



# ĐỀ TÀI THỰC HÀNH CÁ NHÂN

**Ứng dụng phân tích dữ liệu thông minh**

## **Billionaires Statistics Dataset (2023)**

Exploring the Global Landscape of Success

Sinh viên thực hiện

MSSV

Phạm Trần Gia Phú

20120348

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Billionaires Statistics Dataset (2023)</b> .....  | <b>0</b>  |
| <b>GIỚI THIỆU VỀ ĐỀ TÀI</b> .....  | <b>2</b>  |
| <b>KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC</b> .....  | <b>2</b>  |
| So sánh số lượng tỷ phú theo quốc gia nơi sinh và quốc gia nơi sống.....                                 | 2         |
| Phân bố độ tuổi của các tỷ phú.....  | 3         |
| Phân bố về độ tuổi, giới tính, cũng như về tự thân hay thừa kế.....                                      | 3         |
| Số lượng tỷ phú tự thân và thừa kế tại một số quốc gia lớn.....  | 5         |
| Số lượng tỷ phú tự thân và thừa kế theo ngành nghề.....  | 6         |
| Phân bố số lượng tỷ phú và tổng tài sản theo ngành nghề.....   | 7         |
| Chỉ số kinh tế (GDP, CPI, and tax rates) của một quốc gia liên quan như thế nào đến số lượng tỷ phú..... | 8         |
| Mối quan hệ giữa số lượng tỷ phú và các chỉ số về giáo dục.....  | 9         |
| Và ngoài những yếu tố như trên thì ta hãy xét qua 1 yếu tố khá tâm linh chút nhé !.....                  | 9         |
| <b>Tóm tắt</b> .....   | <b>10</b> |

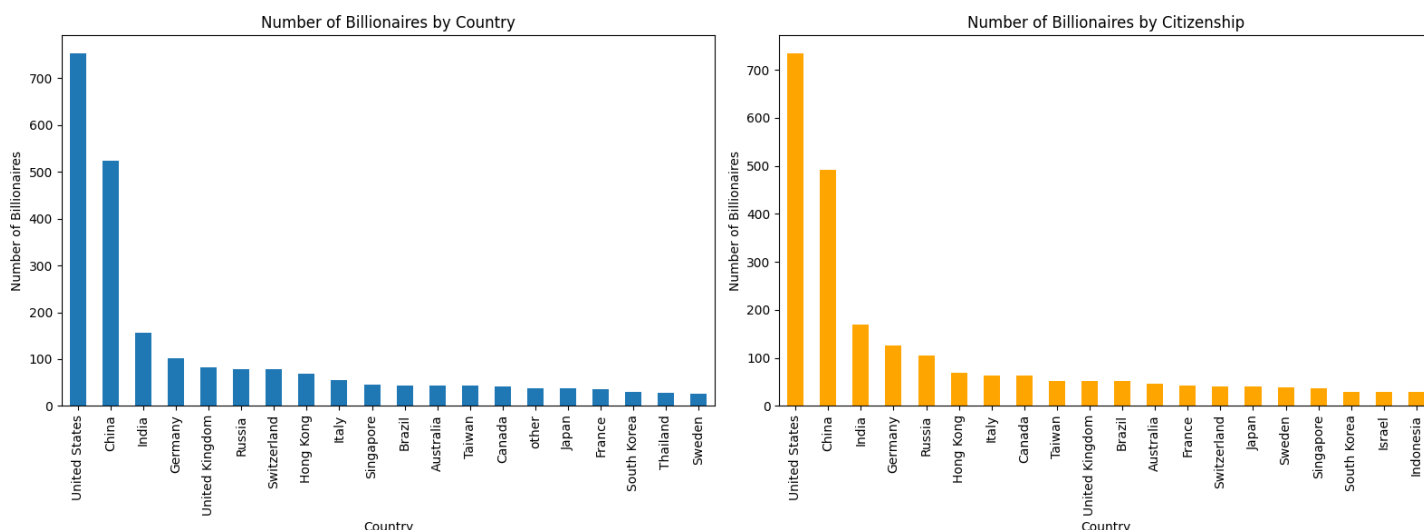
## GIỚI THIỆU VỀ DỀ TÀI

Đề tài sử dụng dataset [Billionaires Statistics Dataset \(2023\)](#). Bộ dữ liệu này chứa số liệu thống kê về các tỷ phú trên thế giới, bao gồm thông tin về doanh nghiệp, ngành và thông tin cá nhân của họ. Nó cung cấp cái nhìn sâu sắc về sự phân bố của cải, lĩnh vực kinh doanh và nhân khẩu học của các tỷ phú trên toàn thế giới.

Bộ dữ liệu có 2640 dòng và 35 cột.

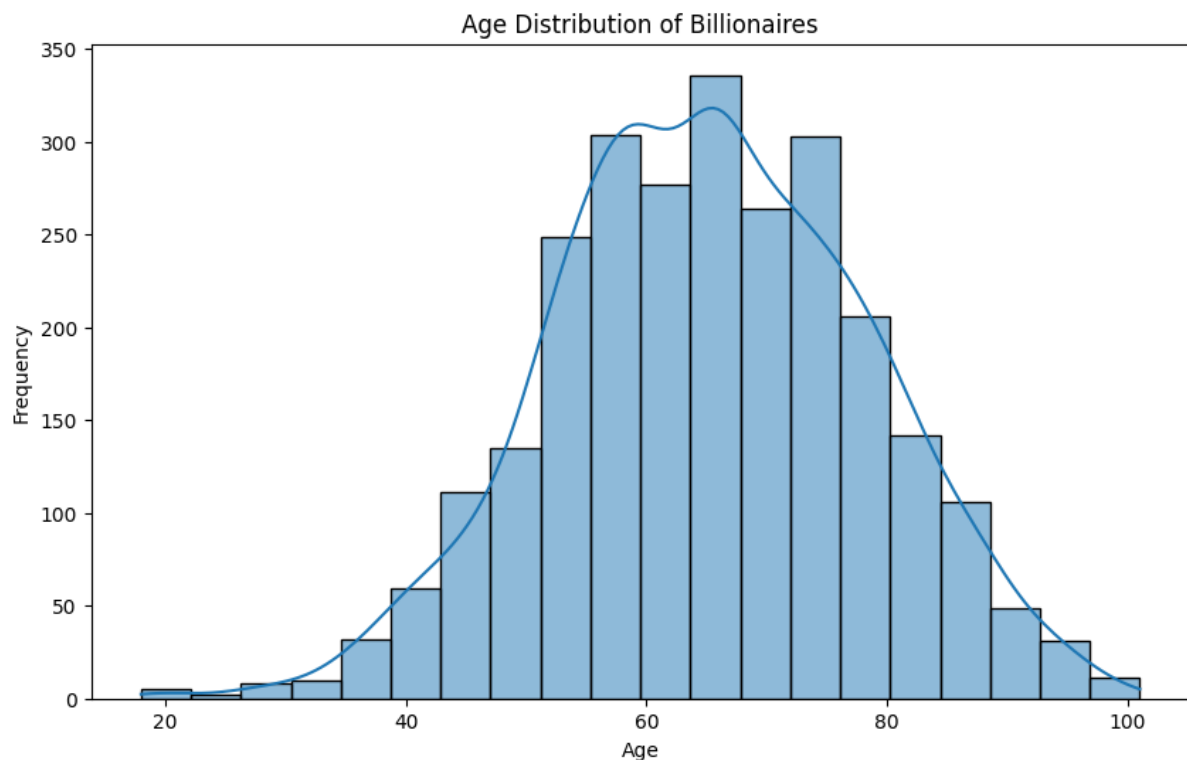
## KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

So sánh số lượng tỷ phú theo quốc gia nơi sinh và quốc gia nơi sống



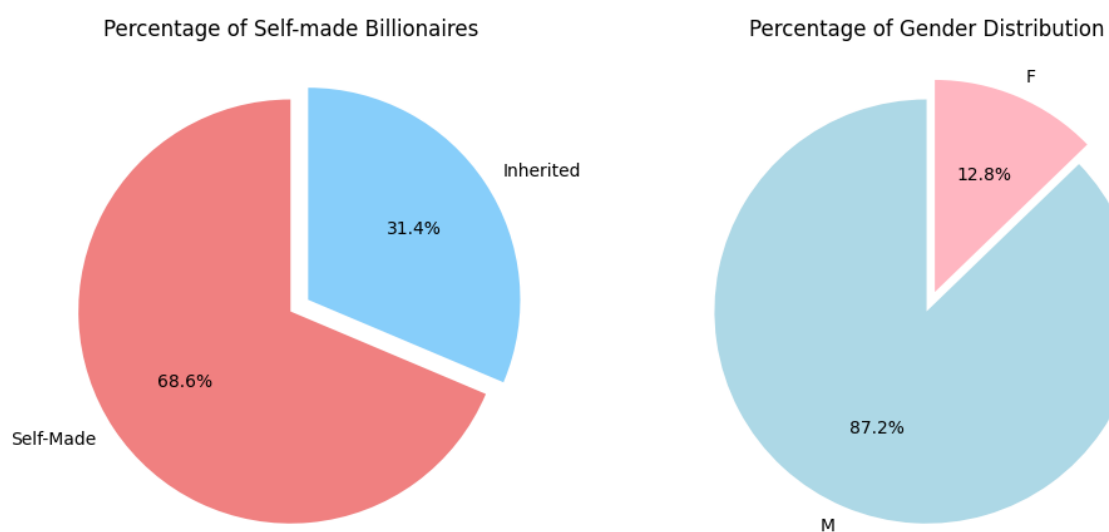
- Nhìn vào 2 sơ đồ trên ta có thể thấy rõ được sự phân bố của các tỷ phú dựa vào đất nước quê hương và nơi họ sinh sống.
- Các quốc gia có nhiều tỷ phú nhất hầu như đều là những cường quốc như **Mỹ, Trung Quốc, Ấn Độ, Anh, Nga và khối liên minh châu Âu,...**
- Khu vực Đông Nam Á của chúng ta cũng góp mặt hai quốc gia là **Singapore và Thailand**.
- Tuy nhiên vì 2 biểu đồ không giống nhau hoàn toàn nên ta có thể kết luận được là vẫn có một số tỷ phú chọn đầu tư và sinh sống ở nước ngoài thay vì quê hương. Điều này có thể hiểu là do họ muốn có được môi trường thuận lợi để làm ăn.

## Phân bố độ tuổi của các tỷ phú

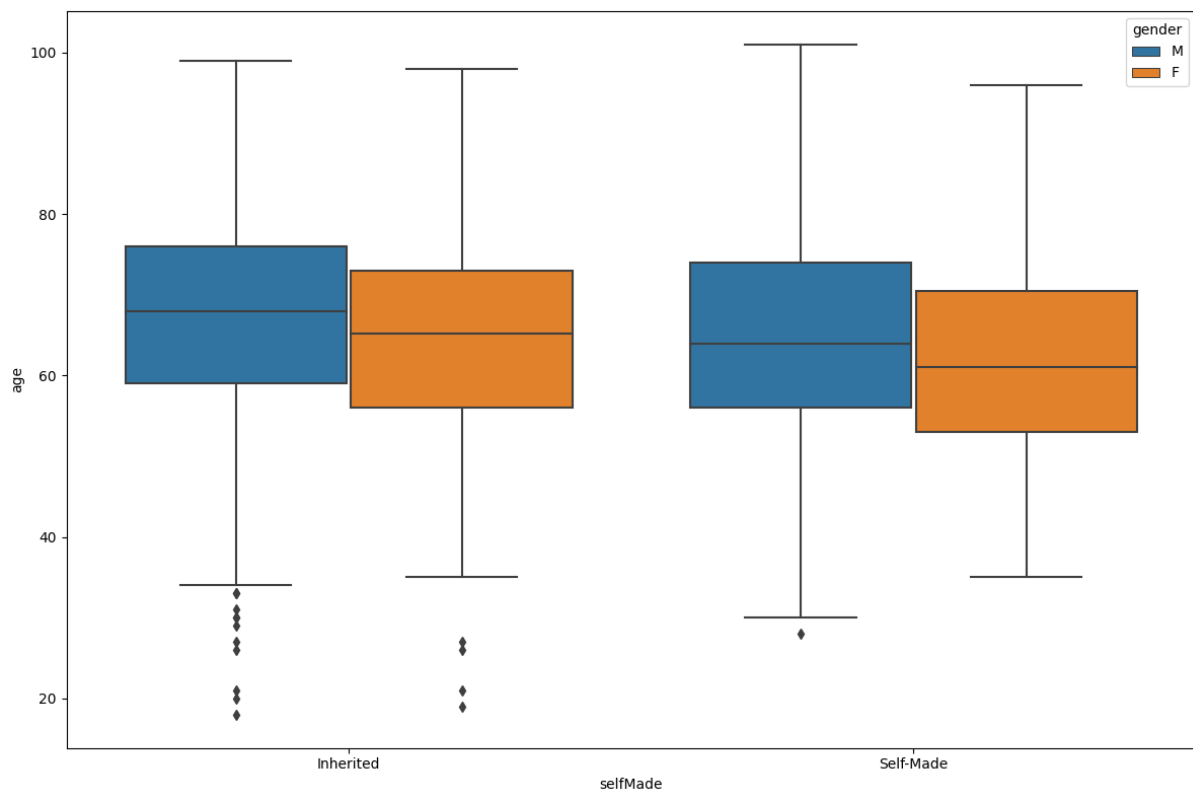


- Nhìn vào phân bố độ tuổi ta có thể thấy được rằng phần lớn các tỷ phú đều từ **40 tuổi** trở lên. Vì đây là độ tuổi chín muồi của sự nghiệp, các công việc kinh doanh dần đi vào ổn định và cho ra kết quả tốt.
- Tuy nhiên vẫn có những tỷ phú trong độ **tuổi 20**, có thể đây là những cá nhân xuất chúng hoặc được thừa hưởng số tài sản kết xù từ cha mẹ.

## Phân bố về độ tuổi, giới tính, cũng như về tự thân hay thừa kế



## Ứng dụng phân tích dữ liệu thống minh

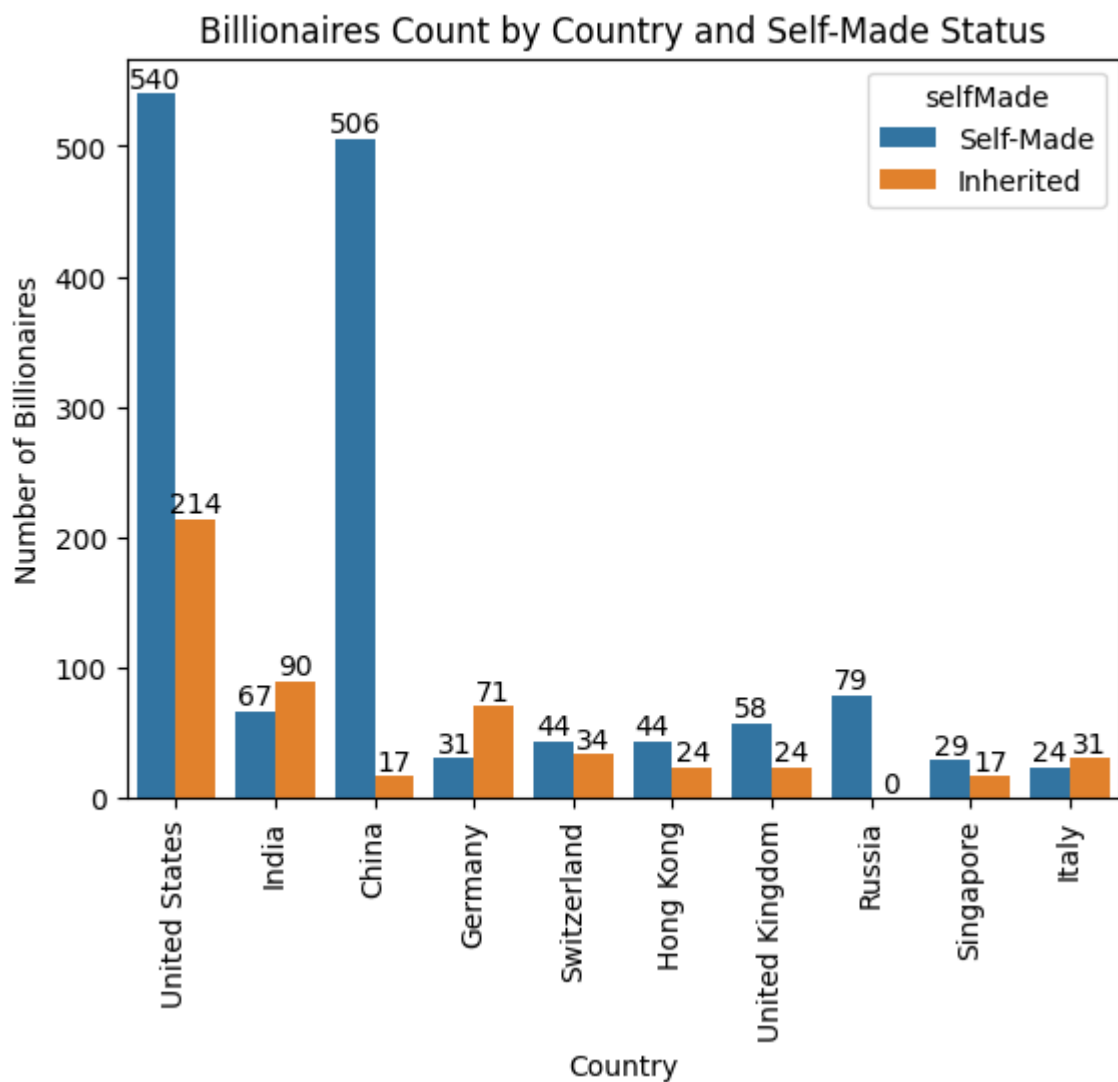


Relationship between Gender, Final Worth, Age, and Self-made Status



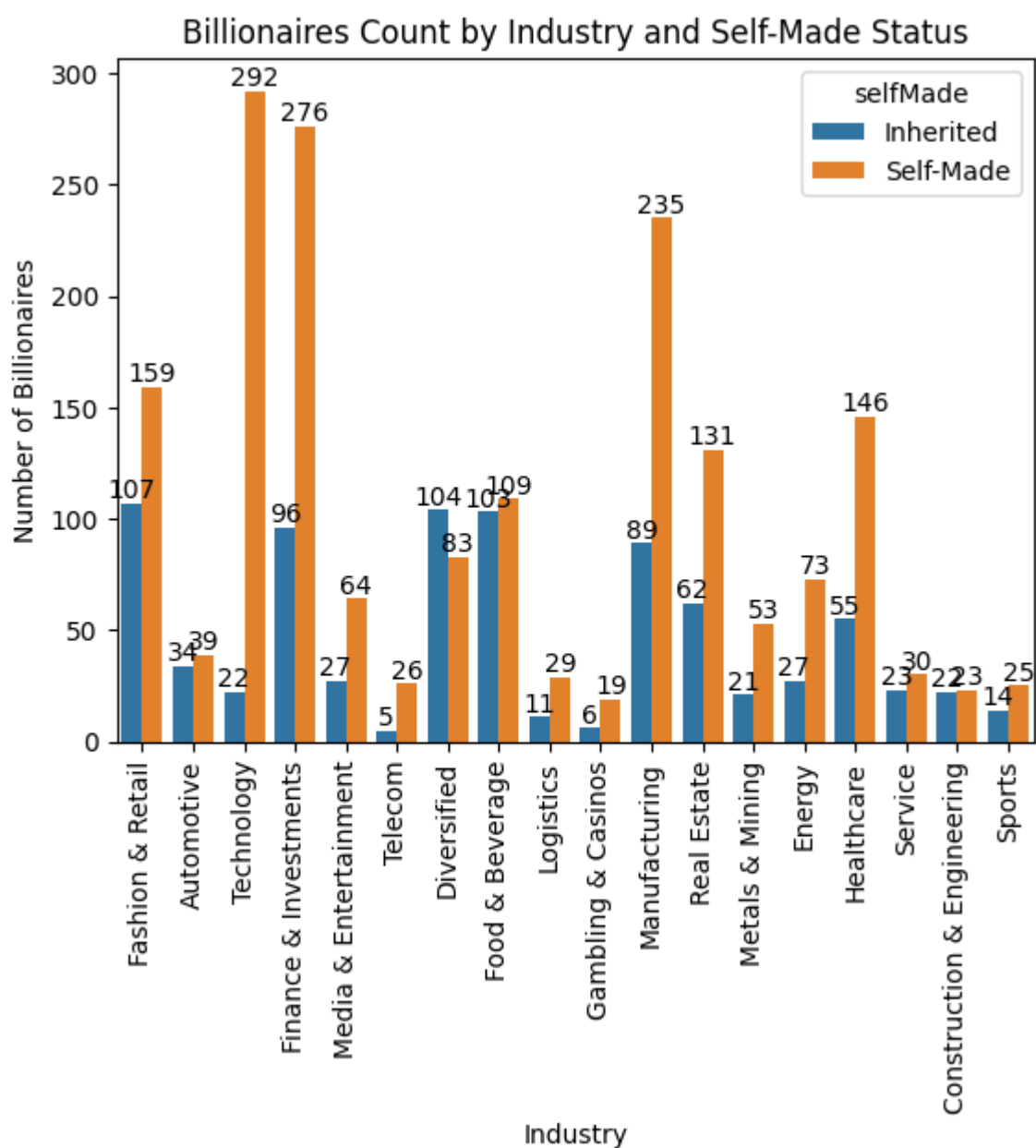
- Tài sản mà các tỷ phú có hầu hết đều là họ tự làm ra, chỉ có khoảng 31% trong bộ dữ liệu là họ được thừa hưởng từ gia đình, người thân.
- Đa phần các tỷ phú đều là Nam, chỉ có khoảng hơn 10% là nữ. Điều này có thể góp phần cho chúng ta thấy về việc phụ nữ có thể chưa được tạo điều kiện để phát triển hết tiềm năng vì đa phần các tỷ phú đều là những người thuộc thế hệ Millennials (gen Y) trở về trước. Xã hội lúc đấy còn nhiều định kiến về phụ nữ.
- Mặc dù số lượng tỷ phú nữ ít hơn nam nhưng số lượng tỷ phú **"Inherited"** nữ gần như chiếm gần bằng tỷ phú nam, nhưng đối với **"Self-Made"** thì các tỷ phú nam chiếm hầu hết toàn bộ trên biểu đồ.

## Số lượng tỷ phú tự thân và thừa kế tại một số quốc gia lớn



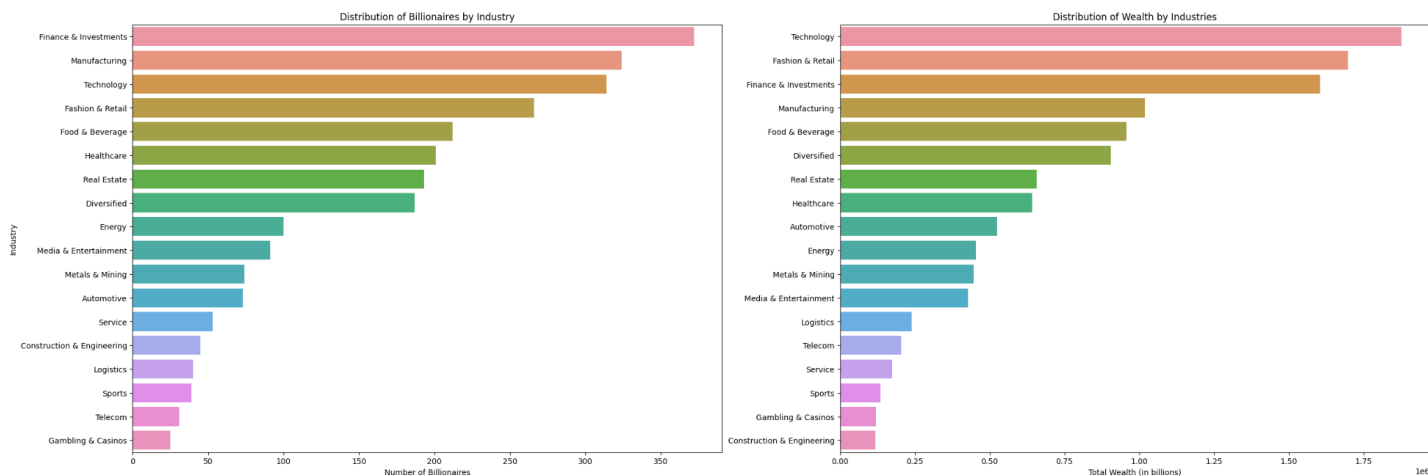
- Sơ đồ trên cho thấy được số lượng các tỷ phú tự thân và thừa kế theo từng quốc gia. Nhận xét chung thì đa phần ở các nước, số lượng tỷ phú tự thân vẫn chiếm số đông, tuy nhiên ở Đức thì số lượng thừa kế lại đông gấp đôi.

## Số lượng tỷ phú tự thân và thừa kế theo ngành nghề

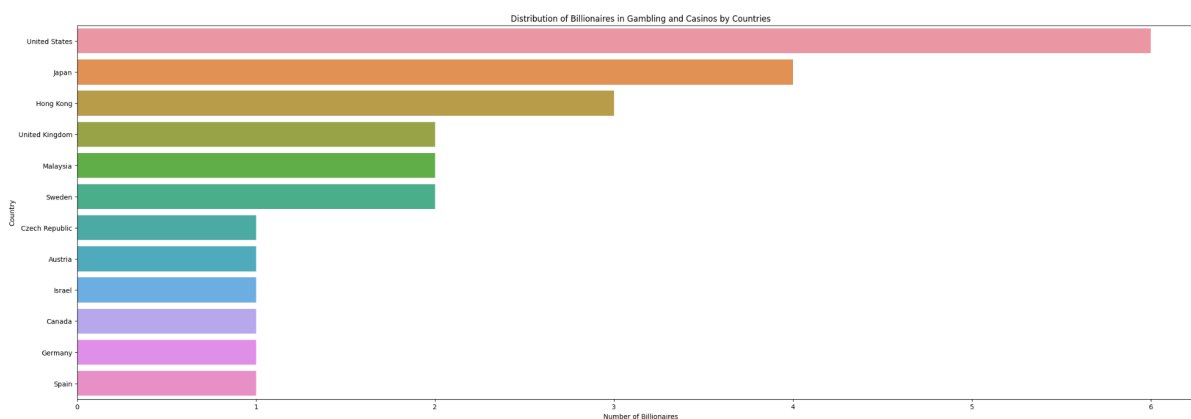


- Xét về ngành nghề thì đa phần vẫn là các tỷ phú tự thân. Chỉ có lĩnh vực *Diversified* là có số lượng thừa kế cao hơn.

## Phân bố số lượng tỷ phú và tổng tài sản theo ngành nghề

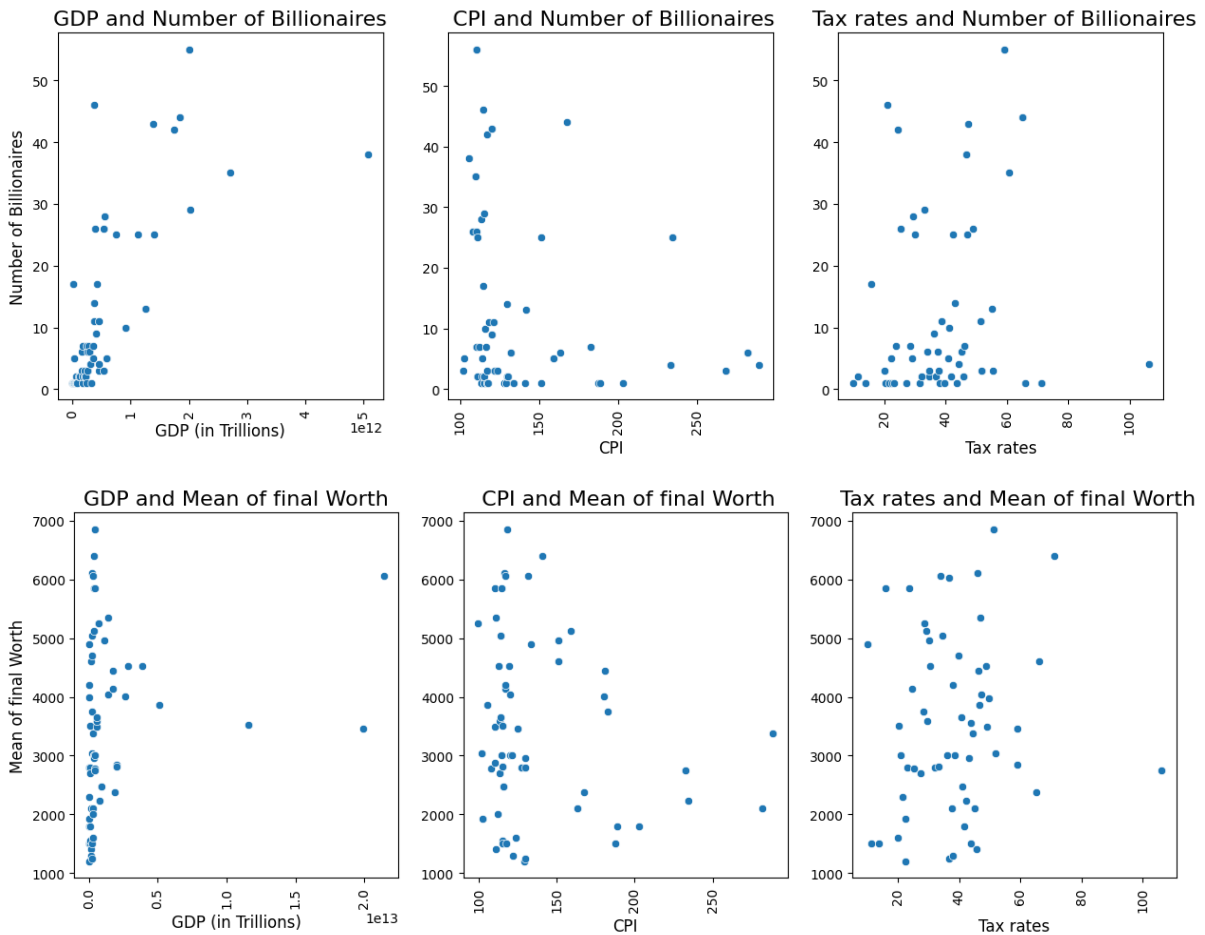


- Ta có thể thấy được sự phân bố của số lượng tỷ phú và khối lượng tài sản theo ngành hàng.
- Tuy số lượng tỷ phú không nhiều như những ngành *Finance&Investments* hay *Manufacturing* nhưng khối lượng tài sản lại nhiều nhất. Cho thấy được sự bành trướng của công nghệ, các công ty công nghệ gặt hái được rất nhiều "tiền". Và thị trường công nghệ cũng là một trong những thị trường tiềm năng nhất hiện nay.
- Một điểm đáng chú ý là ngành công nghiệp *Gambling & Casinos* cũng có số lượng tỷ phú khá đáng kể dù cho đây là một ngành không phổ thông và khá hạn chế ở một số quốc gia.



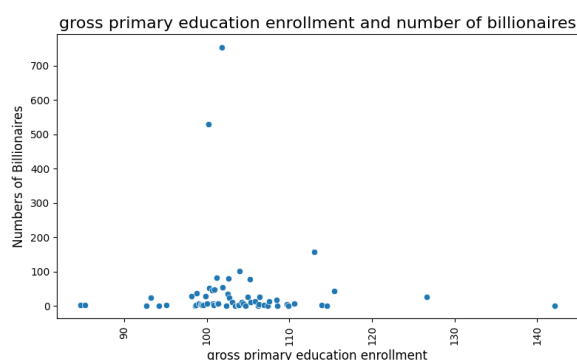
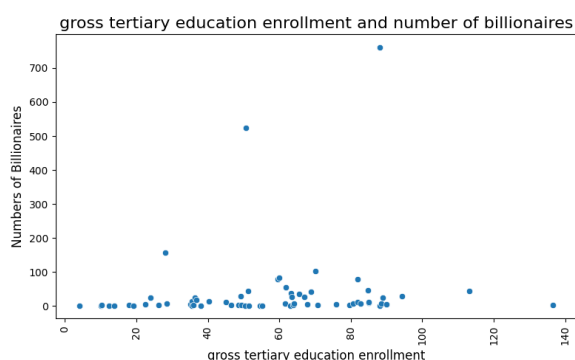


Chỉ số kinh tế (GDP, CPI, and tax rates) của một quốc gia liên quan như thế nào đến số lượng tỷ phú



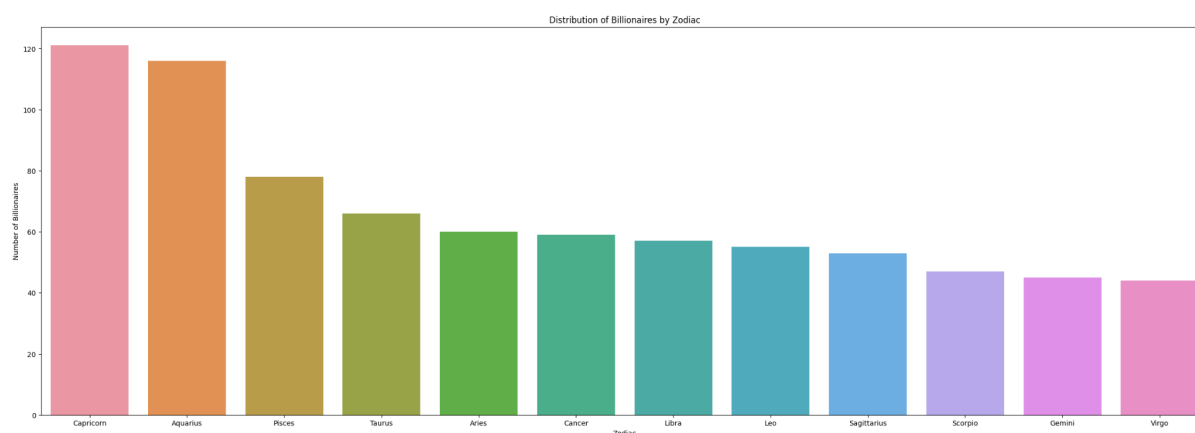
- Sau khi đã loại bỏ các outlier ta có thể được đa phần các tỷ phú đều tập trung ở các nước có các chỉ số kinh tế GDP thuộc dạng không quá cao, có thể là các nước đang phát triển.
- Số lượng tỷ phú ở các nước có CPI thấp cũng rất cao, vì đây là các nước có nền kinh tế ổn định. Rất thích hợp để đầu tư và phát triển.
- Ngoài ra ở các nước có mức thuế trung bình 20-50% cũng tập trung rất đông tỷ phú. Chính sách thuế thấp có thể tạo điều kiện thuận lợi cho việc tích lũy tài sản và thu nhập cá nhân.
- Trung bình tài sản của các tỷ phú tập trung hầu như là tất cả ở các nước có GDP thấp, CPI không quá cao và thuế ở mức trung bình.

## Mối quan hệ giữa số lượng tỷ phú và các chỉ số về giáo dục



- Đối với giáo dục thì hầu hết các nước tỉ lệ tốt nghiệp cao thường tập trung rất đông tỷ phú. Đây cũng là điều tất yếu vì các tỷ phú đa phần đều đến từ các nước phát triển và bản thân họ cũng được nuôi dưỡng trong một môi trường có nền giáo dục tiên tiến.

Và ngoài những yếu tố như trên thì ta hãy xét qua 1 yếu tố khá tâm linh chút nhé !



- Nhìn vào biểu đồ thì ta có thể thấy 2 cung hoàng đạo là **Capricorn** và **Aquarius** có số lượng tỷ phú nhiều hơn các cung các 1 cách rõ rệt.

- Đọc một vòng trên internet thì ta có thể thấy:

- Ma Kết là người có trách nhiệm và sở trường riêng. Họ có khả năng tổ chức công việc khoa học và chịu được áp lực lớn, đây là điều mà không phải ai cũng làm được. Ngoài ra, tính chăm chỉ, tiết kiệm và đáng tin cậy cũng là ưu điểm của Ma Kết khiến mọi người tin tưởng và ngưỡng mộ.
- Bảo Bình luôn là những người tư duy tốt, tiên phong với những sáng kiến thú vị, độc đáo, nhờ đó mà Bảo Bình có thể dễ dàng chinh phục được nhiều lĩnh vực khác nhau mà không mất nhiều thời gian và công sức.

- Có thể đấy cũng là một trong những lý do chẳng ?

## Tóm tắt

Tóm gọn lại, sau khi phân tích sơ qua dataset thì ta có thể thấy được các quốc gia có nhiều tỷ phú sẽ là những quốc gia lớn, có nền kinh tế ổn định, nền giáo dục tiên tiến.

Bên cạnh đó để trở thành tỷ phú thì họ cũng phải dành nhiều thời gian để xây dựng cơ nghiệp.

Tuy tỷ lệ chênh lệch về giới tính còn cao, nhưng có thể trong tương lai số lượng tỷ phú nữ sẽ ngang với nam.

Việc công nghệ phát triển cực nhanh trong những thập kỉ qua cũng biến nó trở thành lĩnh vực có nhiều tỷ phú nhất.