

Hướng dẫn ghi dữ liệu ra file CSV trong Python

Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

File CSV là một kiểu file văn bản thuần, sử dụng một cấu trúc đặc biệt để lưu trữ dữ liệu theo dạng bảng. Đây là định dạng phổ biến để trao đổi dữ liệu, vì nó là định dạng nén, đơn giản. Ta có thể export dữ liệu dạng bảng (tabular data) từ các website thành một file CSV. Các file CSV có thể được import và mở bằng Excel. Dữ liệu trong file CSV sẽ bao gồm các dòng và các cột, mỗi cột được phân tách bởi một dấu phẩy, mỗi dòng được kết thúc bởi một dấu xuống dòng.

Bước 1: Viết mã để ghi dữ liệu ra file CSV

Mở PyCharm, tạo mới một file mã nguồn. Sau đó ta viết mã để mở file theo chế độ ghi (w).

Chế độ này sẽ tự động tạo ra file nếu file chưa tồn tại.

Sau đó ta viết mã để ghi từng dòng dữ liệu lên file, bằng cách gọi hàm `writerow()` như hình bên dưới.

```
#import module csv
import csv

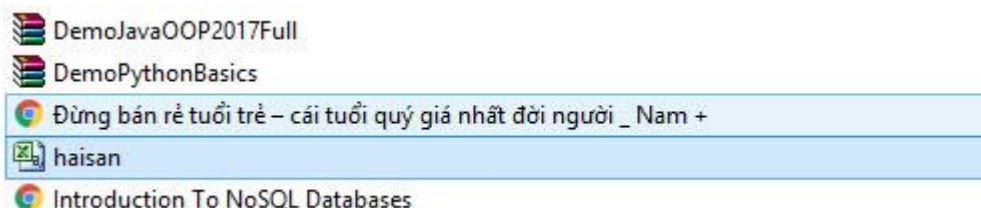
#mở file haisan tại ổ E
with open('E:\haisan.csv', mode='w') as file:
    writer = csv.writer(file, delimiter=',', quotechar='"', quoting=csv.QUOTE_MINIMAL)

    #ghi từng dòng dữ liệu lên file csv
    writer.writerow(['Tom hum bo lo phomai', 'Mon an chinh', '3000000', 'Nha Trang'])
    writer.writerow(['Cua Ca Mau sot me', 'Mon khai vi', '400000', 'Ca Mau'])
    writer.writerow(['Lau ca chinh bao ngu muc ong', 'Mon an chinh', '1500000', 'Vung Tau'])
    writer.writerow(['Muc ong xao can tay', 'Mon an chinh', '400000', 'Da Nang'])
    writer.writerow(['Ca mu kho to', 'Mon an chinh', '700000', 'Ha Tien'])
    writer.writerow(['Tu hai nuong mo hanh', 'Mon an phu', '500000', 'Quy Nhon'])
```

Bước 2: Thực thi chương trình và xem kết quả

Sau khi đã viết mã xong, hãy thực thi chương trình để tạo và ghi dữ liệu lên file có tên là `haisan.csv` lên thư mục gốc ở ổ E.

Sau đó ta có thể mở file



Để kiểm tra xem file thật sự đã được ghi dữ liệu lên hay chưa, ta mở file csv ra, và có thể thấy dữ liệu đã được lưu trong file đúng như ta mong muốn, như hình bên dưới.

[illegible]