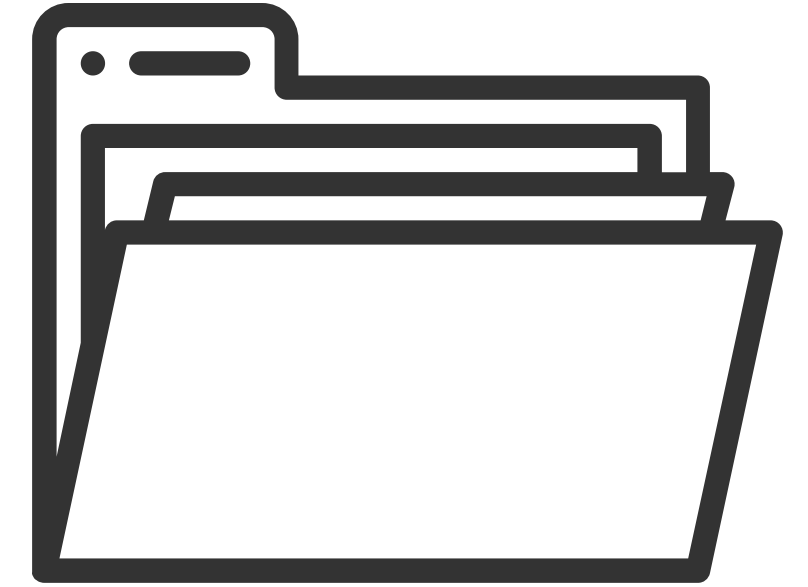


Final Project

Lưu Gia Hưng

Mục lục



- Hiểu về data
- Xử lý lỗi trong data
- Tổng kết từ data
- Bảng, biểu đồ / Dash board

Hiểu về data

Covid19.csv

Tổng kết số ca nhiễm covid 19 của từng quốc gia
toàn thế giới giai đoạn 1/22/2020 - 6/16/2020

Bao gồm số ca tử vong, số ca hồi phục và tổng số ca
đã ghi nhận

Thông tin được ghi nhận ở quốc gia nói chung và
những tỉnh / thành phố nổi bật

Xử lý lỗi trong data

Lỗi NaN

Xuất hiện ở những quốc gia không có thông tin phần Province

Cách xử lý: Thay thế những quốc gia không có thông tin Province bằng số 0

Lý do: số 0 là đại diện cho việc không ghi nhận ở bất cứ tỉnh / thành phố cụ thể

Rates

Tổng kết số ca và tính tỉ lệ nhiễm covid 19, tỉ lệ tử vong và tỉ lệ hồi phục

Tổng kết số ca bằng cách tính tổng số ca của tất cả quốc gia và vùng lãnh thổ ở ngày cuối cùng = hàm sum

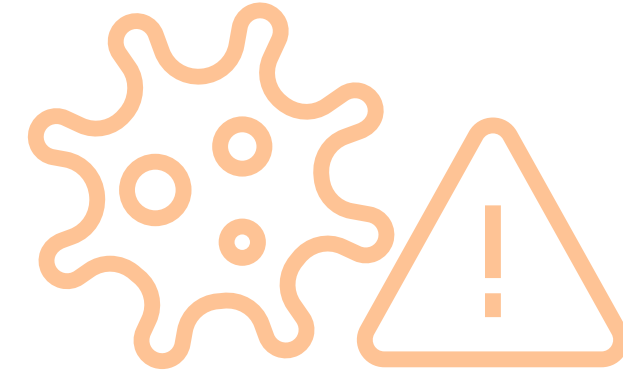
Tỉ lệ nhiễm = số ca nhiễm / tổng dân số

Tỉ lệ hồi phục = số ca hồi phục / số ca nhiễm

Tỉ lệ tử vong = số ca tử vong / số ca nhiễm

Total confirmed cases: 7144451

Infection rate: 0.092%



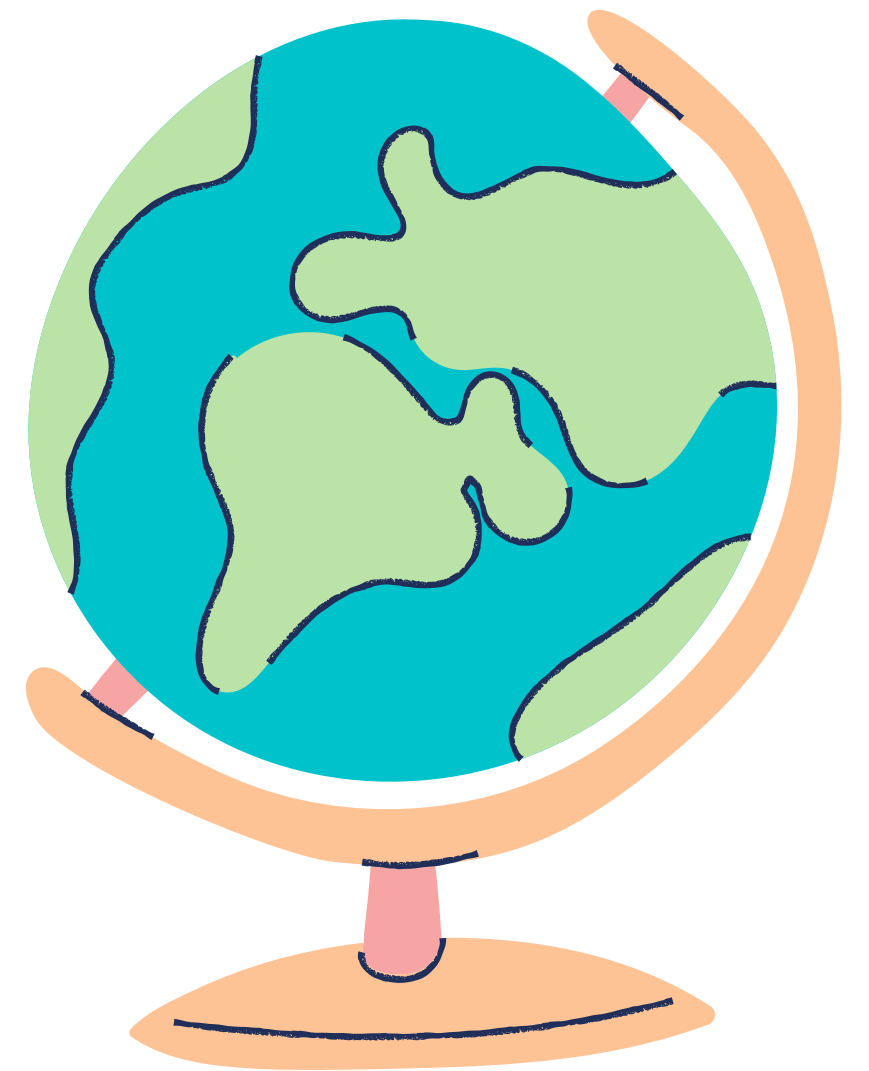
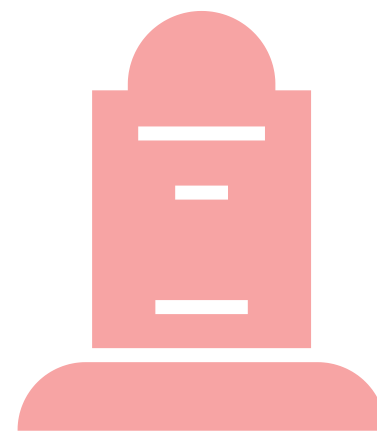
Total recoveries: 3319551

Recovery rate: 46.463%



Total deaths: 403491

Fatality rate: 5.648%



Top 5

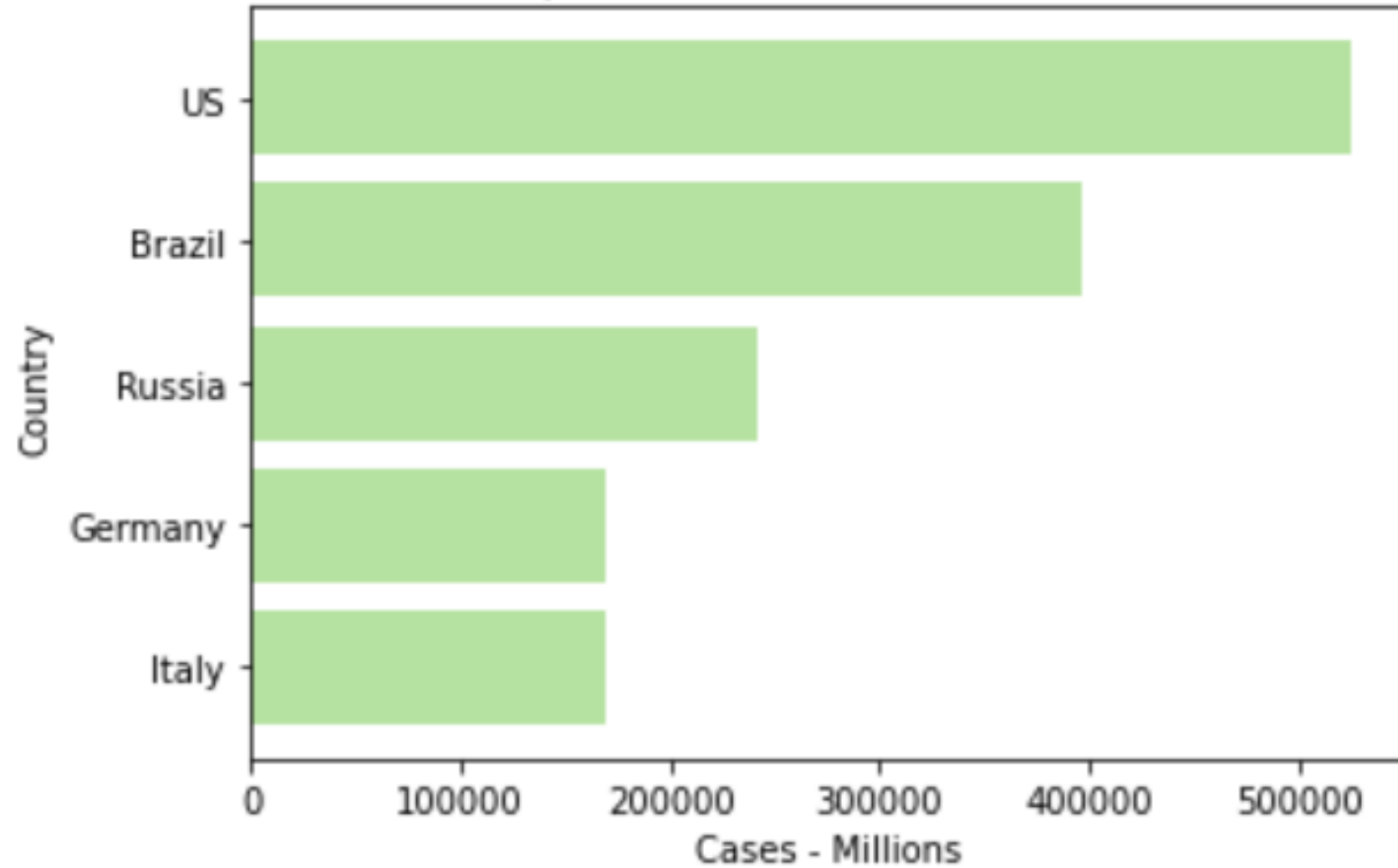
Tổng kết số ca nhiễm và số ca hồi phục

Sử dụng hàm `sort_values` và sắp xếp theo số ca nhiễm
và 1 bảng khác lấy số ca hồi phục từ cao đến thấp

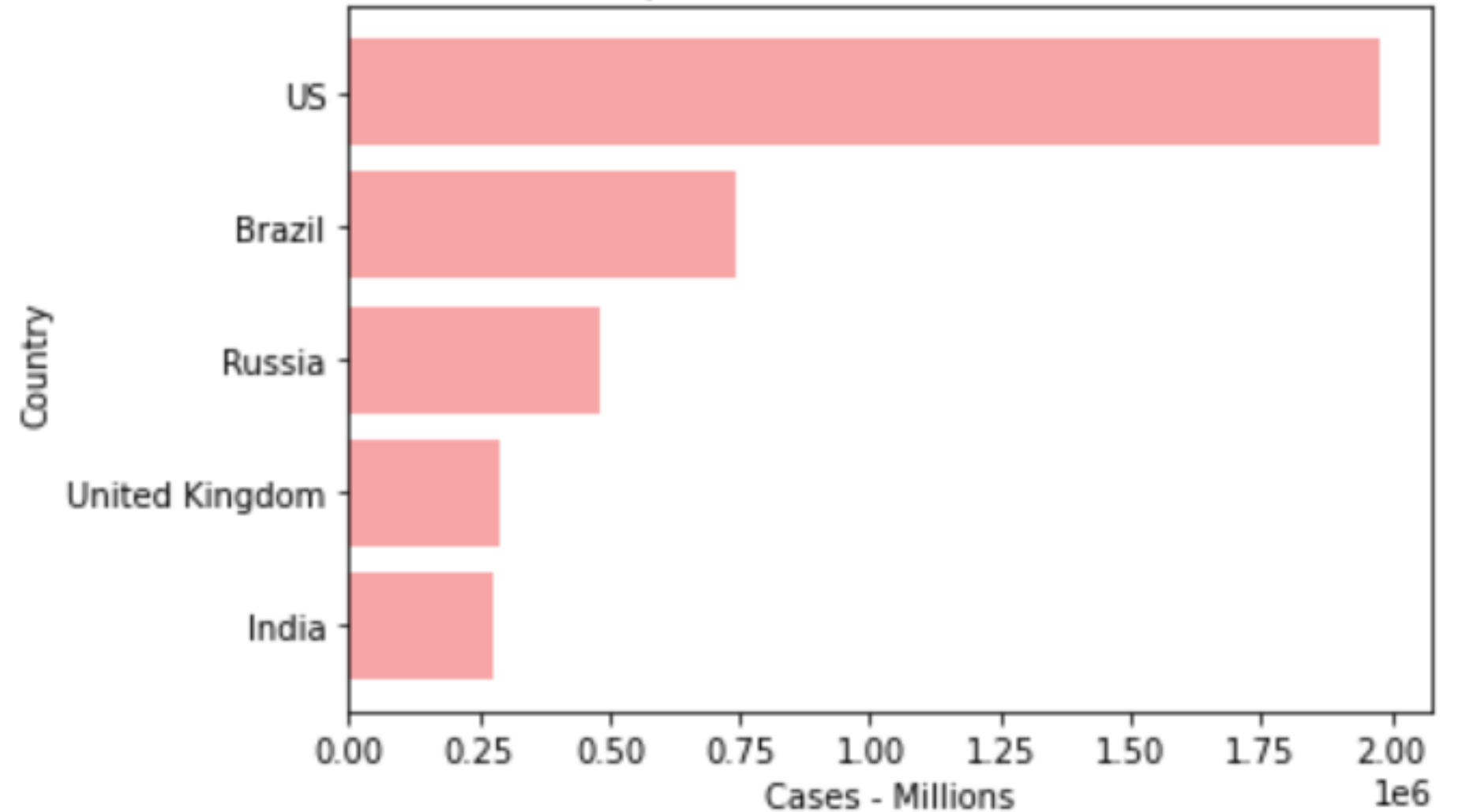
Lấy tên các quốc gia và tạo biểu đồ ngang

THE TOP 5s

Top 5 most recoveries countries



Top 5 most infected countries



Global cases

Tổng hợp số ca nhiễm toàn cầu theo từng ngày bằng hàm `group_by` và nhóm theo ngày

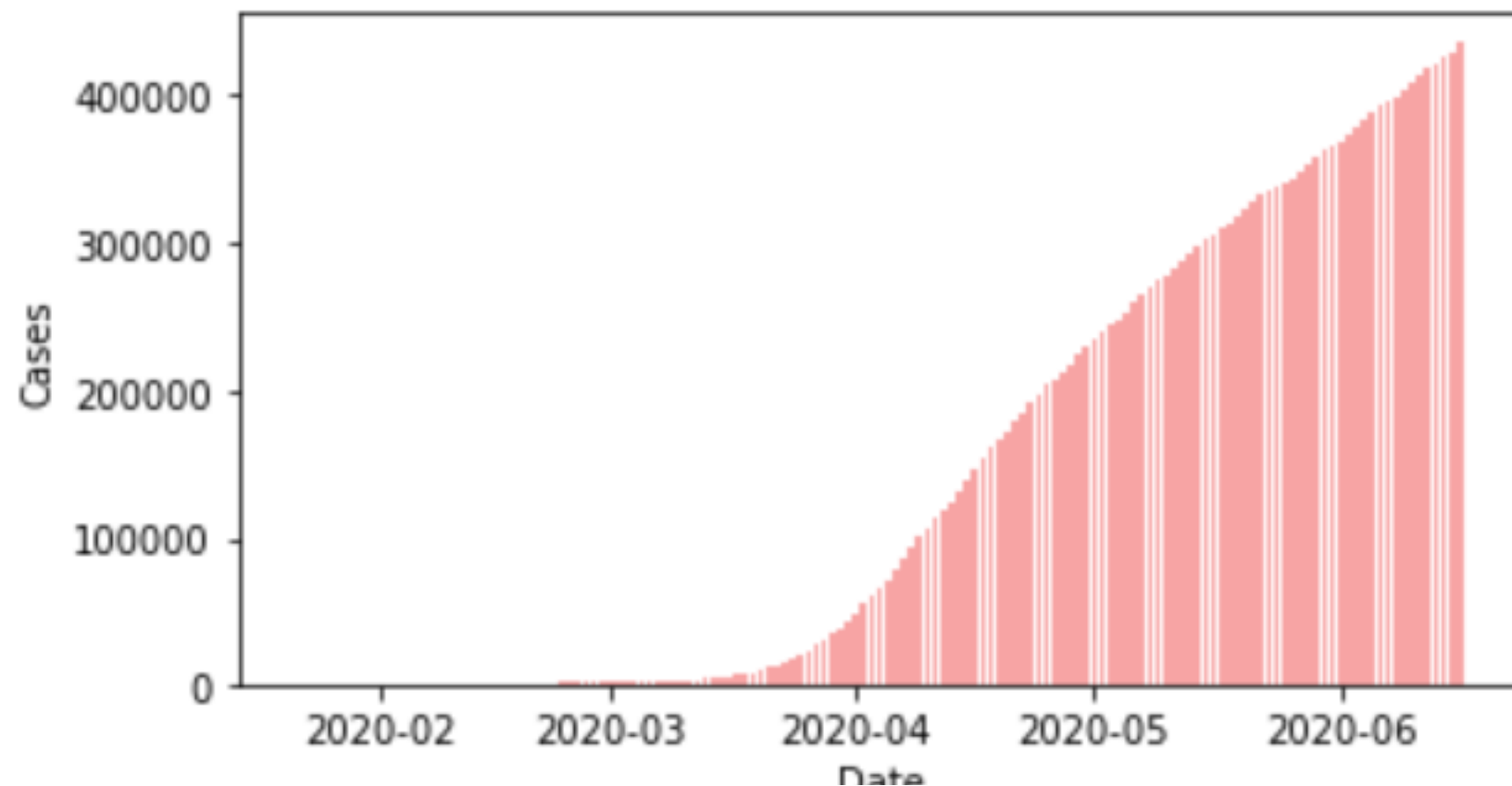
Lấy dữ liệu ca ghi nhận, ca tử vong, ca hồi phục, số ca còn vẫn đang nhiễm = tổng số ca - hồi phục - tử vong

Tạo biểu đồ cột thể hiện chi tiết số ca nhiễm, tử vong, hồi phục tính theo ngày

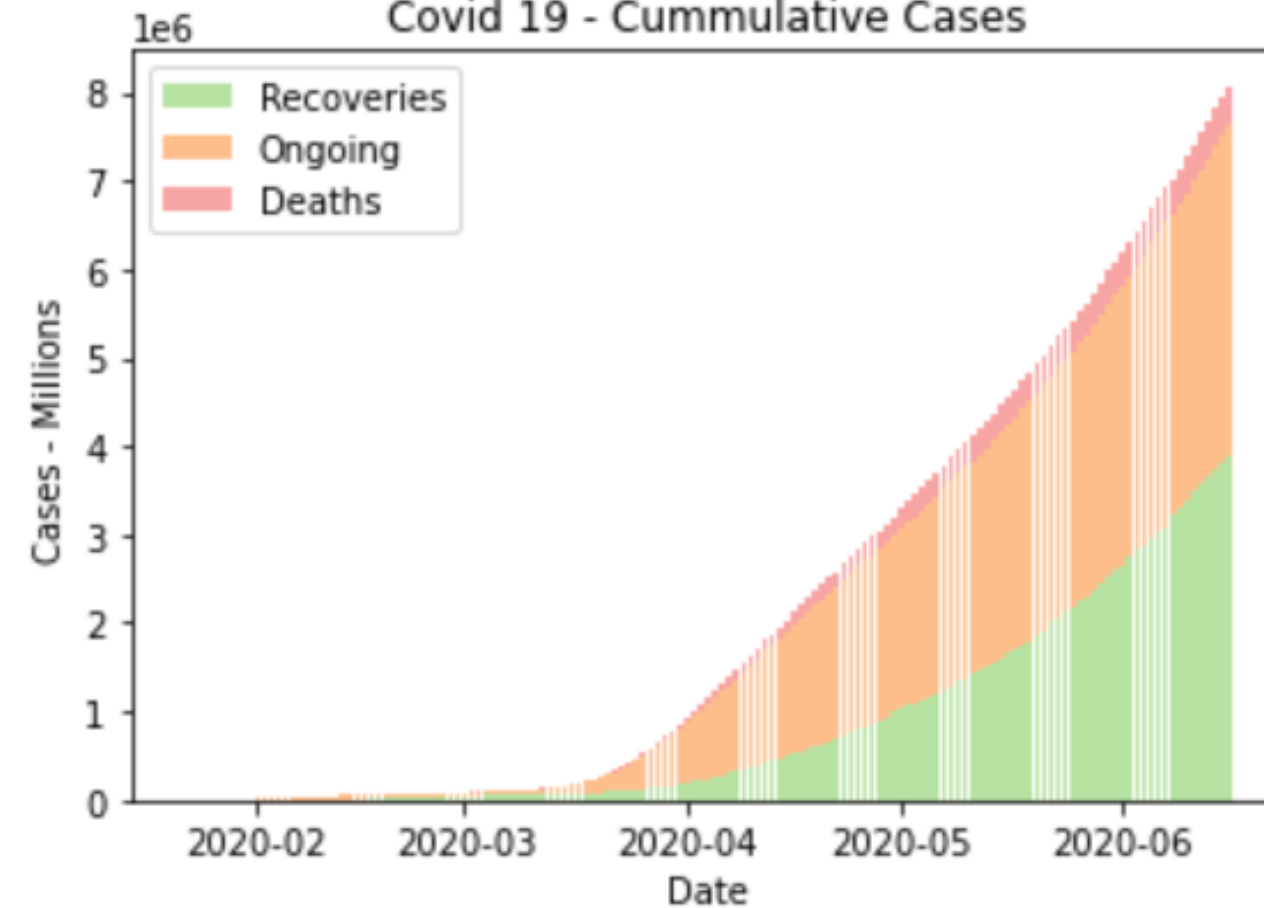
Tạo biểu đồ cột chồng thể hiện số ca đang nhiễm, hồi phục và đã tử vong, tính theo ngày.

GLOBAL's CASES RECORDED

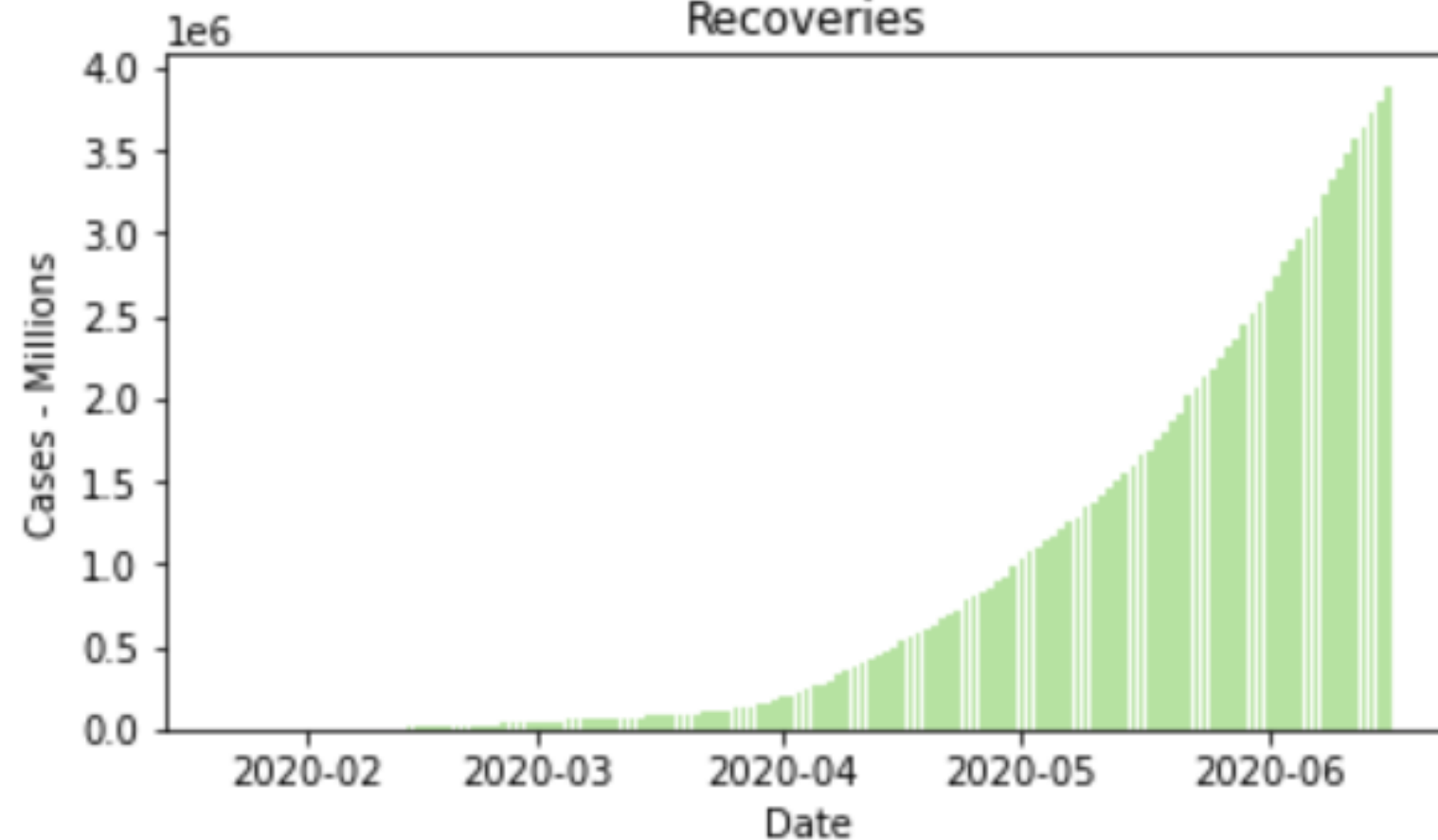
Deaths



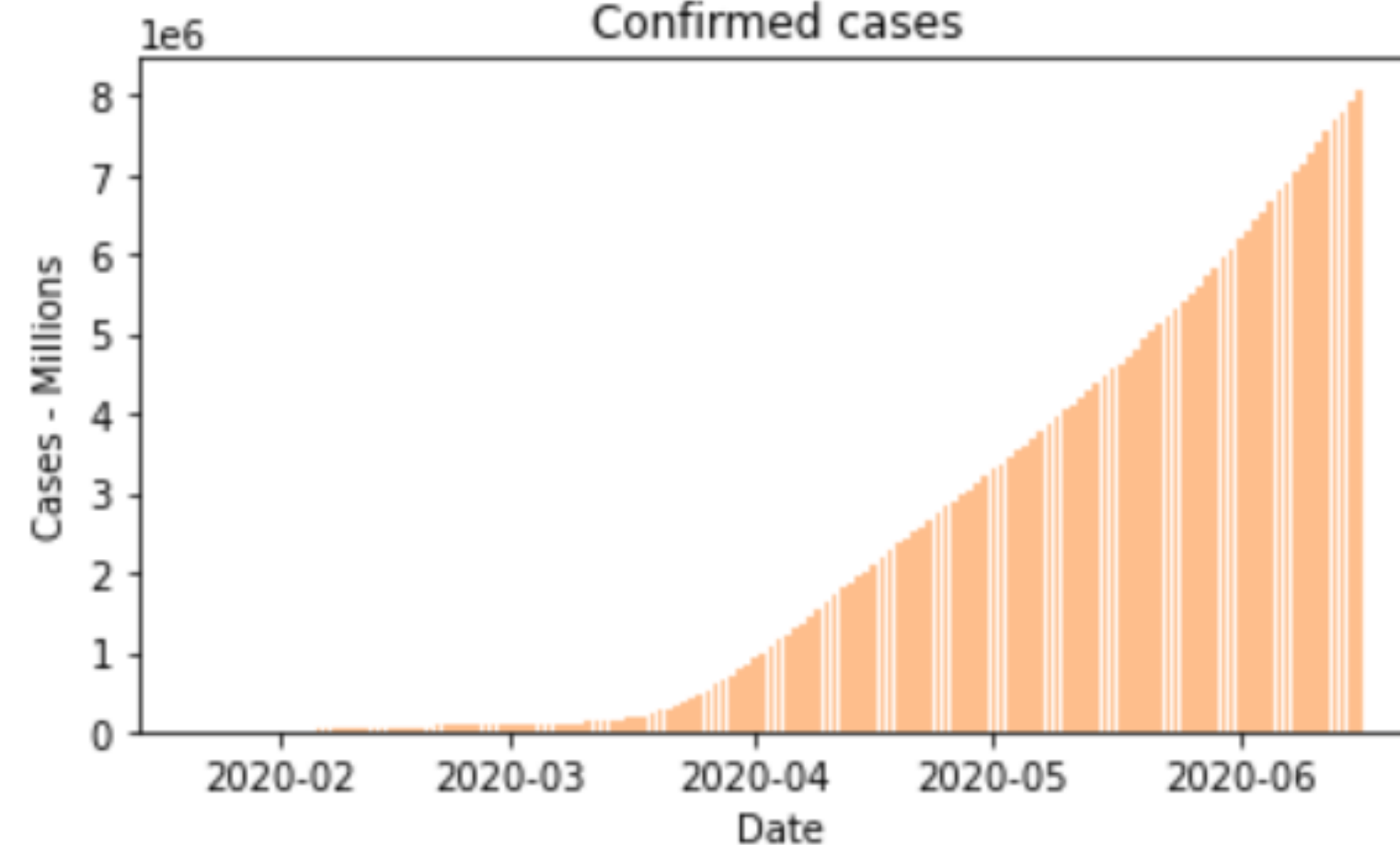
Covid 19 - Cumulative Cases



Recoveries



Confirmed cases



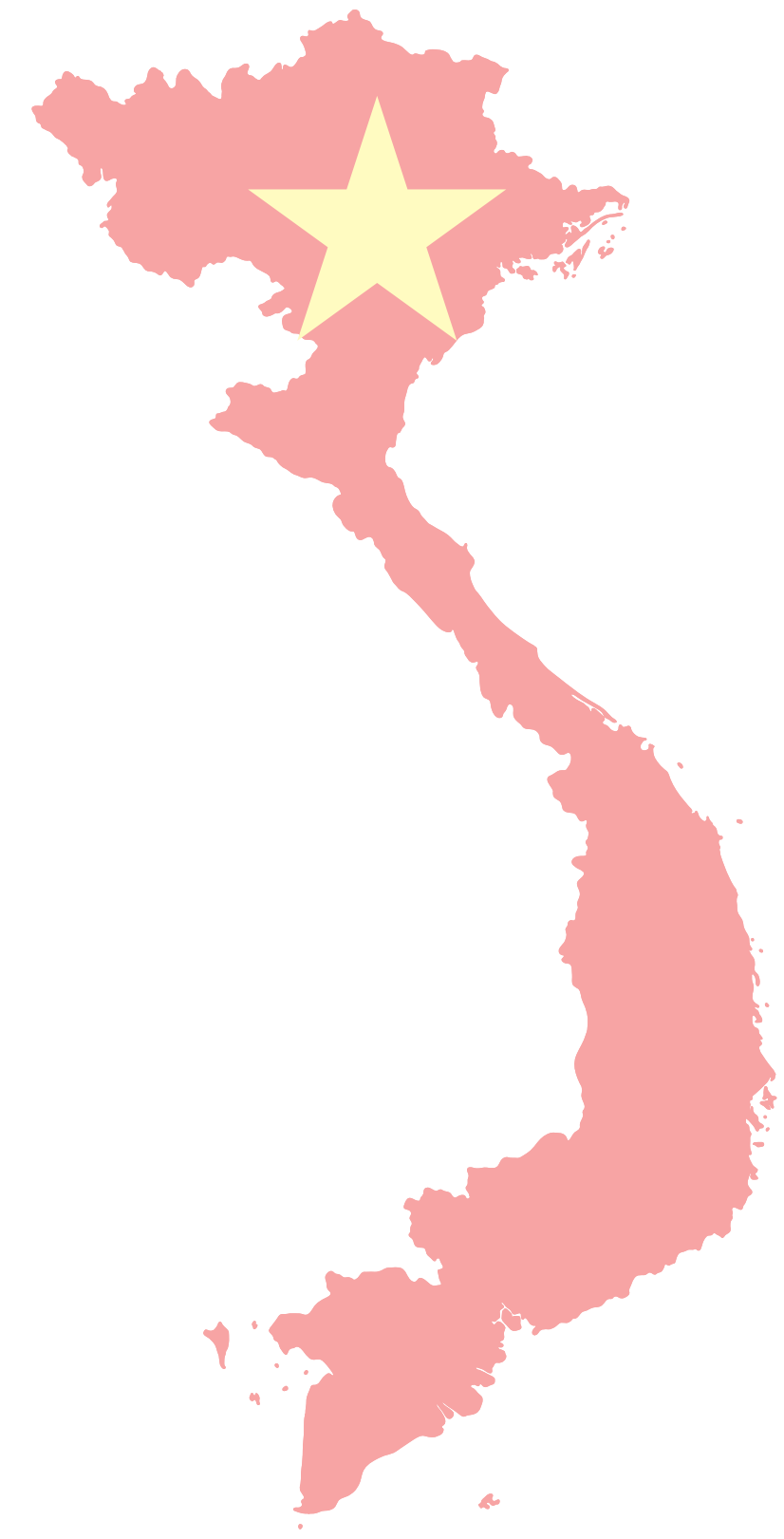
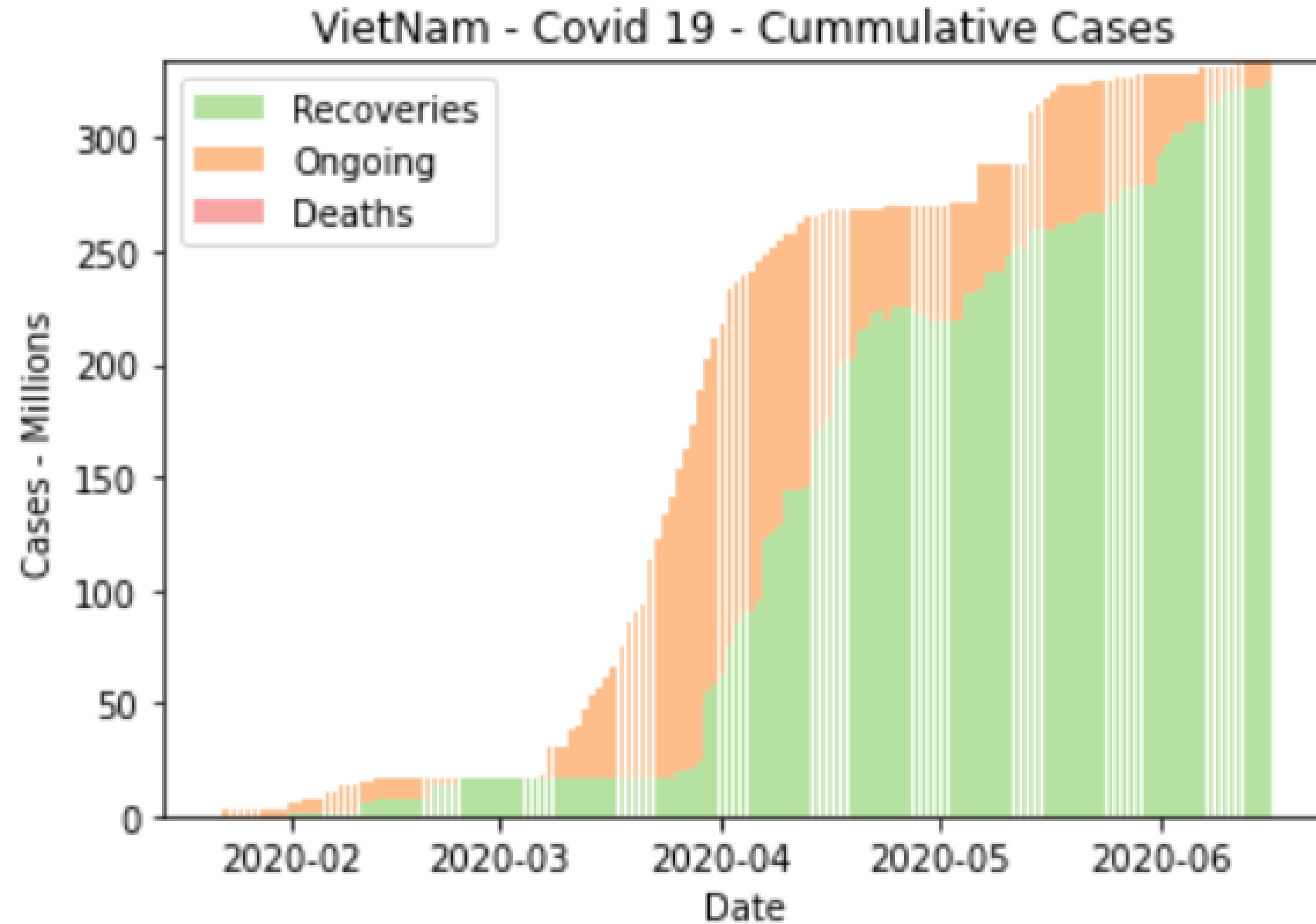
VietNam cases

Dùng hàm loc để tổng hợp những ca nhiễm của Việt Nam

Lấy dữ liệu ca ghi nhận, ca tử vong, ca hồi phục, số ca còn vẫn đang nhiễm = tổng số ca - hồi phục - tử vong

Tạo biểu đồ cột chồng thể hiện số ca đang nhiễm, hồi phục và đã tử vong, tính theo ngày.

VIETNAM'S CASES RECORDED



*Thank
you for
listening!*