Nhóm 9: Nguyễn Nhật Trường – 2280603493

Đặng Hoàng Việt – 2280603659

Đề tài: Ứng dụng quản lý và lưu trữ file trực tuyến

**Báo cáo mô tả sơ lược chức năng của dự án**

1. Đăng nhập/Đăng ký tài khoản

* Đăng ký: Người dùng có thể tạo tài khoản mới bằng cách cung cấp thông tin cơ bản như tên đăng nhập, mật khẩu, email.
* Đăng nhập: Sau khi đã có tài khoản, người dùng đăng nhập vào hệ thống bằng tên đăng nhập và mật khẩu.

1. Quản lý file cá nhân

* Upload: Người dùng chọn file từ máy tính và tải lên server thông qua kết nối mạng. File được lưu trữ trên server với thông tin metadata (tên, dung lượng, loại file, ngày upload).
* Download: Người dùng có thể tải file đã lưu từ server về máy khi cần sử dụng.
* Danh sách file: Ứng dụng cung cấp giao diện hiển thị toàn bộ file của người dùng, sắp xếp theo thời gian hoặc loại file.

1. Thao tác với file

* Đổi tên file: Người dùng có thể thay đổi tên file trực tiếp trên hệ thống mà không cần tải về.
* Xóa file: File không cần thiết có thể bị xóa khỏi server để giải phóng dung lượng.
* Cập nhật metadata: Các thay đổi sẽ được cập nhật ngay lập tức trên server và hiển thị lại cho người dùng.

1. Chia sẻ file

* Tạo link chia sẻ: Hệ thống tạo một liên kết (public link) để người dùng có thể gửi cho người khác.
* Phân quyền truy cập: Chủ sở hữu file có thể tùy chỉnh quyền cho người nhận link (xem, tải xuống, hoặc chỉnh sửa).
* Bảo mật chia sẻ: Có thể giới hạn thời gian hiệu lực của link hoặc yêu cầu mật khẩu khi truy cập.

1. Tìm kiếm và lọc file

* Tìm kiếm theo tên: Người dùng nhập từ khóa để tìm nhanh file mong muốn.
* Lọc file: Có thể lọc file theo ngày tải lên, dung lượng (nhỏ, vừa, lớn) hoặc loại file (ảnh, văn bản, video).
* Tiện lợi: Giúp người dùng dễ dàng quản lý nhiều file mà không mất thời gian tìm thủ công.

1. Nhật ký hoạt động

* Lưu lại thao tác: Hệ thống ghi nhận toàn bộ hoạt động của người dùng như upload, download, đổi tên, chia sẻ, xóa file.
* Theo dõi lịch sử: Người dùng có thể xem lại lịch sử để kiểm tra các hành động trước đó.