổng số ca hồi phục

11,278,260

Tổng số ca tử vong

305,697



Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Đối tượng trực quan rõ ràng: Tiêu đề của mỗi biểu đồ thành phần ngắn gọn, rõ ràng và mang thông tin chính về đối tượng được trực quan





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Màu sắc dễ hiểu, phù hợp với ý nghĩa của đối tượng



Ca ghi nhận
(Trung tính)



Ca hồi phục
(Tích cực)



Ca tử vong
(Tiêu cực)



Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

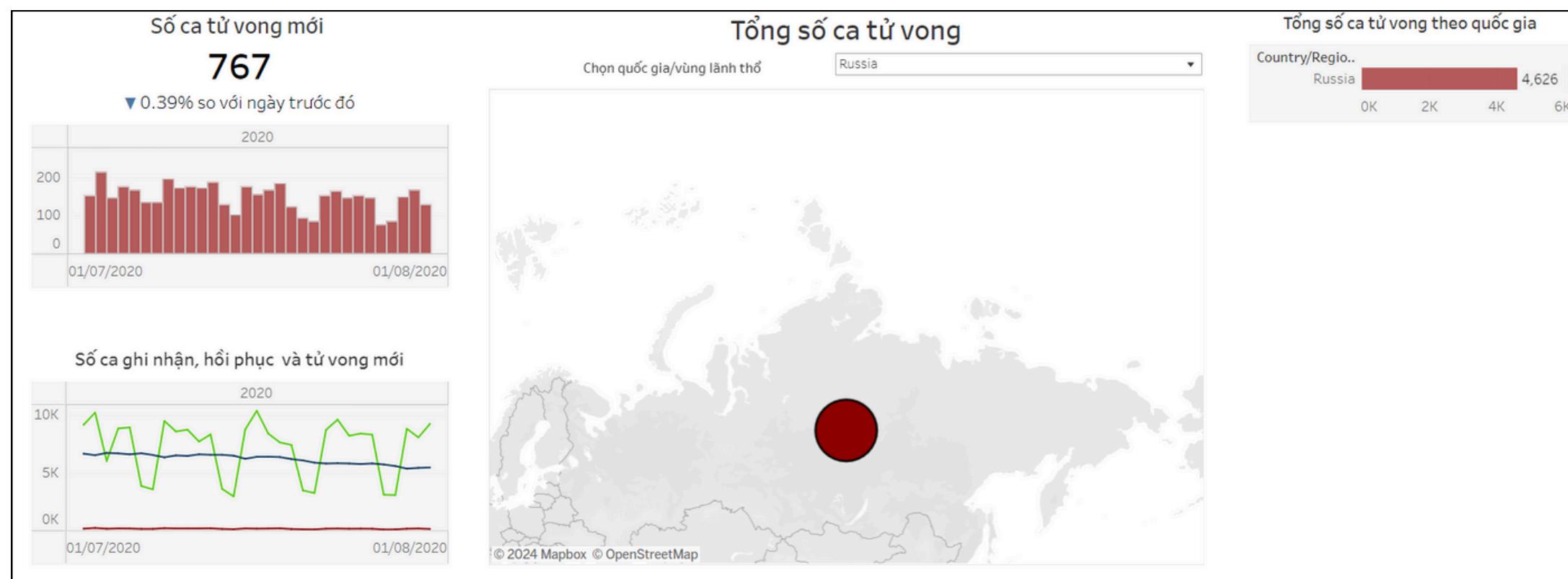
Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Biểu đồ dễ hiểu

Các loại biểu đồ đơn giản, quen thuộc, phù hợp với đối tượng đại chúng





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

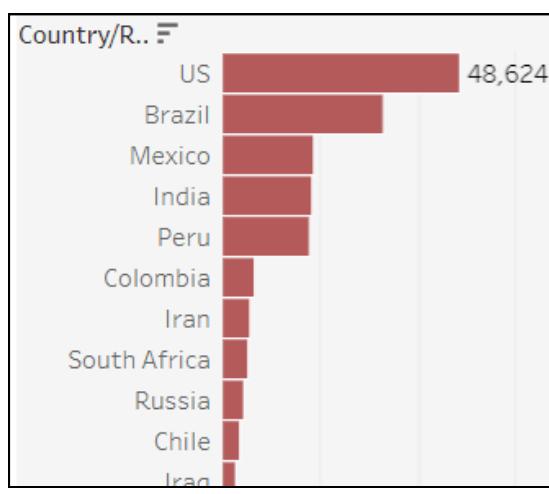
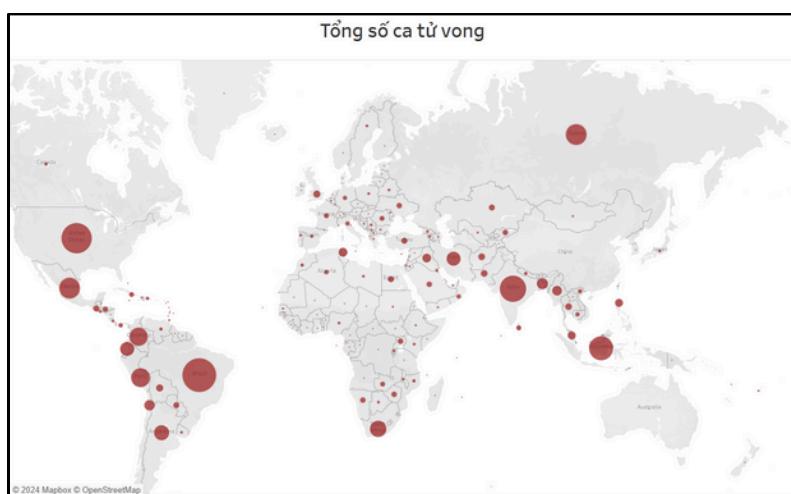
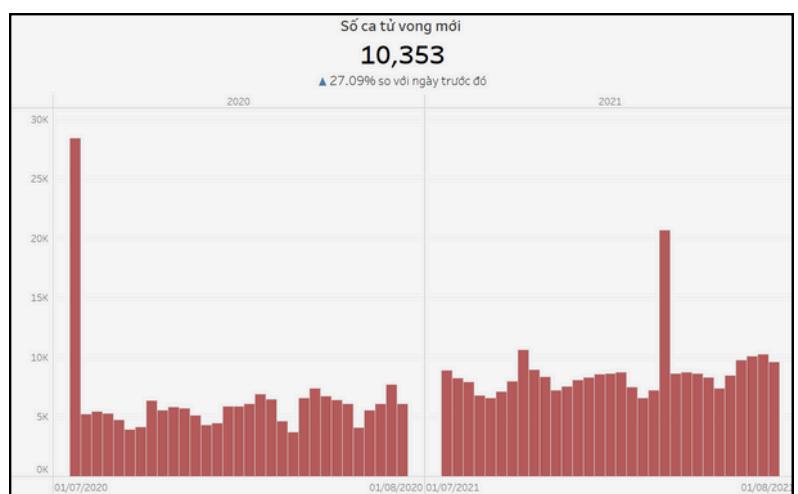
Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Liên kết về màu sắc

Màu sắc nhất quán giữa các biểu đồ thành phần





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

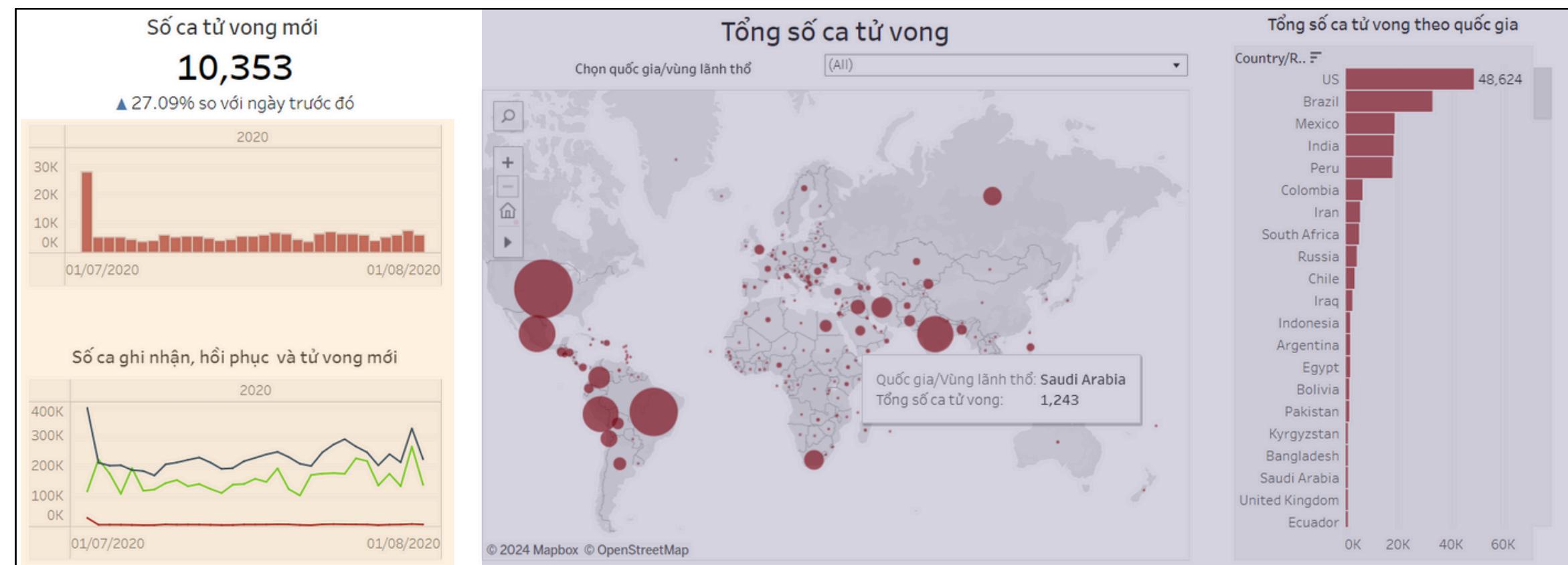
Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Liên kết về chức năng

Các biểu đồ cùng chức năng được đặt cạnh nhau



Nhóm biểu đồ thời gian

Nhóm biểu đồ địa lý



Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

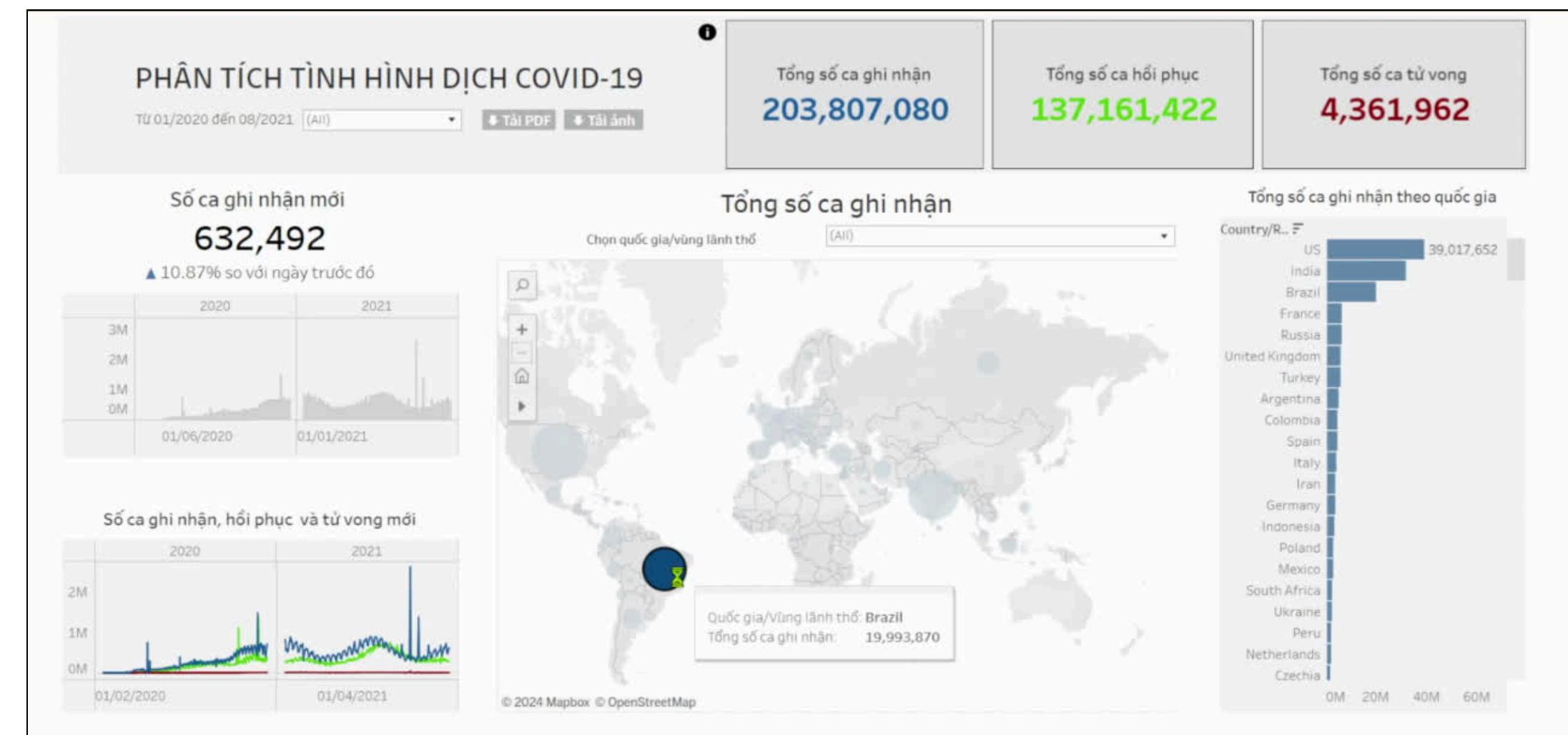
Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Đồng bộ

Thao tác trên các biểu đồ thành phần hoạt động đồng bộ và ảnh hưởng đến các biểu đồ còn lại





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

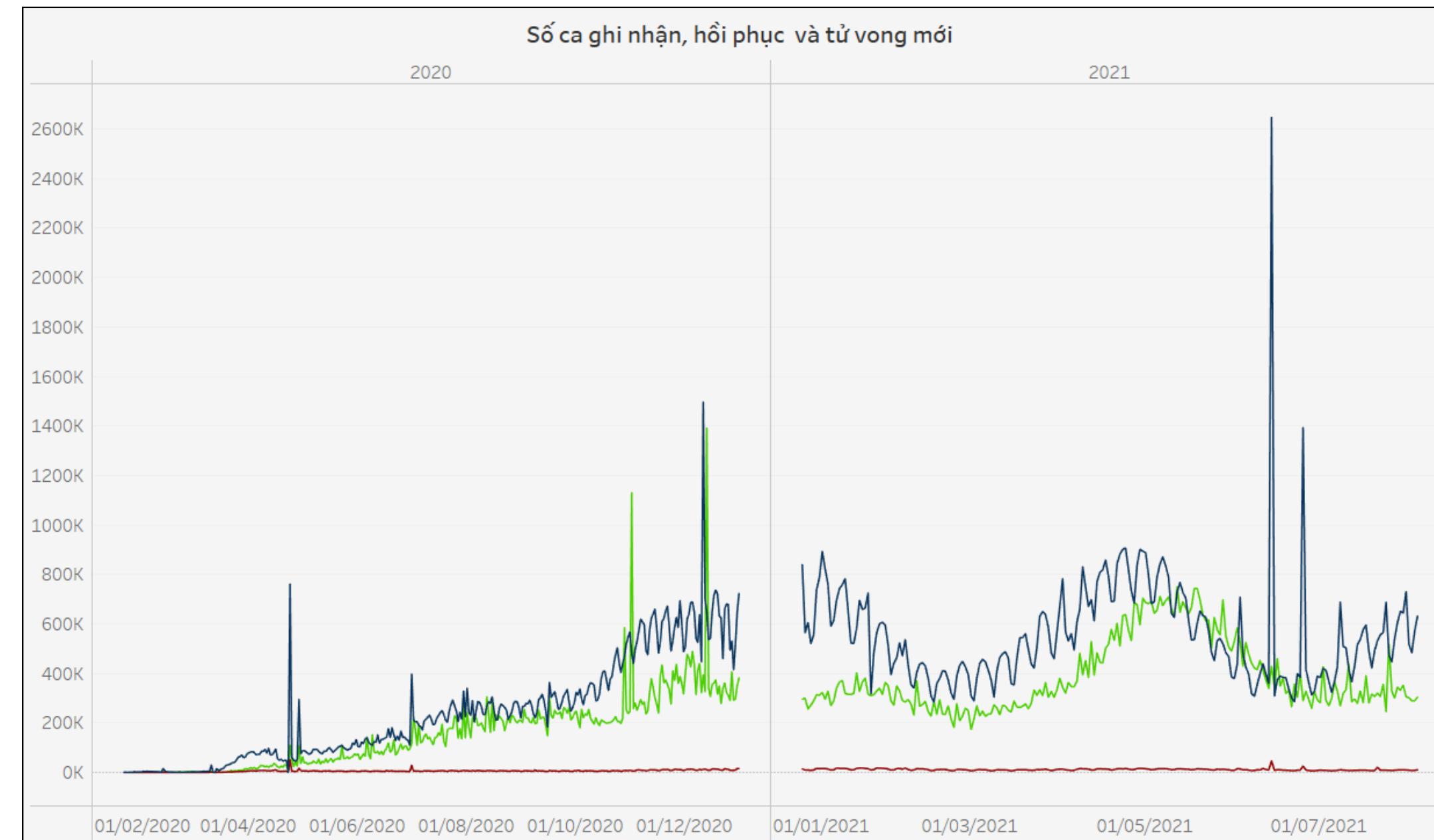
Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Sử dụng biểu đồ đường kết hợp cho dữ liệu thời gian

Thể hiện sự thay đổi qua thời gian của 3 loại ca (xu hướng và chu kỳ)





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

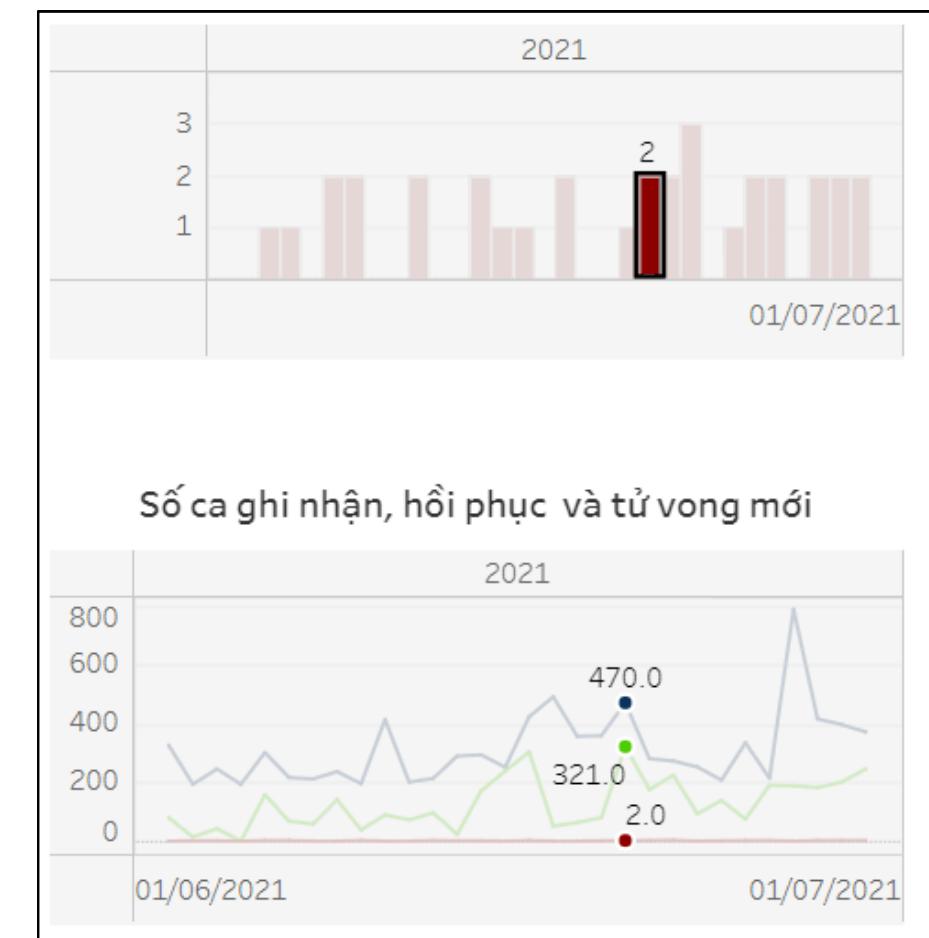
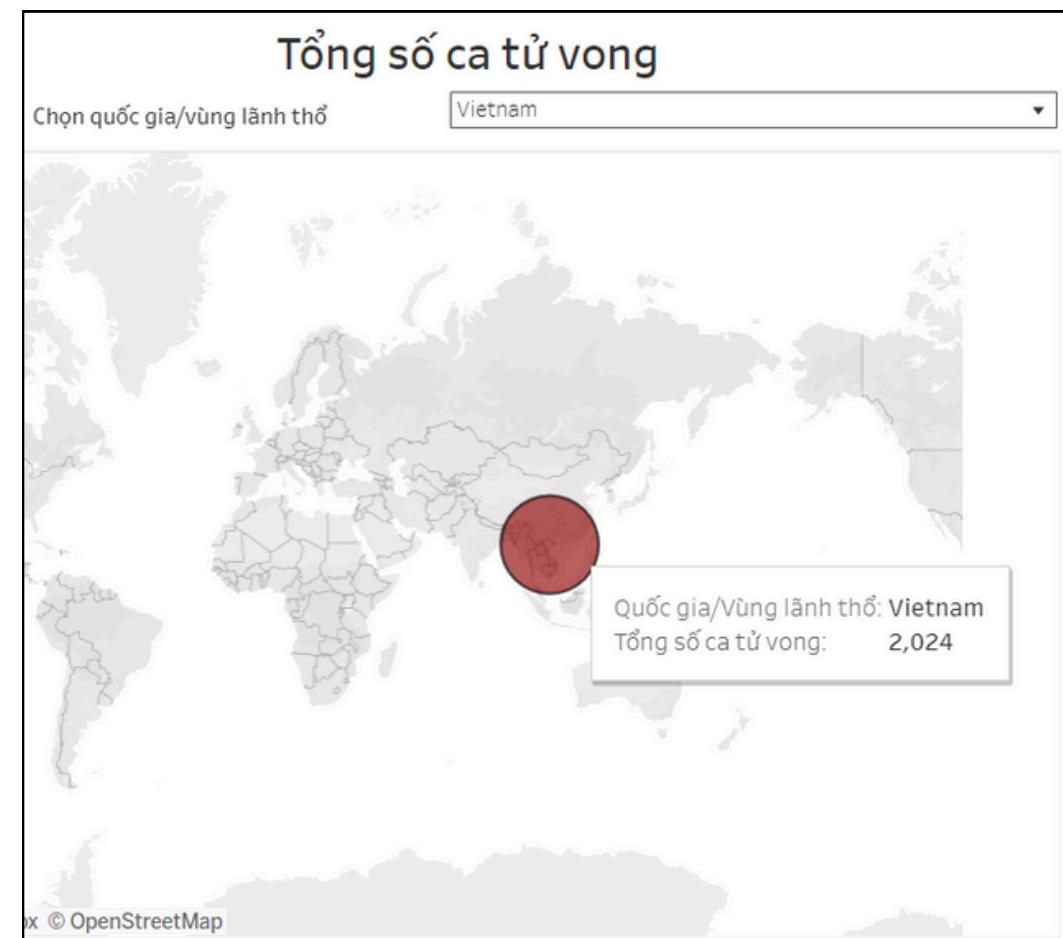
Hiệu suất



Tương tác

Cần thiết, đa dạng, phù hợp mức độ quan trọng của đối tượng

- Cung cấp nút **bấm** chọn loại ca (yếu tố lọc chính)
- Cung cấp các **bộ lọc** cần thiết cho mục đích (bộ lọc thời gian, địa lý)
- Hỗ trợ **bộ lọc nhanh** cho phép lọc trực tiếp khi click trên biểu đồ
- Hỗ trợ **tooltip** cho phép xem chú thích khi hover trên biểu đồ
- Hỗ trợ **highlight** trên các biểu đồ thời gian





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

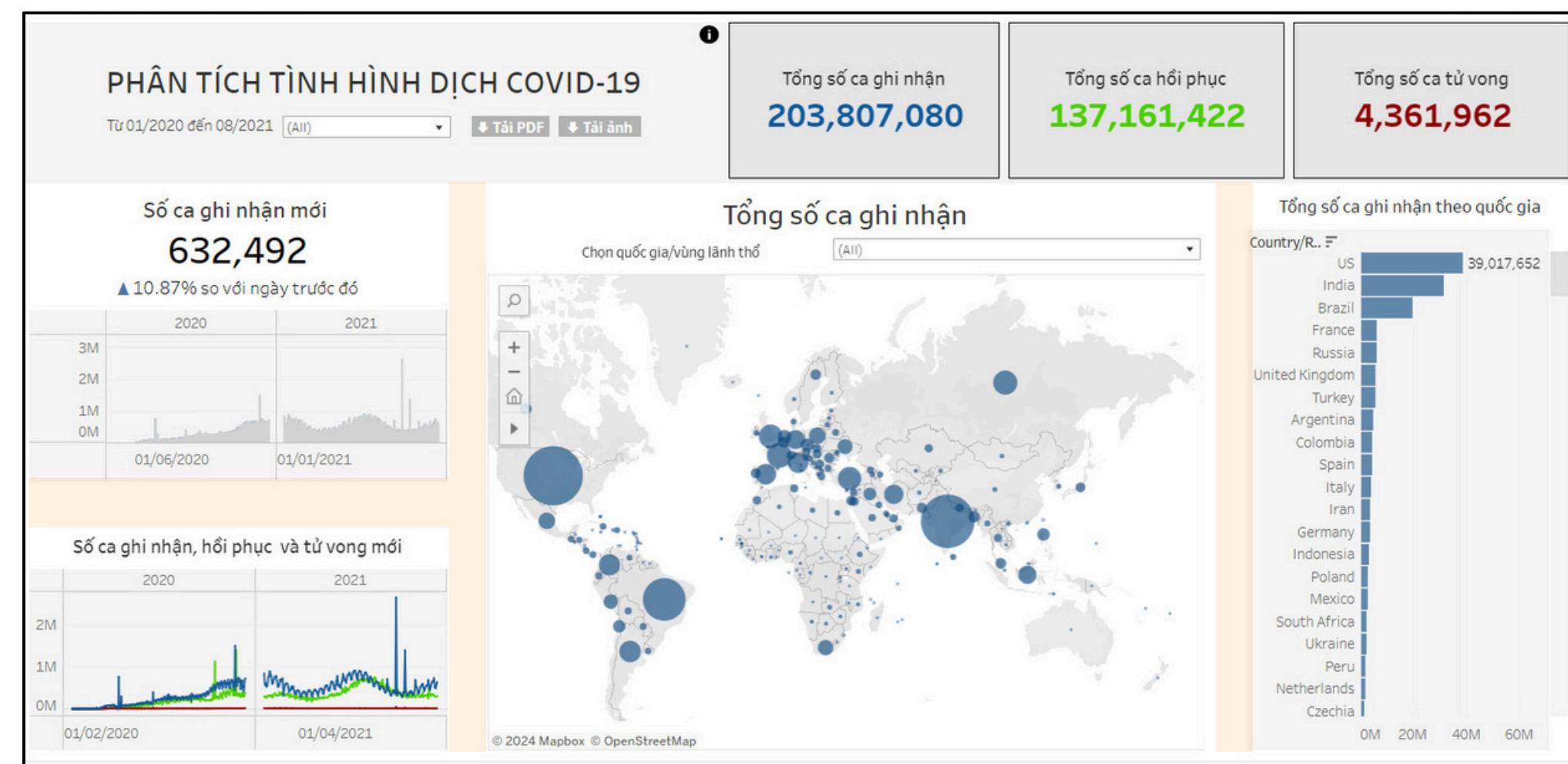
Hiệu suất



Điều hướng bố cục chung

Sử dụng nguyên lý **proximity** kết hợp nguyên lý **enclosure** điều hướng:

- Phần các biểu đồ (bố cục ngang)
- Nhóm biểu đồ thời gian (bố cục dọc)





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

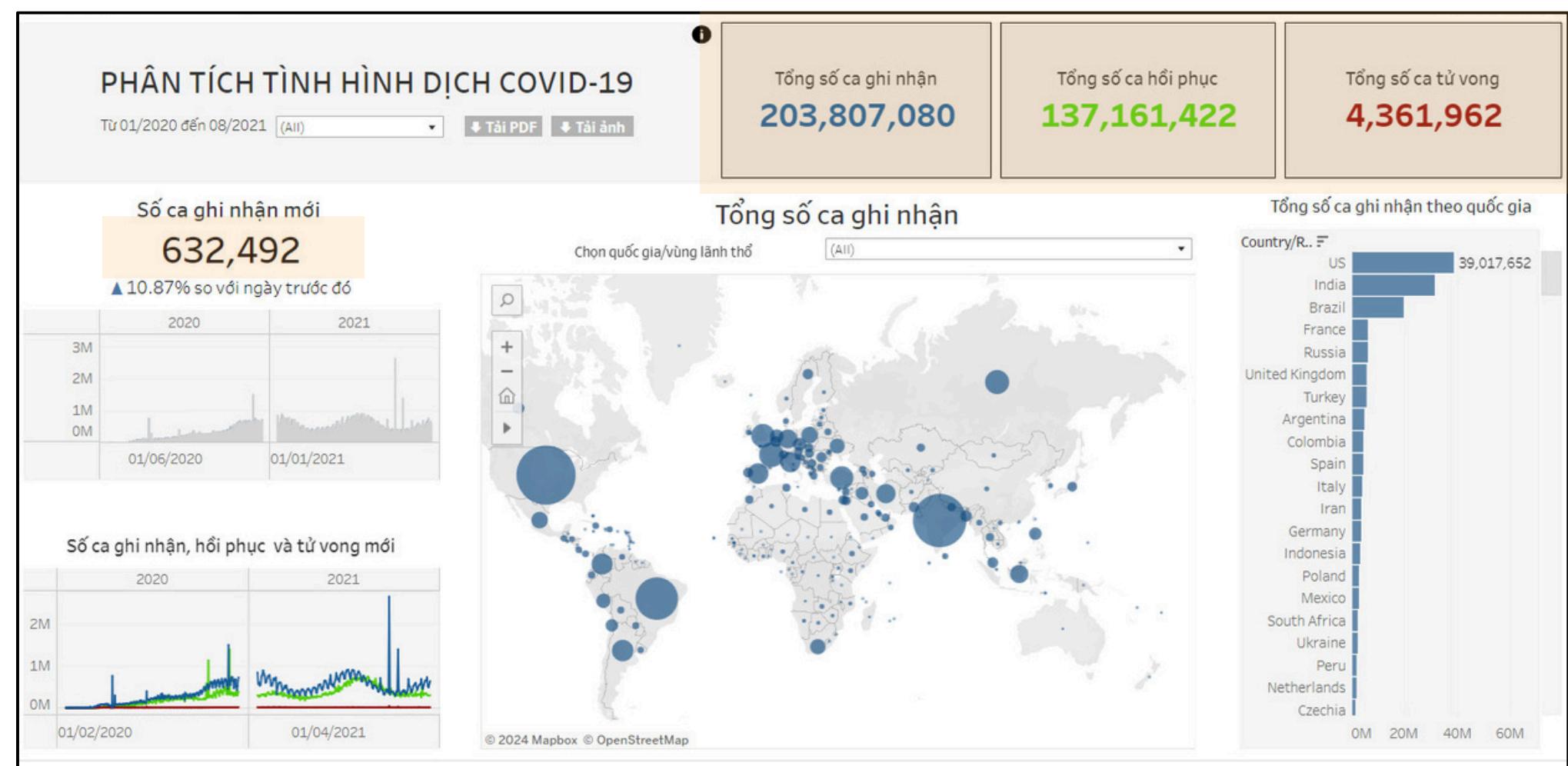
Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Điều hướng yếu tố quan trọng

- Thiết kế 3 nút bấm chính lớn, màu nền đậm, số liệu có màu sắc để điều hướng người dùng chú ý đến yếu tố lọc chính của dashboard
- Số liệu quan trọng sử dụng cỡ chữ lớn và đặt ở các vị trí dễ chú ý





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

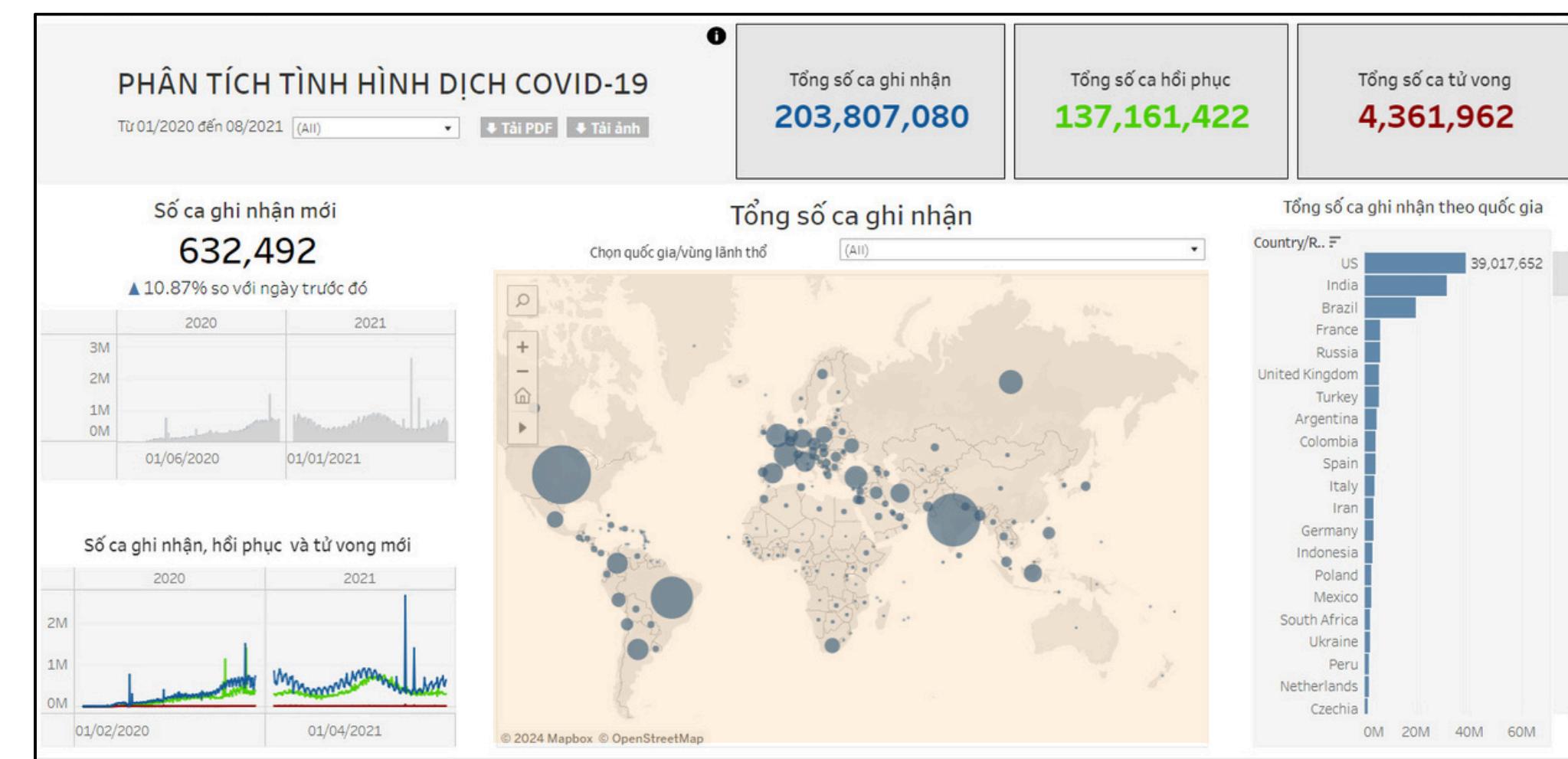
Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Điều hướng yếu tố quan trọng

Bản đồ lớn đặt **chính giữa** nhằm thu hút sự quan tâm vào phân bố dịch bệnh trên toàn cầu





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

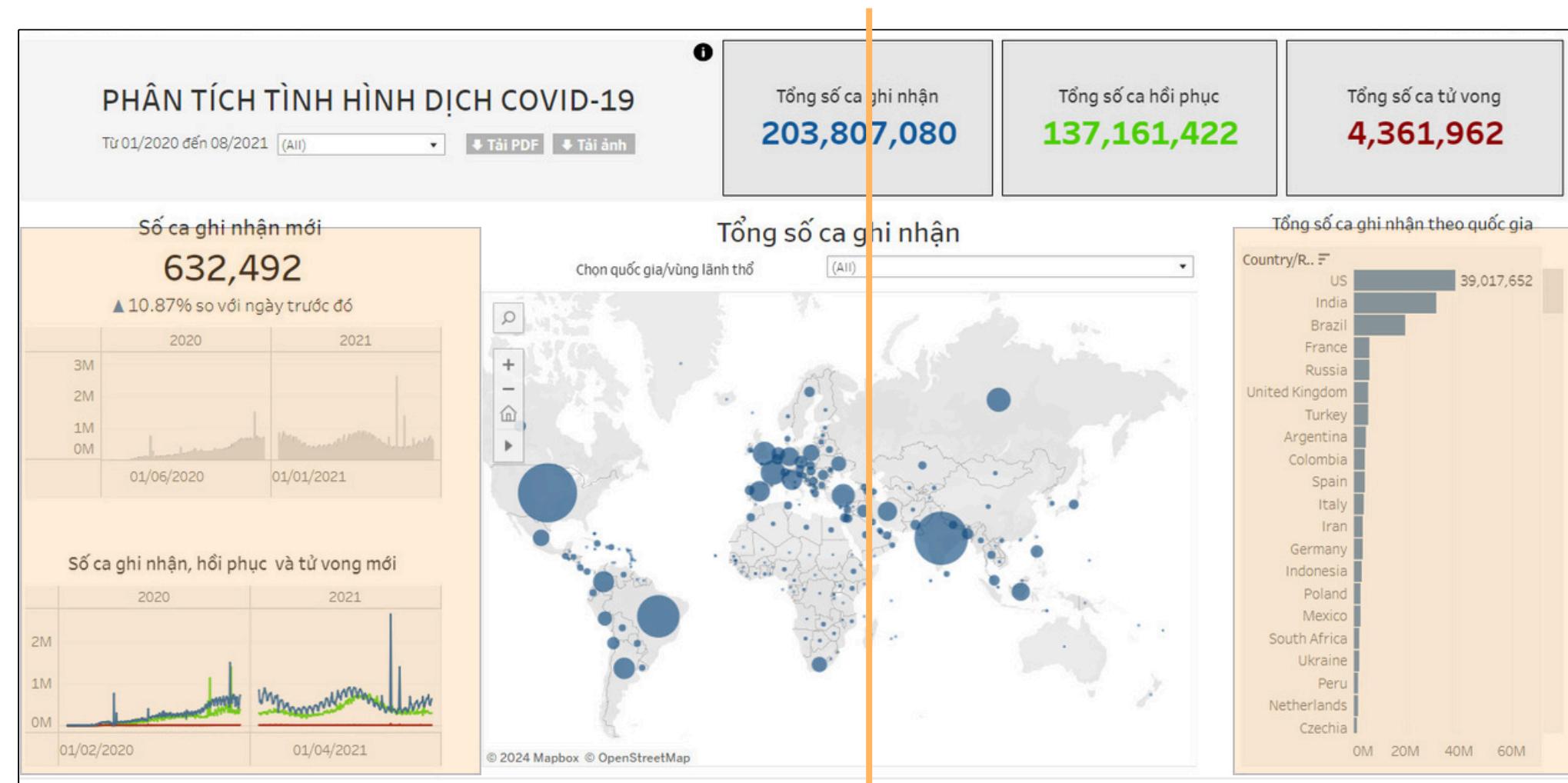
Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Cân đối

Sử dụng bố cục đối xứng tạo sự cân đối cho dashboard





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

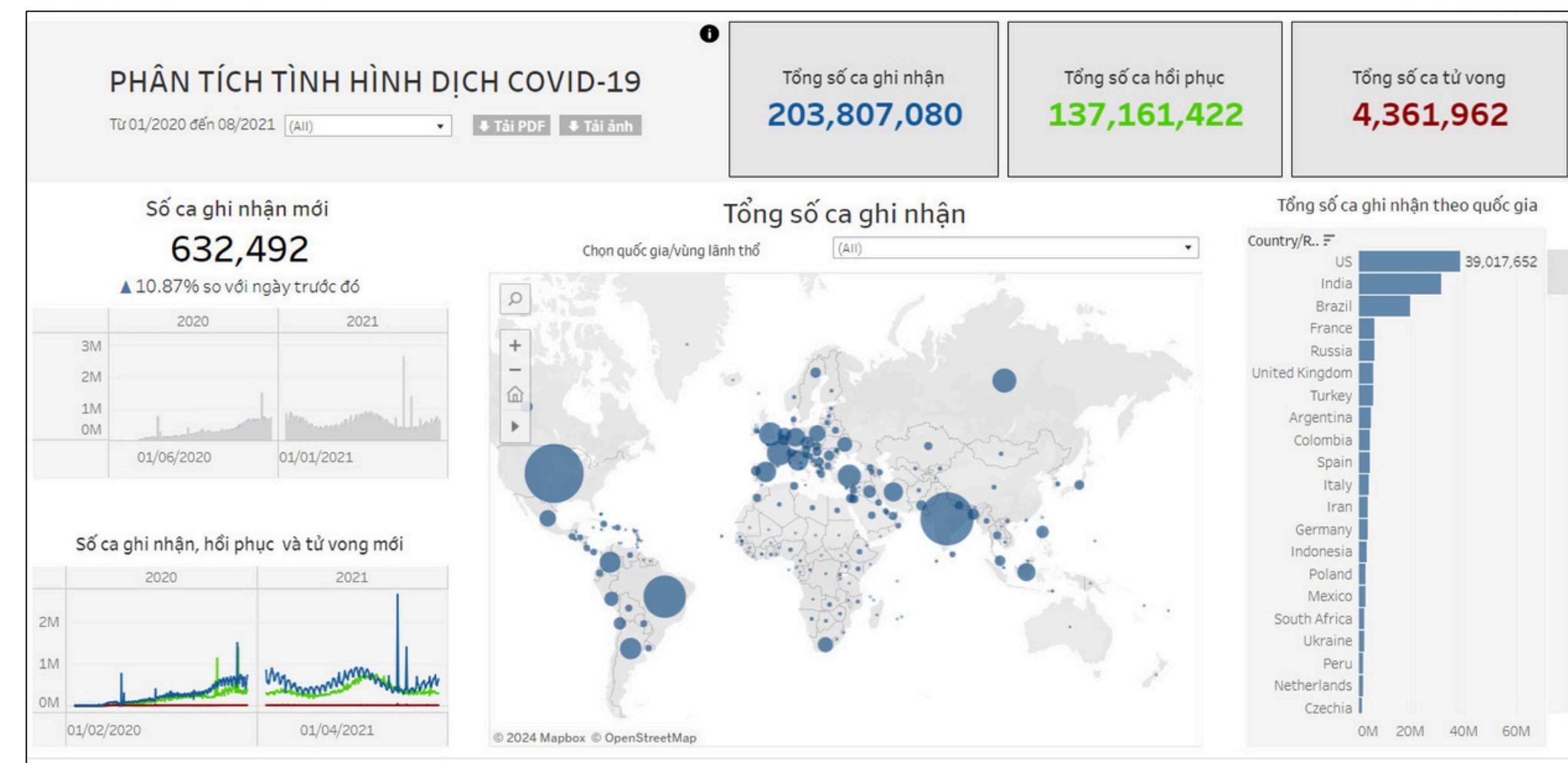
Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Rõ ràng

Sử dụng nguyên lý **enclosure** để đóng khung từng khu vực, giúp bố cục rõ ràng, có sự phân biệt giữa các biểu đồ thành phần





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

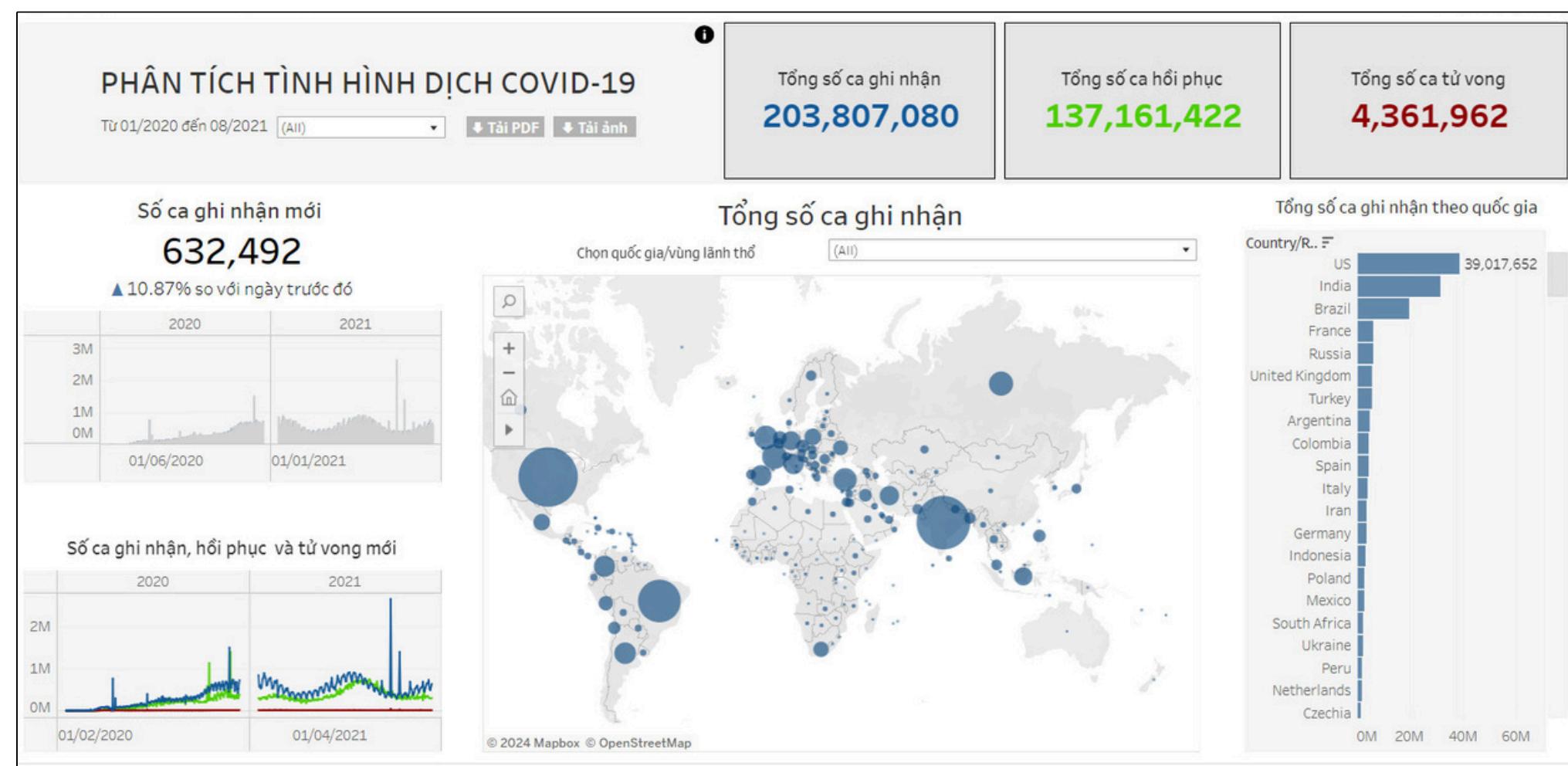
Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Đơn giản

- Giản lược các bộ lọc không cần thiết
- Giản lược các chú thích màu bằng cách sử dụng màu sắc của biểu đồ đồng bộ với màu sắc của nút bấm
- Số lượng màu vừa đủ để tránh sự quá tải cho người dùng





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

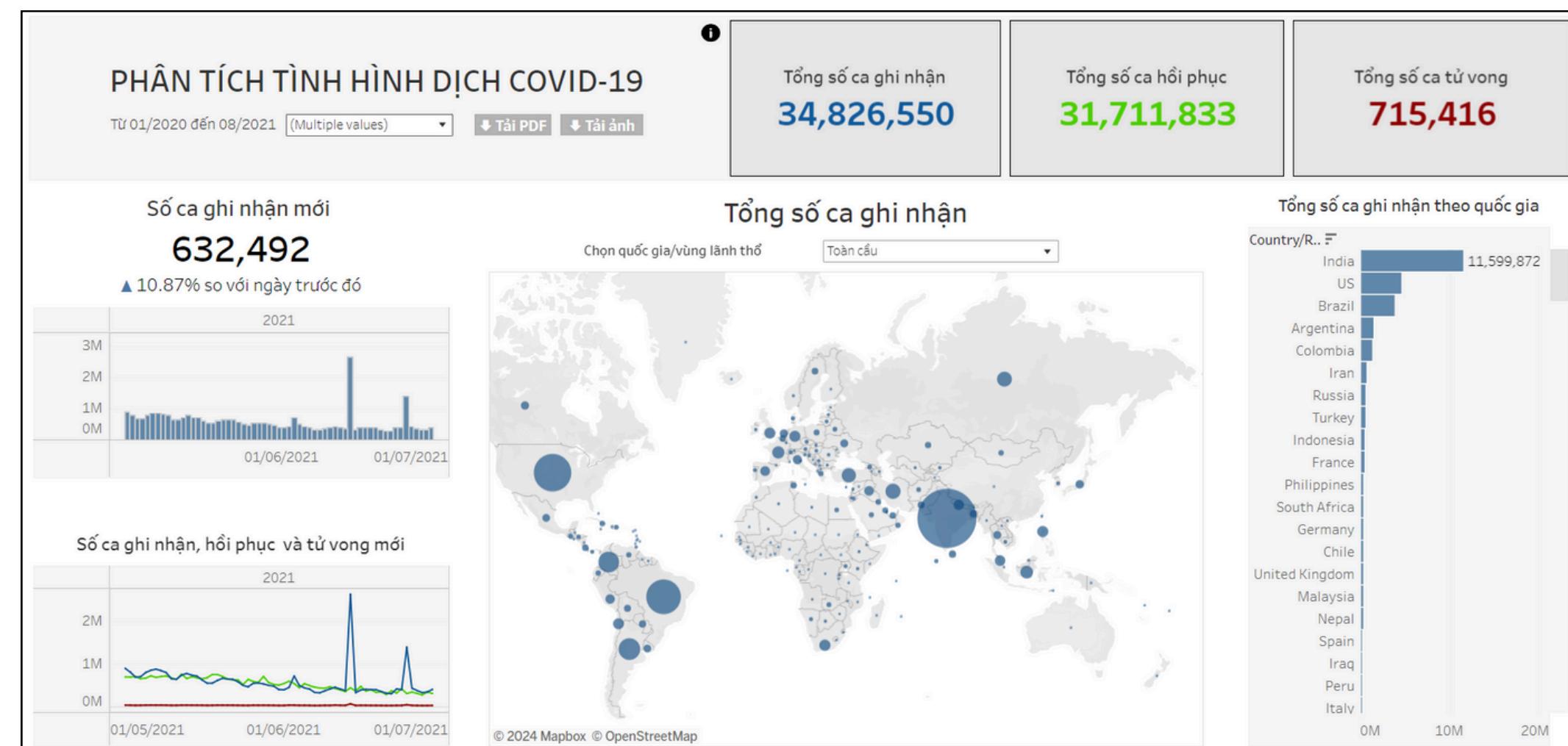
Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Hài hòa

- Màu sắc **thống nhất** trong toàn bộ dashboard
- Màu nền **trung tính, sắc độ thấp** nhằm đảm bảo không thu hút sự chú ý ra khỏi 3 màu chính





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

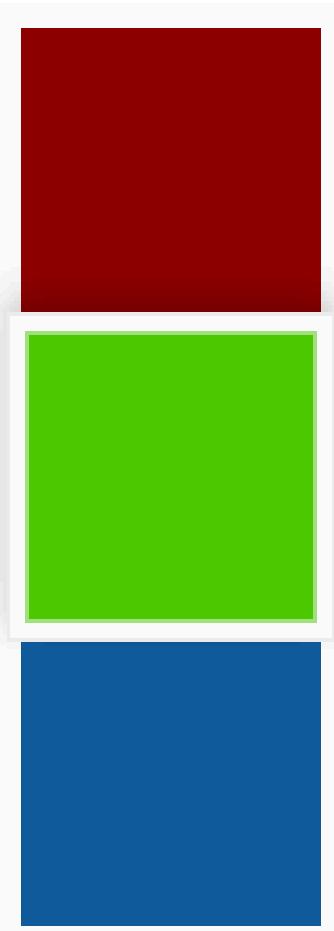
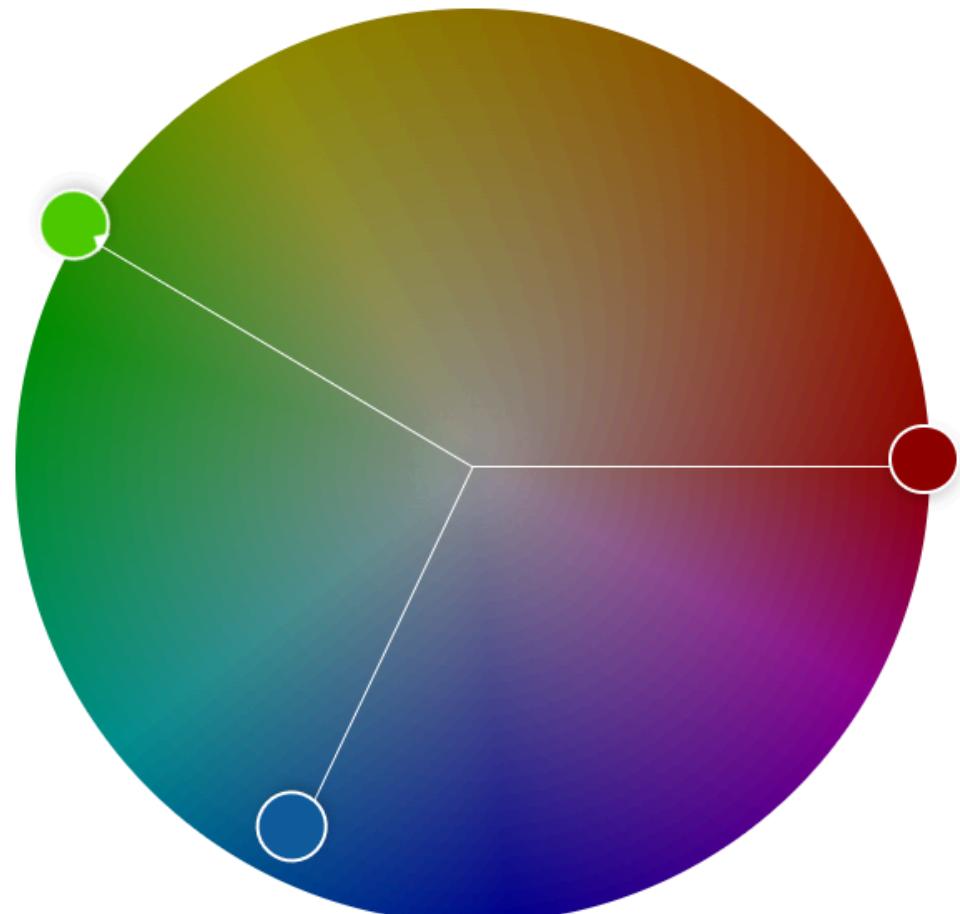
Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Nổi bật

3 màu chính của dashboard có sự tương phản cao





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

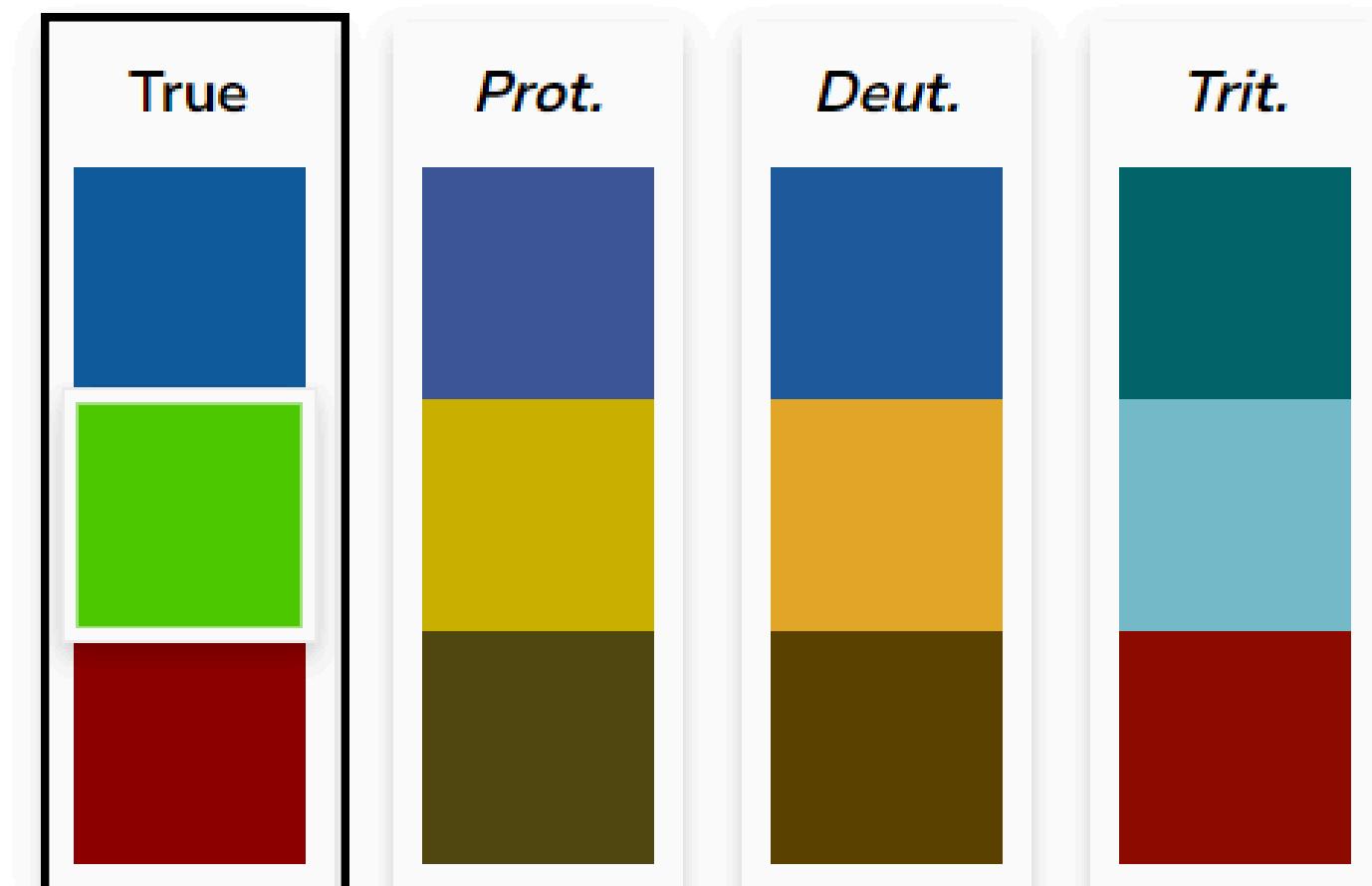
Hiệu suất



Tính phân biệt cao

3 màu chính của dashboard có tính phân biệt cao, có thể sử dụng được cho cả người mù màu

Color Palette



Kiểm tra: [Colblinder](#)



Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Thực hiện khảo sát

Bản tóm tắt Câu hỏi Cá nhân

Covid-19 Dashboard

PHẦN I: ĐÁNH GIÁ CHUNG VỀ DASHBOARD

1. Cảm nhận đầu tiên của bạn khi xem dashboard
20 câu trả lời

Sau khi xem xong, mình thấy được cung cấp các thông tin liên quan đến dịch covid rất cụ thể vào năm 2020 và năm 2021

Lag, đặc biệt là bản đồ.

Nhin chuyên nghiệp, nếu là một người cần số liệu về dịch COVID thì đây sẽ là một trang web hữu ích.

Dashboard tương đối trực quan, dễ hiểu.

dễ hiểu, đẹp, màu sắc sắc sỡ, trang hơi nặng nên load hơi chậm



Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Cải thiện dashboard dựa trên ý kiến phản hồi

- Loại bỏ biểu đồ tròn về tổng số ca theo khu vực WHO
- Giảm độ tối của màu nền để tránh tạo cảm giác quá u ám
- Sửa một số bug liên quan đến bộ lọc
- Tăng cỡ chữ của một số biểu đồ thành phần
- Thay đổi vị trí bộ lọc quốc gia/vùng lãnh thổ
- Thay đổi màu sắc loại ca tử vong từ xám thành đỏ
- Loại bỏ phụ đề không cần thiết ở các biểu đồ
- ...

Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất

✓ Tiếp tục thu nhận ý kiến phản hồi

Details

☆ 0 ⚡ 81

Analyze Covid-19 Pandemic [Group10]

Form đánh giá: <https://forms.gle/q57Yk9pUXCMppfmy7>

Published: Apr 2, 2024

Updated: Apr 7, 2024



Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

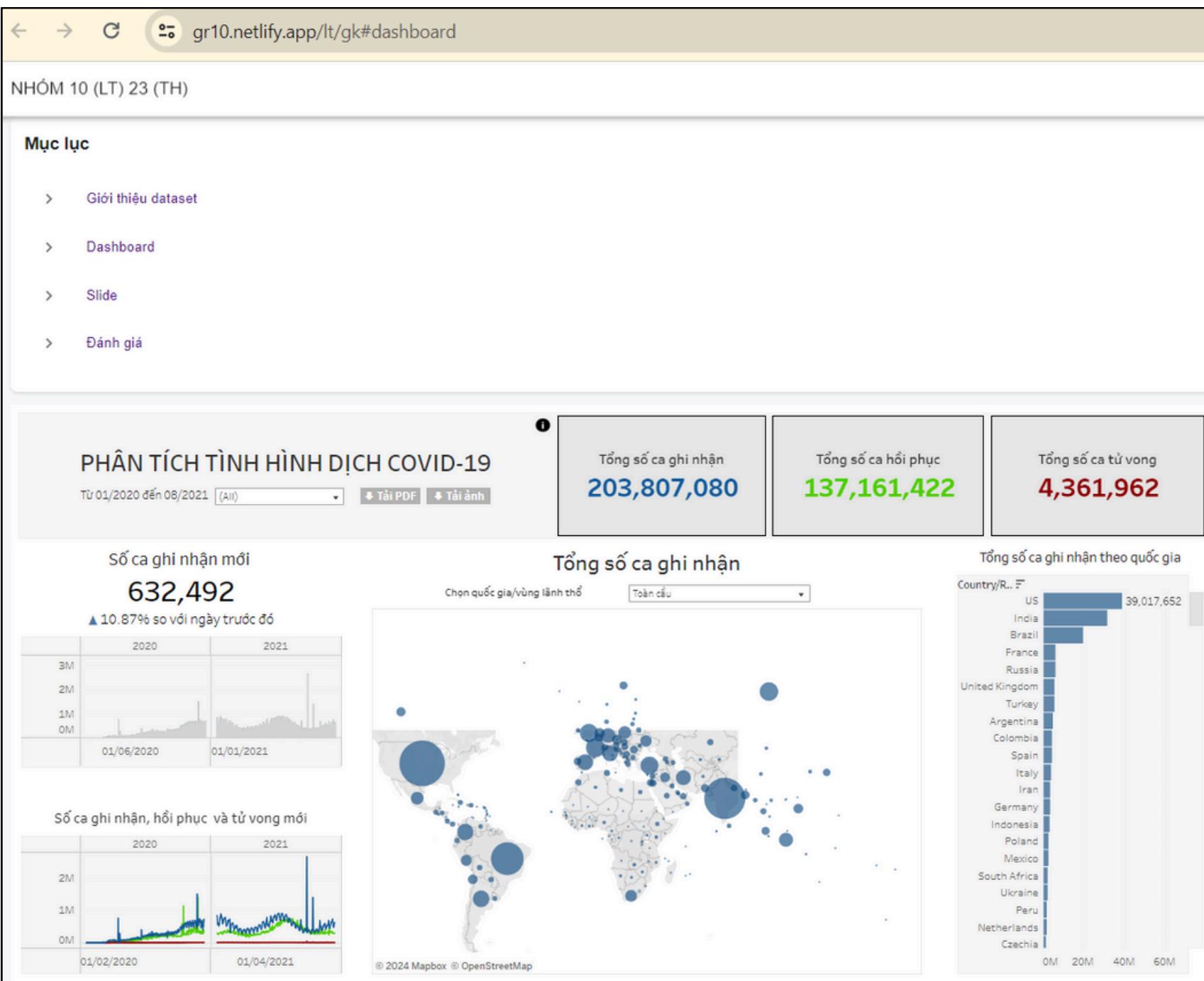
Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất



Tích hợp Tableau dashboard trên website





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

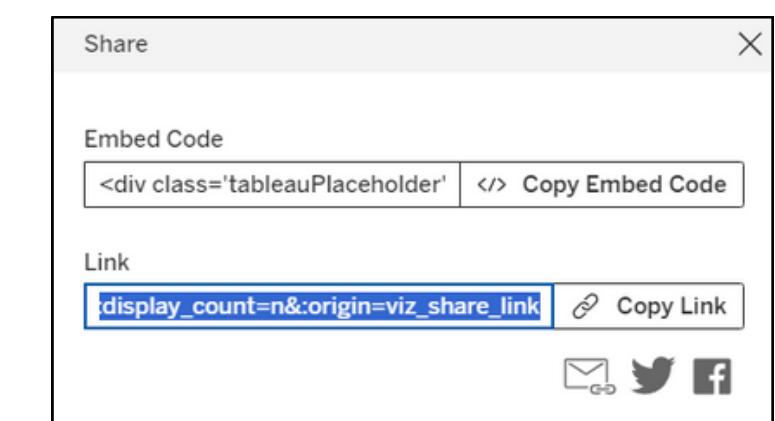
Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất

Hướng dẫn tích hợp Tableau trên Website

```
import { TableauEmbed } from "@stoddab/r/react-tableau-embed-live";  
  
<TableauEmbed  
  style={{ width: "100%", height: "100%" }}  
  options={{ hideTabs: true, hideToolbar: false }}  
  sourceUrl="https://public.tableau.com/views/..."  
/>
```

↑
Tableau viz share link





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

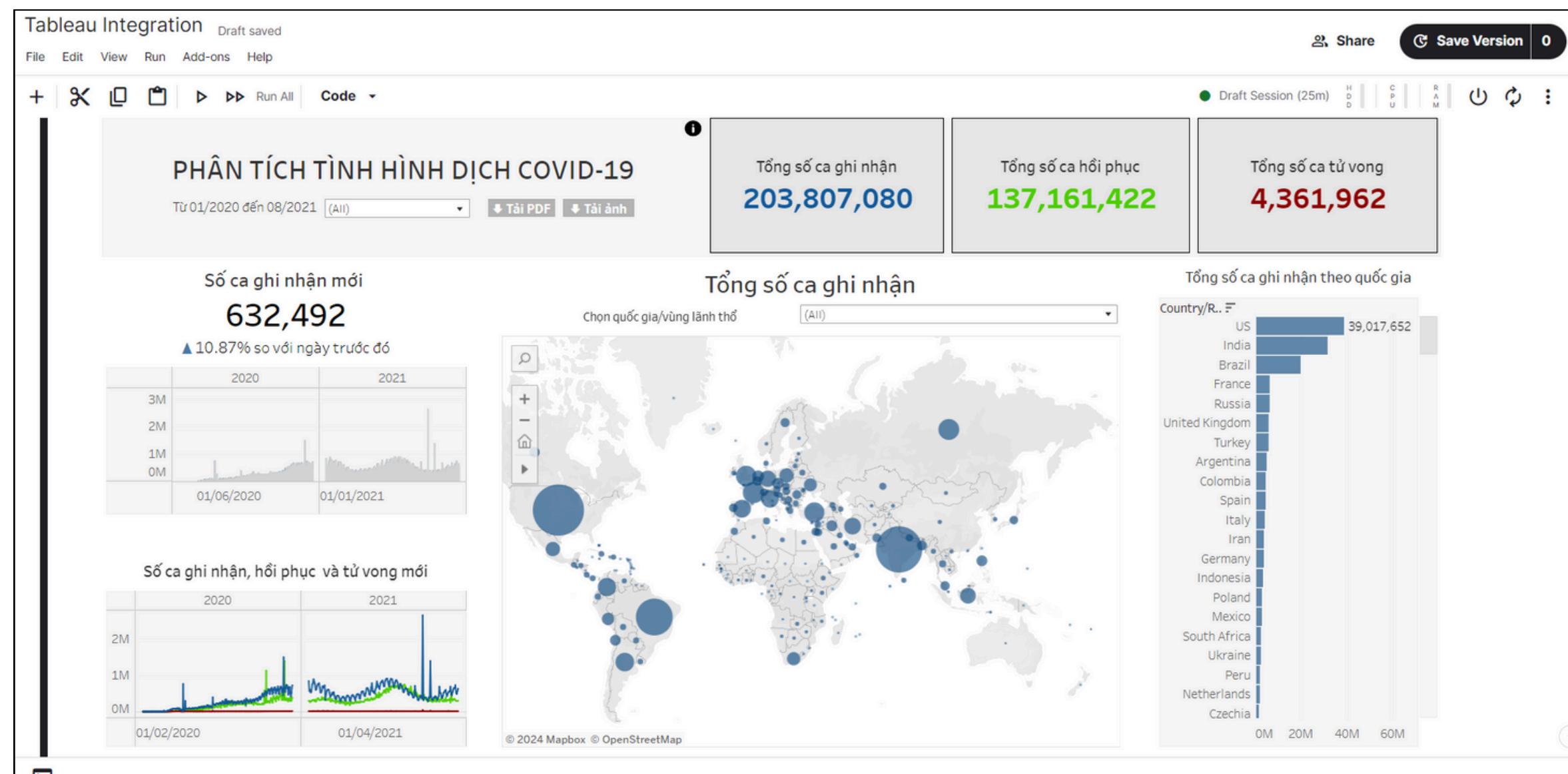
Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất

Tích hợp Tableau dashboard vào Jupyter Notebook trên Kaggle





Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

Hiệu suất

Hướng dẫn tích hợp Tableau vào Jupyter Notebook trên Kaggle

%%HTML

```
<div class='tableauPlaceholder' ...></div>
<script type='text/javascript'>...</script>
```

Tableau embed code

The screenshot shows the 'Share' dialog box from Tableau. It contains two main sections: 'Embed Code' and 'Link'. The 'Embed Code' section displays the HTML code: <div class='tableauPlaceholder' ...></div><script type='text/javascript'>...</script>. The 'Link' section displays the URL: https://public.tableau.com/views/Analy... . Below these sections are sharing icons for email, Twitter, and Facebook.

Share

Embed Code

```
<div class='tableauPlaceholder' ...></div>
<script type='text/javascript'>...</script>
```

Link

https://public.tableau.com/views/Analy...

Copy Embed Code

Copy Link

✉️ 🐦 🌐



Tiêu chí đánh giá

Nguồn dữ liệu tin cậy

Phù hợp với mục đích

Rõ ràng & dễ hiểu

Đồng bộ & liên kết

Thể hiện xu hướng

Tương tác & điều hướng

Thiết kế hấp dẫn

Phản hồi ý kiến

Tích hợp & chia sẻ

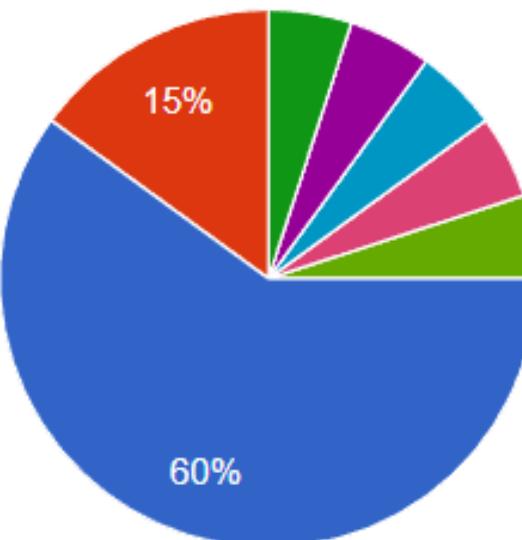
Hiệu suất

Kết quả khảo sát về hiệu suất

5. THỜI GIAN PHẢN HỒI của dashboard có nhanh hay không?

20 câu trả lời

Sao chép



- Nhanh
- Khá chậm
- Rất chậm
- mình ấn vào công cụ lọc thời gian thì khi đó tất cả các thông tin đều chạy mượt...
- Không quá chậm nhưng mỗi khi em chọn một phần sẽ bị đơ từ 3-5s mới p...
- Không nhanh lắm
- Có lě tùy máy, bên em load cũng hơi c...
- việc zoom nhỏ map lại có vẻ tốn thời...

Giải pháp

- Loại bỏ các thuộc tính không cần thiết trước khi import vào Tableau
- Thay đổi chế độ bộ lọc thời gian từ **On Change** sang **Apply Change**

Hiệu suất của dashboard được cải thiện, thời gian tải và độ phản hồi nhanh

Cảm ơn

Nhóm 10 xin chân thành cảm ơn
Thầy và các bạn đã theo dõi!

Nếu có bất kỳ thắc mắc hoặc ý kiến đóng góp nào,
vui lòng đặt câu hỏi hoặc gửi phản hồi tại form đánh giá!

