

TÀI LIỆU ĐẶC TẢ HỆ THỐNG

ỨNG DỤNG RÚT GỌN URL "ALBERT"

NHÓM 1:

Lương Quang Mạnh - 16021044

Nguyễn Duy Linh - 16021027

Ngô Đức Nghĩa - 16021071

Vũ Quốc Phong - 16021089

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN:

Hoàng Xuân Tùng

MỤC LỤC

MỤC LỤC	2
ĐẶC TẢ HỆ THỐNG	3
1. Giới thiệu chung	3
1.1. Tình huống	3
1.2. Giải pháp	3
1.3. Giới thiệu tính năng	3
2. Đặc tả chi tiết	3
2.1. Tác nhân	3
2.2. Nhóm tính năng	3
2.3. Tính năng	4
2.3. Màn hình	4

ĐẶC TẢ HỆ THỐNG

1. Giới thiệu chung

1.1. Tình huống

Hiện nay, rất nhiều đường dẫn (URL), đặc biệt những đường dẫn của Google, Facebook, Amazon,... khá dài dòng, phức tạp, khó hiểu và khó nhớ. Điều này khiến việc lưu trữ, quản lý và chia sẻ chúng trở nên khó khăn, tốn công và không hiệu quả.

1.2. Giải pháp

Ứng dụng rút gọn URL Albert ra đời để giải quyết các vấn đề trên. Albert giúp việc lưu trữ, quản lý và chia sẻ đường dẫn trở nên dễ dàng, thuận tiện, bảo mật, tiết kiệm thời gian và công sức hơn.

1.3. Giới thiệu tính năng

- Rút gọn URL và tạo mã QR
- Đặt hạn sử dụng cho URL rút gọn
- Bảo mật URL rút gọn bằng mật khẩu
- Quản lý tài khoản
- Quản lý URL rút gọn
- Theo dõi, thống kê lượt truy cập URL rút gọn
- Giới hạn truy cập URL rút gọn

2. Chi tiết

2.1. Tác nhân

STT	Tác nhân	Mô tả
1	Khách	Người dùng chưa có tài khoản hoặc chưa đăng nhập vào hệ thống, chỉ sử dụng được những tính năng cơ bản của ứng dụng.
2	Thành viên	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống, có thể sử dụng toàn bộ tính năng của ứng dụng.

2.2. Nhóm tính năng

STT	Nhóm tính năng	Mô tả
1	Cơ bản	Những tính năng khả dụng cho tất cả người dùng.
2	Nâng cao	Những tính năng chỉ khả dụng cho thành viên, hoặc đầy đủ hơn so với khách.

2.3. Tính năng

STT	Tính năng	Mô tả	Tác nhân	Nhóm tính năng
1	Rút gọn URL	Chuyển một URL hợp lệ thành URL rút gọn và mã QR Có thể tự chọn đoạn URL rút gọn, đặt hạn sử dụng và mật khẩu	Khách, thành viên	Cơ bản
2	Đặt hạn sử dụng cho URL rút gọn	Tùy chỉnh khoảng thời gian mà URL rút gọn có thể hoạt động	Khách, thành viên	Cơ bản, nâng cao
3	Bảo mật URL rút gọn	Xác thực mật khẩu cho URL rút gọn trước khi chuyển hướng về URL gốc	Khách, thành viên	Cơ bản
4	Quản lý tài khoản	Quản lý thông tin cá nhân Thiết lập một số mặc định khi tạo URL rút gọn mới	Thành viên	Nâng cao
5	Quản lý URL rút gọn	Tìm kiếm, thêm mới, xóa bỏ, gia hạn, chuyển quyền sở hữu URL rút gọn	Thành viên	Nâng cao
6	Theo dõi, thống kê lượt truy cập URL rút gọn	Hiển thị biểu đồ thống kê lượt truy cập các URL rút gọn của mình theo thời gian và theo khu vực địa lý	Thành viên	Nâng cao
7	Giới hạn truy cập URL rút gọn	Xác thực mã CAPTCHA hoặc đếm ngược thời gian khi vượt quá số lượt truy cập cho phép (với mọi IP hoặc từng IP)	Thành viên	Nâng cao

2.3. Màn hình

STT	Màn hình	Tính năng
1	Trang chủ (dành cho khách)	Rút gọn URL
2	Đăng nhập/đăng ký (dành cho khách)	Đăng nhập vào hệ thống hoặc đăng ký tài khoản mới
3	Dashboard	Rút gọn URL; quản lý URL rút gọn; theo dõi, thống kê lượt truy cập URL rút gọn
4	Cài đặt	Quản lý tài khoản
5	Chuyển hướng URL	Bảo mật URL rút gọn; giới hạn truy cập URL rút gọn