

BÀI TẬP MATPLOTLIB

Cho file dữ liệu csv : **sales_data.csv**

Bài 01: Đọc Tổng lợi nhuận của tất cả các tháng và biểu diễn nó bằng line plot

Bài 02 : Lấy tổng lợi nhuận của tất cả các tháng và hiển thị biểu đồ line plot với các thuộc tính sau

Biểu đồ line plot được tạo phải bao gồm các thuộc tính sau:

- Line Style chấm và Line-color nên có màu đỏ
- Hiển thị chú thích ở vị trí phía dưới bên phải.
- Tên nhãn X = Số tháng
- Tên nhãn Y = Số đơn vị đã bán
- Thêm một điểm đánh dấu vòng tròn.
- Màu đánh dấu (Line marker) dòng như đã đọc
- Chiều rộng của dòng phải là 3

Bài 03: Đọc tất cả dữ liệu bán sản phẩm và hiển thị dữ liệu đó bằng biểu đồ nhiều dòng (multi-line plot)

Bài 04 : Đọc dữ liệu bán kem đánh răng mỗi tháng và hiển thị nó bằng biểu đồ phân tán (scatter plot)

Bài 05: Đọc dữ liệu bán sản phẩm kem dưỡng da mặt và sữa rửa mặt và hiển thị dữ liệu đó bằng biểu đồ bar chart

Bài 06: Đọc dữ liệu bán hàng của xà phòng tắm trong tất cả các tháng và hiển thị nó bằng biểu đồ bar chart. Lưu ảnh đồ thị vào đĩa cứng của bạn

Bài 07: Đọc tổng lợi nhuận của mỗi tháng và hiển thị nó bằng histogram để xem phạm vi lợi nhuận phổ biến nhất

Bài 08 : Tính toán tổng dữ liệu bán hàng cho năm ngoái cho từng sản phẩm và hiển thị dữ liệu đó bằng biểu đồ Pie chart

Bài 09: Đọc Xà phòng tắm rửa mặt của tất cả các tháng và hiển thị nó bằng Subplot

Bài 10: Đọc tất cả dữ liệu bán sản phẩm và hiển thị nó bằng biểu đồ ngăn xếp (stack plot)