## **[Bài tập] Vẽ biểu đồ kết hợp Shopee.ph Korean-top clothing - Shop data**

### **Mục tiêu**

Ôn tập lại cách vẽ các biểu đồ đã học với seaborn.

### **Mô tả**

* Sự phổ biến ngày càng tăng của thời trang lấy cảm hứng từ Hàn Quốc đã tiếp quản bán lẻ điện tử ở Philippines. Các doanh nhân đang bắt kịp xu hướng ngày càng tăng này bằng cách bán các sản phẩm lấy cảm hứng từ thời trang Hàn Quốc của họ trên các nền tảng trực tuyến khác nhau: Thông tin thu thập được từ shop bao gồm:

|  |  |
| --- | --- |
| date\_collected | ngày lấy dữ liệu |
| shopid | shopid |
| name | tên shop |
| join\_month | Tháng  gia nhập |
| join\_day | Ngày gia nhập |
| join\_year | Năm gia nhập |
| item\_count | số lượng sản phẩm |
| follower\_count | Số lượng theo dõi |
| response\_time | Thời gian phản hồi |
| response\_rate | Tỷ lệ phản hồi |
| shop\_location | Địa chỉ cửa hàng |
| rating\_bad | số lượt khách hàng đánh giá xấu |
| rating\_good | số lượt khách hàng đánh giá tốt |
| rating\_normal | số lượt khách hàng đánh giá trung bình |
| rating\_star | Điểm đánh giá trung bình |
| is\_shopee\_verified | cửa hàng đã được xác thực hay chưa |
| is\_official\_shop | Có cửa hàng chính thức hay không |

Yêu cầu

* Vẽ biểu đồ tần số số lượng shop gia nhập theo các năm.
* Vẽ biểu đồ xu hướng thể hiện mối quan hệ giữa tỉ lệ phản hồi với số lượt khách hàng đánh giá tốt.
* Vẽ biểu đồ xu hướng thể hiện mối quan hệ giữa thời gian phản hồi (đơn vị giây) với số lượt khách hàng đánh giá xấu.
* Vẽ biểu đồ thể hiện phân bố của điểm đánh giá trung bình.
* Vẽ biểu đồ tần số của cửa hàng chính thức và không chính thức.
* Vẽ biểu đồ tần số của cửa hàng được xác thực với chưa xác thực.

### **Hướng dẫn**

import pandas as pd

import seaborn as sns

df = pd.read\_csv("shopeep\_koreantop\_clothing\_shop\_data.csv")

sns.countplot(x="join\_year", data=df)

sns.lmplot(x="response\_time", y="rating\_good", data=df)

sns.lmplot(x="response\_time", y="rating\_bad", data=df)

sns.violinplot(df["rating\_star"])

sns.countplot(x="is\_official\_shop", data=df)

sns.countplot(x="is\_shopee\_verified", data=df)