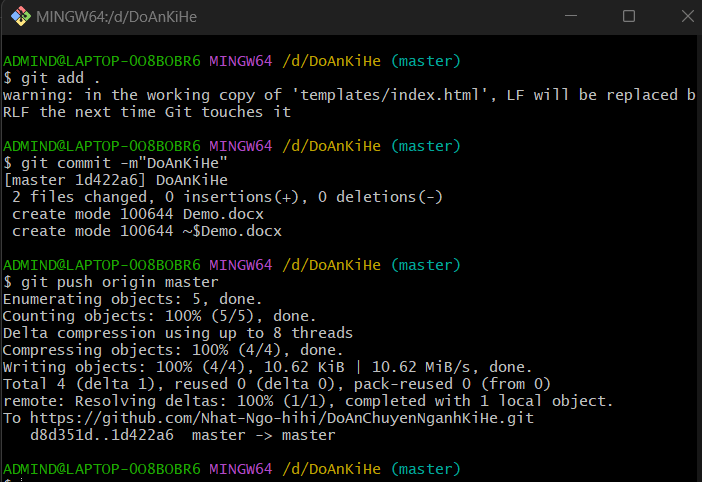
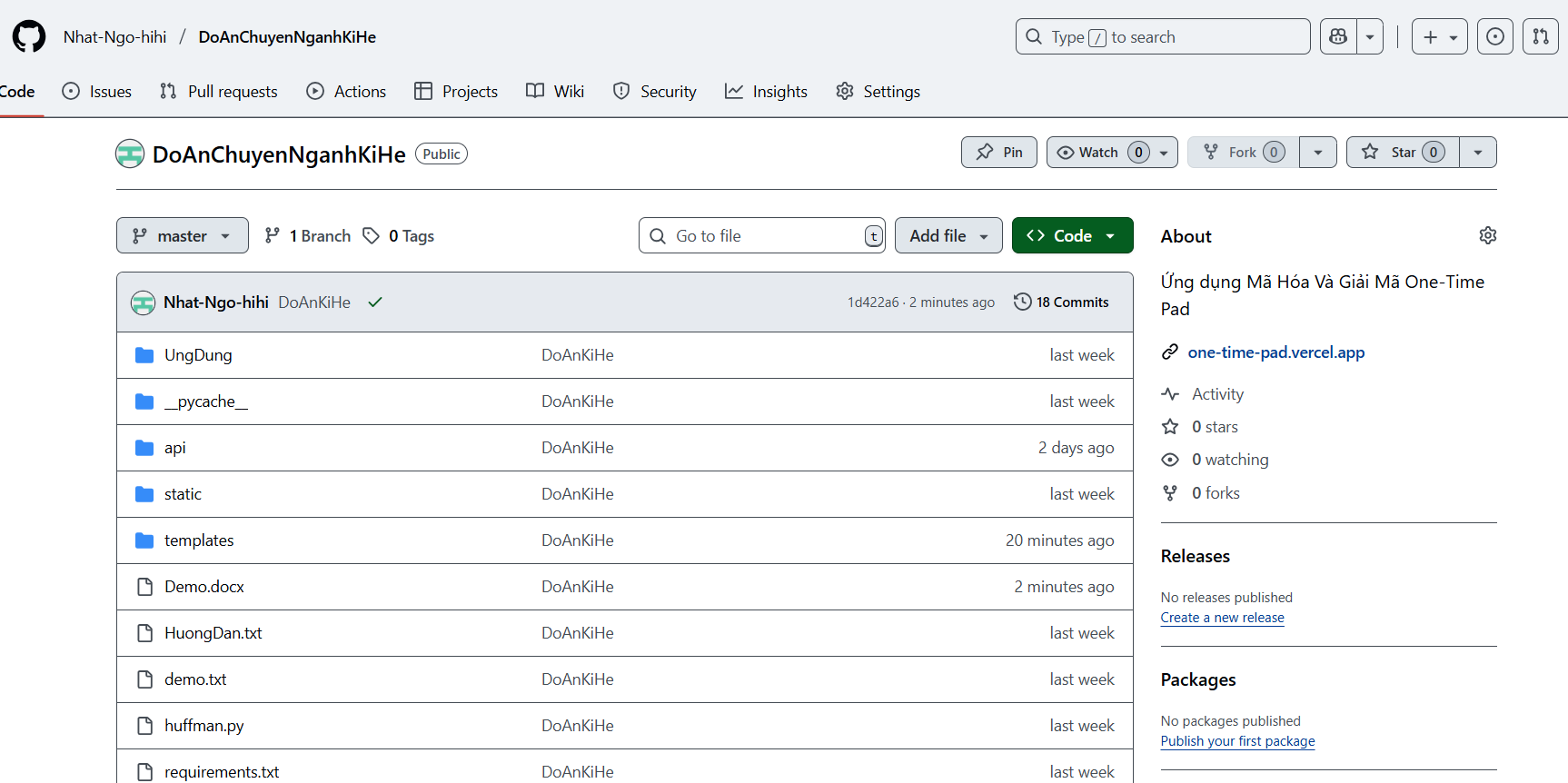
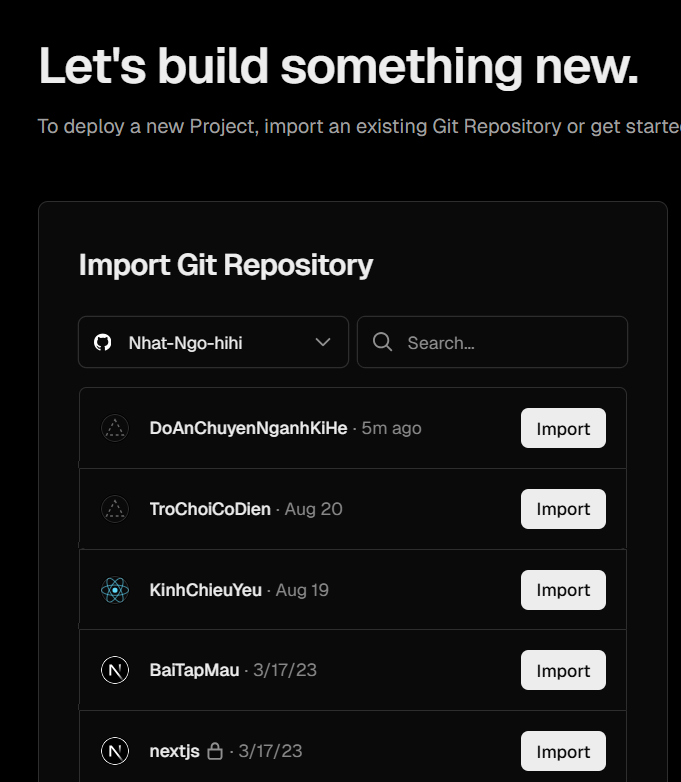
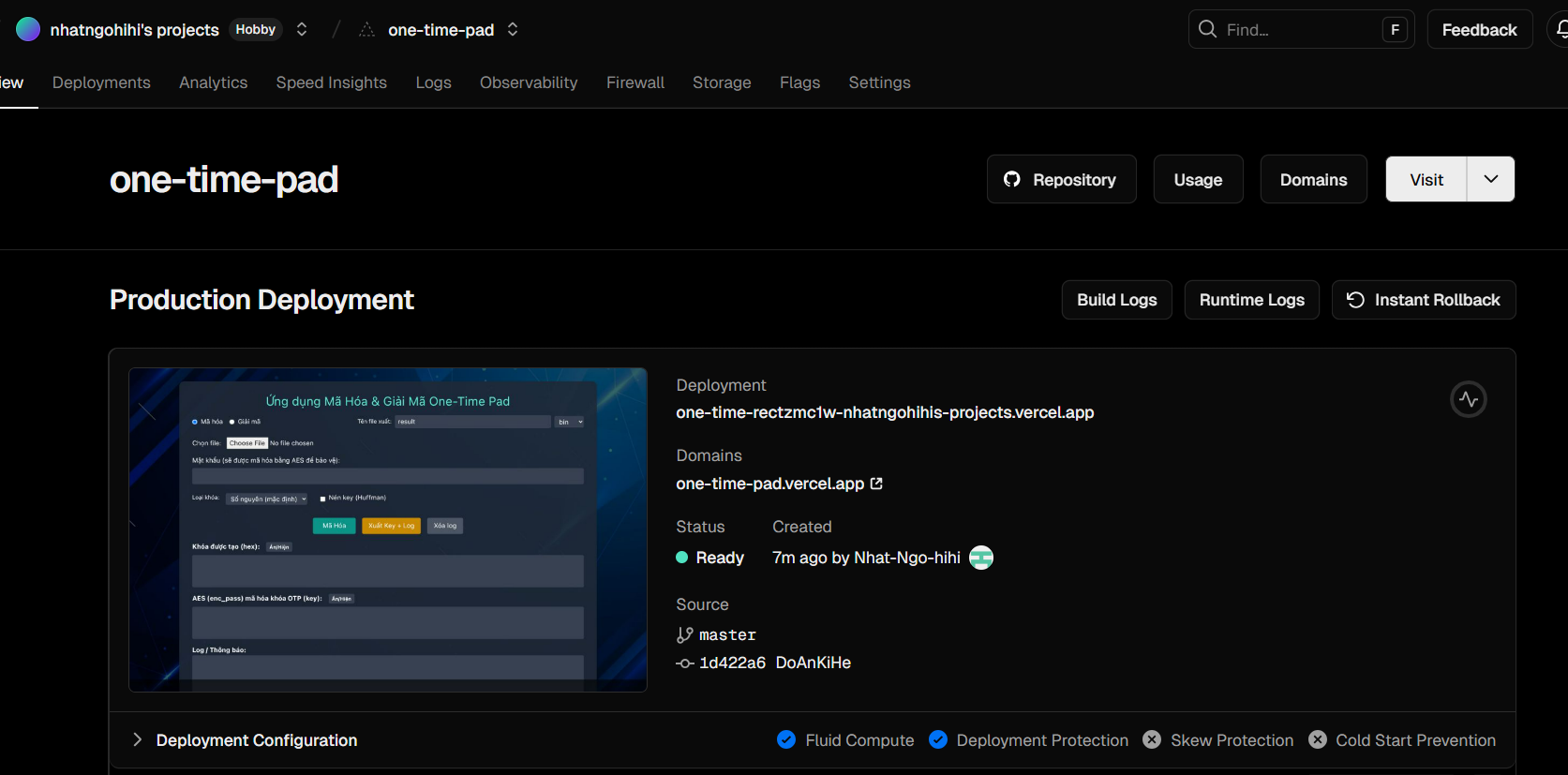
Hình 1: Tiến hành code và chạy code trên visual code để demo thử code đã ổn định chưa

Hình 2: Ta tiến hành truy cập đường link <http://127.0.0.1:5000> theo visual để kiểm thử

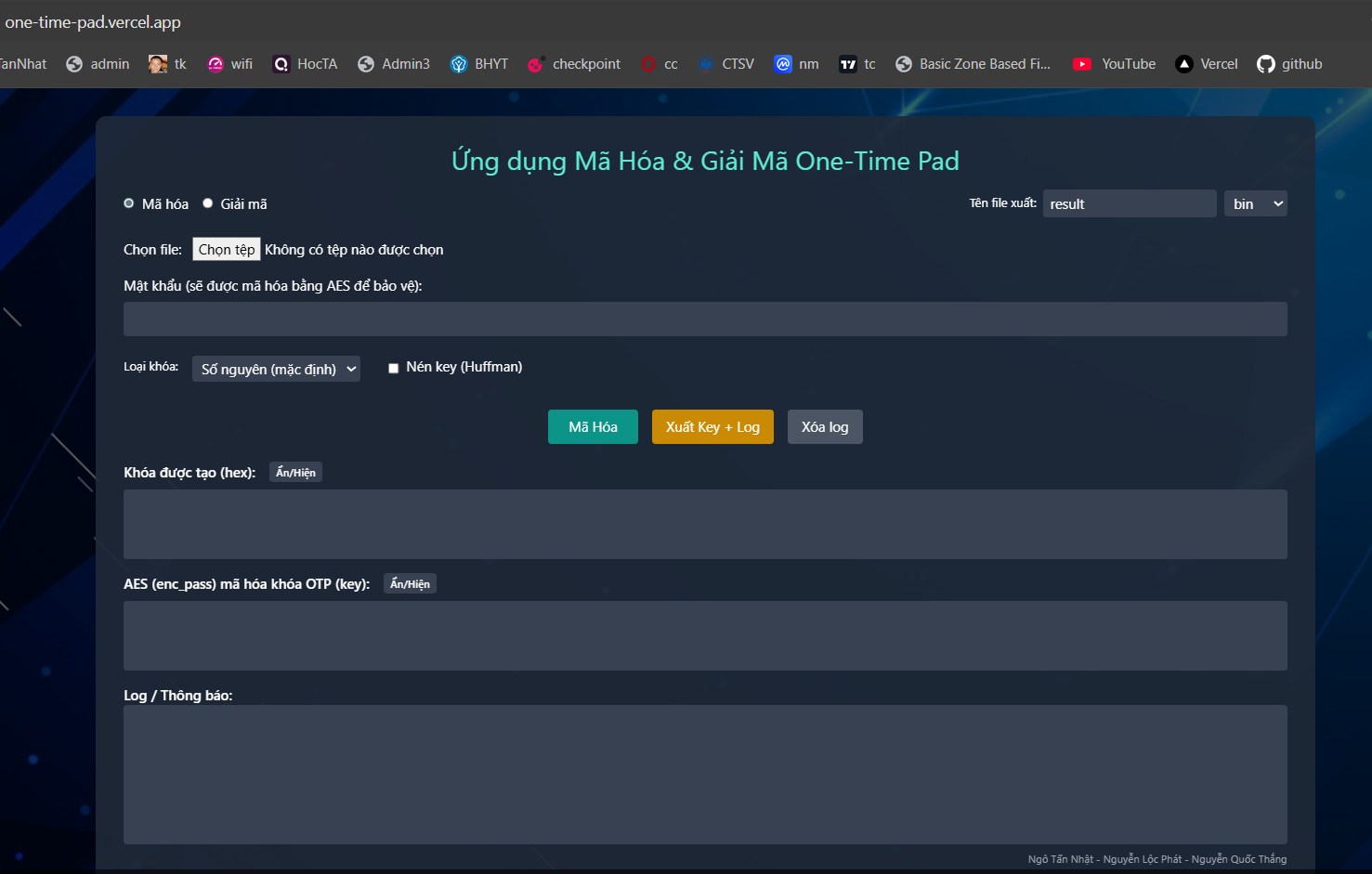


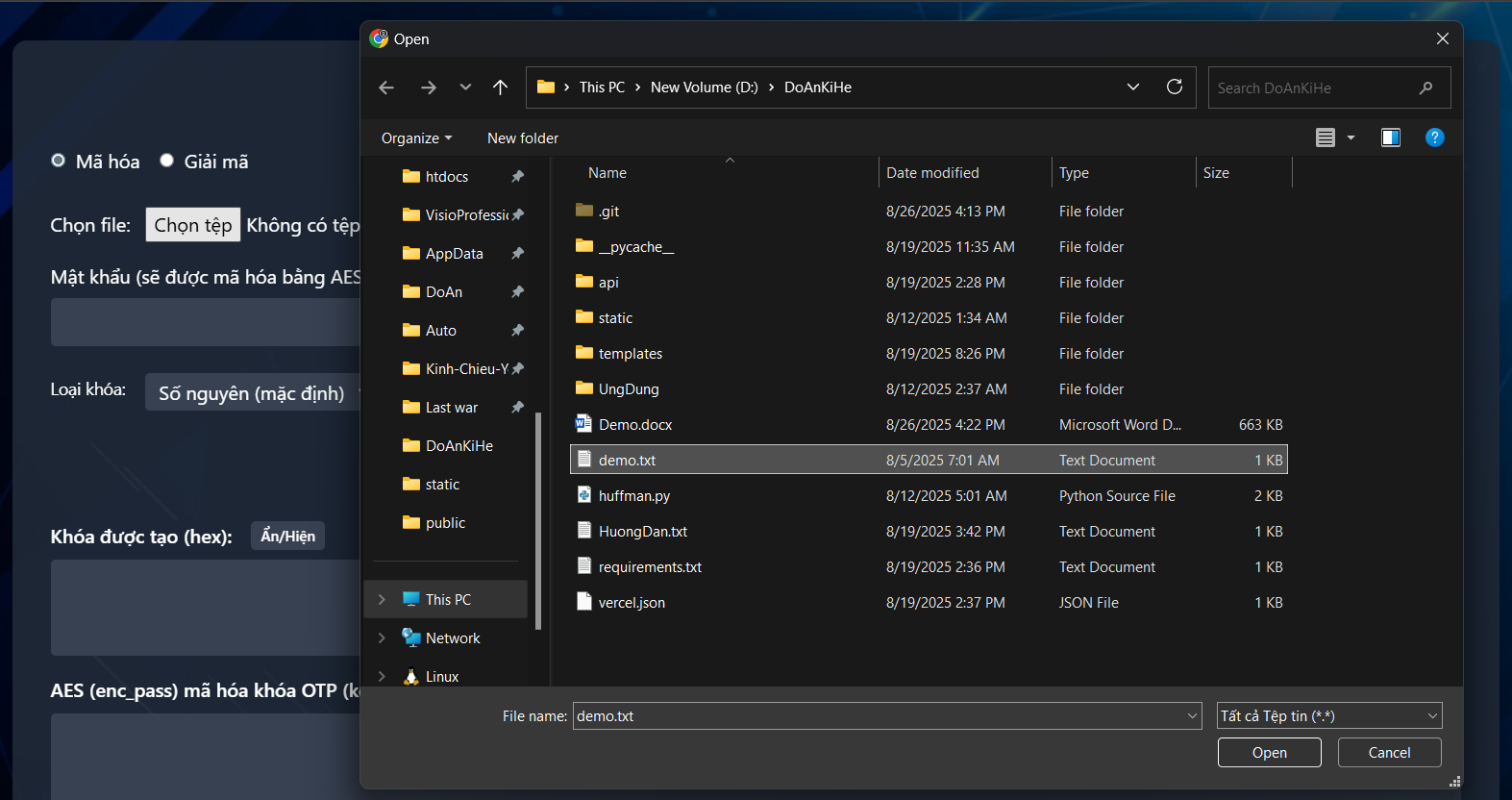
Hình 3: Khi kiểm thử code ổn định thì ta tiến hành git bash toàn bộ code lên github

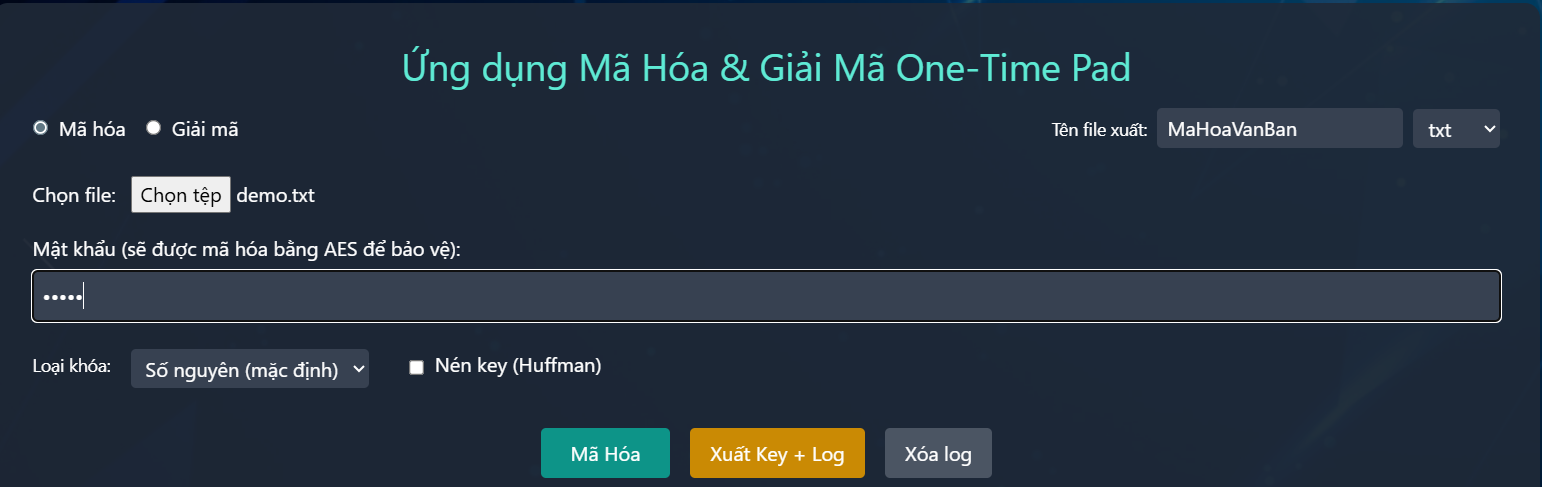
Hình 4: Đẩy lên github thành công

Hình 5: Tiến hành import dự án lên Vercel để tạo web

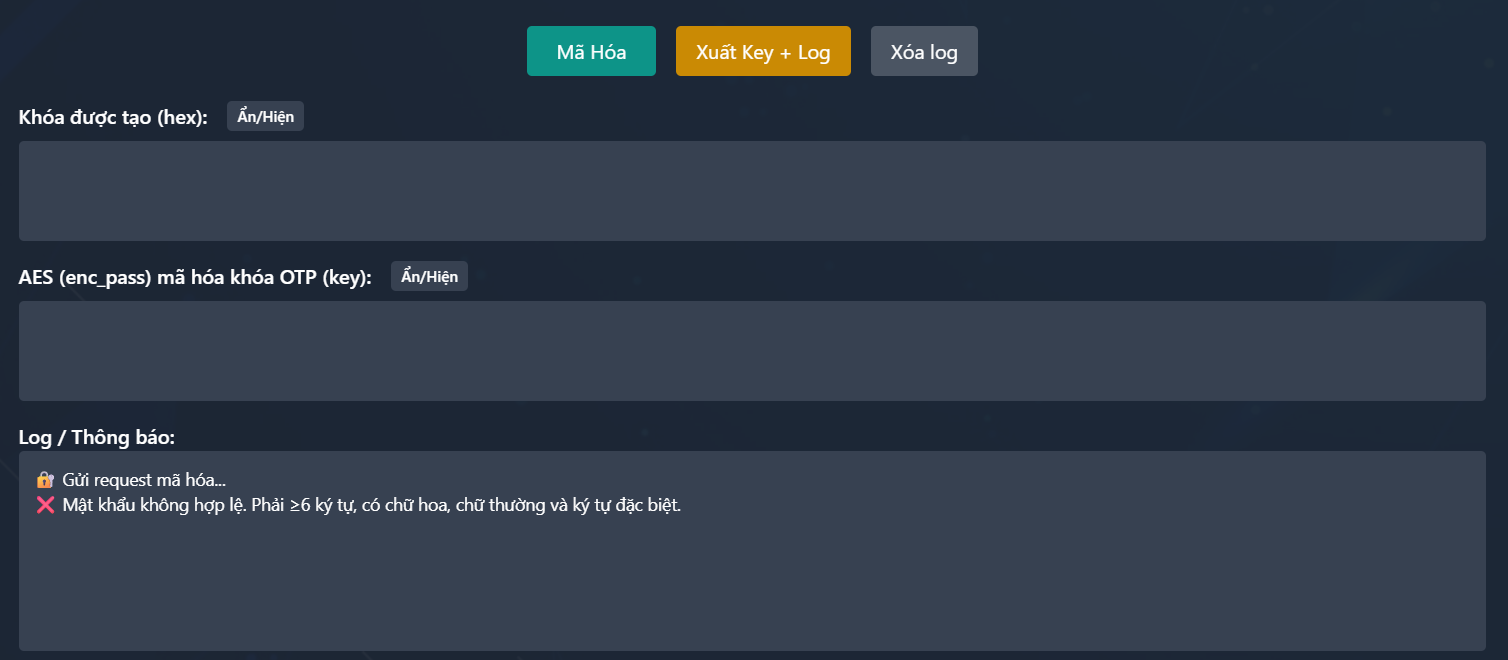
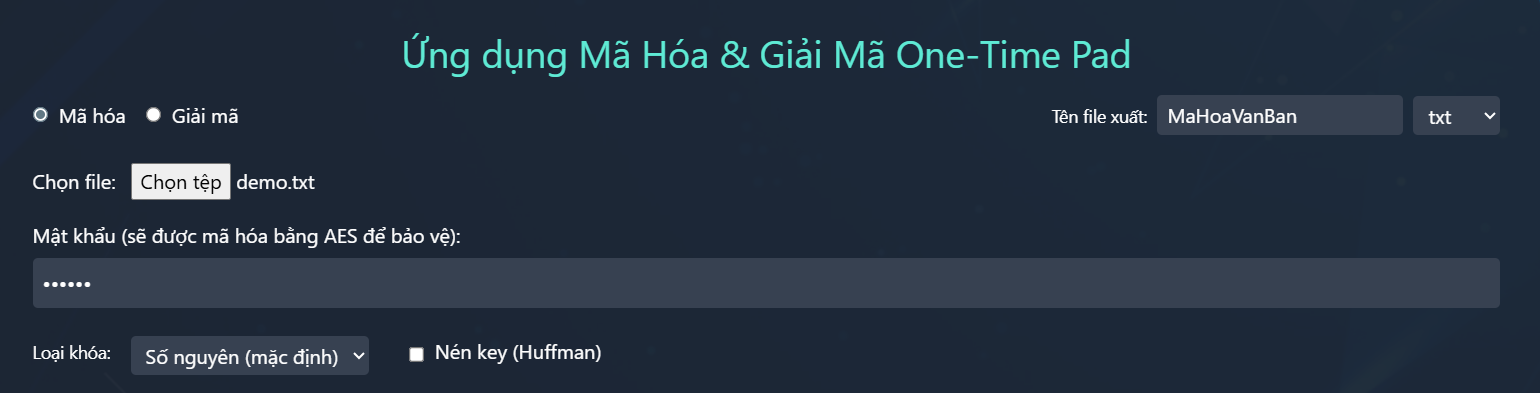
Hình 6: Khi import thành công nó sẽ trả về thông tin như trên

Hình 7: Tiến hành truy cập <https://one-time-pad.vercel.app/> để thực nghiệm chương trình

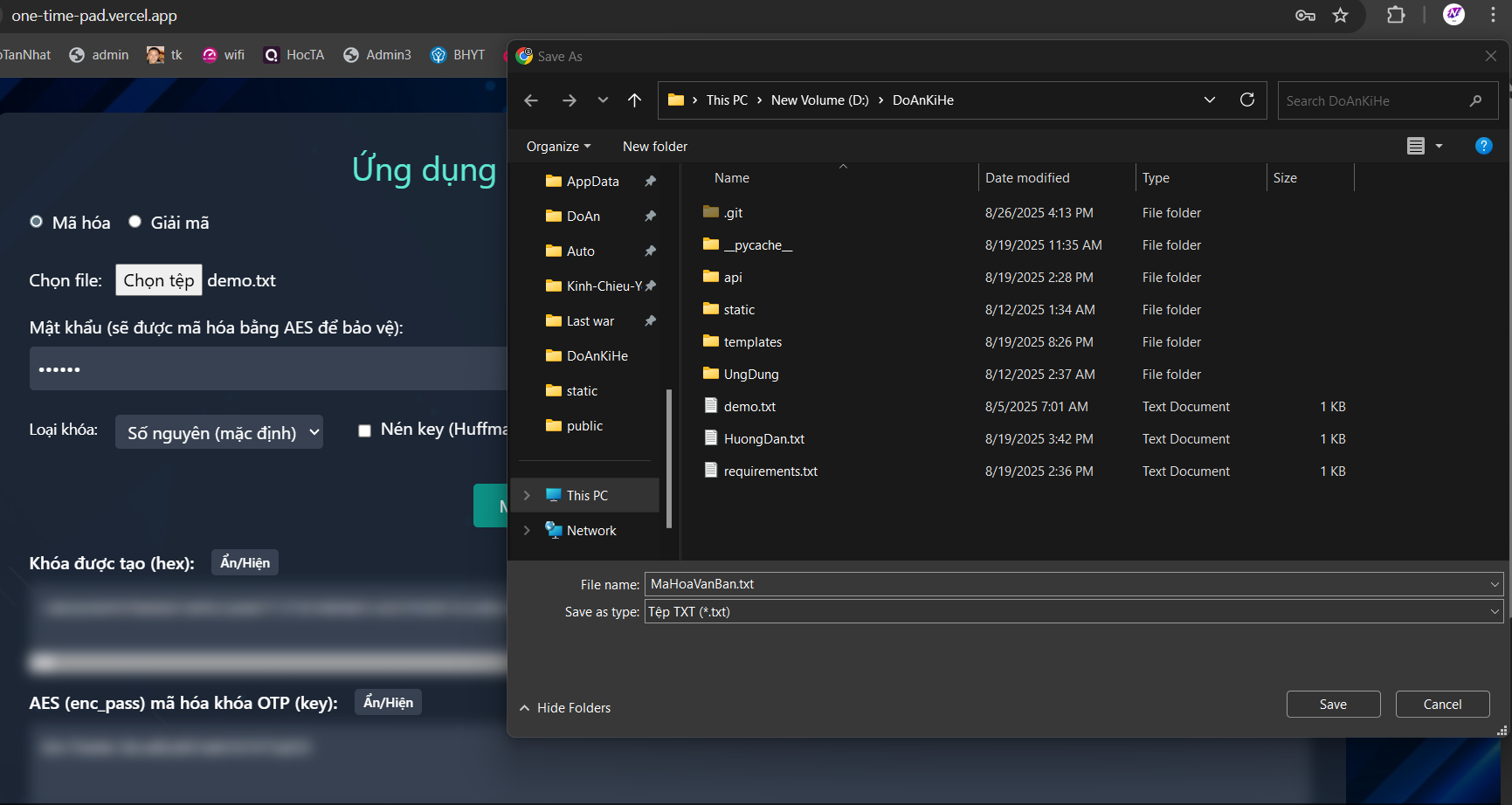
Hình 8: Tick vào mã hóa để mã hóa dữ liệu, tiếp theo em chọn tệp và mã hóa 1 file txt

Hình 9: Đặt tên file xuất và chọn đuôi file phù hợp ở đây em chọn đuôi txt

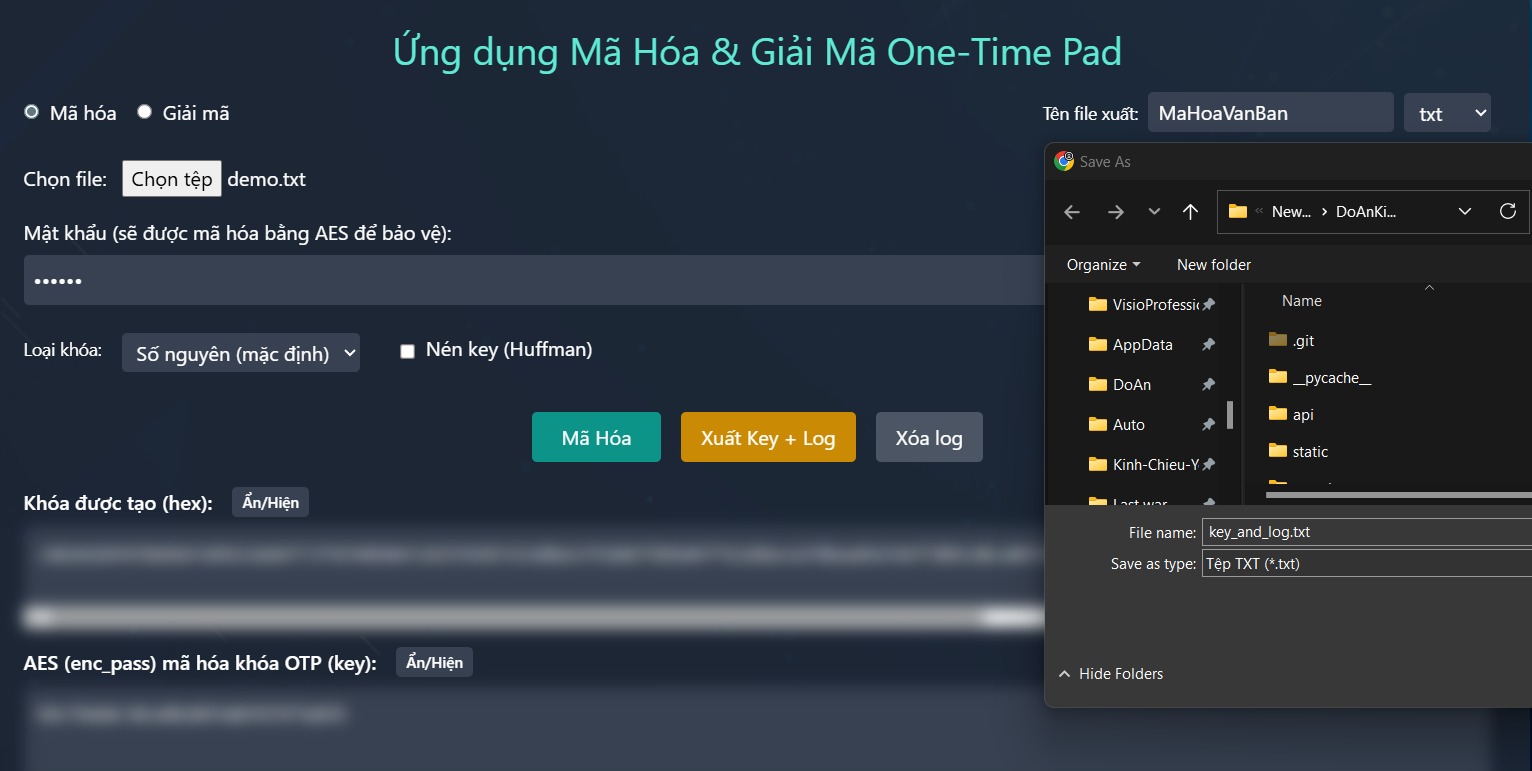
Hình 10: Tiến hành đặt mật khẩu và nhấn vào mã hóa để mã hóa dữ liệu

Hình 11: Khi mã hóa trả về log như trên là bạn đã đặt sai định dạng pass, tiến hành đặt lại

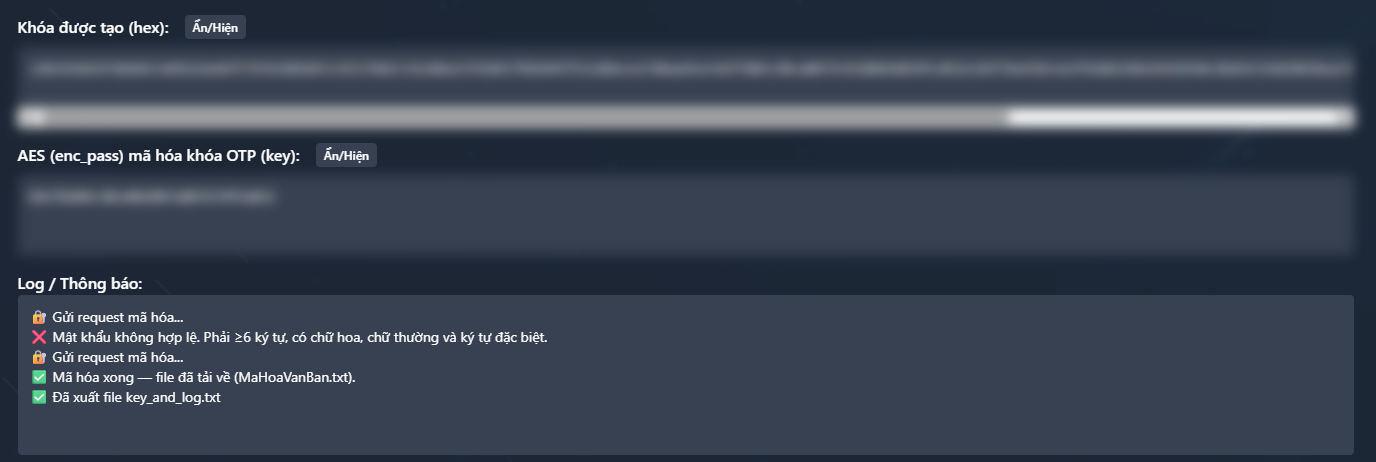
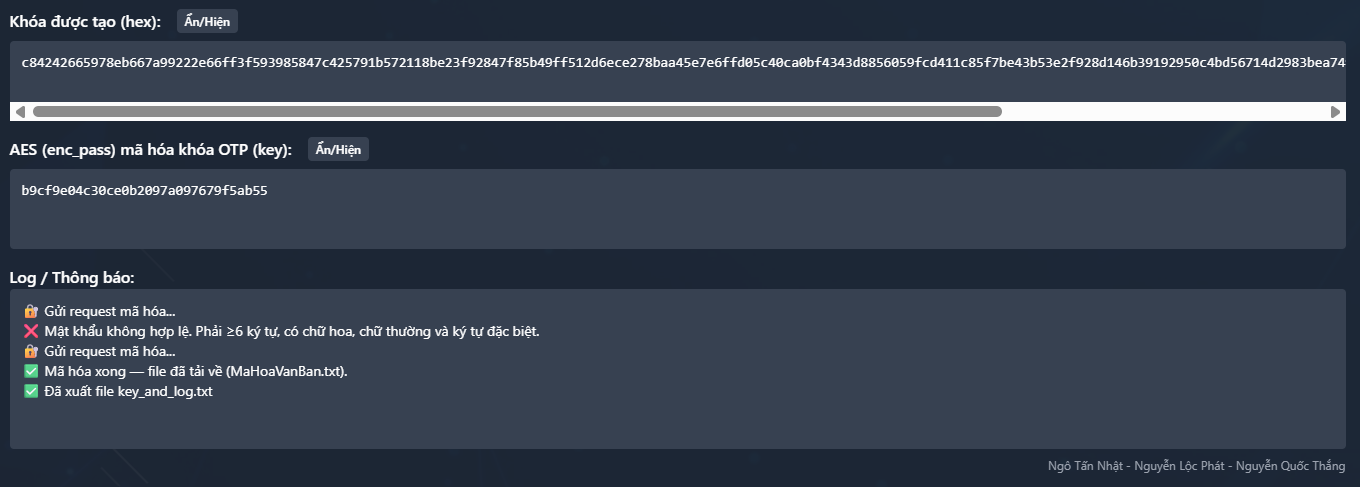
Hình 12: Có thể chọn loại khóa và nén key để lưu file với dung lượng nhỏ hơn



Hình 13: Khi mã hóa thành công ta tiến hành lưu file

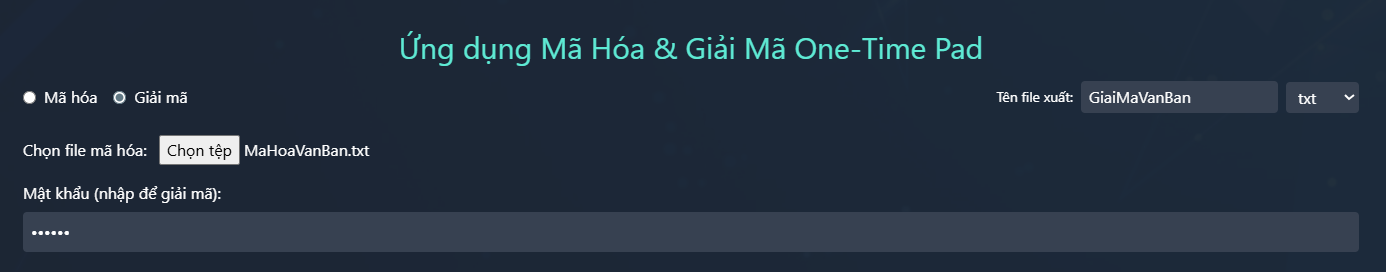


Hình 14: Bên cạnh đó không thể quên xuất file key + log để lát nữa giải mã

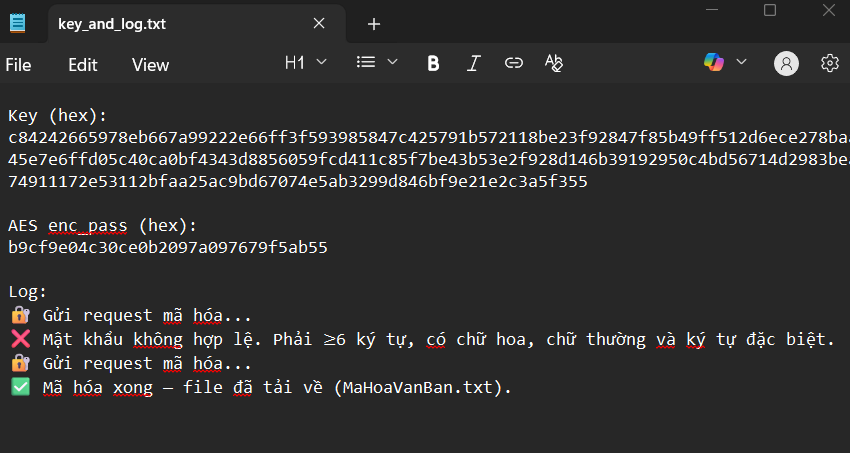
Hình 15: Có thể chọn tính năng ẩn Key nếu bạn muốn

Hình 16: Đây là chọn tính năng hiện key và ở dưới là Log\Thông báo

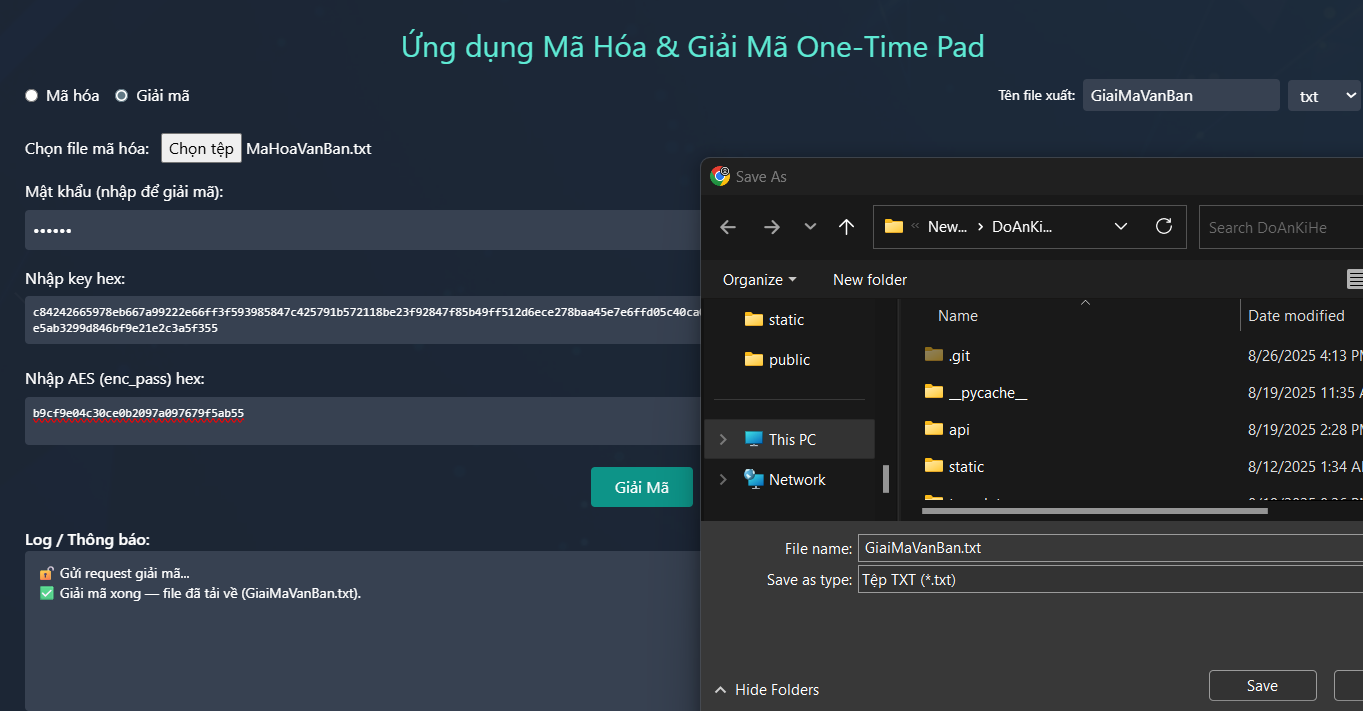
Hình 17: Ta tiến hành chọn mục giải mã để giải mã file MaHoaVanBan.txt

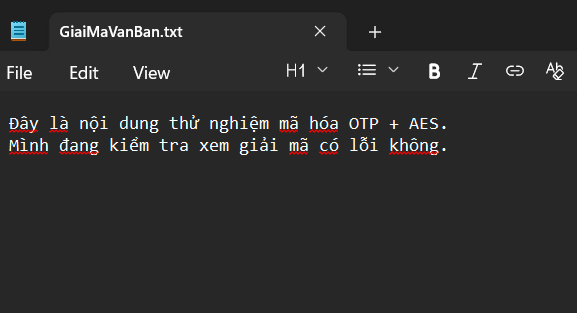


Hình 18: Chọn đúng tệp vừa mã hóa lúc nãy, đặt tên file và chọn đúng đuôi file txt

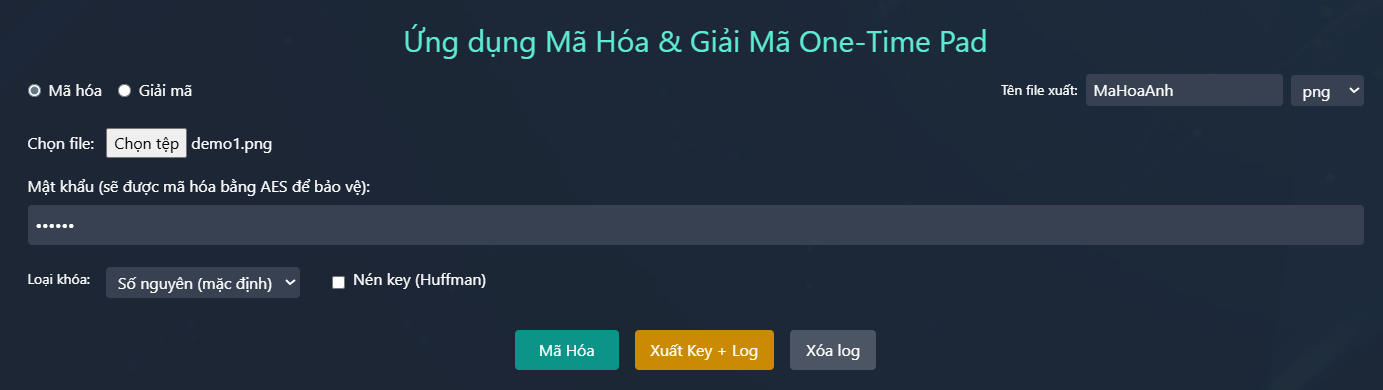
Hình 19: Tiến hành nhập mật khẩu , key hex và AES

Hình 20: Key hex và AES được lấy từ file key and log đã được lưu trước đó ở hình 14

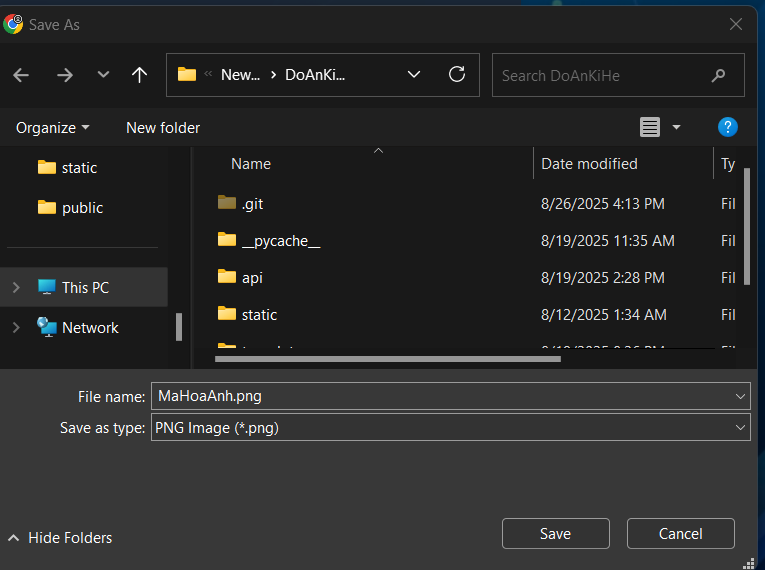
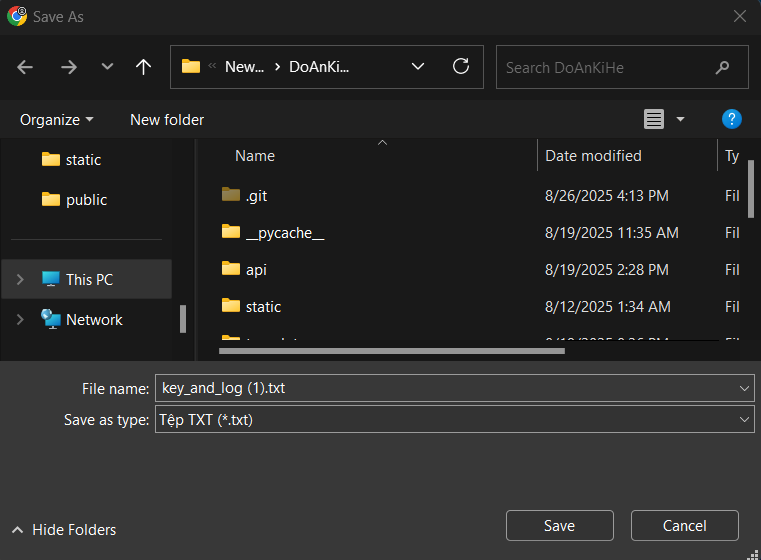
Hình 21: Khi nhập đúng các thông tin, sẽ trả về log giải mã xong và tiến hành lưu file

Hình 22: Khi giải mã file mã hóa thành công, nó sẽ trả về file txt có nội dung gốc như trên hình

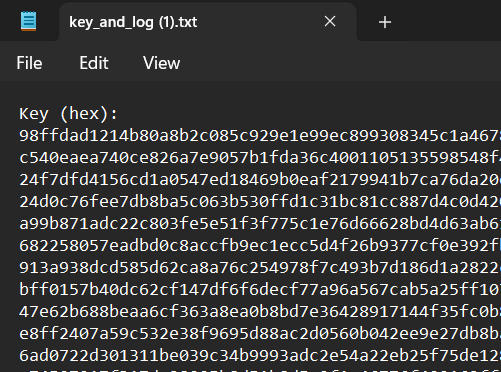
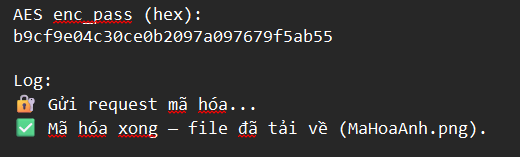
**Tiếp theo ta thực nghiệm mã hóa và giải mã hình ảnh với đuôi png trên ứng dụng**

Hình 23: Ta tiến hành mã hóa một hình ảnh đuôi png

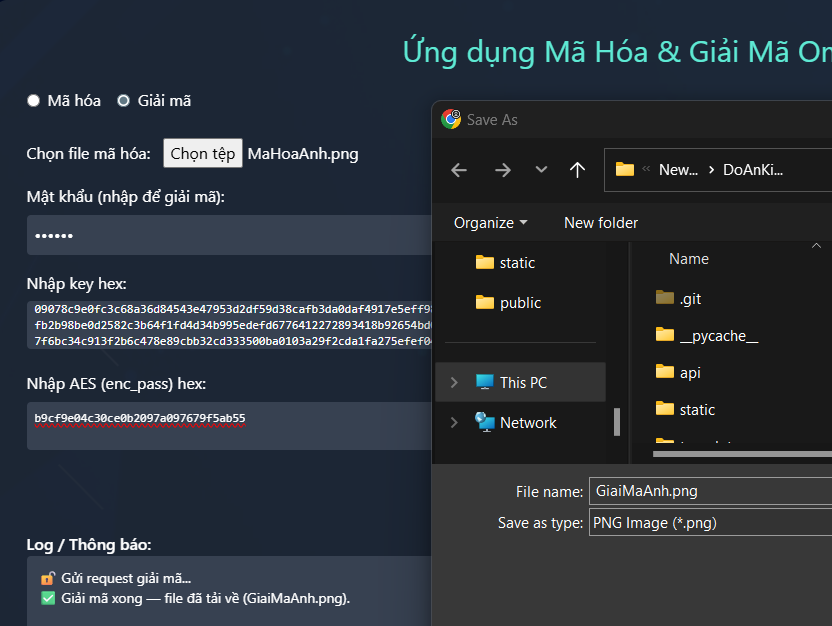
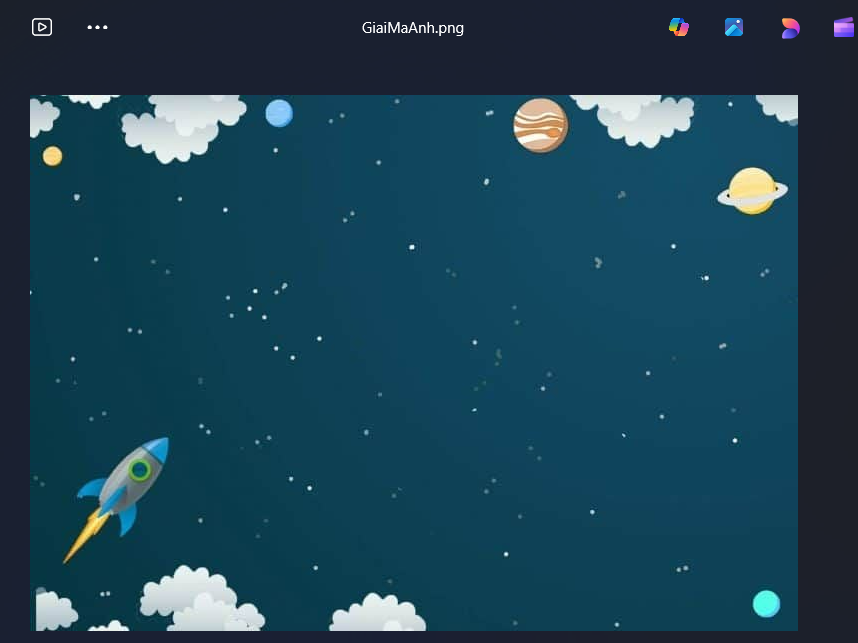
Hình 24: Đặt tên file mã hóa và chọn đúng đuôi png để tránh bị lỗi

Hình 25: Lưu file MaHoaAnh,png nơi bạn muón

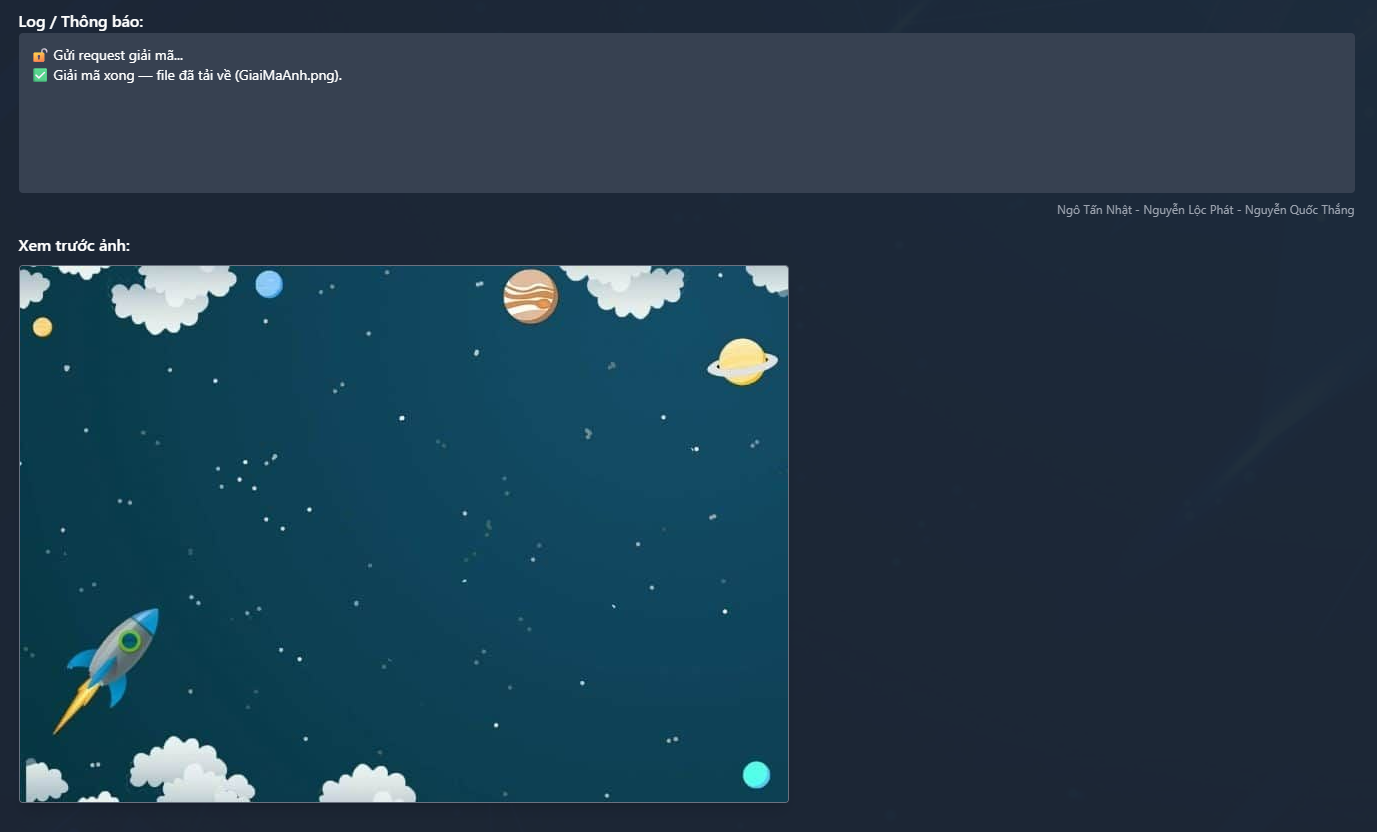
Hình 26: Chọn xuất key + log và lưu file để lát có key để giải mã

Hình 27: Ta tiến hành chuyển sang giải mã, chọn file mã hóa trước đó và đặt tên file giãi mã

Hình 28: Ta tiến hành nhập pass, key hex và AES được lấy từ file key and log lưu từ hình 26

Hình 29: Khi giải mã thành công sẽ có thông báo và chọn nơi lưu file giải mã

Hình 30: Đây là ảnh gốc ban đầu sau khi giải mã thành công

Hình 31: Đây là tính năng preview ảnh được xem trước thay vì tải file giải mã về để xem

Hình 32: Có thể xóa log nếu bạn muốn tiếp tục mã hóa hoặc giải mã một file mới