

TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUY NHƠN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÀI BÁO CÁO
PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM MÃ NGUỒN MỞ

ĐỀ TÀI: Trình quản lý tệp

Giáo viên giảng dạy: Đoàn Thị Thu Cúc

Sinh viên thực hiện: Võ Lê Trung Chiến

Nguyễn Trường Chinh

Quy Nhơn: 2020 - 2021

I. Giới thiệu phần mềm:

1. Giới thiệu phần mềm:

- Là phần mềm quản lý các tệp trong điện thoại của chúng ta. Nó cho phép thực hiện nhiều thao tác trên các tệp và các tác vụ khác.

2. Lịch sử phát triển:

- Có tổng cộng 3 phiên bản(v3.5.0, v3.5.1, v3.5.3)

3. Giấy phép:

- Giấy phép công cộng GNU v3.0: Quyền của giấy phép copyleft mạnh mẽ này có điều kiện là cung cấp mã nguồn hoàn chỉnh của các tác phẩm được cấp phép và sửa đổi, bao gồm các tác phẩm lớn hơn sử dụng tác phẩm được cấp phép, theo cùng một giấy phép. Các thông báo về bản quyền và giấy phép phải được giữ nguyên. Những người đóng góp cung cấp quyền cấp bằng sáng chế rõ ràng.

4. Các chức năng:

- Thêm, sửa, xóa, chia sẻ,

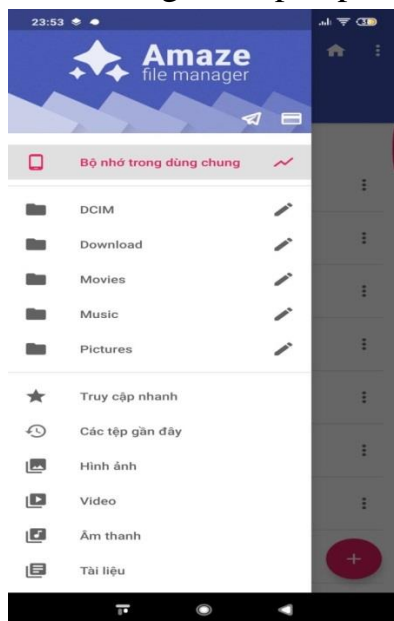
5. Dự kiến các chức năng nhóm sẽ bổ sung:

- Nén và giải nén thư mục.

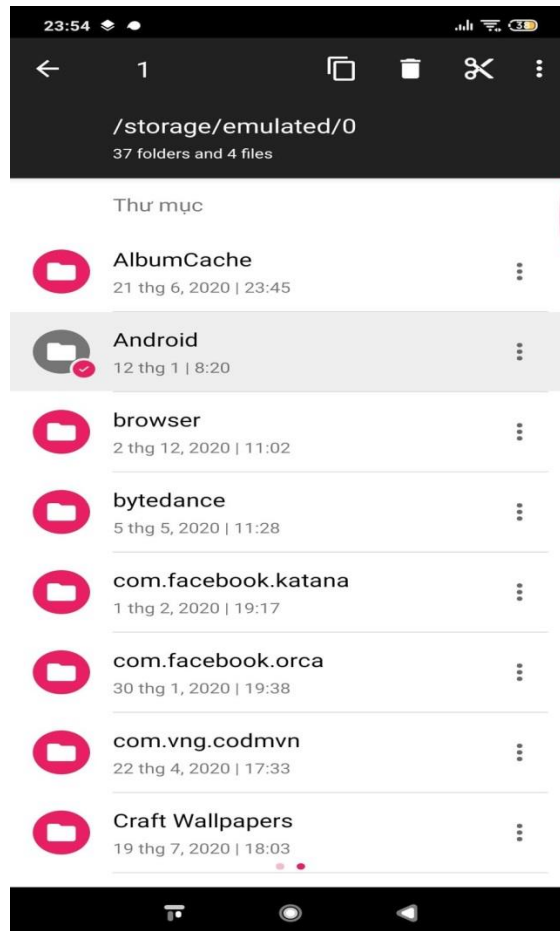
II. Kiến trúc phần mềm:

1. Quản lý các tập tin và thư mục trong bộ nhớ điện thoại, thẻ SD.

- Ứng dụng Amaze File Manager với các chức năng chính là quản lý các tập tin và thư mục trong bộ nhớ điện thoại, mục tải xuống, giúp người dùng có thể thống kê, sắp xếp các file logic, dễ tìm kiếm.



- Ứng dụng hỗ trợ tất cả cá hành động: mở, tìm thư mục, sao chép, di chuyển các tập tin sang thư mục khác với thao tác đơn giản giúp người dùng có thể tự sắp xếp các thư mục riêng của mình gọn gàng.



2. Quản lý và xem trước được tất cả tập tin có sẵn.

- Bạn có thể quản lý tất cả các tập tin có trong kho của mình và xem chúng vì ứng dụng hỗ trợ hầu hết các định dạng file như hình ảnh (mp3, ogg, m4p,...), video(flv, mp4,avi,..) audio(mp3, ogg, flac,m4p,...), tài liệu(doc, ppt, pdf,...) giúp người dùng dễ dàng xem lại mà không cần công cụ hỗ trợ nào khác

23:54



Hình ảnh

0 folders and 220 files

Tệp



126510_adapted_1080x2340.jpg

9 thg 1 | 20:48 77,97 kB



13073_uhd.jpg

19 thg 7, 2020 | 18:03 1,74 MB



150508_adapted_1080x2340.jpg

8 thg 1 | 11:05 329 kB



1508_adapted_landscape_2400x2

9 thg 1 | 13:30 720 kB



185993_adapted_1080x2340.jpg

13 thg 1 | 23:06 372 kB



185993_adapted_landscape_2400x2

13 thg 1 | 23:03 665 kB



20201023173713.jpg

23 thg 10, 2020 | 17:37 191 kB



20201023173715182_6C035B8PAJ8

23 thg 10, 2020 | 17:37 194 kB



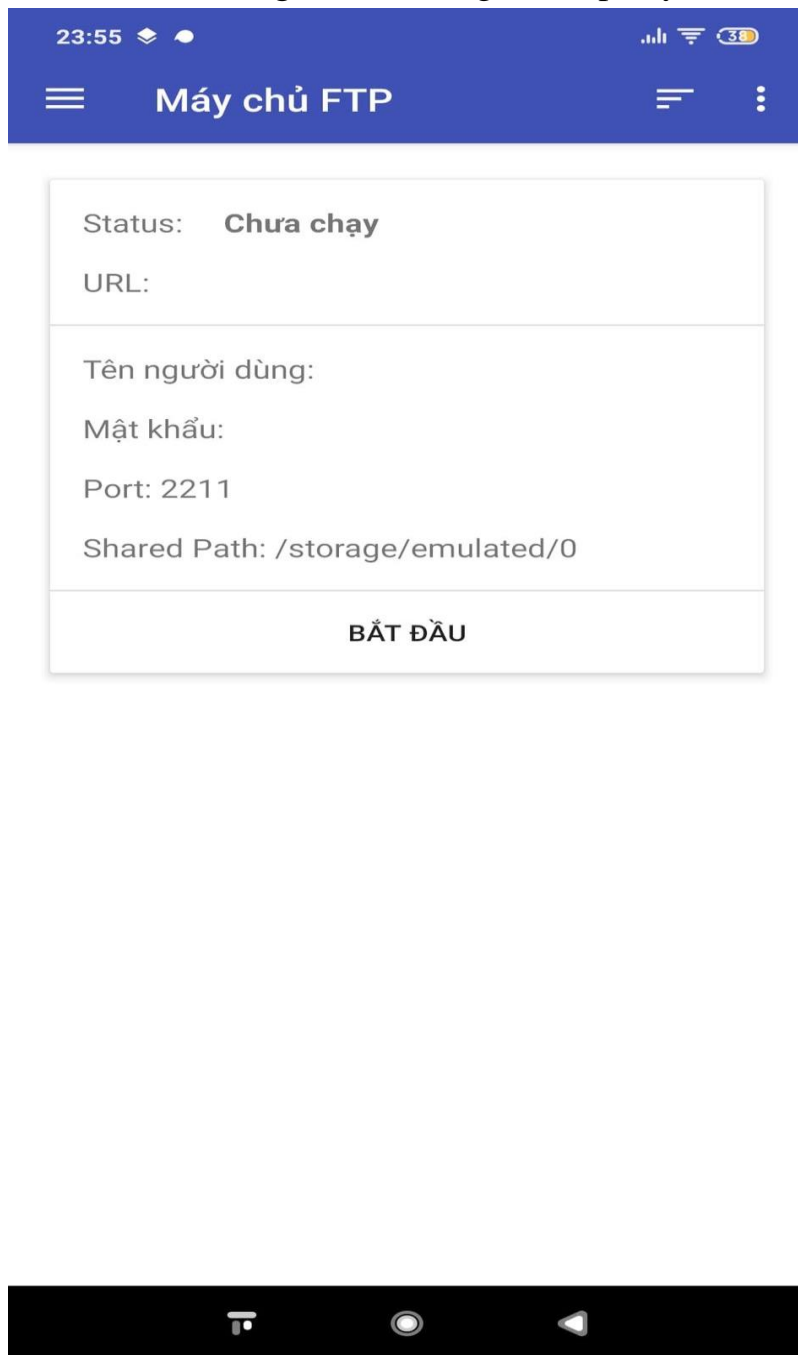
20201023175037.jpg

23 thg 10, 2020 | 17:50 1,09 MB



3. Kết nối với laptop đơn giản chỉ cần sử dụng FTP(File Transfer Protocol)

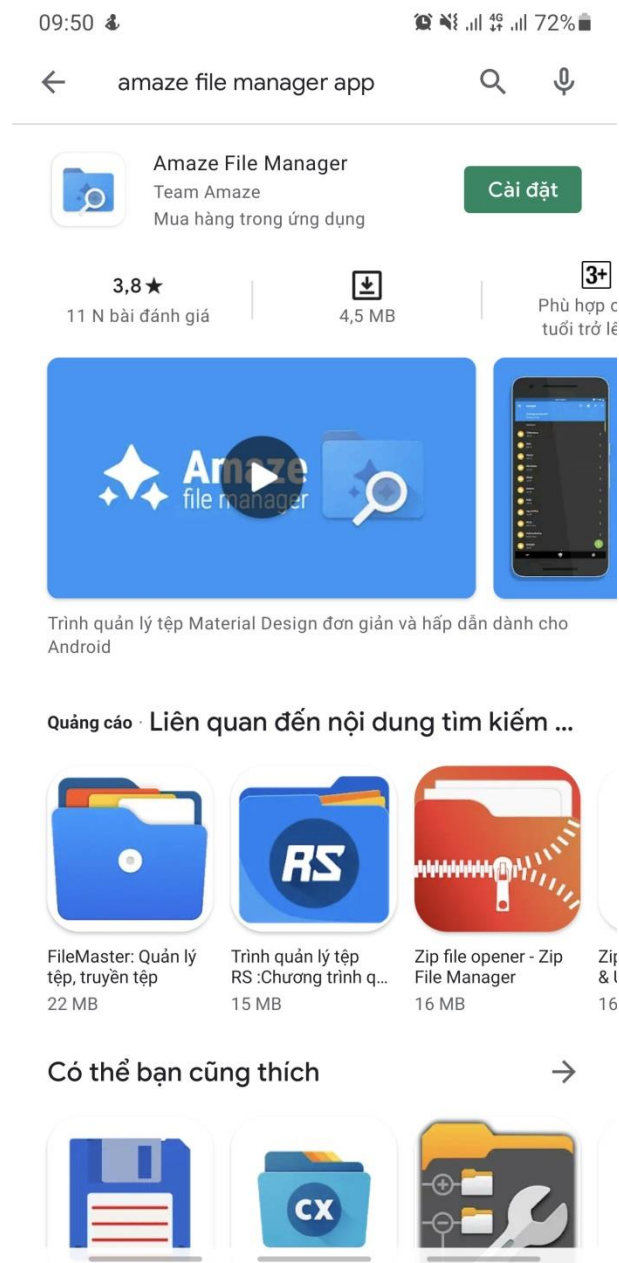
- Thêm một tính năng hay của ứng dụng là truy cập vào thiết bị lưu trữ Android của bạn từ máy tính để thực hiện các thao tác quản lý tất cả các thư mục và tập tin trong thiết bị Android(chung IP address wifi) giúp người dùng có thể chuyển thư mục từ điện thoại sang bộ nhớ máy tính và ngược lại một cách đơn giản mà không cần cáp hay kết nối Bluetooth.



III. Giải pháp :

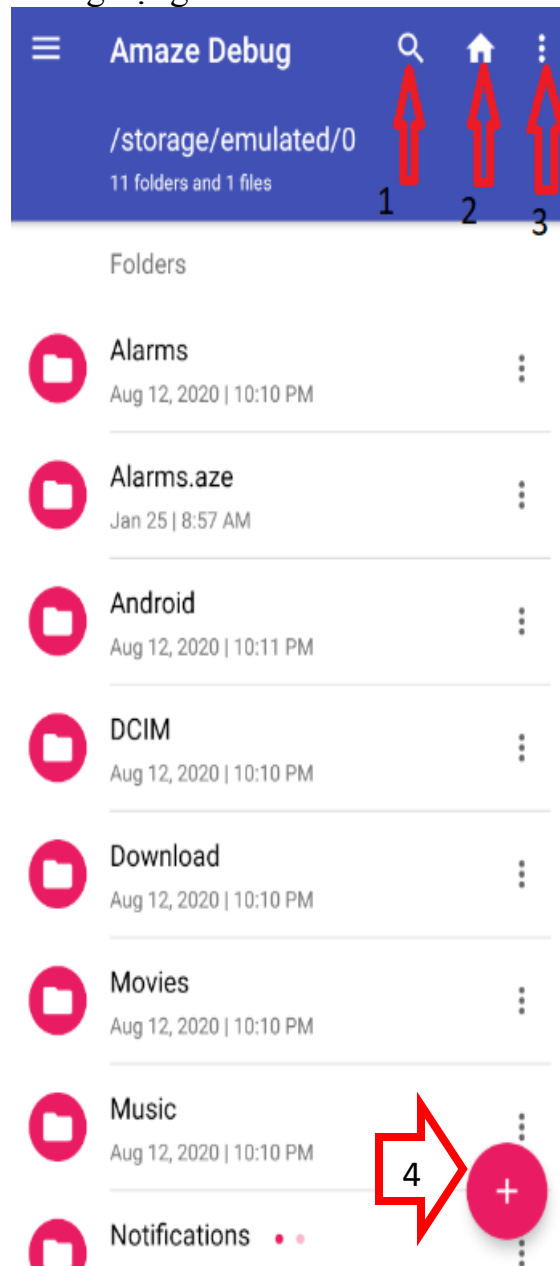
- Để phát triển phần mềm trên mã nguồn mở, giải pháp của nhóm đó là sẽ sử dụng android studio để plugin một dịch vụ nguồn mở và tạo ra bản nâng cấp thật sự hoàn chỉnh.

IV. Cách sử dụng :



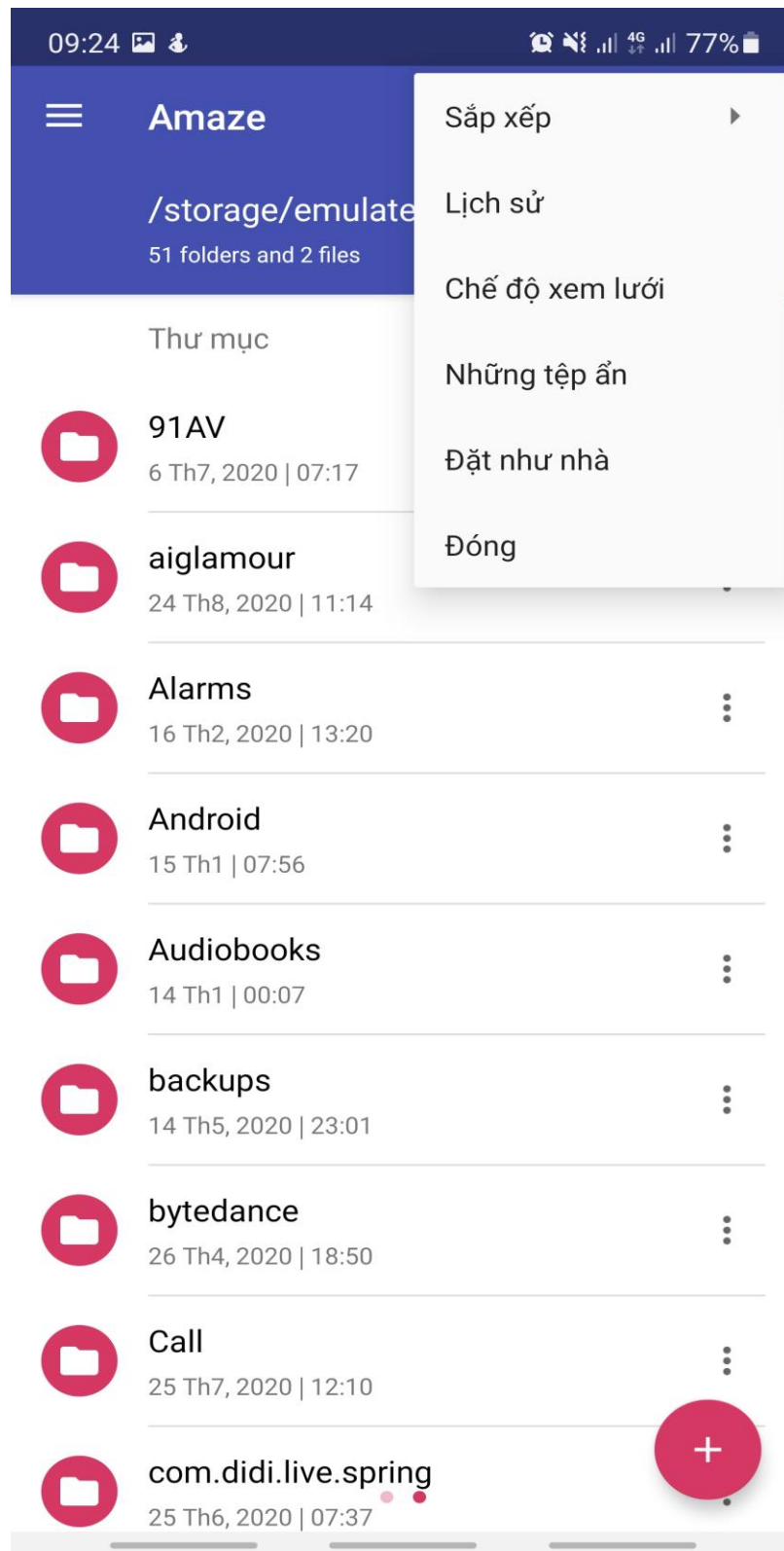
Đầu tiên ta vào “CH Play” tìm ứng “Amaze file manager app” và nhấp vào nút “cài đặt”

- Sau khi mở ứng dụng

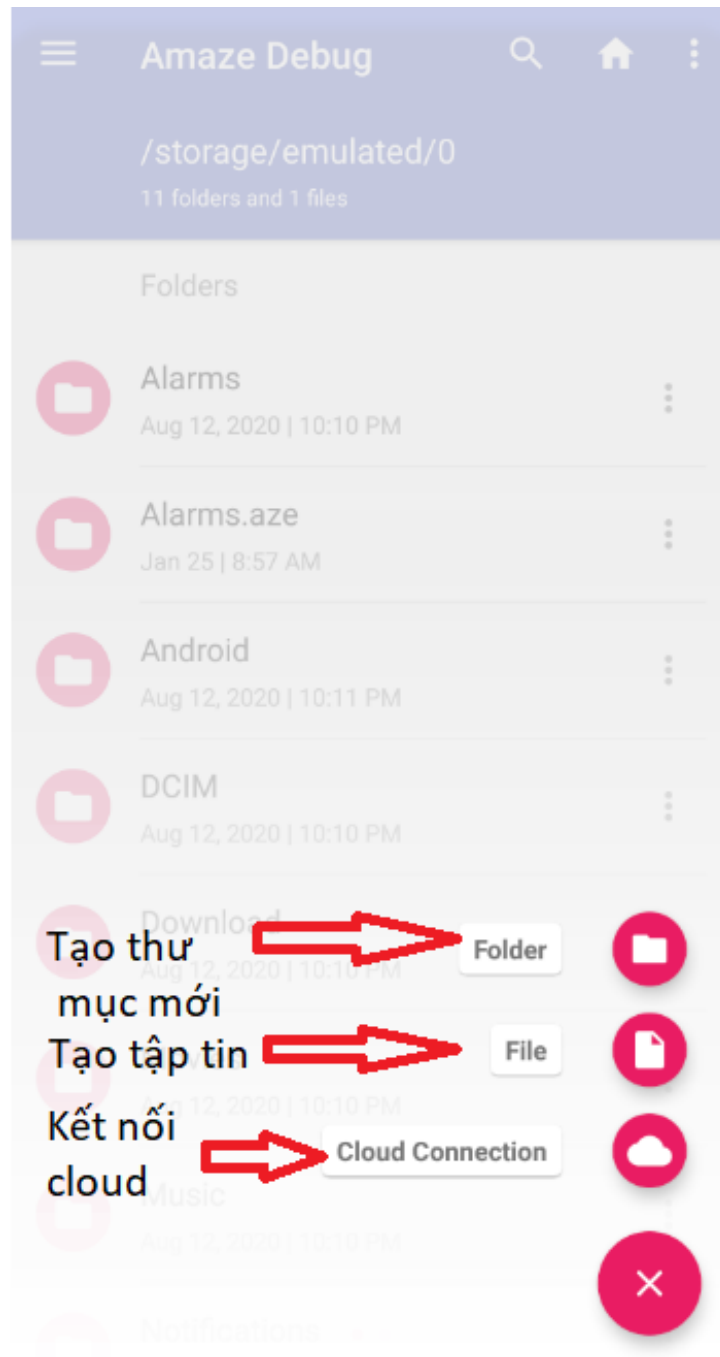


- Số 1: Dùng để tìm kiếm.
- Số 2: Dùng để trở về trang chủ.
- Số 3: Mở menu thanh công cụ.
- Số 4: Mở các tùy chọn

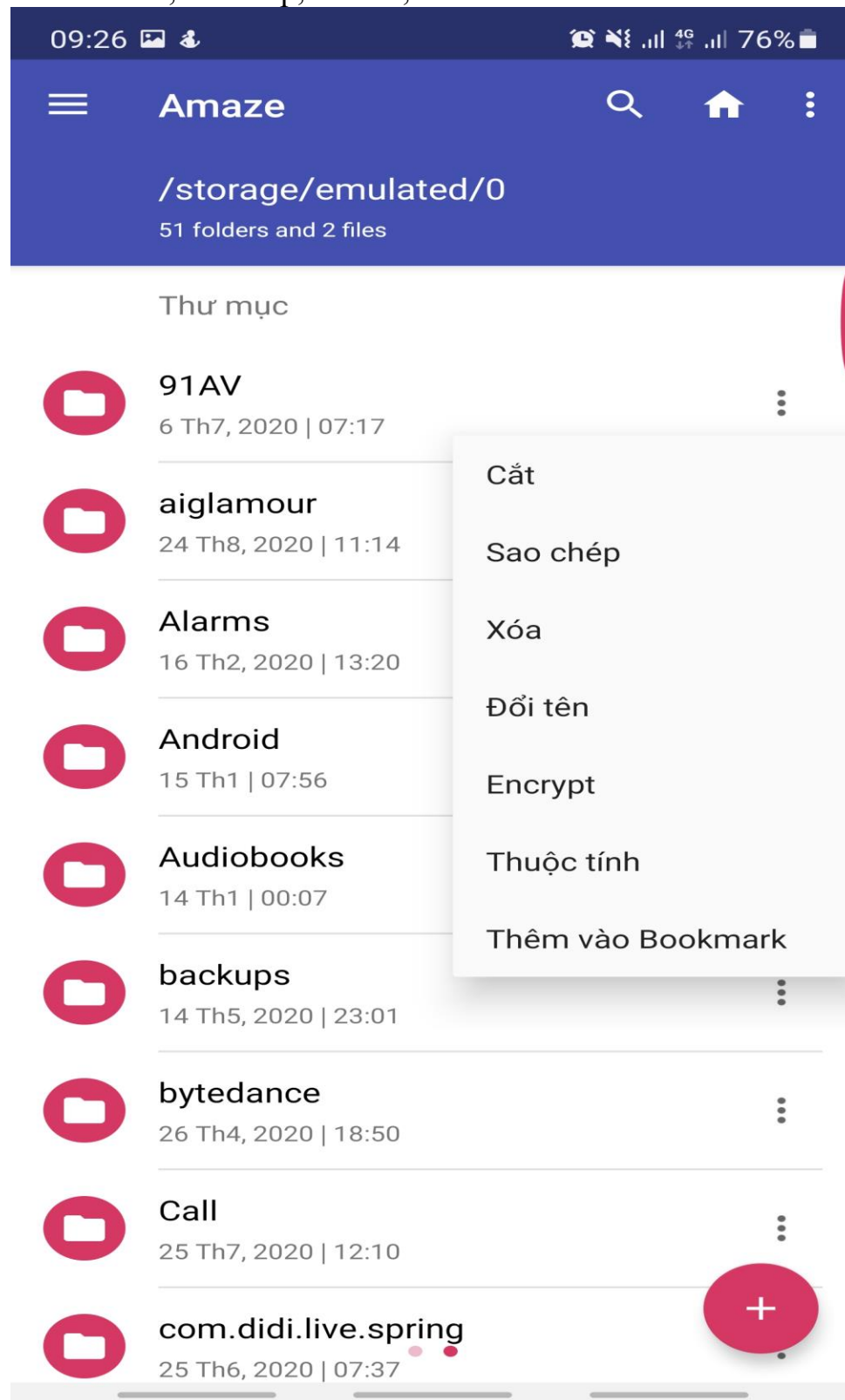
- Sau khi nhấn số 3 sẽ hiện thanh menu



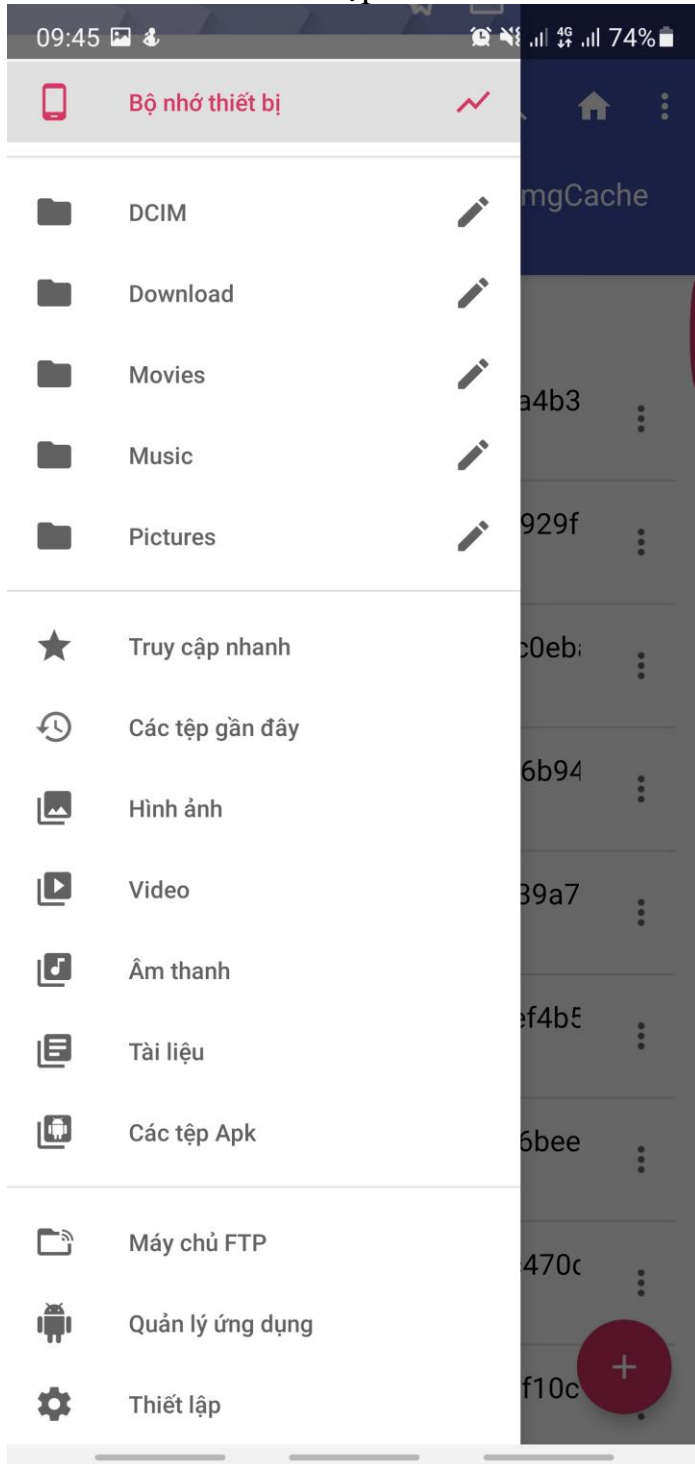
- Sau khi nhấn vào nút số 4



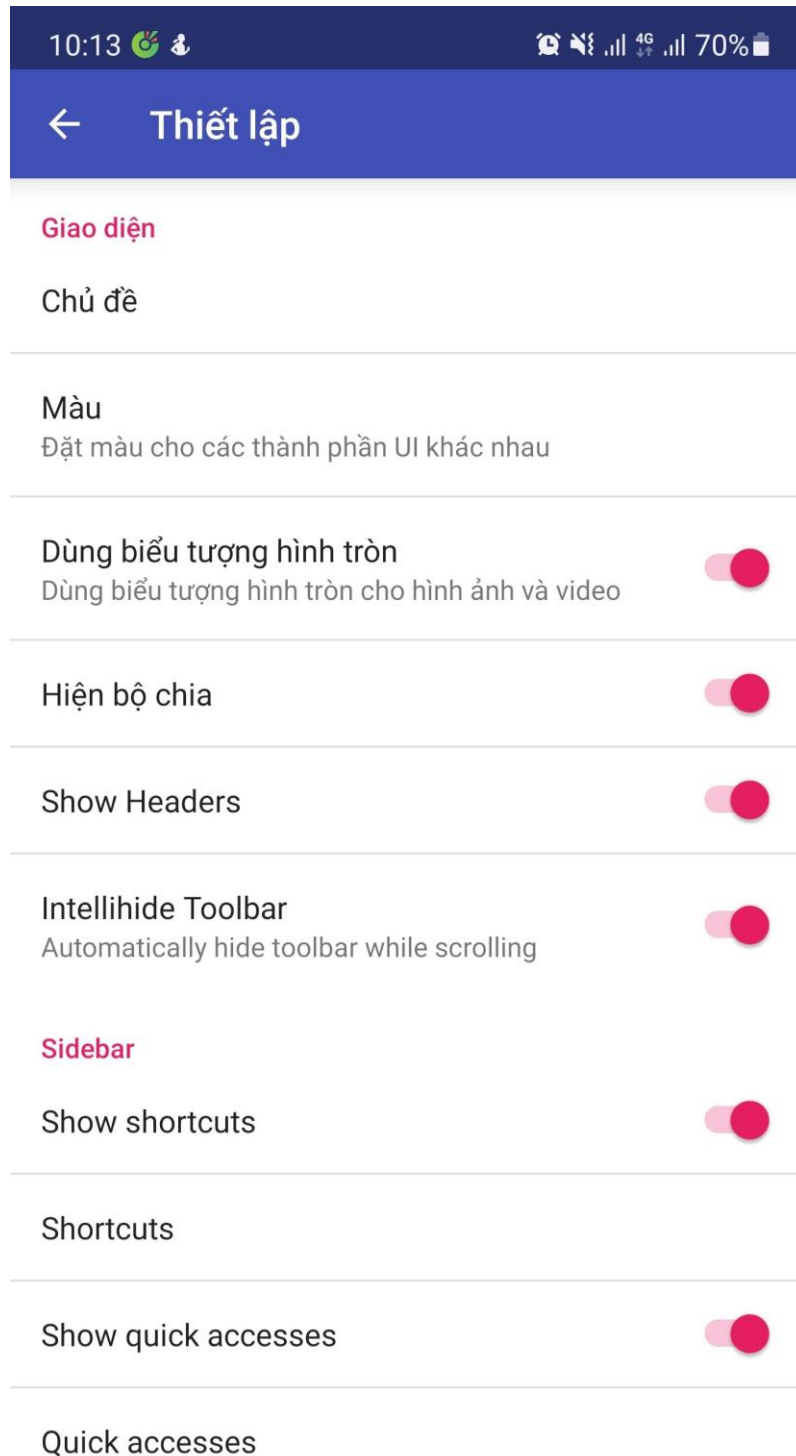
- Sau khi nhấn vào biểu tượng phía cuối thư ta được 1 menu như dưới với các thao tác cắt, sao chép, đổi tên,...



- Thanh menu chính bao gồm
 - Các thư mục chính.
 - Các tệp sử dụng gần đây.
 - Thiết lập.



- Mục thiết lập gồm:
 - Giao diện.
 - Side bar.



- Thiết lập chung.

← Thiết lập

Thiết lập chung

Clear cache

Clears selected default file opening apps

Nhớ đường dẫn

Lúc khởi động, thư mục được xem gần đây nhất của từng thẻ sẽ được hiển thị



Hiện ảnh thu nhỏ

Hiện ảnh thu nhỏ ứng dụng và hình ảnh



Hiển thị tệp và thư mục ẩn



Hiện chỉnh sửa cuối

Hiển thị ngày và thời gian khi tệp tin được sửa đổi lần cuối



Hiện kích thước

Hiện kích thước của tệp tin và số mục trong thư mục



Điều hướng quay lại

Kích hoạt điều hướng qua lại tại đỉnh của danh sách



Số lượng cột trong chế độ lưới

Enable marquee effect for file names



- Tùy chọn lưu trữ.
- Bảo mật.
- Chuyên sâu.

← Thiết lập

Tùy chọn lưu trữ

Thư mục lưu trữ giải nén

Tệp tin lưu trữ sẽ được giải nén vào thư mục này. Giá trị mặc định là thư mục mà tệp lưu trữ đã hiện diện

Tạo thư mục Zip

Tệp zip sẽ được tạo trên thư mục này. Giá trị mặc định là thư mục mà tệp tin hiện diện

Bảo mật

Master Password

Set a master password for encryption. Leave empty to remove.

Fingerprint

Use fingerprint to authenticate encryption



Chuyên sâu

Tìm kiếm nâng cao

Custom paths

Long press path bar to type a custom path



Open files as new task

Allows you to open files in separate tasks. Access them from system recents screen.



- Advanced.

Advanced

Hiện cấp phép

Hiện cấp phép cho tệp và thư mục



Use legacy listing for root

If enabled, uses stat for listing, else uses ls



Root Explorer

Chỉ cho thiết bị đã được root. Chỉ kiểm tra khi bạn chắc chắn về nó.



V. Kết luận và định hướng phát triển:

- Kết luận:

- Sau khi dùng mã nguồn amaze file manager để xây dựng thêm 1 số chức năng giúp quản lý tệp trong điện thoại 1 cách khoa học hơn.
- Nhóm đã đạt được nhiều kiến thức về mã nguồn mở, và biết cách ứng dụng chúng.

- Định hướng phát triển:

- Giúp người dùng dễ dàng quản lý tệp trong điện thoại của mình
- Phối hợp với nhau để tạo ra nhiều chức năng mới và nhiều ứng dụng mã nguồn mở tốt hơn...

Link : <https://github.com/TeamAmaze/AmazeFileManager>