

Bài tập về cách truy vấn dữ liệu bằng dataframe. Bài tập làm trên jupyter notebook và gửi lại cho anh để xem kỹ năng sử dụng python và truy vấn dữ liệu bằng dataframe của các em

Bài 1:

Cho dữ liệu the format như sau

| Name      | Occupation |
|-----------|------------|
| Samantha  | Doctor     |
| Julia     | Actor      |
| Maria     | Actor      |
| Meera     | Singer     |
| Ashely    | Professor  |
| Ketty     | Professor  |
| Christeen | Professor  |
| Jane      | Actor      |
| Jenny     | Doctor     |
| Priya     | Singer     |

Xuất ra filter output gồm 4 cột, cột đầu tiên là các name có occupation là Doctor, cột thứ hai là các name có occupation là Professor, cột thứ 3 là các name có occupation là Singer, cột thứ 4 là các name có occupation là Actor. Lưu ý, có thể các cột tương ứng với occupation có độ dài khác nhau nên cần điền vào chữ "NULL" để các cột có độ dài bằng với độ dài của cột dài nhất. Ngoài ra ứng với mỗi cột nghề nghiệp cần phải sắp xếp các name theo thứ tự alphabetically.

Đối với ví dụ trên thì output mong muốn sẽ output ra dataframe như thế này

|          |           |       |       |
|----------|-----------|-------|-------|
| Jenny    | Ashley    | Meera | Jane  |
| Samantha | Christeen | Priya | Julia |
| NULL     | Ketty     | NULL  | Maria |

**Yêu cầu:** Cho file Occupation.txt và xuất ra file kết quả trong jupyter notebook. Gửi lại file jupyter notebook để chấm điểm.