

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO NHẬP MÔN PHÂN TÍCH DỮ LIỆU VÀ HỌC SÂU**

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

***Đề tài:* TÌNH HÌNH COVID-19 CÁC NƯỚC PHÁT TRIỂN**

**Nhóm sinh viên thực hiện (Họ tên - Mã SV):**

**Nguyễn Trọng Nghĩa – 207CT40473**

**Đỗ Quang Dũng – 207CT27999**

**Lê Đặng Kim Lân – 207CT47823**

**Nguyễn Lê Khải Tân – 207CT28480**

**Lục Lê Anh Dũng – 207CT40181**

**Giảng viên hướng dẫn:** **Nguyễn Thái Anh**

**TP. Hồ Chí Minh – năm 2024**



**MỤC LỤC**

**[Chương 1: Mở đầu](#_Toc172122023)** [3](#_Toc172122023)

[**Chương 2: Phân tích dữ liệu Covid 19 ở các nước** 4](#_Toc172122024)

[Hình 2.1 4](#_Toc172122025)

[Hình 2.2 5](#_Toc172122026)

[Hình 2.3 5](#_Toc172122027)

[Hình 2.4 6](#_Toc172122028)

[**Chương 3: Kết luận** 7](#_Toc172122029)

# 

# **Chương 1: Mở đầu**

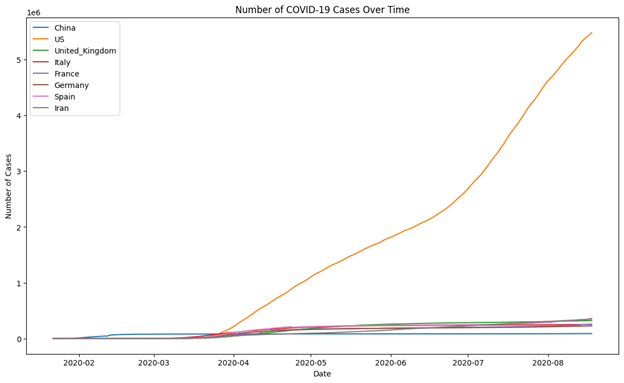
**1. Lý do chọn chủ đề:**

Việc chọn chủ đề COVID-19 có thể có nhiều lý do khác nhau tùy vào mục đích và ngữ cảnh của mọi người. Dưới đây là một số lý do phổ biến mà người ta có thể chọn chủ đề này:

**Tính hiện thời và quan tâm đến sức khỏe cộng đồng:** COVID-19 là một vấn đề toàn cầu ảnh hưởng đến hàng triệu người trên khắp thế giới. Có nhu cầu học hỏi và nghiên cứu,đối với những người đang học tập hoặc nghiên cứu trong lĩnh vực y tế, sinh học, y học dự phòng và công cộng, COVID-19 là một chủ đề hấp dẫn để khám phá và nghiên cứu. Cần thiết cho việc giáo dục và tăng cường nhận thức, việc hiểu về COVID-19 và cách ứng phó có thể giúp người ta cảm thấy an tâm hơn và có biện pháp phòng ngừa thích hợp. Đây là cơ hội để lan tỏa thông tin chính xác và bảo vệ sức khỏe của cộng đồng. Phản ánh sự phát triển khoa học và công nghệ, các nghiên cứu và phát triển mới liên quan đến COVID-19. Nó có thể là một lĩnh vực hấp dẫn để theo dõi và hiểu biết về sự tiến bộ khoa học và công nghệ trong bối cảnh đại dịch. Đóng góp vào nỗ lực chung của cộng đồng, bằng cách chọn chủ đề COVID-19, nó có thể giúp lan tỏa thông tin quan trọng và hữu ích đến nhiều cộng đồng khác nhau, đóng góp vào nỗ lực chung để kiểm soát và ngăn chặn sự lây lan của dịch bệnh.

# **Chương 2: Phân tích dữ liệu Covid 19 ở các nước**

**Biểu đồ ca nhiễm theo thời gian ở từng quốc gia**

****

## Hình 2.1

Đầu năm 2020, covid 19 xuất hiện lần đầu ở Trung Quốc, sau đó lan ra nhiều nơi trên thế giới. Đến tầm tháng 4, covid bùng nổ nhanh chóng ở Mỹ.

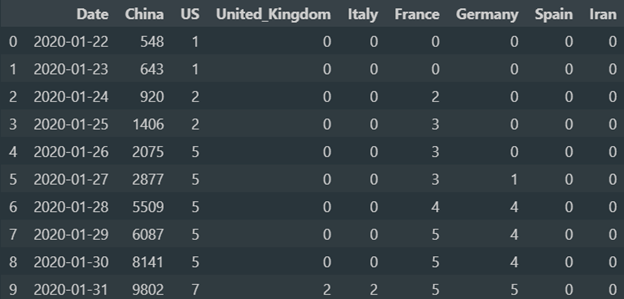
**Tỉ lệ tăng trưởng hàng ngày ở các quốc gia**

****

## Hình 2.2

Hình trên nêu ra tỉ lệ tăng của các ca covid 19 ở các nước qua từng ngày. Tỉ lệ xuất hiện ca nhiễm ở Trung Quốc qua từng ngày diễn ra đều đặn. Nước Mỹ thì tỉ lệ xuất hiện vào ngày 21 và 27. Ba nước Pháp, Đức, Tây ban nha thời gian đầu không có gì xảy ra nhưng đến khoảng cuối tháng 2 thì tỉ lệ tăng đột biến. Tỉ lệ tăng trưởng ở Anh và Ý xuất hiện từ những ngày đầu cho tới cuối tháng 2 đều không thay đổi. Còn Iran thì bùng nổ ở 2 ngày 20,21 nhưng giảm dần về sau.

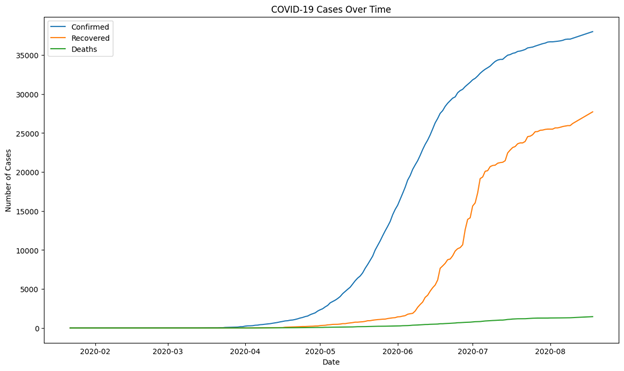
**Số lượng bệnh nhân ở các quốc gia**

****

## Hình 2.3

Số lượng bệnh nhân ở Trung Quốc tăng dần đều qua từng ngày, không có dấu hiệu giảm. 3 nước Mỹ, Pháp, Đức số lượng bệnh nhân có tăng theo từng ngày nhưng không quá nhiều. Anh và Ý tới cuối tháng 1 mới bắt đầu xuất hiện ca nhiễm đầu tiên. Tây ban nha và Iran thì không có bất kỳ ca nhiễm nào trong khoảng thời gian đầu dịch Covid19.

**Biểu đồ hiển thị tổng số ca nhiễm, số người hồi phục và số người tử vong ở các quốc gia**

****

## Hình 2.4

Từ tháng 02/2020 cho đến 04/2020 bình ổn , Từ tháng 04/2020 cho đến 08/2020 tỉ lệ bệnh nhân mắc bệnh, bệnh nhân tử vong tăng mạnh theo thời gian, số ca hồi phục ít ỏi.

# **Chương 3: Kết luận**

Sau khi hoàn thành báo cáo đồ án, nhóm chúng em đã thu thập và phân tích một lượng lớn dữ liệu về tình hình dịch bệnh Covid-19 tại các nước phát triển. Qua quá trình nghiên cứu, chúng em đã nắm bắt được thông tin chi tiết về số ca nhiễm, số ca tử vong và số ca hồi phục ở những quốc gia này.

Cụ thể, chúng em đã theo dõi sát sao sự bùng phát của dịch bệnh và ghi nhận số liệu thống kê từ các nguồn tin cậy. Chúng em đã so sánh và phân tích dữ liệu theo từng giai đoạn bùng phát của dịch. Những con số này không chỉ giúp chúng em hiểu rõ hơn về mức độ ảnh hưởng của Covid-19 đối với từng quốc gia, mà còn cung cấp cái nhìn toàn cảnh về hiệu quả của các biện pháp phòng chống dịch mà các quốc gia đã áp dụng.

Ngoài ra, chúng em cũng hiểu rõ được tỷ lệ tử vong và tỷ lệ hồi phục. Từ đó, chúng em có thể đưa ra những nhận xét về số liệu thống kê của dịch Covid 19 ở các nước.