**MỞ ĐẦU**

**Giới thiệu**

Ngày nay, ứng dụng công nghệ thông tin và việc tin học hóa được xem là một trong những yếu tố mang tính quyết định trong hoạt động của chính phủ, tổ chức, cũng như các doanh nghiệp, nó đóng vai trò hết sức quan trọng, có thể tạo ra những bước đột phá mạnh mẽ.

Cùng với sự phát triển không ngừng về kĩ thuật máy tính và mạng điện tử, ngành công nghệ thông tin liên tục phát triển, đáp ứng nhu cầu đời sống, từng bước đạt đến những đỉnh cao mới. Mạng Internet là một trong những sản phẩm có giá trị hết sức lớn lao và ngày càng trở nên không thể thiếu, là nền tảng cho sự truyền tải, trao đổi thông tin trên toàn cầu.

Giờ đây, mọi việc lên quan đến thông tin trở nên dễ dàng với người sử dụng. Bằng internet, chúng ta đã thực hiện được nhiều công việc với tốc độ nhanh hơn và chi phí thấp hơn nhiều so với cách thức truyền thống. Một ví dụ điển hình là sự khai sinh và phát triển của hệ thống thông tin trong trường Đại học, Cao đẳng. Trong hoạt động dạy, học và nghiên cứu, hệ thống thông tin khẳng định được vai trò thiết yếu, có sức ảnh hưởng lớn. Trong quá trình sử dụng hệ thống thông tin cho việc học, nhóm chúng em nhận thấy có thể cải tiến một số hoạt động nên đã cùng nhau thực hiện đồ án: “Cải tiến hệ thống thông tin trong trường Đại học” với mục tiêu giúp sinh viên và giảng viên dễ dàng hơn trong việc sử dụng hệ thống.

Với sự hướng dẫn tận tình của Cô Lê Thị Mỹ Hạnh, chúng em đã hoàn thành bài báo cáo đồ án này. Tuy đã gắng sức phân tích, thiết kế và chỉnh sửa, chắc chắn rằng không tránh khỏi những thiếu sót. Chúng em rất mong nhận được sự thông cảm và góp ý của quý Thầy cô. Chúng em xin chân thành cảm ơn.

**Vấn đề thực tế**

* Mỗi lần phòng công tác sinh viên có thông báo thì phải đăng tải lên trang web ([sv.dut.udn.vn](http://sv.dut.udn.vn/)) sau đó sinh viên phải chủ động truy cập để biết thông tin. Nhưng đa số các bạn rất ít truy cập trang web.
* Giảng viên muốn gửi thông báo qua mail cho lớp học phần thì phải thu thập tất cả mail và nhập vào máy tính. Một số smartphone của sinh viên không cài sẵn gmail. Và việc đọc hay kiểm tra hộp thư gmail khá là kềnh càng. Một số sinh viên sử dụng gmail không khoa học làm cho gmail nhiều spam và thông tin quan trọng hay bị trôi đi.
* Lớp trưởng muốn thông báo đến lớp thì phải gửi vào “nhóm chat” trong messenger, hoặc “nhóm” trên facebook. Gây ra vấn đề tin nhắn hoặc bài đăng có thể bị trôi, và một số lý do khiến sinh viên bị sót thông tin.

**Vấn đề bao quát**

* Xây dựng một hệ thống hỗ trợ cho việc thông báo đến một nhóm đối tượng trở nên dễ dàng và tối ưu hơn.
* Gửi thông tin mới từ trang sv.dut.udn.vn về nền tảng phổ biến hơn.

**Cách giải quyết**

**Mô hình Notitag**

* Tương tự như mô hình follow trang cá nhân từ mạng xã hội. Nhưng đối với Notitag, một người có thể tạo nhiều #tag và mọi người muốn nhận thông báo nào thì follow vào #tag đó.
* Ví dụ: Giảng viên dạy cho nhiều lớp, mỗi lớp giảng viên sẽ tạo một #tag riêng. Sinh viên chỉ cần đăng ký nhận #tag phù hợp sẽ nhận được thông báo mà không bị làm phiền mới các thông báo không liên quan.

**Ý tưởng**

* + Khi có thông báo mới từ trang sv.dut.udn.vn, gửi chúng về messenger.
  + Thông báo cho nhóm đối tượng bằng messenger với mô Notitag.

**KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

**Kết luận**

**Hướng Phát triển**

**KẾT LUẬN CHUNG**

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

1. **Thông báo cho nhóm đối tượng bằng messenger với mô hình Notitag.**

**Công việc của người dùng:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cú pháp** | **Ý nghĩa** |
|  |  |

**PHỤ LỤC**