

Sơ đồ Sequence Quên mật khẩu

Table of Contents

1. Thành phần tham gia	1
2. Luồng tuần tự	1
3. Giải thích sơ đồ	2
4. Sơ đồ Sequence	2

1. Thành phần tham gia

1. Người dùng (User): Thực hiện thao tác quên mật khẩu.
2. Giao diện người dùng (UI): Tiếp nhận thông tin và chuyển yêu cầu đến hệ thống xác thực.
3. Hệ thống xác thực (Clerk): Xử lý logic quên mật khẩu, tạo token, xác thực.
4. CSDL Người dùng: Lưu trữ thông tin tài khoản và token đặt lại mật khẩu.
5. Hệ thống gửi email (Resend): Phụ trách gửi email chứa link đặt lại mật khẩu.

2. Luồng tuần tự

1. Yêu cầu đặt lại mật khẩu Người dùng nhập email vào form quên mật khẩu Giao diện UI gửi yêu cầu đến Clerk
2. Xác thực email Clerk kiểm tra tính hợp lệ của email (định dạng, tồn tại trong CSDL) Clerk truy vấn CSDL Người dùng để xác minh email
3. Tạo token đặt lại mật khẩu Nếu email hợp lệ: Clerk tạo mã token đặt lại mật khẩu duy nhất Clerk lưu token vào CSDL Người dùng kèm thời gian hết hạn (thường 24 giờ) Nếu email không hợp lệ: Trả về thông báo lỗi cho UI
4. Gửi email đặt lại mật khẩu Clerk kết nối với dịch vụ Resend Clerk gửi yêu cầu gửi email kèm token và URL đặt lại mật khẩu Resend gửi email chứa link đặt lại mật khẩu đến người dùng UI hiển thị thông báo "Vui lòng kiểm tra email của bạn"
5. Người dùng truy cập link đặt lại mật khẩu Người dùng nhấn vào link trong email Link chứa token định danh duy nhất UI hiển thị form đặt mật khẩu mới
6. Xác thực token UI gửi token đến Clerk để xác thực Clerk kiểm tra token trong CSDL Người dùng: Tồn tại hay không Còn hạn sử dụng hay không Nếu token không hợp lệ hoặc hết hạn, UI hiển thị thông báo lỗi
7. Đặt mật khẩu mới Người dùng nhập mật khẩu mới và xác nhận UI gửi mật khẩu mới và token đến Clerk Clerk kiểm tra độ mạnh của mật khẩu Clerk mã hóa mật khẩu mới và cập nhật vào CSDL Người dùng Clerk vô hiệu hóa token đã sử dụng
8. Hoàn tất Clerk trả về kết quả thành công cho UI UI hiển thị thông báo đặt lại mật khẩu thành công UI chuyển hướng người dùng đến trang đăng nhập

3. Giải thích sơ đồ

Giải thích chi tiết:

1. Bước 1-2: Người dùng khởi tạo quá trình quên mật khẩu bằng cách nhập email. UI chuyển yêu cầu đến Clerk xác thực.
2. Bước 3-4: Clerk xác minh email và tạo token đặt lại mật khẩu có thời hạn. Token này được lưu vào CSDL và gửi đến người dùng qua email thông qua dịch vụ Resend.
3. Bước 5-6: Người dùng truy cập link trong email, token được xác thực để đảm bảo tính hợp lệ và thời hạn.
4. Bước 7-8: Người dùng đặt mật khẩu mới, Clerk cập nhật vào CSDL và vô hiệu hóa token. Quá trình hoàn tất với thông báo thành công.

4. Sơ đồ Sequence

