Tự động hóa quá trình gửi thư với Mail Merge

Ứng dụng được tạo ra để tự động hóa việc gửi thư hàng loạt thông qua kết hợp Mail Merge và sử dụng bằng tài khoản Google.

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Lê Đình Thuận

Nhóm: T497

Thành viên: Mai Thanh Hải - 2033504



Tổng quan về dự án

Mục tiêu Lợi ích

Tự động hóa việc gửi thư hàng loạt đến nhiều người nhận. Tiết kiệm thời gian, tăng hiệu quả, giúp gửi thư chính xác.

Kiến trúc hệ thống và công nghệ sử dụng

1

Frontend (ReactJS)

Giao diện người dùng.

2

Backend (NestJS)

Logic xử lý ứng dụng.

3

Database (Postgres & Redis)

Lưu trữ dữ liệu và định thời.

L

Email Service (Google API)

Gửi email tự động.

Tích hợp tài khoản Google để gửi email



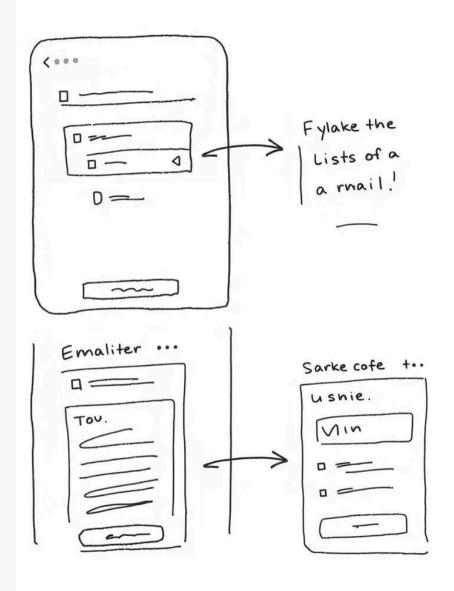
Tính năng chính của ứng dụng

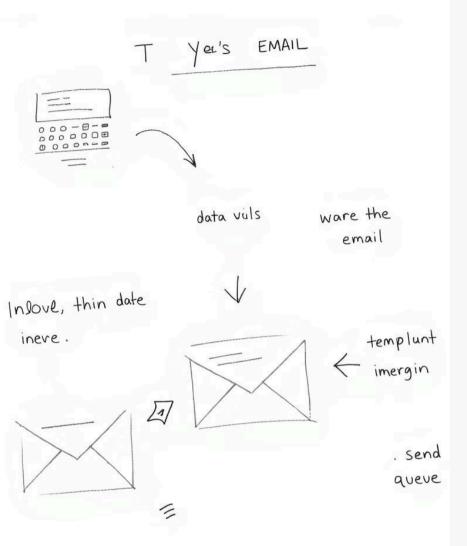
Tải lên danh sách người nhận Người dùng có thể nhập hoặc tạo danh sách người nhận. Chỉnh sửa mẫu email Người dùng có thể tạo và chỉnh sửa mẫu email phù hợp.

Đính kèm

Người dùng có thể tải lên hình ảnh, tệp để gửi đính kèm vào mẫu email Gửi email

Hệ thống sẽ tự động gửi email đến danh sách người nhận.





Quy trình xử lý và tối ưu hóa

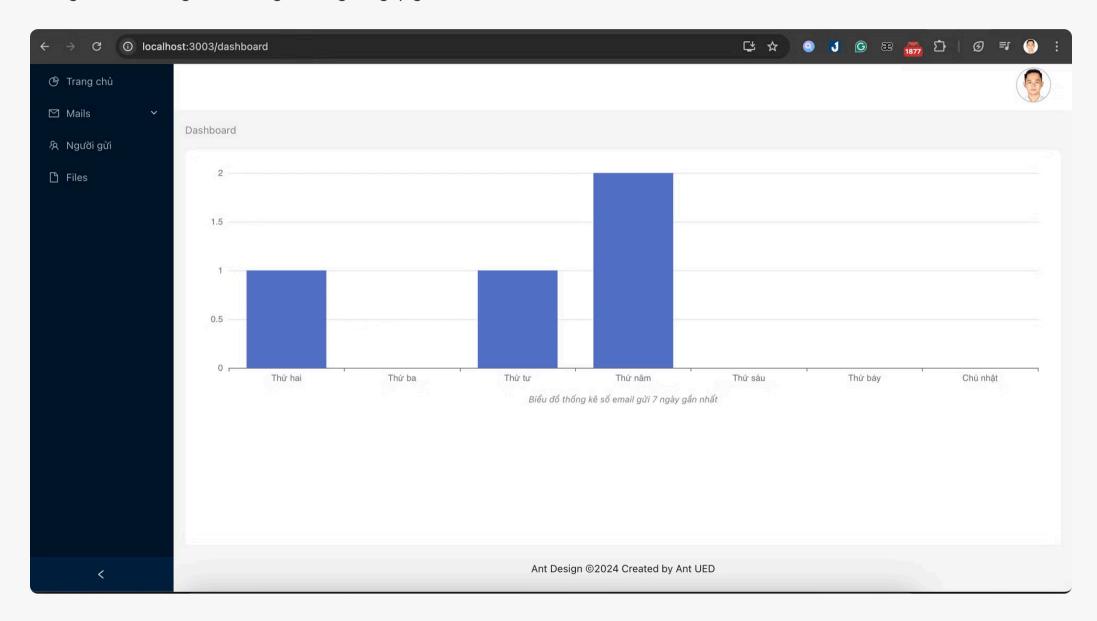


trang đăng nhập bằng google



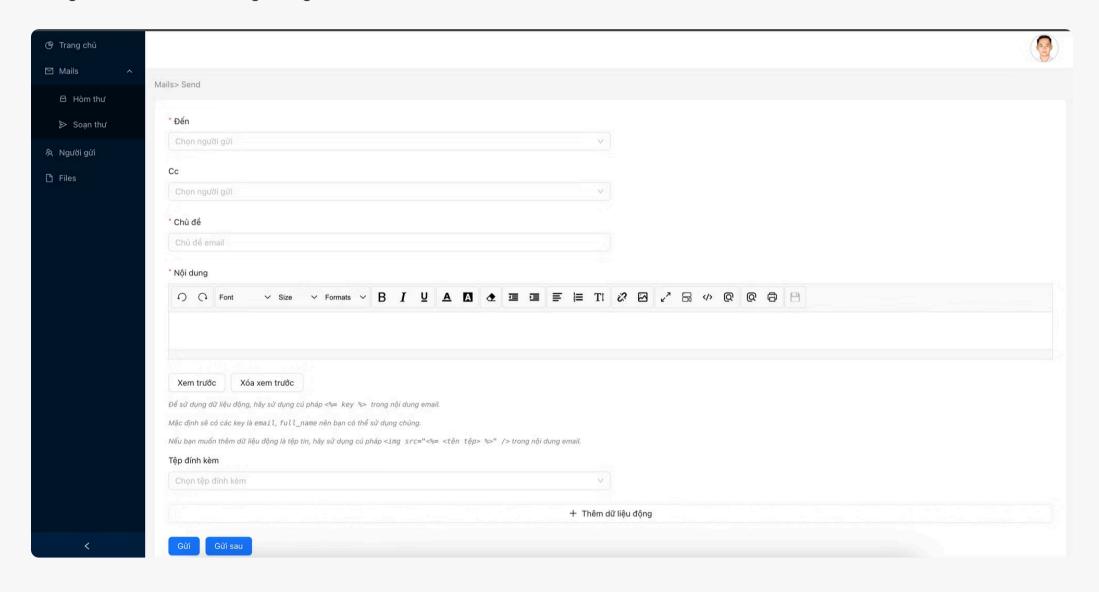
Đăng nhập bằng Google

Trang chủ với thống kê số lần gửi trong 7 ngày gần nhất

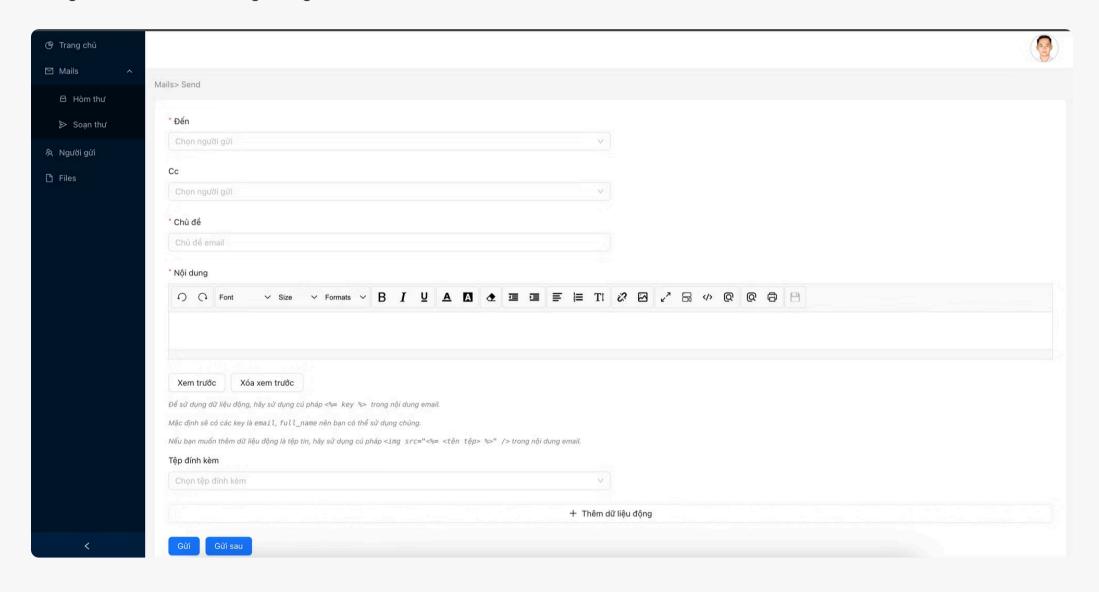




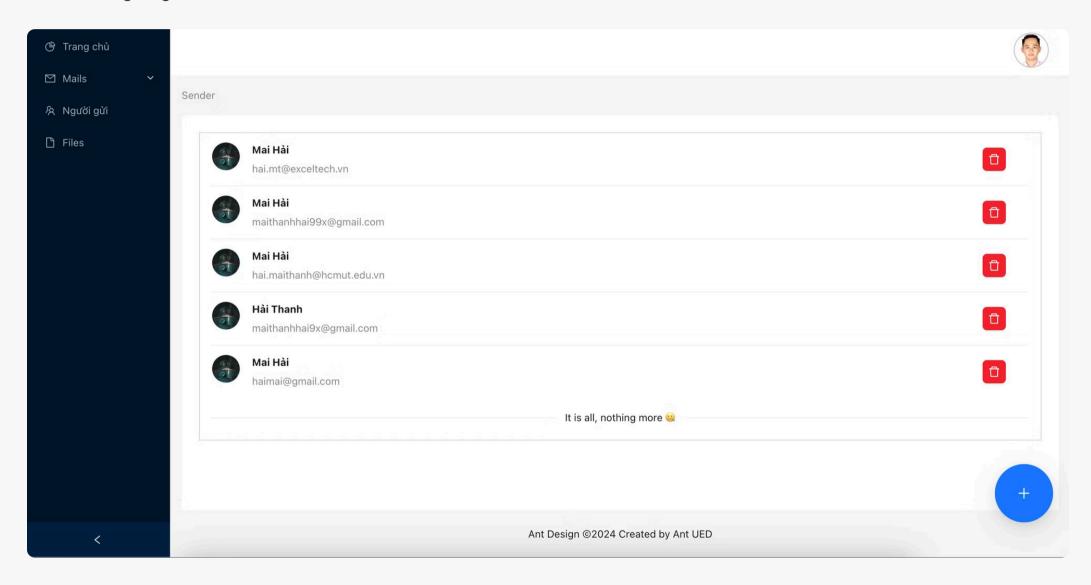
Mục gửi email với các trường thông tin



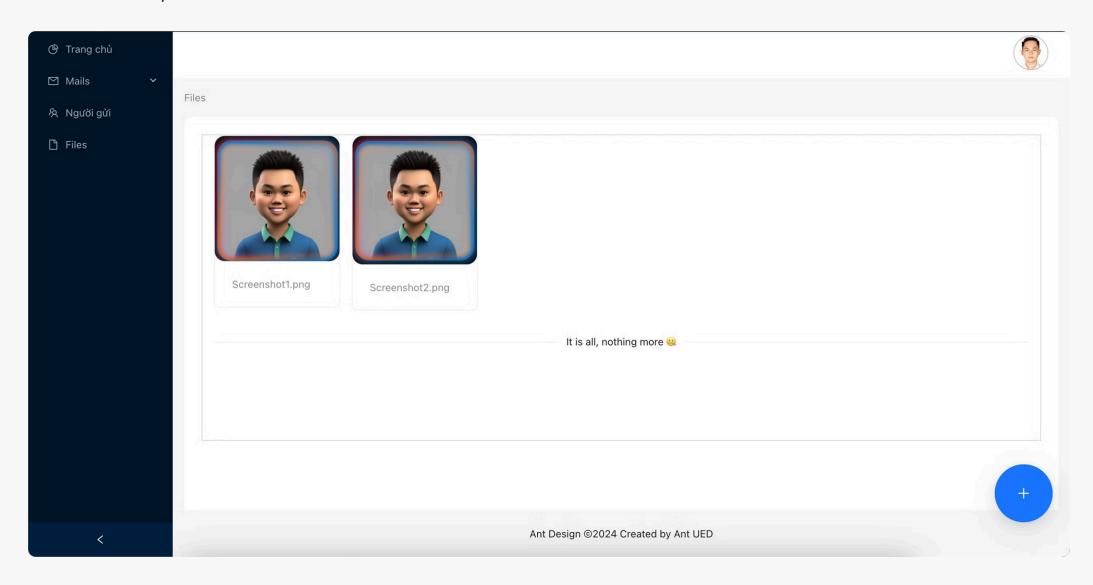
Mục gửi email với các trường thông tin



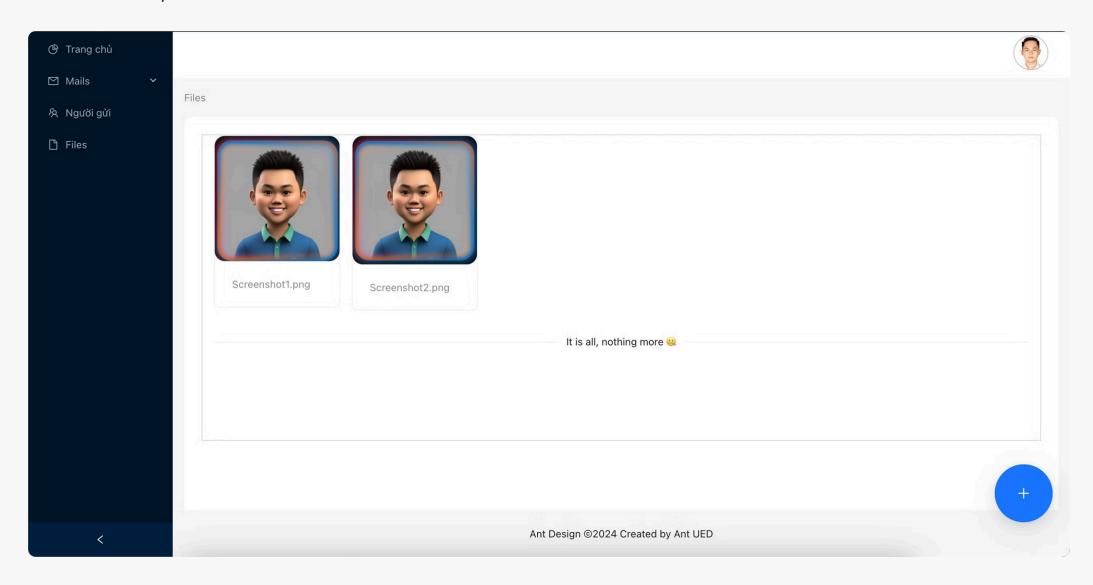
Danh sách người gửi

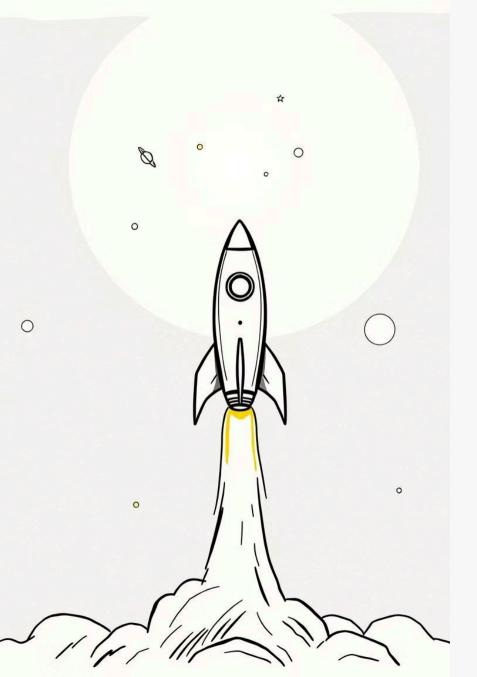


Danh sách các tệp đính kèm



Danh sách các tệp đính kèm





Kết luận và hướng phát triển



Kết luận

Ứng dụng đã thành công trong việc tự động hóa gửi email hàng loạt.



Phát triển

Cải thiện tính năng, thêm tích hợp với các dịch vụ khác.