

## Bài tập 1 – Chuyên đề hệ điều hành Linux

1. Cài đặt hệ điều hành Linux trên máy ảo hoặc máy thật. Chụp màn hình minh họa kết quả cài đặt.
2. Thực hiện các lệnh cơ bản:
  - a. Di chuyển vào thư mục `/home/<user>/Documents`
  - b. Tạo tập tin `mssv.txt`
  - c. Mở tập tin `mssv.txt` bằng soạn thảo VI
  - d. Nhập vào nội dung gồm 3 dòng: MSSV, Họ và tên, Email.
  - e. Copy 3 dòng trên và paste ở bên dưới 3 dòng đó.
  - f. Lưu tập tin `mssv.txt` và thoát
  - g. Mở soạn thảo VI
  - h. Nhập thông tin: MSSV, Họ và tên, Email của các thành viên trong nhóm sẽ đăng ký làm đồ án lý thuyết của mình, mỗi thông tin trên 1 dòng.
  - i. Sau khi nhập xong, lưu lại thành tập tin `nhom.txt` và đóng soạn thảo VI.
  - j. Sử dụng lệnh `ls -l` để xem thông tin đầy đủ của các tập tin trong thư mục `Documents`
  - k. Liệt kê các file kể cả file ẩn trong thư mục `/home/<user>` (thư mục `~`), nhưng không hiển thị thư mục hiện hành (`.`) và thư mục cha (`..`)
  - l. Liệt kê các file kể cả file ẩn trong thư mục `/home/<user>` (thư mục `~`), và liệt kê cả thư mục hiện hành (`.`) và thư mục cha (`..`)
  - m. Liệt kê các tập tin/thư mục trong thư mục `~` kèm với màu sắc tương ứng
  - n. Liệt kê các tập tin/thư mục trong `/home/<user>/Documents/` theo kích thước tập tin (file size)
  - o. Liệt kê các tập tin/thư mục trong `/home/<user>/Documents/` theo modified time
  - p. Cho biết lệnh `ls` đang sử dụng có version là bao nhiêu
  - q. Đọc 3 dòng đầu tiên trong file `mssv.txt` trên
  - r. Đọc 3 dòng cuối cùng trong file `nhom.txt` trên
  - s. Mở file `nhom.txt` trên và tìm kiếm mssv của mình tương ứng; minh họa tìm từ đầu file, và tìm từ cuối file
  - t. Tạo thư mục `mssv` trong thư mục `Documents` và copy file `mssv.txt` vào thư mục này
  - u. Tạo thư mục `nhom_dalt` trong thư mục `Documents` và move file `nhom.txt` vào thư mục này, đồng thời đổi tên tập tin thành `nhom_dalt.txt`
  - v. Liệt kê tất cả các file `.txt` có trong thư mục `Documents` và các thư mục con của thư mục này
  - w. Di chuyển vào thư mục `mssv`
  - x. Cho biết đang làm việc ở thư mục nào
  - y. Xóa file `mssv.txt` ở thư mục `Documents`
  - z. Liệt kê tất cả các file `.txt` có trong thư mục `Documents` và các thư mục con của thư mục này, nhưng output ra tập tin `/home/<user>/Documents/list.txt`

- aa. Cho biết trong hệ thống Linux có những thư mục cơ bản nào. Cho biết ý nghĩa của từng thư mục này trong hệ thống.
- bb. Thực hiện restart hệ thống.