Hệ thống thông báo thông tin BroadcastNow

1. VẤN ĐỀ

Hạn chế trong việc tiếp cận thông tin từ nhà trường trên trang sv.dut.udn.vn

Nhu cầu gửi và nhận thông tin giữa giảng viên và nhóm sinh viên cần nhanh, chính xác, đúng đối tượng

2. GIẢI QUYẾT

Xây dựng hệ thống gửi thông báo mới từ trang sv.dut.udn.vn về ứng dụng Messenger

Việc nhận gửi thông báo giữa giảng viên và nhóm sinh viên được được thực hiện trên Messenger với các cú pháp tiện lợi, đơn giản

4. MÔ HÌNH THỬ NGHIỆM

Trong trang Facebook BroadcastNow, thầy Thắng muốn gửi thông báo gặp mặt các sinh viên để sinh hoạt lớp. Thầy nhắn create #18N15. Các bạn đẳng ký nhận bằng cách nhắn follow #18N15. Sau đó, thầy thông báo và hệ thống sẽ hoạt động như hình dưới đây:



Thầy Thắng thao tác



Thông báo mà các bạn nhận được

Các bạn đăng ký nhận thông báo từ trang sv.dut.udn.vn bằng cách nhắn follow #public.dut

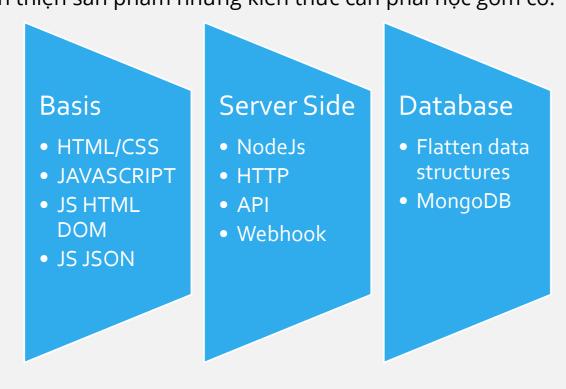
Khi có thông báo mới từ trang sv.dut.udn.vn thì hệ thống sẽ tự động gửi tin nhắn về Messenger của người đã đăng ký cú pháp trên



5. KẾT LUẬN CHUNG

Qua thời gian phân tích ý tưởng, khảo sát thực tế và đi vào triển khai, nhóm đã tìm hiểu và nghiên cứu để thiết kế được cấu trúc và thuật toán của các chức năng cơ bản trong hệ thống.

Trong đó, vấn đề nghiên cứu tìm hiểu dừng lại ở mức độ cơ bản và kết luận được rằng, để hoàn thiện sản phẩm những kiến thức cần phải học gồm có:



3. THIẾT KẾ HỆ THỐNG

CẤU TRÚC DỮ LIỆU

Dữ liệu người dùng

Ảnh đại diện Giới tính ID người dùng Danh sách thể đã tạo

Thể thứ 1 Thể thứ 2 Thể thứ 3

Danh sách thể đã đăng

Thể thứ 1 Thể thứ 2 Thể thứ 3 Danh sách thẻ mà người dùng đã tạo

Thẻ thứ 1 Thể thứ 2 Thể thứ 3

Danh sách thể chứa nhóm người dùng Thể thứ 1 ID Người dùng 1

ID Người dùng 2 ID Người dùng 3

Thẻ thứ 2

Danh sách hướng dẫn Hướng dẫn sử dụng

Thông báo sv.dut.udn.vn

Thông báo 1 Ngày Tiêu đề Nội dung Danh sách đường dẫn Thông báo 2

Thông báo 3

CÁC HÀM XỬ LÍ

WEBHOOK

Webhook có chức năng nhận các sự kiện từ Messenger Platform gọi các hàm khác để sử lý và trả lại kết quả Messenger cho Platform.



KIỂM TRA THÔNG TIN NGƯỜI DÙNG

Đầu tiên, khi nhận được sự kiện một người nào đó nhắn tin đến hệ thống, gọi hàm Kiểm tra người dùng sự tồn tại của người dùng để thêm vào hệ thống nếu là người



PHÂN TÍCH **CÚ PHÁP**

Sau đó gọi hàm phân tích cú pháp và trỏ đến các hàm dưới đây và nhận kết quả.

Khi có kết quả phân tích, ta sẽ thực hiện hành động như Gửi tin nhắn hàng loạt, Gửi tin nhắn cho người dùng nào đó.



CÚ PHÁP **CREATE**

Tìm kiếm thẻ trong Danh sách thẻ mà người dùng đã tạo. Nếu thẻ tạo hợp lệ, ghi thêm thẻ đó vào Danh sách thể mà người dùng đã tạo và vùng Danh sách thể đã tạo trong Dữ liệu người dùng. Ghi thêm thẻ đó vào Danh sách thẻ chứa nhóm người dùng.



CÚ PHÁP FOLLOW

dùng mới.

Tìm kiếm thẻ trong Danh sách thẻ mà người dùng đã tạo. Nếu thẻ tạo hợp lệ, ghi thêm thẻ đó trong Danh sách thẻ đã đăng ký của Dữ liệu người dùng. Ghi người dùng đó vào tên thẻ trong Danh sách thể chứa nhóm người dùng.



CÚ PHÁP UNFOLLOW

Tìm kiếm thẻ trong Danh sách thẻ đã đăng ký của Dữ liệu người dùng. Nếu thẻ hợp lệ, gỡ bỏ thể đó trong Danh sách thẻ đã đăng ký trong Dữ liệu người dùng. Gỡ người dùng đó ở tên thẻ trong Danh sách thẻ chưa nhóm người dùng.



CÚ PHÁP SEND

Tìm kiếm thẻ trong Danh sách thể mà người dùng đã tạo. Nếu thẻ hợp lệ trả về lệnh Gửi tin nhắn hàng loạt cho webhook bao gồm tên thẻ, nội dung.



CÚ PHÁP MYFOLLOW

Truy xuất danh sách thẻ đã đăng ký trong dữ liệu người dùng và trả lại kết quả..



CÚ PHÁP DELETE

Tìm kiếm thẻ trong

Danh sách thẻ mà người dùng đã tạo. Nếu thẻ hợp lệ, gỡ the trong Danh sách thể mà người dùng đã tạo, Danh sách thẻ chứa nhóm người dùng, và cũng truy xuất những người dùng có đăng ký thẻ trong Danh sách thể chứa nhóm người dùng để gỡ thẻ trong Dữ liệu người dùng. Sau đó

trả về kết quả.



Truy xuất danh sách thể đã tạo

MYCREATE

CÚ PHÁP

trong Dữ liệu người dùng và trả lại kết quả.



CÚ PHÁP **HELP**

Truy cập hướng dẫn trong Danh sách hướng dẫn và trả kết quả về.