

## 1. Update 1: 2019 - 06 - 17: Mô tả đồ án

Xây dựng một ứng dụng tương tự Total Commander với các chức năng sau:

1. Menu File
  - a. View
  - b. Edit
  - c. Copy
  - d. Move
  - e. New Folder
  - f. Delete
  - g. Option: cho phép chỉnh default text editor để edit file. Mặc định là Notepad. Có thể chỉnh là Sublime, Visual Code... Có hiển thị các thư mục ẩn hay ko?
  - h. Exit
2. Menu Help
  - a. About: thông tin app, nhóm phát triển
  - b. Help: mở file PDF hướng dẫn sử dụng
3. Thanh toolbar: các icon cho phép chuyển đổi các chế độ view icon, list, detail của cửa sổ được chọn (bên trái, bên phải), nút refresh để làm mới list được chọn.
4. Thanh address: hiển thị đường dẫn hiện tại ở cửa sổ trái và cửa sổ phải. Cho phép edit đường dẫn để đến 1 thư mục bất kỳ. Cho phép chuyển đổi ổ đĩa.
5. Cửa sổ trái: hiển thị các folder, file con trong folder hiện tại. Cho phép chuyển chế độ view khi bấm vào icon trên thanh toolbar. Item đầu tiên là dấu 2 chấm, để di chuyển về folder cha.
6. View (F3): mở 1 cửa sổ mới, hiển thị nội dung file hiện tại (mặc định là một form dạng dialog có phần hiển thị nội dung file dạng text).
7. Edit (F4): mở 1 text editor bên ngoài, hiển thị và cho phép edit file
8. Copy (F5): copy nội dung từ trái qua phải và ngược lại. Có hiển thị 1 hộp thoại xác nhận trước khi copy. Xử lý các trường hợp trùng tên: Overwrite, Overwrite all, Skip, Skip all, Stop.
9. Move (F6): move từ trái qua phải và ngược lại. Có hiển thị 1 hộp thoại xác nhận trước khi move. Xử lý các trường hợp trùng tên: Overwrite, Overwrite all, Skip, Skip all, Stop. Nếu bên trái và bên phải cùng 1 folder, thì là chức năng rename.
10. New Folder (F7): tạo folder mới với tên mặc định là "New Folder" (nếu đã có folder tên đó thì tên mới sẽ là "New Folder (x)" với x là 1, 2, 3, ...)
11. Delete (F8): xóa file / folder được chọn. Nhớ xác nhận trước khi xóa. Cần thông báo khi xóa 1 folder có nội dung bên trong.
12. Cho phép dùng Ctrl, Shift, Ins để chọn nhiều đối tượng khi thao tác.
13. Context Menu: View, Edit, Copy, Cut, Paste, New Folder, Delete, Rename.
14. Hiển thị đúng icon (theo hệ thống): icon folder, icon text file, icon doc/docx, icon pdf...