TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

-----o0o----



BÁO CÁO

ĐỀ TÀI THỰC HÀNH CÁ NHÂN

Môn: Ứng dụng phân tích dữ liệu thông minh

|  |  |
| --- | --- |
|  | Họ và tên: Phùng Hữu Tài  MSSV: 20120571  Niên học: 2023-2024 |

**TP Hồ Chí Minh, tháng 12 năm 2023**

**MỤC LỤC**

[I. Phân tích sự phân bố độ tuổi của các tỷ phú 3](#_Toc153642695)

[II. Phân tích sự phân bố tỷ phú theo quốc gia 5](#_Toc153642696)

[III. Phân tích sự phân bố tỷ phú theo ngành nghề 6](#_Toc153642697)

[IV. Phân tích sự phân bố tỷ phú theo giới tính và tính tự lập hay được thừa kế tài sản 8](#_Toc153642698)

[V. Xem xét mối quan hệ giữa các yếu tố kinh tế của quốc gia như `gpd`, `cpi`, `cpi change`, `tax revenue country` và `total tax rate` đến tài sản của tỷ phú 10](#_Toc153642699)

[VI. Xem xét các yếu tố về con người như dân số và tuổi thọ của quốc gia đến tài sản của tỷ phú 12](#_Toc153642700)

[VII. Phân tích sự phân bố tỷ phú theo vị trí địa lý 13](#_Toc153642701)

# Phân tích sự phân bố độ tuổi của các tỷ phú

Các biểu đồ:

A graph with blue lines

Description automatically generated

A diagram of a group of boxes

Description automatically generated with medium confidence

A graph with blue dots

Description automatically generated

Insight thu được:

* Hầu hết các tỷ phú có độ tuổi nằm trong khoảng từ 50 đến 80. Điều này cho thấy sự tích lũy tài sản thường mất nhiều thời gian và trải qua nhiều năm làm việc.
* Bên cạnh những nhân tố trẻ tuổi (dưới 30) được thừa kế tài sản, vẫn có những doanh nhân trẻ tuổi đã khởi nghiệp và thành công trở thành tỷ phú trẻ tuổi, với khối tài sản so với các tỷ phú lớn tuổi khác là không hề thua kém.

# Phân tích sự phân bố tỷ phú theo quốc gia

Các biểu đồ:

A graph and diagram of a graph

Description automatically generated with medium confidence

Insight thu được:

* Hoa Kỳ dẫn đầu danh sách với số lượng tỷ phú nhiều nhất và Trung Quốc xếp thứ 2 cũng không kém cạnh, theo sau là một số quốc gia khác. Cũng không khó hiểu với điều này khi ta cũng biết rằng chính Hoa Kỳ và Trung Quốc là 2 quốc gia có nền kinh tế đứng đầu và thứ 2 trên thế giới. Điều này có thể phản ánh sự tập trung của tài sản và cơ hội kinh doanh ở những quốc gia này.
* Sự xuất hiện của Nga và Italy, điều này cho thấy rằng dù số lượng tỷ phú theo nơi sinh có thể ít hơn, nhưng theo quốc tịch thì nhiều hơn, phản ánh sự di chuyển của các tỷ phú hoặc cách họ chọn quốc tịch.

# Phân tích sự phân bố tỷ phú theo ngành nghề

Các biểu đồ:

A collage of graphs and charts

Description automatically generated

A chart with different colored squares

Description automatically generated

Insight thu được:

* Trong những năm gần đây, thời đại công nghệ số và IT đã trở thành một ngành nghề xu hướng trên thế giới, điều đó giải thích cho việc ngành *Technology* dù là một ngành công nghiệp trẻ nhưng lại có tổng lượng tài sản trong tay các tỷ phú là lớn nhất. Đây có thể là dấu hiệu cho thấy tiềm năng tăng trưởng nhanh chóng và tạo ra sự giàu có trong lĩnh vực này.
* Các ngành như *Finance & Investments* và *Manufacturing* có số lượng tỷ phú lớn nhất, nếu so với ngành trẻ như *Technology* thì vẫn là một ngành không bị lỗi thời, nhưng số lượng tài sản tích lũy lại không lớn.
* Ngành *Fashion & Retail* đang là xu hướng của các tỷ phú trẻ hiện nay.

# Phân tích sự phân bố tỷ phú theo giới tính và tính tự lập hay được thừa kế tài sản

Các biểu đồ:

A comparison of a graph

Description automatically generated

A close-up of a pie chart

Description automatically generated

Insight thu được:

* Việc bất bình đẳng nam nữ dường như vẫn còn hiện hữu trong xã hội hiện đại ngày nay. Trong lịch sử, nam giới thường có nhiều cơ hội để tích lũy tài sản và quyền lực hơn, điều đó có thể dẫn đến việc tài sản tập trung chủ yếu trong tay nam giới.
* Vai trò giới truyền thống và kỳ vọng xã hội có thể hạn chế cơ hội của phụ nữ, họ phải đối mặt với thách thức trong việc cân bằng giữa công việc và trách nhiệm gia đình.
* Tài sản thừa kế thường phản ánh sự giàu có của các thế hệ trước, nơi mà nam giới thường là người kiếm được và sở hữu tài sản.

# Xem xét mối quan hệ giữa các yếu tố kinh tế của quốc gia như gpd, cpi, cpi change, tax revenue country và total tax rate đến tài sản của tỷ phú

Các biểu đồ:

A group of graphs with blue dots

Description automatically generated

Insight thu được:

* Các nước có GDP cao thường có nền kinh tế phát triển mạnh, cung cấp nhiều cơ hội kinh doanh và đầu tư. Điều này tạo điều kiện thuận lợi cho sự phát triển của doanh nghiệp và tạo ra nhiều tỷ phú. Không chỉ nền kinh tế được chú trọng mà các nước đó cũng cung cấp một hệ thống pháp luật, cơ sở hạ tầng rất tốt để cho các tỷ phú phát triển và ổn định việc kinh doanh của mình.
* Nếu một nước có CPI và CPI change cao thì nền kinh tế nước đó đang có mức lạm phát cao và tăng nhanh. Điều này làm giảm giá trị thực của tài sản, vì sức mua thực tế giảm dù giá trị danh nghĩa có thể tăng. Trong một môi trường kinh tế không ổn định thì việc kinh doanh và đầu tư trở thành một điều mạo hiểm với các tỷ phú. Vì những lí do trên nên các tỷ phú thường đến từ các nước có CPI và CPI change thấp.
* Với một mức thuế vừa phải và mức thuế xuất không quá cao, thì quốc gia đó cung cấp một môi trường kinh doanh ổn định và thuận lợi, nhận được sự hài lòng từ doanh nghiệp, thu hút nhiều doanh nghiệp đến và đầu tư. Mức thuế hợp lý giúp các doanh nghiệp có thể tái đầu tư lợi nhuận một cách hiệu quả vào hoạt động kinh doanh của họ. Các quốc gia này thường tìm cách cân bằng giữa việc thu thuế và khuyến khích đầu tư. Các chính sách thuế ưu đãi cho đầu tư, như giảm thuế cho các khoản đầu tư vào nghiên cứu và phát triển, có thể thúc đẩy đổi mới và sự phát triển của doanh nghiệp, từ đó sinh ra nhiều tỷ phú.

# Xem xét các yếu tố về con người như dân số và tuổi thọ của quốc gia đến tài sản của tỷ phú

Các biểu đồ:

A graph of a number of numbers

Description automatically generated with medium confidence

Insight thu được:

* Các quốc gia có ít dân số và tuổi thọ cao thường là các quốc gia kiểm soát được vấn đề dân số, có chất lượng cuộc sống và hệ thống y tế có chất lượng tốt. Điều này không chỉ thuận lợi cho sức khỏe và tuổi thọ của dân cư nói chung mà còn tạo điều kiện tốt cho các doanh nhân và tỷ phú duy trì sức khỏe, đảm bảo hiệu suất công việc lâu dài và hiệu quả.
* Có một số ngoại lệ như Trung Quốc và Ấn Độ là 2 quốc gia có dân số đứng thứ nhất và thứ 2 trên thế giới, nhưng số lượng tỷ phú của 2 quốc gia này vẫn là đứng top 3 trên thế giới. Điều này cho thấy rằng một dân số lớn có thể cung cấp một thị trường nội địa rộng lớn, tạo điều kiện cho sự phát triển của doanh nghiệp và tạo ra cơ hội để xuất hiện các tỷ phú.

# Phân tích sự phân bố tỷ phú theo vị trí địa lý

Các biểu đồ:

A map of the world with colorful circles

Description automatically generated

Insight thu được:

* Các khu vực trên từ trước giờ vẫn là các khu vực có nền kinh tế ổn định, thị trường lớn và phát triển trên thế giới, tạo điều kiện thuận lợi để kinh doanh, luôn luôn đi đầu trong việc đổi mới và sáng tạo.
* Hệ thống giáo dục và y tế tốt ở các nước ở khu vực trên là cơ sở cho sự việc đào tạo ra đội ngũ nhân công giàu kĩ năng và sức khỏe, phục vụ công việc kinh doanh và phát triển.
* Đối với khu vực Ấn Độ và Đông Á (đặc biệt là Trung Quốc và Nhật Bản), nền kinh tế ở đây phát triển nhanh với sự tăng trưởng mạnh mẽ trong các ngành Công nghệ thông tin, sản xuất và dịch vụ.
* Các khu vực còn lại dù vẫn có số tỷ phú sinh sống, nhưng nền kinh tế ở các quốc gia ở đây vẫn đang phát triển, chưa ổn định. Nhưng sau này với nguồn nhân công dồi dào và tài nguyên thiên nhiên phong phú ở các khu vực như Đông Nam Á, Nam Mỹ thì đây hứa hẹn sẽ là điểm đến hấp dẫn đối với các tỷ phú sau này.

**THAM KHẢO**

1. <https://www.kaggle.com/code/shivanshr12/exploratory-analysis-billionaires-dataset>
2. <https://www.kaggle.com/code/raiblaze/an-analysis-of-the-world-s-billionaires-statistics>
3. <https://www.kaggle.com/code/folayandunsin/a-brief-study-of-billonaires>