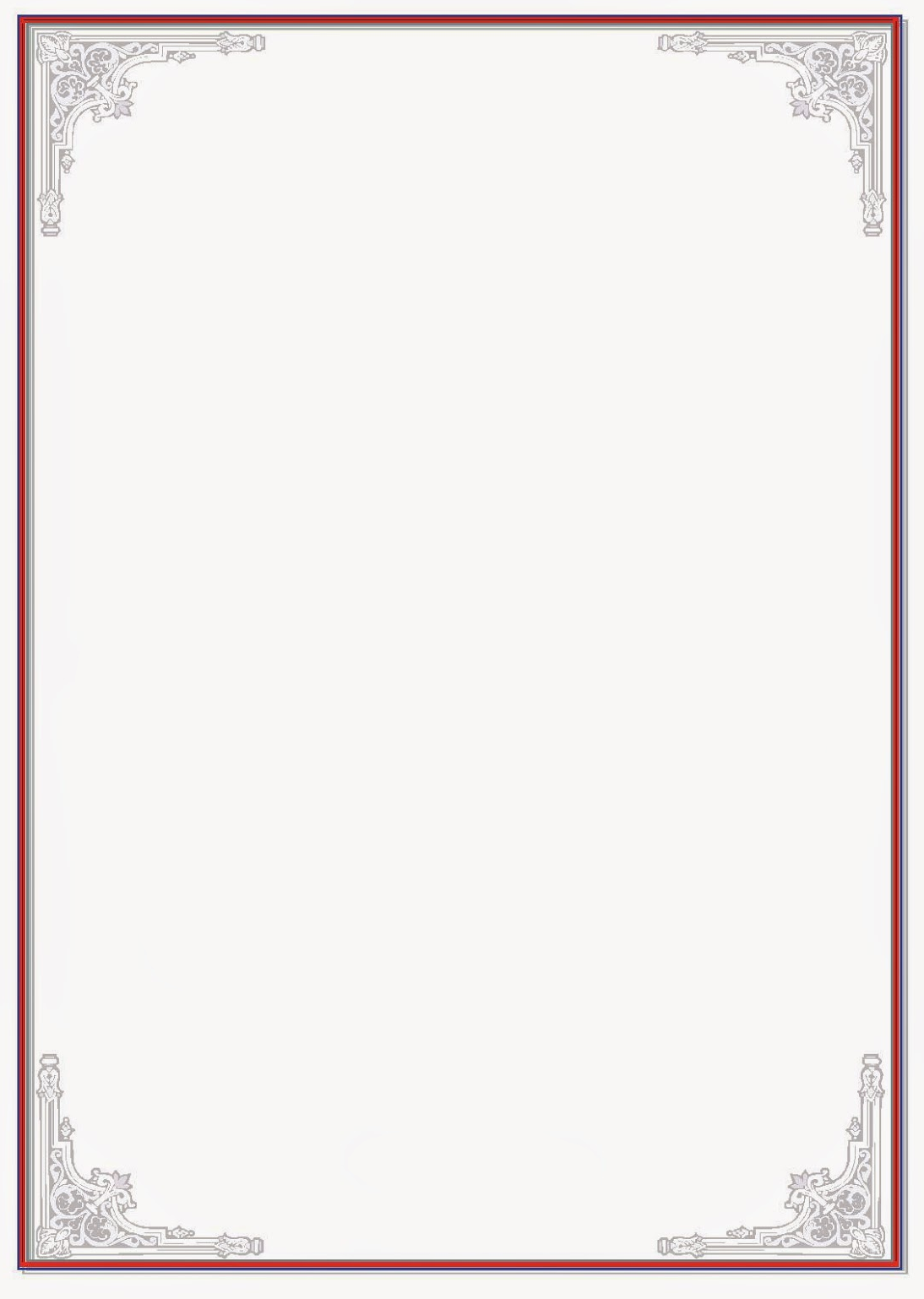
**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP. HỒ CHÍ MINH**

**MÔN NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

----🙚**🕮**🙘----



**MÔ TẢ YÊU CẦU CHỨC NĂNG**

**ĐỀ TÀI: MẠNG XÃ HỘI**

**Giảng viên:** Nguyễn Đức Công Song

**Sinh viên thực hiện:** Lê Công Diễn – 18130038

Tô Thảo Nhả – 18130158

Vũ Hoàng Trung – 18130259

Tp. Hồ Chí Minh - 2020

**MỤC LỤC**

[**i. Mô tả hệ thống 3**](#_Toc68555839)

[**ii. Yêu cầu chức năng 3**](#_Toc68555840)

[**1. Đăng bài viết 3**](#_Toc68555841)

[**a. User requirement 3**](#_Toc68555842)

[**b. System requirement 3**](#_Toc68555843)

[**2. Liên lạc 4**](#_Toc68555844)

[**a. User requirement 4**](#_Toc68555845)

[**b. System requirement 4**](#_Toc68555846)

[**3. Tương tác bài viết 6**](#_Toc68555847)

[**a. User requirement (Yêu cầu người dùng) 6**](#_Toc68555848)

[**b. System requirement (Yêu cầu hệ thống) 6**](#_Toc68555849)

[**4. Đăng nhập 7**](#_Toc68555850)

[**a. User requirement 7**](#_Toc68555851)

[**b. System requirement 7**](#_Toc68555852)

[**5. Đăng ký 8**](#_Toc68555853)

[**a. User requirement 8**](#_Toc68555854)

[**b. System requirement 8**](#_Toc68555855)

[**6. Tìm kiếm 8**](#_Toc68555856)

[**a. User requirement (Yêu cầu người dùng) 8**](#_Toc68555857)

[**b. System requirement (Yêu cầu hệ thống) 8**](#_Toc68555858)

1. Mô tả hệ thống

Hệ thống cần xây dựng một mạng xã hội (MXH) được xây dựng cho bản thân công ty mạng xã hội. Phần mềm được sử dụng trực tuyến trên thiết bị di động. Tại đây, người dùng có thể sử dụng để gặp gỡ, trao đổi, chia sẻ với nhau. Hệ thống kiếm thu nhập dựa vào quảng cáo được đăng ký với các doanh nghiệp khác.

1. Yêu cầu chức năng
2. Đăng bài viết
   1. User requirement

* Chức năng cung cấp một nơi cho người dùng đăng các dòng trạng thái hay còn gọi là các status lên tường cá nhân của bạn.
  1. System requirement
* Người dùng cần được cung cấp một biểu tượng để hiển thị giao diện đăng bài viết.
* Phải có khung nhập trạng thái bằng văn bản.
* Có thêm các lựa chọn thêm icon, hình ảnh, các đoạn video,…
* Nơi chọn chế độ công khai của bài đăng: mọi người, bạn bè, chỉ mình bạn.
* Nơi chọn bạn bè để chia sẻ bài viết trên trang cá nhân của bạn bè.
* Người dùng cần có thêm một button để hoàn tất việc thêm trạng thái và bài viết sẽ được đăng theo những lựa chọn mà được người dùng lựa chọn.
* Một button để huỷ việc đăng bài viết.
* Khi bài viết đã được đăng trên trang cá nhân, người dùng có thể thực hiện các tính năng nhằm thay đổi một số tính chất của bài viết:
* Chỉnh sửa bài viết: người dùng chọn dấu 3 chấm dọc trên góc bài viết sau đó chọn tính năng chỉnh sửa bài viết. Người dùng có thể thay đổi chế độ công khai của bài đăng, chỉnh sửa văn bản của bài viết. Sau đó lưu lại bài viết.
* Xoá bài viết: người dùng chọn dấu 3 chấm dọc trên góc bài viết sau đó chọn tính năng xoá bài viết. Một thông báo xác nhận sẽ hiển thị và người dùng xác nhận.

1. Liên lạc
   1. User requirement
   2. System requirement

* Chức năng liên lạc được sử dụng cho người dùng khi đã đăng nhập tài khoản.
* Người dùng có thể liên lạc với bạn bè thông qua mạng xã hội. Có ba phương thức liên lạc:
  + Soạn thảo: Người dùng có thể gửi cho đối phương một đoạn văn bản, video, âm thanh. Văn bản có thể được định dạng in dậm, in nghiêng, gạch chân, thay đổi màu sắc, kích thước. Ngoài ra, người dùng còn có thể sử dụng hệ thống sticker (nhãn dán) gồm những hình nhân vật với các cảm xúc khác nhau để bày tỏ cảm xúc.
  + Người dùng có thể tương tác với tin nhắn của bạn bè: Phản hồi tin nhắn, trả lời tin nhắn, chuyển tiếp tin nhắn.
  + Người dùng có thể quản lý, chỉnh sửa hộp thoại tin nhắn.
    - Chỉnh sửa bao gồm:
      * Chỉnh sửa màu sắc hộp thoại
      * Chỉnh sửa biệt danh.
    - Quản lý bao gồm:
      * Tìm kiếm tin nhắn
      * Xem lại các hình ảnh, video, tệp, tập tin đã được gửi.
  + Trực tuyến: Người dùng có thể gọi điện thoại để liên lạc trực tiếp với đối phương. Việc gọi điện có thể được thực hiện trực tiếp qua video hoặc âm thanh.
  + Người dùng có thể chặn các tài khoản không muốn liên lạc hoặc spam tin nhắn.
* Người dùng có thể sử dụng phương thức liên lạc để gửi các tập tin qua lại với nhau.
* Người dùng có thể tạo nhóm trò chuyện để thực hiện nhắn tin nhiều người với nhau. Trong nhóm trò chuyện, việc nhắn tin vẫn giống như chức năng nhắn tin thông thường. Ngoài ra còn thêm một số chức năng quản lý:
  + Thay đổi hình đại diện của nhóm
  + Đặt tên nhóm
  + Phân quyền quản trị cho nhóm
  + Xóa thành viên
  + Thêm thành viên

*Lưu ý: Các chức năng quản lý cho nhóm chỉ người quản trị nhóm mới được sử dụng.*

* Người dùng có thể báo cáo những tin nhắn mang tính chất quấy rối, không phù hợp.
* Một tin nhắn đã gửi đi sẽ có bốn trạng thái. Người gửi tin nhắn sẽ thấy được trạng thái này. Bốn trạng thái bao gồm:
  + Đang gửi đi
  + Đã gửi, người nhận chưa đọc tin nhắn
  + Đã gửi, người nhận đã đọc tin nhắn
  + Không gửi được

1. Tương tác bài viết
   1. User requirement (Yêu cầu người dùng)

* Người dùng có thể bình luận, thả tim hoặc chia sẻ bài viết.
  1. System requirement (Yêu cầu hệ thống)
* Người xem (bao gồm cả người viết bài) có thể thấy và tương tác với bài viết. Có ba loại tương tác bài viết
  + Người xem thả tim bài viết
    - Người xem có thể thả tim vào bài viết.
    - Mỗi người chỉ có thể thả tim một lần vào một bài viết. Nếu người xem đã thả tim vào bài viết thì có thể ấn một lần nữa để hủy thả tim
    - Sau khi thả tim, bộ đếm sẽ ghi lại số lượng tim của một bài viết để hiển thị lên bài viết.
  + Người xem bình luận về bài viết
    - Người xem có thể bình luận bằng văn bản, icon cảm xúc. Toàn bộ nội dung được giới hạn trong khoảng 2000 ký tự.
    - Trong phần bình luận có thể thêm hình ảnh, video với kích thước giới hạn là 20MB.
    - Sau khi bình luận, các thông tin về tên, nội dung của người bình luận, thời gian bình luận sẽ được hiển thị ở dưới bài viết.
    - Bình luận có thể được chỉnh sửa nội dung hoặc xóa bởi người bình luận. Riêng xóa bình luận thì ngoài người bình luận thì người chủ bài viết vẫn có quyền xóa bình luận.
  + Người xem chia sẻ bài viết
    - Bài viết có thể được người xem chia sẻ lên trang cá nhân của mình hoặc gửi cho người thứ ba dưới dạng tin nhắn.
* Chủ bài viết sẽ nhận được thông báo khi có người tương tác với bài viết
* Người xem khác có thể tương tác bình luận bài viết bằng cách thả tim, cũng như phản hồi lại bình luận của người chủ sở hữu bình luận. (Xem nó như một bài viết thu nhỏ).
  + Nếu người xem bình luận vào một bình luận khác, thì bình luận này được xem là con của bình luận khác. (Bình luận khác là bình luận cha, bình luận hiện tại là bình luận con)
  + Các bình luận trong bình luận nối tiếp nhau tạo thành hệ thống cây. Với mỗi nút là một bình luận, và mỗi cạnh thể hiện mối quan hệ cha con giữa hai bình luận. Nút gốc chính là bài viết đó.
  + Khi xóa bình luận tại một nút bất kỳ, các bình luận con sẽ mất theo. Trường hợp xóa bài viết (nút gốc), toàn bộ bình luận đều sẽ biến mất.

1. Đăng nhập
   1. User requirement

* Là quá trình người dùng sử dụng tên đăng nhập và mật khẩu để có quyền sử dụng phần mềm.
  1. System requirement
* Cần cung cấp một địa chỉ website hoặc giao diện mobile để người dùng thực hiện chức năng đăng nhập.
* Ở tại đó có các ô để nhập tên đăng nhập và mật khẩu, mật khẩu sẽ được ẩn để đảm bảo tính bảo mật
* Có thêm button đăng nhập để thực hiện việc gửi dữ liệu lên server và tiến hành kiểm tra.
* Với các loại đăng nhập hỗ trợ thêm thì người dùng phải cung cấp quyền cho phần mềm truy cập để lấy thông tin cá nhân từ các ứng dụng đó.

1. Đăng ký
   1. User requirement
   2. System requirement

* Người dùng cần đăng ký tài khoản của mình trước khi tiến hành đăng nhập
* Việc đăng ký cần bao gồm các thông tin cơ bản như sau
  + Họ và tên
  + Địa chỉ email
  + Username
  + Password
  + Ngày tháng năm sinh
* Sau ghi đăng ký, đường dẫn xác nhận tài khoản được gửi đến địa chỉ email người dùng đã đăng ký. Chỉ khi người dùng nhấp vào đường dẫn đó, tài khoản mới được xác nhận thành công. Tài khoản được xác nhận thì được sử dụng hệ thống.

1. Tìm kiếm
   1. User requirement (Yêu cầu người dùng)

Cho phép người dùng tìm kiếm người dùng khác, các bài viết, và cả bình luận của bài viết.

* 1. System requirement (Yêu cầu hệ thống)

Có hai loại tìm kiếm: Tìm kiếm người dùng và tìm kiếm bài viết. Với mỗi loại tìm kiếm sẽ dựa vào các yếu tố để đưa ra điểm xếp hạng. Yếu tố càng quan trọng thì được đánh giá càng tốt. Đối tượng có điểm xếp hạng cao sẽ được lên đầu.

* Đối với tìm kiếm người dùng, các yếu tố như sau.

1. Tên người dùng giống với từ khóa tìm kiếm
2. Số lượng bạn chung
3. Đặc điểm thông tin cá nhân

* Đối với tìm kiếm bài viết, các yếu tố như sau

1. Từ khóa bài viết và tần suất xuất hiện
2. Từ khóa các bình luận và tần suất xuất hiện
3. Thời gian đăng bài
4. Số lượng bạn chung của chủ bài viết đối với người tìm kiếm
5. Mức độ tương tác bài viết (Số lượng thả tim, bình luận, chia sẻ)

* Sau khi tìm kiếm, có các bộ lọc tìm kiếm hỗ trợ:

1. Lọc theo thời gian (Đối với tìm kiếm bài viết)
2. Lọc theo vị trí (Đối với tìm kiếm người dùng)