

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM MÃ NGUỒN MỞ

Xây dựng

Social Website

GVHD: Từ Lãng Phiêu
SV: Ngũ Hữu Kiên - 3121560001
Huỳnh Dương Thái An - 3121410046
Trần Trung Thiện - 3121410470
Dương Thành Trưởng - 3121410546

TP. HỒ CHÍ MINH, THÁNG 4/2024

Mục lục

PHÂN CÔNG VÀ ĐÁNH GIÁ	3
NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN	4
LỜI CẢM ƠN	5
LỜI MỞ ĐẦU	6
CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT	7
1. Ngôn ngữ Python	7
1.1 Python là gì?	7
1.2 Đặc điểm của Python	7
1.3 Ứng dụng của Python	7
2. Một số thư viện dùng trong đồ án	8
2.1 Django	8
2.2 SQLite	9
3. Các công cụ được sử dụng trong đồ án	9
3.1 Visual Studio Code	9
3.2 Github	10
CHƯƠNG 2: MÔ TẢ SẢN PHẨM	11
CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH	13
1. Chức năng của Website	13
2. Mô tả các chức năng	14
CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ	15
1. Cơ sở dữ liệu	15
2. Giao diện	16
2.1 Giao diện đăng nhập	16
2.2 Giao diện đăng ký	17
2.3 Giao diện trang chủ	18
2.4 Giao diện messenger	19
2.5 Giao diện profile	20
2.6 Giao diện kết bạn	22
3. Các xử lý chính	23
3.1 Xử lý đăng nhập	23
3.2 Xử lý đăng ký tài khoản mới	26
3.3 Xử lý xem thông tin trang cá nhân	32
3.4 Xử lý chỉnh sửa trang cá nhân	34
3.5 Xử lý tạo mới bài đăng	35
3.6 Xử lý chỉnh sửa bài đăng	36
3.7 Xử lý xóa bài đăng	37
CHƯƠNG 5: HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT	38



KẾT LUẬN	39
1.Kết quả đạt được	39
2.Kết quả chưa đạt được	39
3.Hướng phát triển	39



PHÂN CÔNG VÀ ĐÁNH GIÁ

Thứ tự	Họ và tên	Mã số sinh viên	Nội dung công việc	Mức độ đóng góp	Giảng viên đánh giá
1	Huỳnh Dương Thái An	3121410046	Xây dựng chức năng hiển thị bài đăng, like - xem người like bài đăng, kết bạn, đổi mật khẩu, đăng xuất, soạn báo cáo	100%	
2	Ngũ Hữu Kiên	3121560001	Xây dựng chức năng nhắn tin, gọi điện cho một người và cả nhóm, soạn báo cáo	100%	
3	Trần Trung Thiện	3121410470	Xây dựng chức năng đăng ký, đăng nhập, thông báo, bình luận, soạn báo cáo	100%	
4	Dương Thành Trưởng	3121410546	Xây dựng chức năng trang thông tin người dùng, CRUD bài đăng, soạn báo cáo	100%	



NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN

Giảng viên hướng dẫn

Từ Lãng Phiêu



LỜI CẢM ƠN

Trước tiên, chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành tới Trường Đại học Sài Gòn đã cung cấp cho chúng em một môi trường học tập chất lượng và đầy đủ các tiện nghi phục vụ cho việc học tập và nghiên cứu.

Chúng em cũng xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến thầy Từ Lãng Phiêu – giảng viên của môn học Phát triển phần mềm mã nguồn mở, đã giảng dạy, hướng dẫn và động viên chúng em trong suốt quá trình học tập môn học này. Thầy cũng sẵn sàng giải đáp những thắc mắc của chúng em và đưa ra những ví dụ thực tế, giúp chúng em nắm vững kiến thức và áp dụng vào thực tế.

Chúng em cảm thấy may mắn và tự hào khi được học tập và làm việc cùng thầy trong suốt học kỳ. Những kiến thức và kinh nghiệm mà chúng em tích lũy được từ thầy sẽ luôn là tài sản vô giá, là hành trang cho sự nghiệp sau này của chúng em.

Một lần nữa, chúng em xin chân thành cảm ơn Trường Đại học Sài Gòn và thầy Từ Lãng Phiêu đã tạo ra một môi trường học tập và nghiên cứu tuyệt vời cho chúng em.



LỜI MỞ ĐẦU

Trong thời đại hiện nay, mạng xã hội đã trở thành một phần không thể thiếu của cuộc sống hàng ngày của chúng ta. Từ việc kết nối với bạn bè, chia sẻ những khoảnh khắc đặc biệt đến việc tìm kiếm thông tin và tham gia vào các cộng đồng quan tâm, mạng xã hội đã trở thành một phần quan trọng của văn hóa trực tuyến.

Trong bối cảnh này, việc phát triển và triển khai các trang web mạng xã hội ngày càng trở nên quan trọng hơn bao giờ hết. Các trang web này không chỉ là nơi để kết nối mọi người với nhau, mà còn là nền tảng để chia sẻ ý tưởng, kinh nghiệm và thông tin.

Báo cáo dự án này sẽ tập trung vào quá trình xây dựng và triển khai một trang web mạng xã hội, từ việc thiết kế giao diện đến việc phát triển các chức năng chính của nó. Chúng em cũng sẽ đề cập đến các tính năng đặc biệt như chức năng đăng nhập, đăng ký, đăng bài, nhắn tin gọi điện cho một người và cho cả nhóm, tìm kiếm và kết nối người dùng, thông tin người dùng.

Chúng tôi hy vọng rằng báo cáo dự án này sẽ cung cấp giá trị và hiểu biết sâu sắc về quá trình phát triển và triển khai trang web mạng xã hội trong thực tế.

Trân trọng cảm ơn.



CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT

1. Ngôn ngữ Python

1.1 Python là gì?

Python là một ngôn ngữ lập trình được sử dụng rộng rãi trong các ứng dụng web, phát triển phần mềm, khoa học dữ liệu và máy học (ML). Các nhà phát triển sử dụng Python vì nó hiệu quả, dễ học và có thể chạy trên nhiều nền tảng khác nhau. Phần mềm Python được tải xuống miễn phí, tích hợp tốt với tất cả các loại hệ thống và tăng tốc độ phát triển.

1.2 Đặc điểm của Python

- Python được thiết kế với tư duy giúp người học dễ đọc, dễ hiểu và dễ nhớ; vì thế ngôn ngữ Python có hình thức rất sáng sủa, cấu trúc rõ ràng, thuận tiện cho người mới học. Cấu trúc của Python cho phép người sử dụng viết mã lệnh với số lần gõ phím tối thiểu, nói cách khác thì so với các ngôn ngữ lập trình khác, chúng ta có thể sử dụng ít dòng code hơn để viết ra một chương trình trong Python.
- Ban đầu, Python được phát triển để chạy trên nền Unix, vì thế nó là mã nguồn mở. Sau này qua thời gian phát triển, Python mở rộng và hiện nay đã hỗ trợ hầu hết các nền tảng khác như Windows hay MacOS.
- Python là một ngôn ngữ lập trình đa mẫu hình, nó hỗ trợ hoàn toàn mẫu lập trình hướng đối tượng và lập trình cấu trúc; ngoài ra về mặt tính năng, Python cũng hỗ trợ lập trình hàm và lập trình hướng khía cạnh. Nhờ vậy mà Python có thể làm được rất nhiều thứ, sử dụng trong nhiều lĩnh vực khác nhau.

1.3 Ứng dụng của Python

- **Làm web với các Framework của Python:** Django và Flask là 2 framework phổ biến hiện nay dành cho các lập trình viên Python để tạo ra các website.



- **Tool tự động hóa:** Các ứng dụng như từ điển, crawl dữ liệu từ website, tool giúp tự động hóa công việc được các lập trình viên ưu tiên lựa chọn Python để viết nhờ tốc độ code nhanh của nó.
- **Khoa học máy tính:** Trong Python có rất nhiều thư viện quan trọng phục vụ cho ngành khoa học máy tính như: OpenCV cho xử lý ảnh và machine learning, Scipy và Numpy cho lĩnh vực toán học, đại số tuyến tính, Pandas cho việc phân tích dữ liệu, ...
- **Lĩnh vực IoT:** Python có thể viết được các ứng dụng cho nền tảng nhúng, đồng thời cũng được lựa chọn cho việc xử lý dữ liệu lớn. Vì thế Python là một ngôn ngữ quen thuộc trong lĩnh vực Internet kết nối vạn vật.
- **Làm game:** Pygame là một bộ module Python cross-platform được thiết kế để viết game cho cả máy tính và các thiết bị di động.

2. Một số thư viện dùng trong đồ án

2.1 Django

Django là một framework phát triển web được viết bằng ngôn ngữ Python. Nó được thiết kế để giúp các nhà phát triển xây dựng các ứng dụng web nhanh chóng và hiệu quả. Dựa trên triết lý "batteries-included" (tất cả trong một), Django cung cấp một số tính năng và công cụ cần thiết để phát triển các ứng dụng web đầy đủ tính năng, bao gồm xử lý URL, mô hình dữ liệu, giao diện người dùng quản trị, bảo mật và xử lý biểu mẫu. Đặc điểm của Django:

- **Mô hình MTV (Model-Template-View):** Django sử dụng mô hình MTV để tổ chức mã nguồn của ứng dụng web, giúp tách biệt logic dữ liệu (Model), giao diện người dùng (Template), và logic xử lý (View).
- **ORM (Object-Relational Mapping):** Django cung cấp ORM để tương tác với cơ sở dữ liệu một cách dễ dàng. Nó cho phép nhà phát triển sử dụng các đối tượng Python để thao tác với dữ liệu, mà không cần quan tâm đến câu lệnh SQL cụ thể.
- **Giao diện quản trị tích hợp sẵn:** Django đi kèm với một giao diện quản trị tích hợp sẵn, cho phép quản trị viên thao tác với dữ liệu một cách dễ dàng và nhanh chóng.



- **Bảo mật mạnh mẽ:** Django có các tính năng bảo mật tích hợp sẵn như bảo vệ chống tấn công CSRF (Cross-Site Request Forgery), xác thực người dùng, và phân quyền.
- **Cộng đồng lớn và tài liệu phong phú:** Django là một framework phát triển web phổ biến có cộng đồng lớn, cung cấp tài liệu chi tiết và hỗ trợ sẵn sàng.

2.2 SQLite

SQLite là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ mã nguồn mở nhẹ, không cần máy chủ cơ sở dữ liệu riêng biệt. Nó được tích hợp sẵn trong các ứng dụng và cung cấp một cách dễ dàng để lưu trữ và truy xuất dữ liệu trong các ứng dụng nhỏ và trung bình. Đặc điểm của SQLite:

- **Không cần máy chủ:** SQLite không yêu cầu một máy chủ cơ sở dữ liệu riêng biệt. Nó lưu trữ toàn bộ cơ sở dữ liệu trong một tệp đơn giản trên đĩa.
- **Dễ sử dụng:** SQLite được tích hợp sẵn trong nhiều ngôn ngữ lập trình và cung cấp một giao diện dòng lệnh đơn giản để tạo, truy vấn và cập nhật cơ sở dữ liệu.
- **Hỗ trợ đa nền tảng:** SQLite hoạt động trên nhiều nền tảng, bao gồm Windows, macOS, Linux và các hệ điều hành nhúng.
- **Thiết kế nhẹ:** SQLite được thiết kế để đơn giản và nhẹ, phù hợp cho các ứng dụng di động và desktop nhỏ.

3. Các công cụ được sử dụng trong đồ án

3.1 Visual Studio Code

- Visual Studio Code là một trình soạn thảo mã nguồn mở và miễn phí được phát triển bởi Microsoft. Nó là một trong những trình soạn thảo mã phổ biến nhất trên thị trường hiện nay với nhiều tính năng hỗ trợ cho nhiều ngôn ngữ lập trình khác nhau như Python, JavaScript, C++, Java, Ruby, PHP và nhiều hơn nữa.



- Visual Studio Code cung cấp cho người dùng nhiều tính năng hữu ích như lập trình đa nền tảng, tích hợp sẵn với Git, hỗ trợ đa kết nối, IntelliSense, cùng với nhiều tiện ích mở rộng khác nhau. Với những tính năng đó, Visual Studio Code giúp người dùng dễ dàng phát triển và quản lý các dự án phần mềm.

3.2 Github

GitHub là một dịch vụ lưu trữ mã nguồn và quản lý dự án phổ biến dành cho các nhà phát triển phần mềm. Nó cung cấp một nền tảng cho các nhà phát triển để lưu trữ, quản lý và chia sẻ mã nguồn của họ, cho phép các nhóm làm việc cùng nhau trên các dự án từ xa. Dưới đây là một số điểm nổi bật về GitHub:

- Lưu trữ mã nguồn:** GitHub cho phép các nhà phát triển lưu trữ mã nguồn của dự án của họ trực tuyến. Mỗi dự án được lưu trữ trong một kho (repository) riêng, cho phép quản lý lịch sử thay đổi và các phiên bản khác nhau của mã nguồn.
- Quản lý dự án:** GitHub cung cấp các công cụ quản lý dự án như cấp quyền truy cập, theo dõi vấn đề (issue tracking), và quản lý các yêu cầu kéo (pull requests) để tiếp tục phát triển mã nguồn một cách cộng tác.
- Hợp tác và cộng tác:** GitHub cho phép nhiều nhà phát triển làm việc cùng nhau trên cùng một dự án. Họ có thể cùng nhau phát triển, xem xét và kiểm tra mã nguồn, cũng như đóng góp phần vào các dự án mã nguồn mở.
- Phát triển liên tục:** GitHub tích hợp với các công cụ phát triển liên tục như CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment), cho phép tự động kiểm tra, xây dựng và triển khai mã nguồn từ kho lưu trữ.
- Cộng đồng mạnh mẽ:** GitHub là một cộng đồng lớn của các nhà phát triển trên toàn thế giới. Nó cung cấp các tính năng cho phép người dùng theo dõi, đánh giá, bình luận và đóng góp vào các dự án khác nhau.



CHƯƠNG 2: MÔ TẢ SẢN PHẨM

Social Website là một ứng dụng website mạnh mẽ, được thiết kế để tạo ra một môi trường xã hội độc đáo, nơi mọi người có thể kết nối, sáng tạo và truyền cảm hứng cho nhau. Với ứng dụng này, chúng tôi hướng đến một số lợi ích và mục tiêu cụ thể

Lợi ích:

- **Tăng tương tác và kết nối:**

- Tạo điều kiện cho người dùng chia sẻ hình ảnh, và câu chuyện cá nhân một cách dễ dàng và nhanh chóng.
- Kích thích sự tương tác giữa các thành viên trong cộng đồng, từ đó mở ra cơ hội mới cho việc kết nối và giao lưu.

- **Tạo cộng đồng sáng tạo:**

- Khuyến khích sự đổi mới và sáng tạo thông qua việc chia sẻ các tác phẩm nghệ thuật, ảnh đẹp, video thú vị và nhiều nội dung sáng tạo khác.
- Tạo ra một không gian cho người dùng để thể hiện bản thân và phát triển tài năng.

- **Tiếp cận thị trường và xây dựng thương hiệu cá nhân:**

- Cung cấp một nền tảng hiệu quả cho cá nhân và doanh nghiệp để quảng bá sản phẩm, dịch vụ và xây dựng thương hiệu cá nhân.
- Tạo cơ hội tiếp cận đến một lượng người dùng lớn và đa dạng trên toàn cầu.

- **Tạo trải nghiệm độc đáo:**

- Thiết kế giao diện người dùng mượt mà, tính năng tùy chỉnh và trải nghiệm người dùng tốt để tạo ra một cảm giác mới lạ và hấp dẫn.
- Đảm bảo ứng dụng của chúng tôi nổi bật và thu hút sự chú ý từ người dùng.

Mục Tiêu:



- **Tạo ra một cộng đồng mạnh mẽ:**

- Xây dựng một cộng đồng xã hội mạnh mẽ, đa dạng và mang tính tích cực.
- Tạo điều kiện cho người dùng kết nối, chia sẻ và hỗ trợ lẫn nhau trong việc phát triển bản thân và sự sáng tạo.

- **Tăng tương tác và tham gia:**

- Kích thích sự tương tác và tham gia của người dùng thông qua các tính năng như Stories, IGTV, và Live Video.
- Tạo ra một môi trường linh hoạt và tiện lợi cho việc tương tác xã hội.

- **Khuyến khích sáng tạo và đổi mới:**

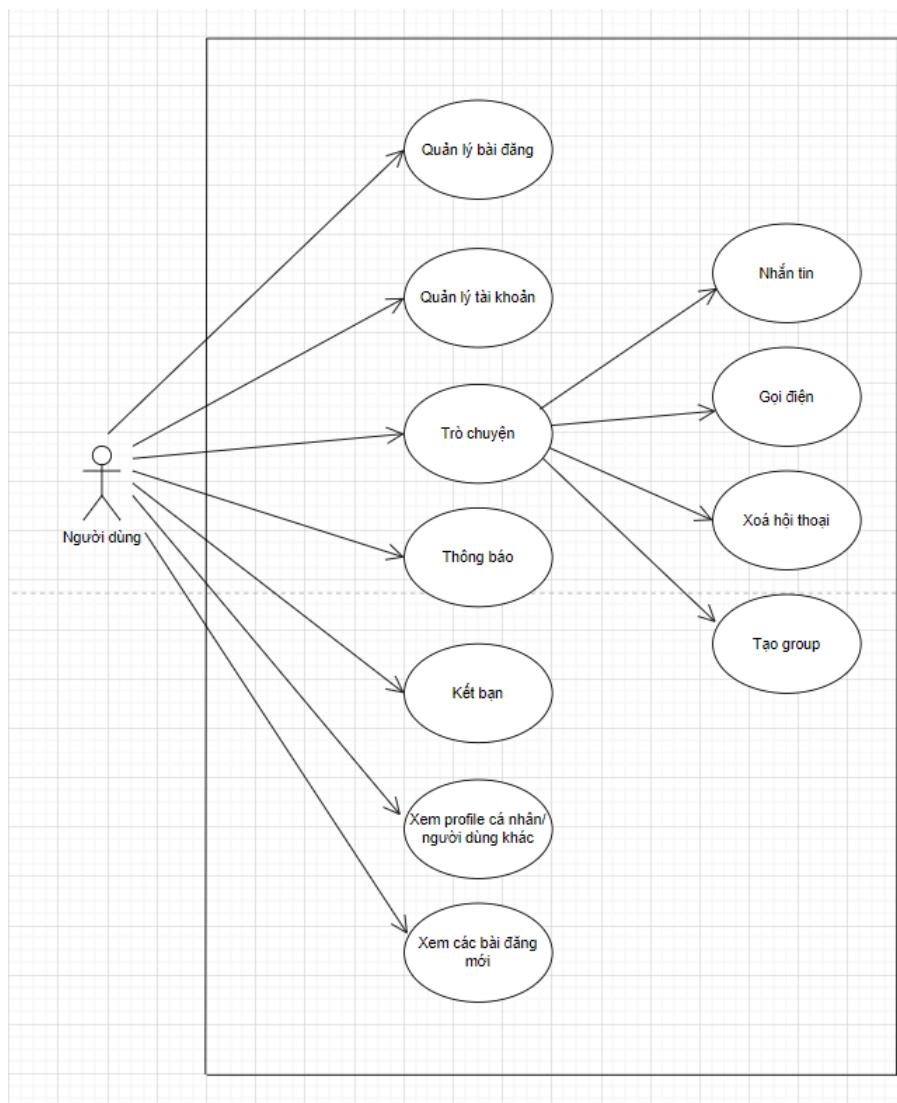
- Thúc đẩy sự đổi mới và sáng tạo thông qua việc cung cấp các công cụ và tính năng để người dùng thể hiện bản thân và phát triển tài năng.

- **Hỗ trợ tăng trưởng cá nhân và doanh nghiệp:**

- Cung cấp cho cá nhân và doanh nghiệp cơ hội tiếp cận thị trường rộng lớn và xây dựng thương hiệu cá nhân hiệu quả.

CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH

1. Chức năng của Website



Hình 1: Sơ đồ usecase website mạng xã hội.



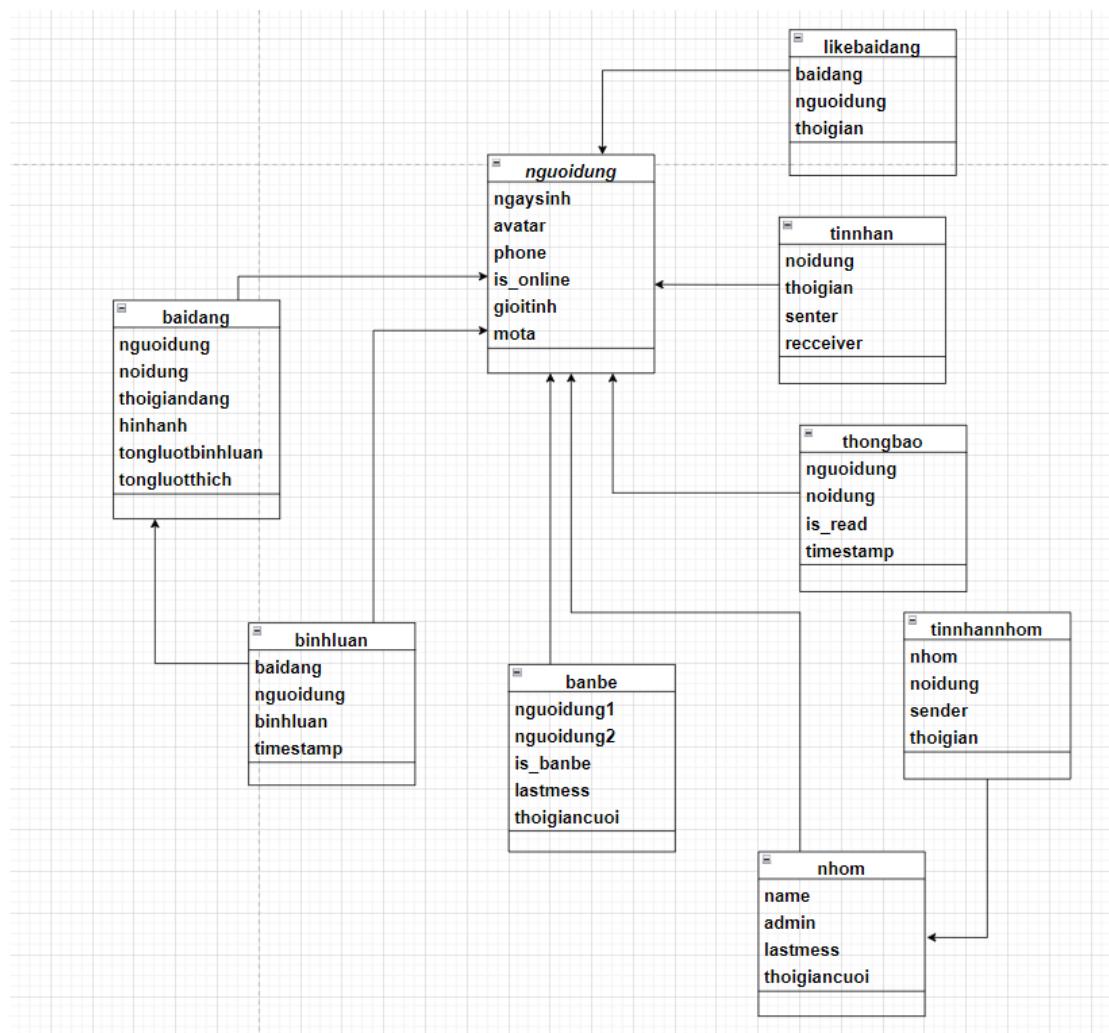
Hình 2: Mô tả các chức năng của hệ thống

2. Mô tả các chức năng

STT	Tên chức năng	Mô tả chức năng
1	Dăng nhập	Người dùng có thể đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản và mật khẩu của mình.
2	Dăng ký	Người dùng có thể tạo một tài khoản mới để truy cập vào hệ thống.
3	Kết bạn	Người dùng có thể kết bạn với những người khác trên ứng dụng.
4	Nhắn tin	Người dùng có thể gửi và nhận tin nhắn văn bản với bạn bè của mình.
5	Gọi điện	Người dùng có thể thực hiện cuộc gọi điện thoại với bạn bè.
6	Xoá hội thoại	Người dùng có thể xoá các cuộc trò chuyện hoặc tin nhắn không mong muốn.
7	Thông báo	Ứng dụng cung cấp thông báo cho người dùng về các sự kiện quan trọng, như tin nhắn mới, lời mời kết bạn, và thông báo hệ thống.
8	Xem các bài đăng mới	Người dùng có thể xem các bài đăng mới từ bạn bè hoặc từ người dùng khác trên ứng dụng.
9	Xem profile cá nhân/ người dùng khác	Người dùng có thể xem thông tin cá nhân của mình hoặc của người dùng khác, bao gồm hình ảnh, tên, tuổi, và các thông tin khác.
10	Thao tác với bài đăng	Người dùng có thể thực hiện các thao tác với bài đăng như tạo mới, sửa và xóa bài đăng.
11	Sửa thông tin cá nhân của người dùng	Hỗ trợ người dùng cập nhật các thông tin như ảnh đại diện, mô tả bản thân, giới tính, số điện thoại và ngày sinh.

CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ

1. Cơ sở dữ liệu

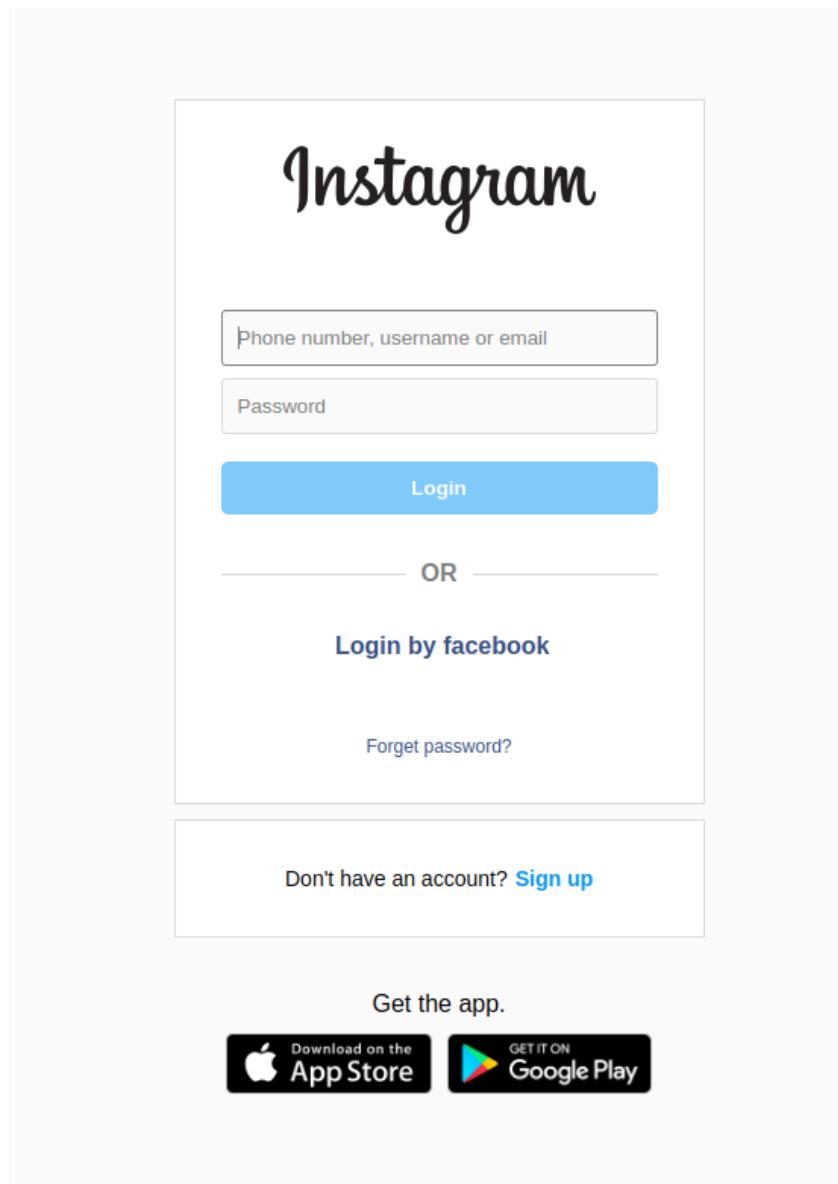


Hình 3: Sơ đồ database website mạng xã hội.



2. Giao diện

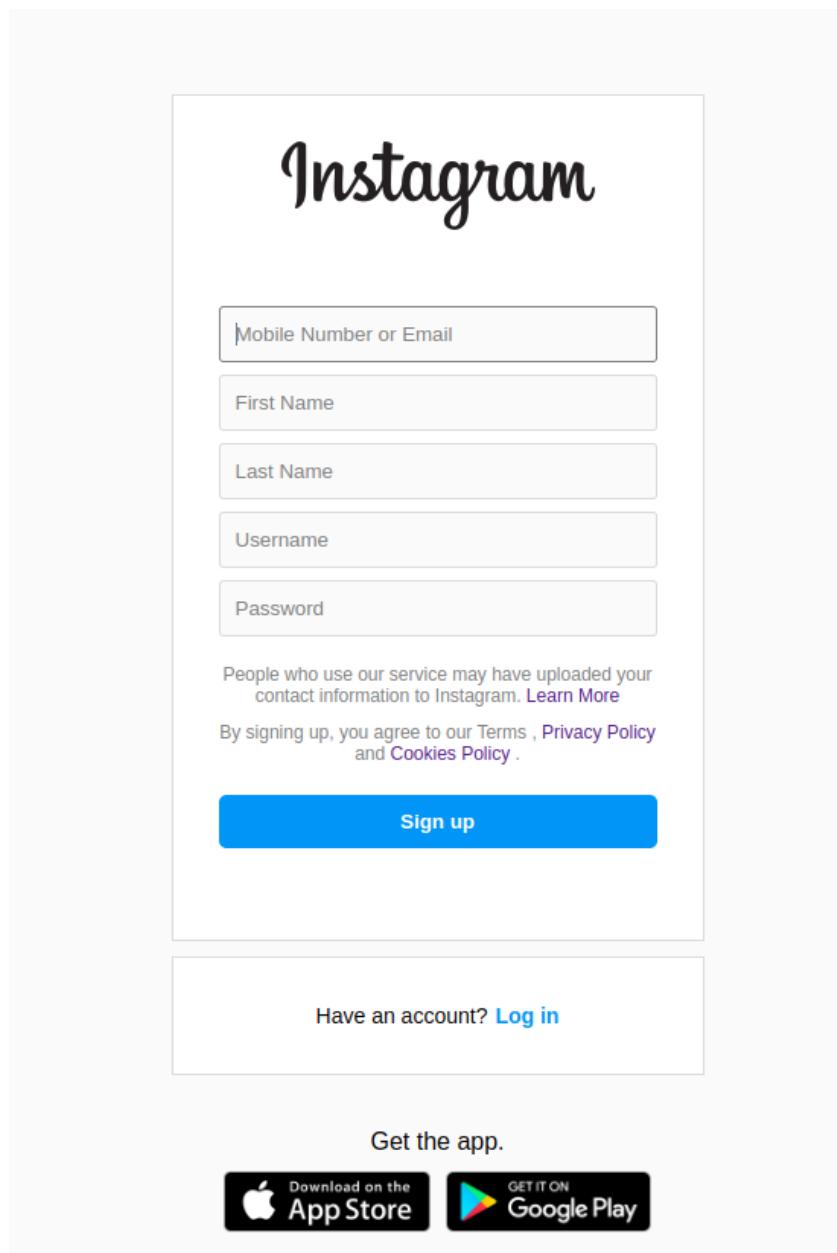
2.1 Giao diện đăng nhập



Hình 4: *Giao diện đăng nhập.*



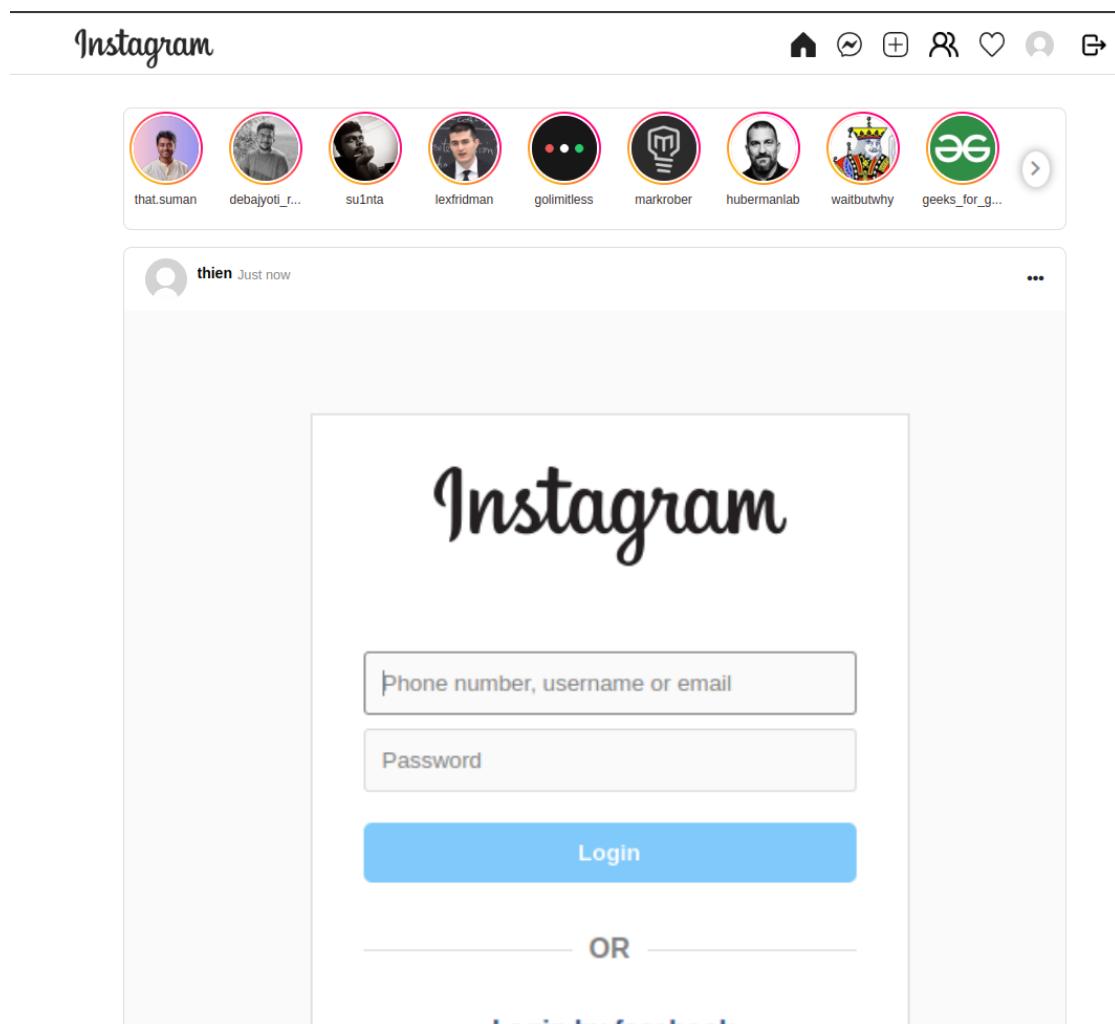
2.2 Giao diện đăng ký



Hình 5: Giao diện đăng ký.



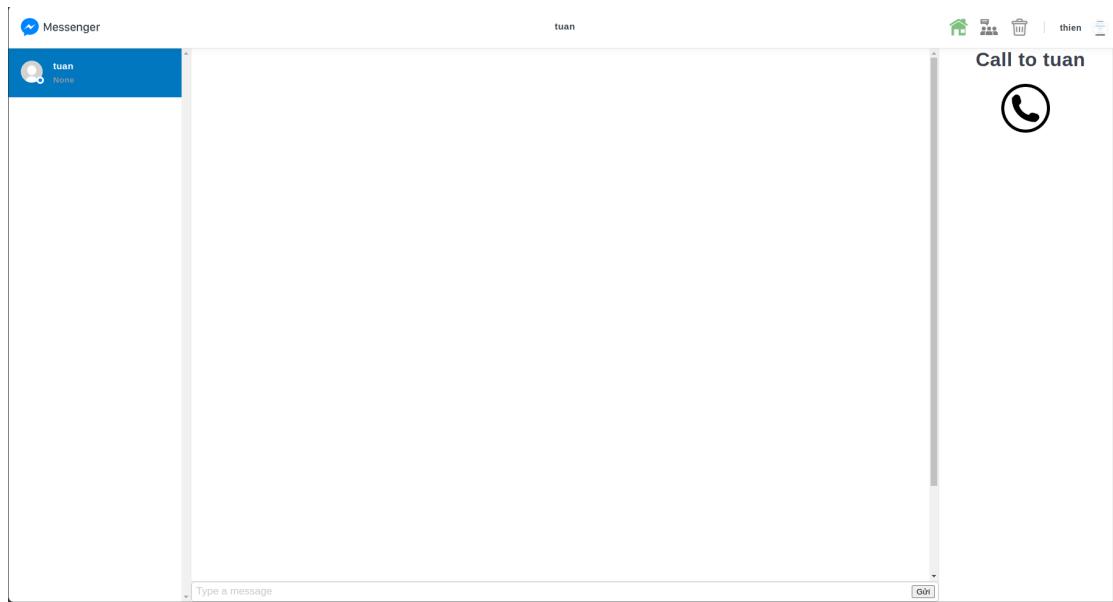
2.3 Giao diện trang chủ



Hình 6: Giao diện trang chủ.



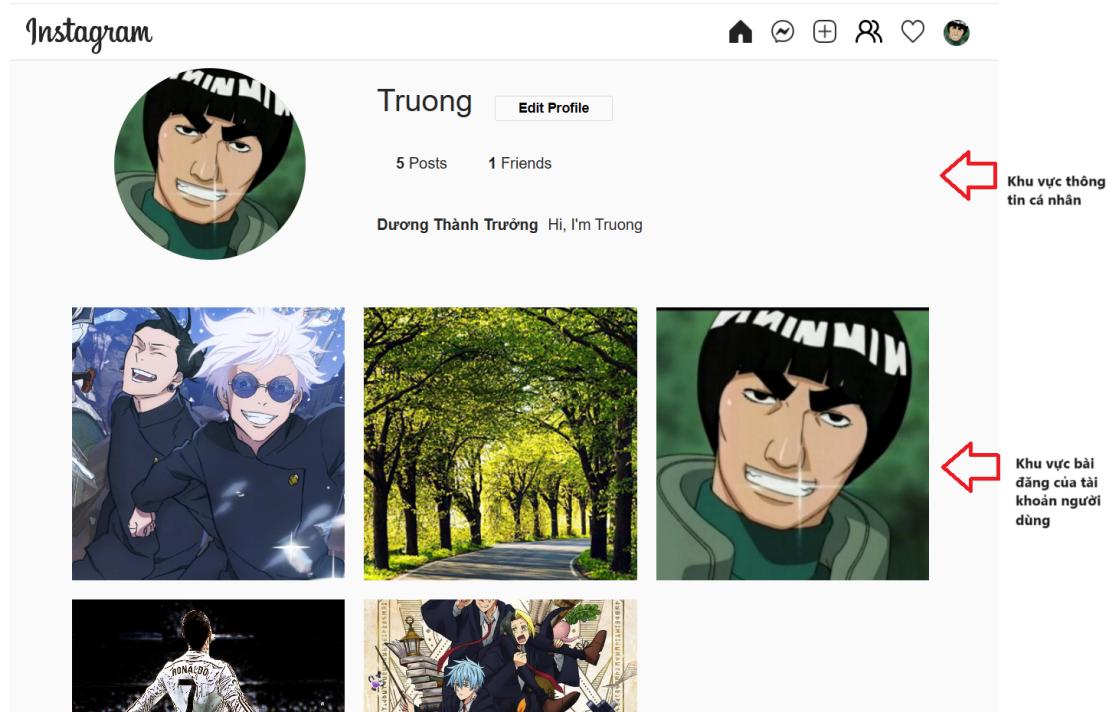
2.4 Giao diện messenger



Hình 7: Giao diện messenger.



2.5 Giao diện profile



Hình 8: *Giao diện profile.*



Chỉnh sửa trang cá nhân



Truong

Dương Thành Trưởng

Đổi ảnh

Tiểu sử

Tôi là sinh viên khoa công nghệ thông tin

Giới tính

Male

Số điện thoại

0386094783

Ngày sinh

*Nhập ngày sinh theo định dạng yyyy-mm-dd (ví dụ: 2003-27-01)

2003-01-27

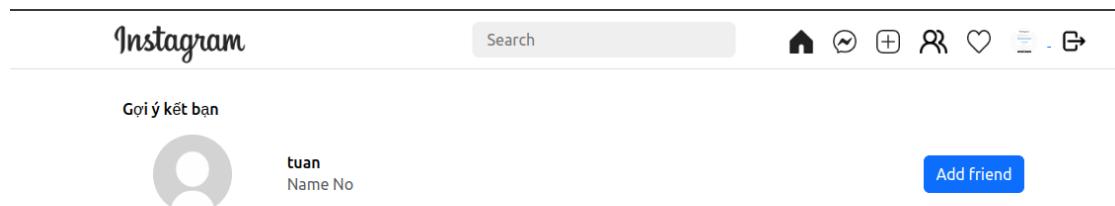
Submit



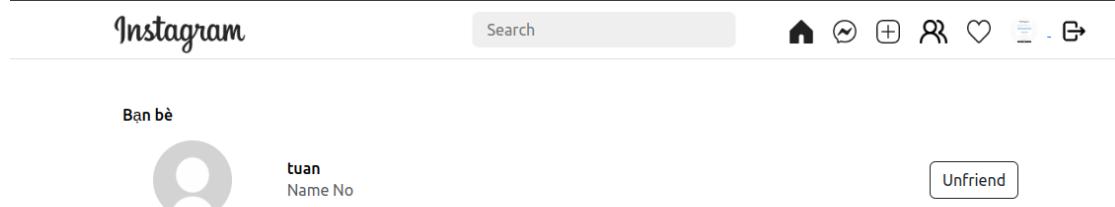
Hình 9: Giao diện chỉnh sửa profile.



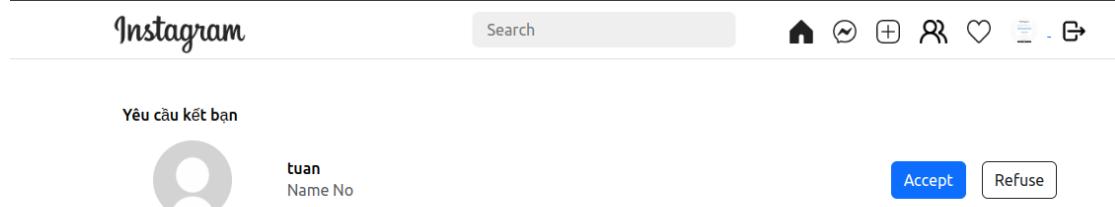
2.6 Giao diện kết bạn



Hình 10: *Giao diện kết bạn.*



Hình 11: *Giao diện hủy kết bạn.*



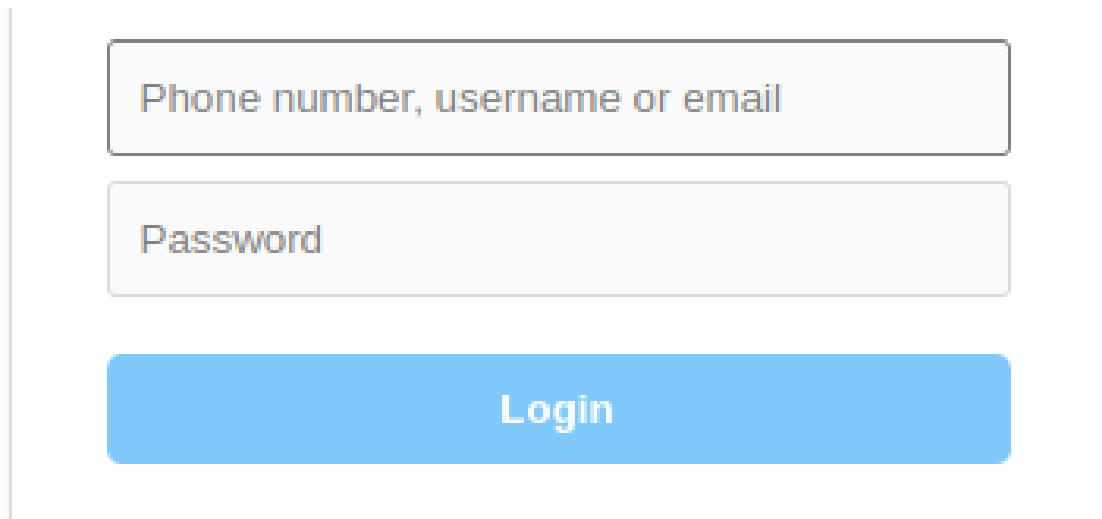
Hình 12: *Giao diện chờ kết bạn.*



3. Các xử lý chính

3.1 Xử lý đăng nhập

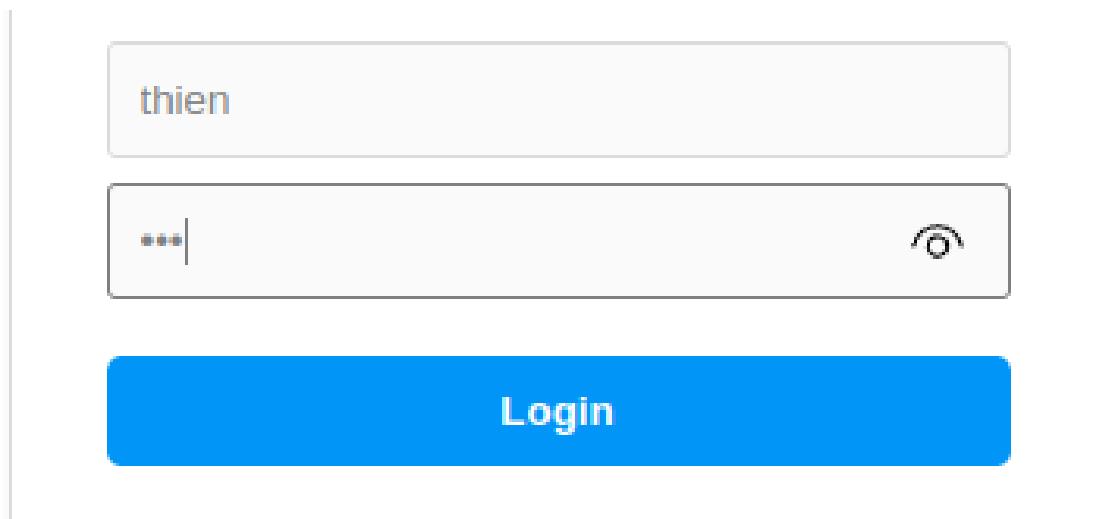
- Có thể đăng nhập bằng số điện thoại, username hoặc email



The image shows a login form with three fields. The top field is labeled "Phone number, username or email" and contains placeholder text. The middle field is labeled "Password" and also contains placeholder text. Below these fields is a large blue button labeled "Login".

Hình 13: *Dăng nhập.*

- Sau khi điền thông tin đăng nhập. Hệ thống sẽ xác thực tài khoản

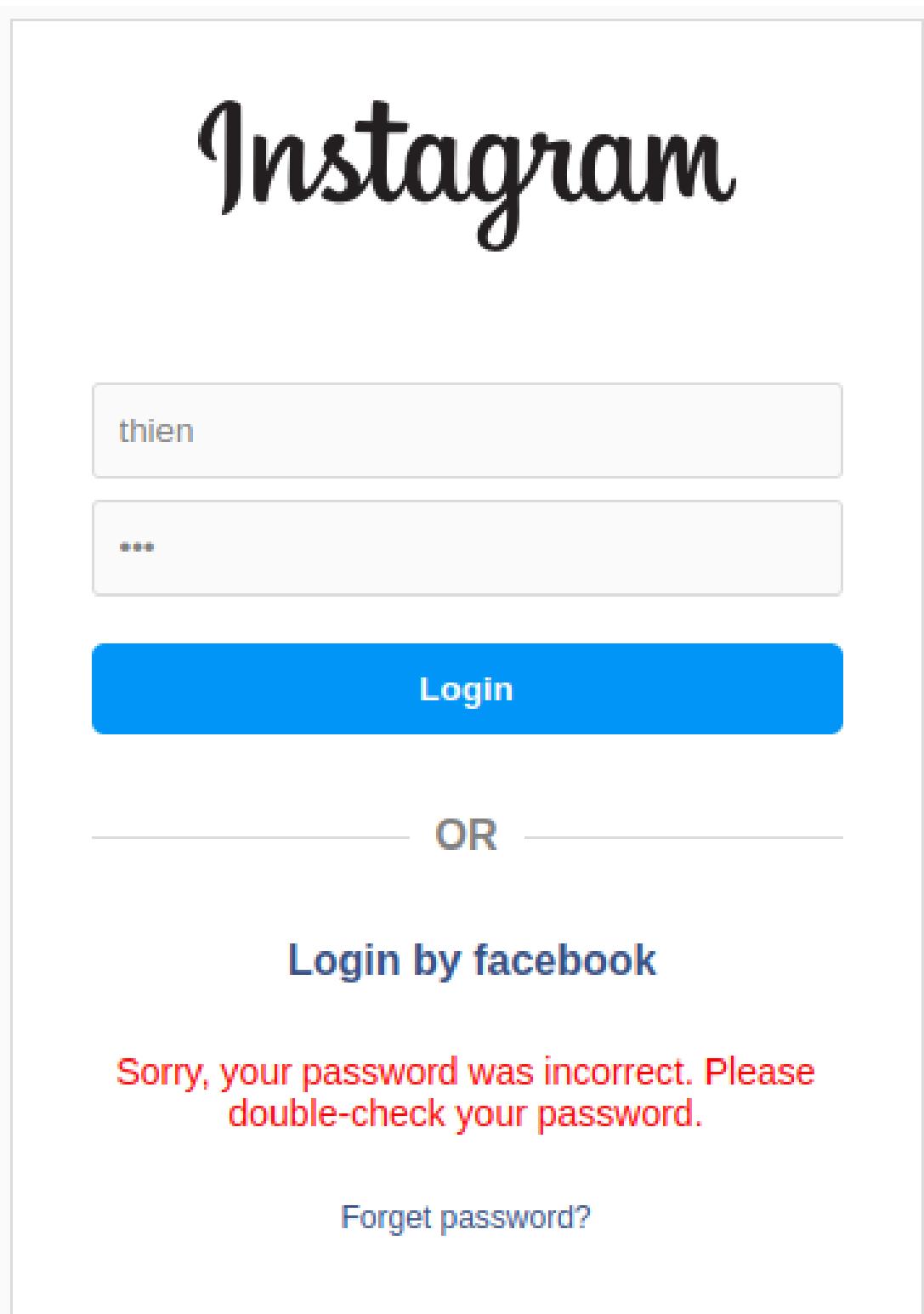


The image shows a filled login form. The top field contains the text "thien". The middle field contains three asterisks ("***") and has a small eye icon at the end of the input field. Below these fields is a large blue button labeled "Login".

Hình 14: *Điền thông tin đăng nhập.*



- Tài khoản không hợp lệ. Hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi

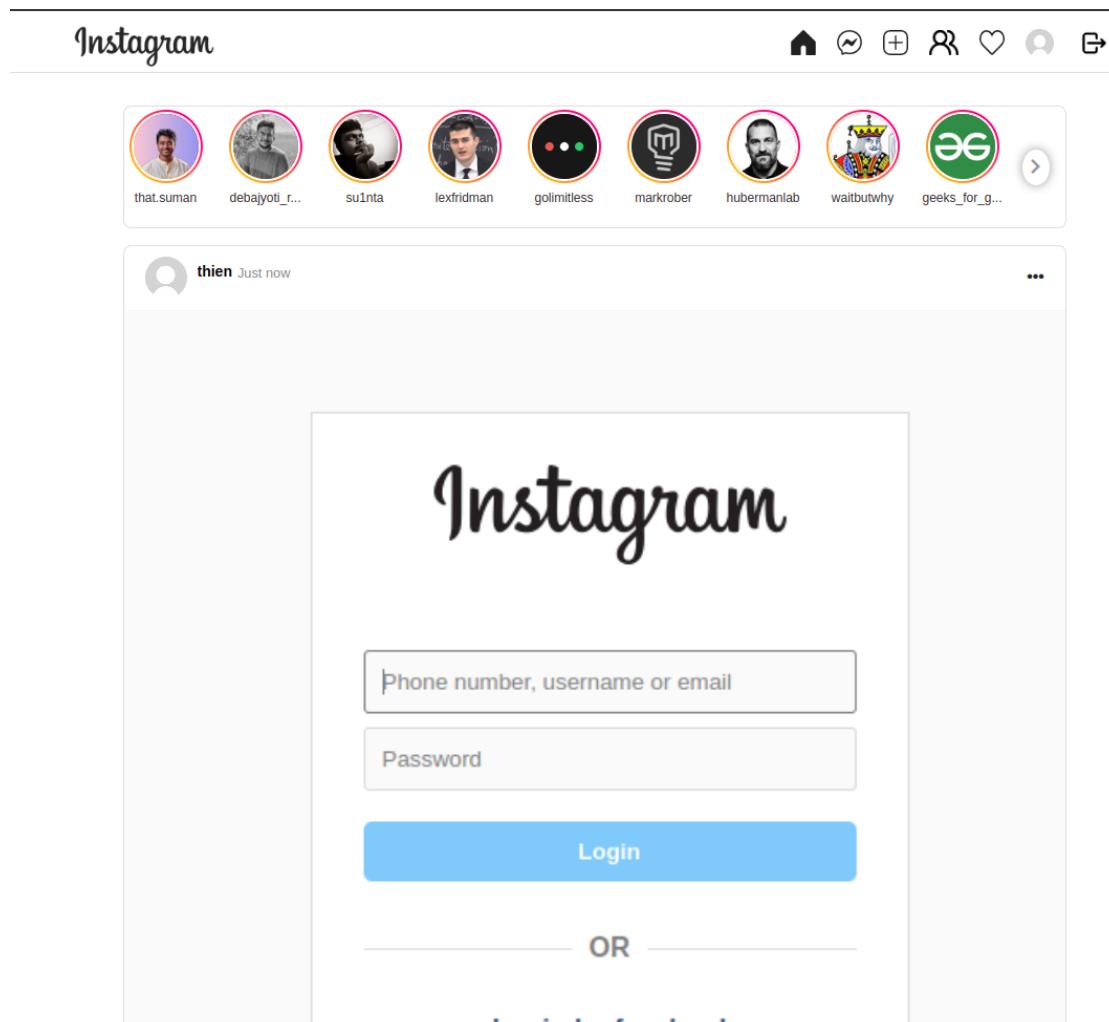


The image shows a screenshot of an Instagram login page. At the top, the Instagram logo is displayed in its signature script font. Below the logo, there are two input fields: the first contains the text "thien" and the second contains three asterisks ("***"). Below these fields is a large blue "Login" button with white text. Underneath the login area, the word "OR" is centered between two horizontal lines. Below "OR", the text "Login by facebook" is displayed in blue. At the bottom of the page, a red error message reads: "Sorry, your password was incorrect. Please double-check your password." To the right of this message is a blue "Forgot password?" link.

Hình 15: Tài khoản không hợp lệ.



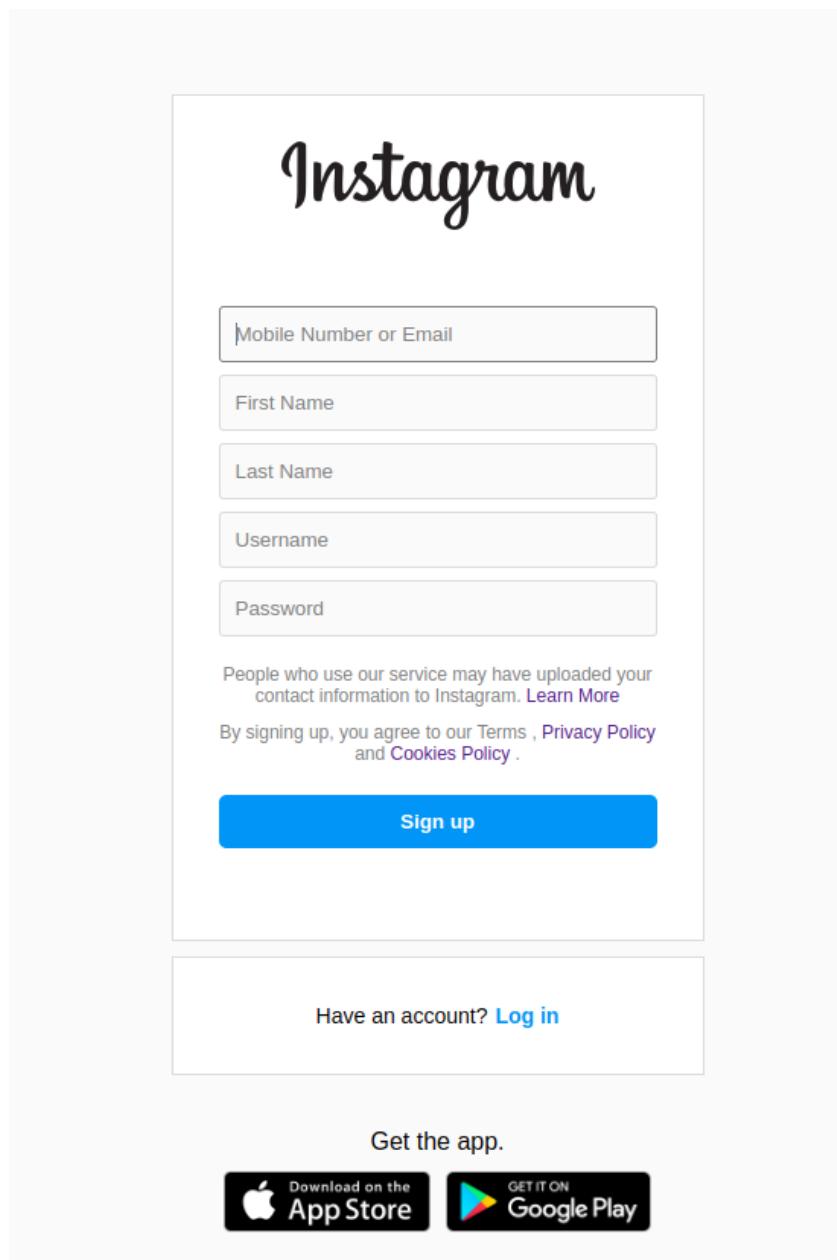
- Tài khoản hợp lệ. Hệ thống sẽ tiến hành đăng nhập và chuyển sang trang chủ



Hình 16: Hệ thống đăng nhập và chuyển sang trang chủ.

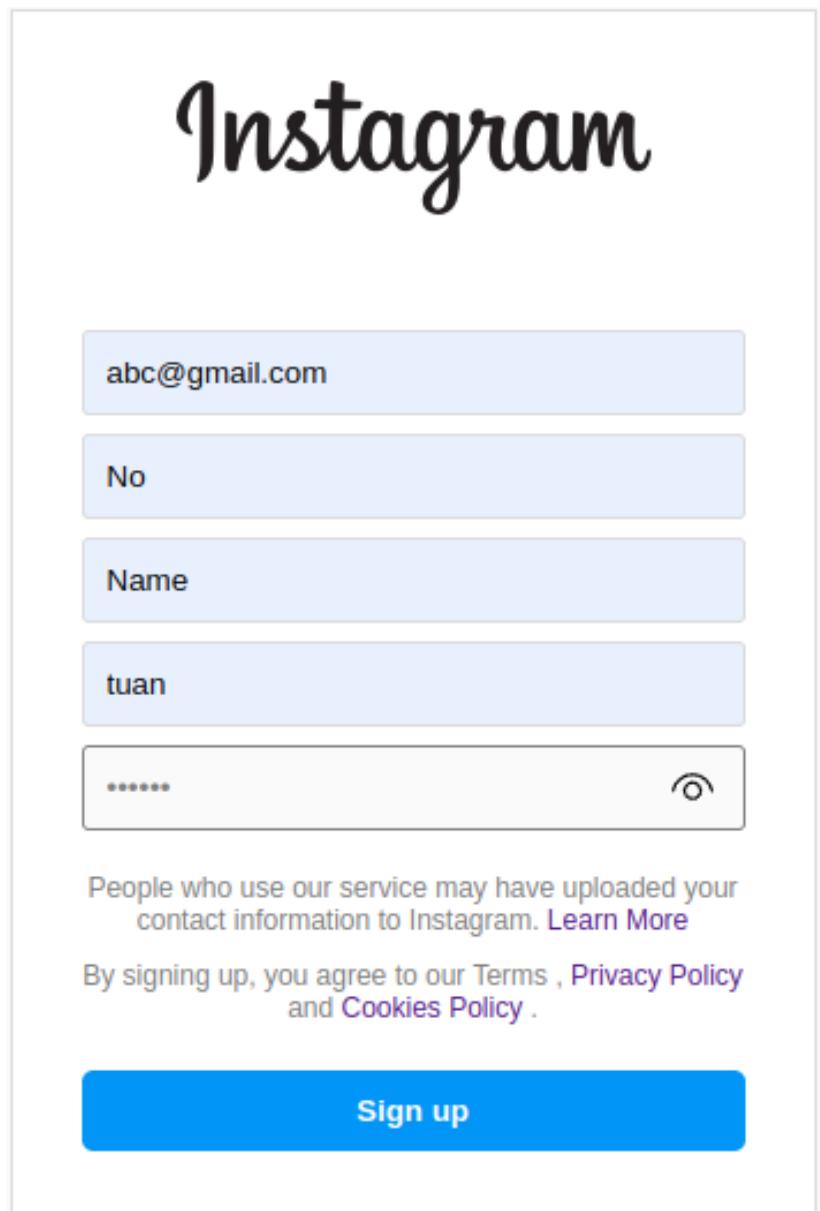
3.2 Xử lý đăng ký tài khoản mới

- Có thể đăng ký bằng số điện thoại hoặc email. Nhập họ tên, username, mật khẩu



Hình 17: Đăng ký.

- Sau khi nhập đầy đủ thông tin và nhấn nút sign up. Hệ thống sẽ kiểm tra thông tin đăng ký



Hình 18: *Điền thông tin đăng ký.*

- Hệ thống sẽ báo lỗi nếu email đăng ký đã tồn tại



Instagram

abc@gmail.com

No

Name

hello

People who use our service may have uploaded your contact information to Instagram. [Learn More](#)

By signing up, you agree to our [Terms](#) , [Privacy Policy](#) and [Cookies Policy](#) .

Sign up

This email isn't available. Please try another.

Hình 19: Hệ thống báo lỗi email đã tồn tại.

- Hệ thống sẽ báo lỗi nếu số điện thoại đăng ký đã tồn tại



Instagram

0374685570

No

Name

thie

People who use our service may have uploaded your contact information to Instagram. [Learn More](#)

By signing up, you agree to our [Terms](#) , [Privacy Policy](#) and [Cookies Policy](#) .

Sign up

This phone number isn't available. Please try another.

Hình 20: Hệ thống báo lỗi số điện thoại đã tồn tại.

- Hệ thống sẽ báo lỗi nếu username đăng ký đã tồn tại



Instagram

abc@gmail.com

No

Name

tuan

People who use our service may have uploaded your contact information to Instagram. [Learn More](#)

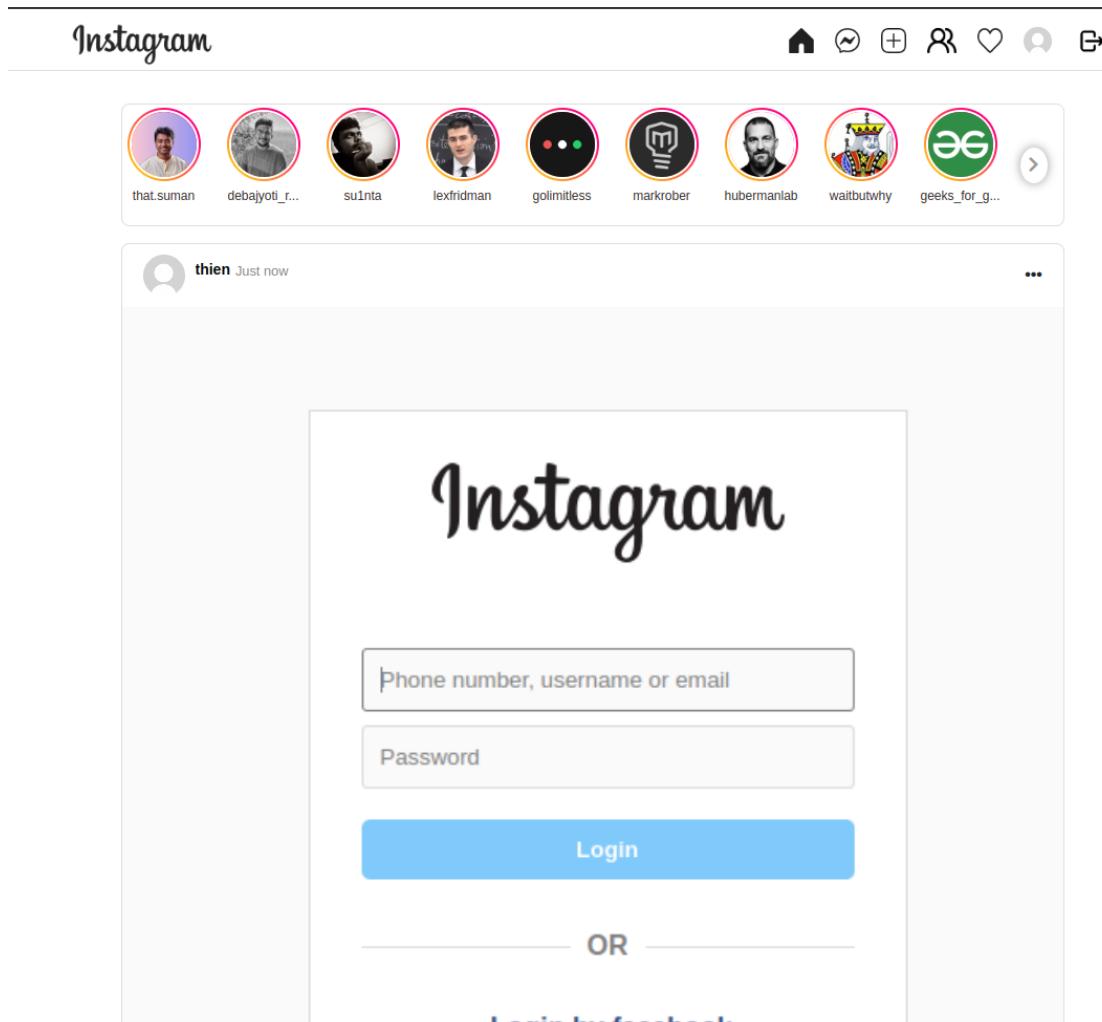
By signing up, you agree to our [Terms](#) , [Privacy Policy](#) and [Cookies Policy](#) .

Sign up

This username isn't available. Please try another.

Hình 21: Hệ thống báo lỗi username đã tồn tại.

- Nếu thông tin đăng ký hợp lệ. Hệ thống sẽ lưu thông tin đăng ký, đăng nhập vào hệ thống và chuyển sang trang chủ



Hình 22: Hệ thống đăng nhập và chuyển sang trang chủ.

3.3 Xử lý xem thông tin trang cá nhân

- Để xem thông tin trang cá nhân người dùng nhấp vào biểu tượng avatar như hình bên dưới

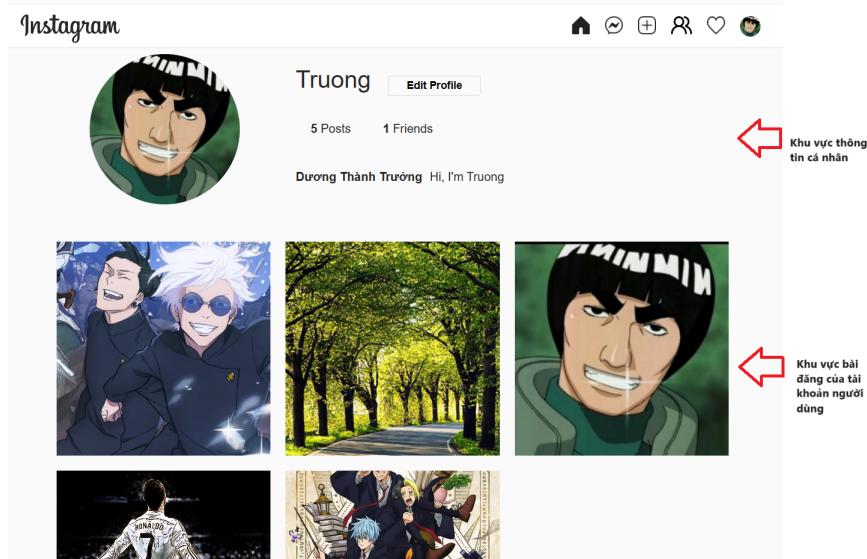


Hình 23: Biểu tượng avt

- Sau khi nhấp vào biểu tượng trên. Trang cá nhân của người dùng sẽ xuất



hiện

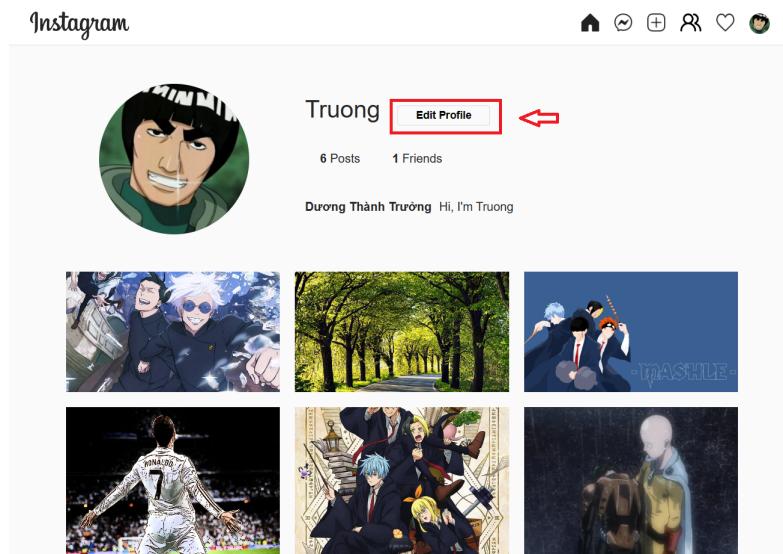


Hình 24: Trang cá nhân người dùng



3.4 Xử lý chỉnh sửa trang cá nhân

- Để chỉnh sửa thông tin cá nhân người dùng nhấn vào nút "Edit Profile"



Hình 1: Nút Edit Profile

- Xuất hiện hộp thoại cho phép thay đổi thông tin người dùng. bấm "Submit" để xác nhận thay đổi thông tin

Chỉnh sửa trang cá nhân

Truong
Dương Thành Trường [Đổi ảnh](#)

Tiểu sử
Tôi là sinh viên khoa công nghệ thông tin

Giới tính
Male

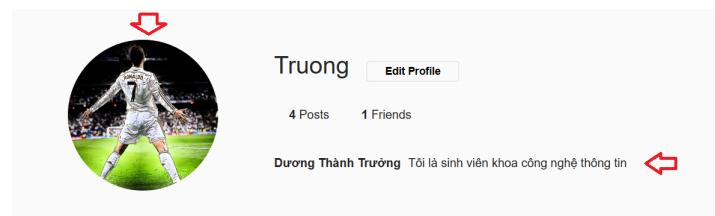
Số điện thoại
0386094783

Ngày sinh
Nhập ngày sinh theo định dạng yyyy-mm-dd (ví dụ 2003-07-01)
2003-01-27

[Submit](#)

Hình 2: Giao diện chỉnh sửa thông tin người dùng

- Xem lại các thay đổi của thông tin người dùng



Hình 3: Thay đổi thông tin người dùng

3.5 Xử lý tạo mới bài đăng

- Để tạo mới bài đăng người dùng chọn biểu tượng dấu cộng trên thanh task bar

Instagram

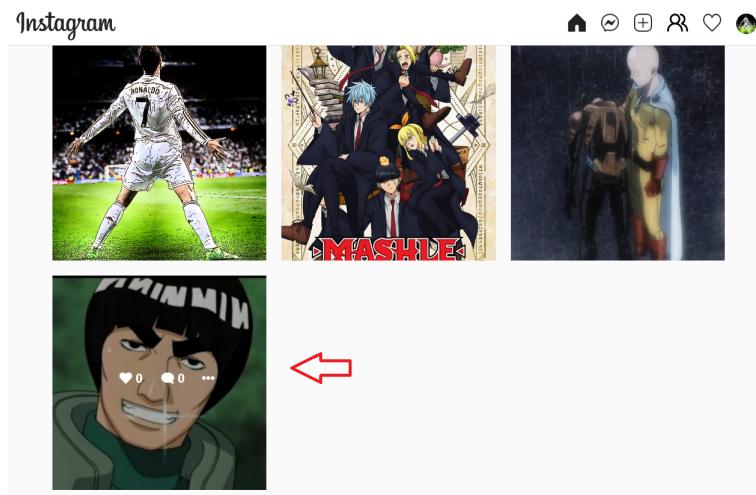


Hình 1: Nút tạo mới bài đăng

- Sau khi chọn biểu tượng trên sẽ xuất hiện trang cho phép người dùng truyền vào thông tin bài đăng. Nhấn nút "Chia sẻ" để đăng tải bài viết lên trang chủ và trang cá nhân



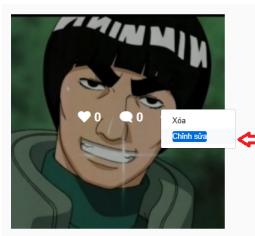
Hình 2: Trang tạo bài đăng



Hình 3: Bài viết được đăng tải

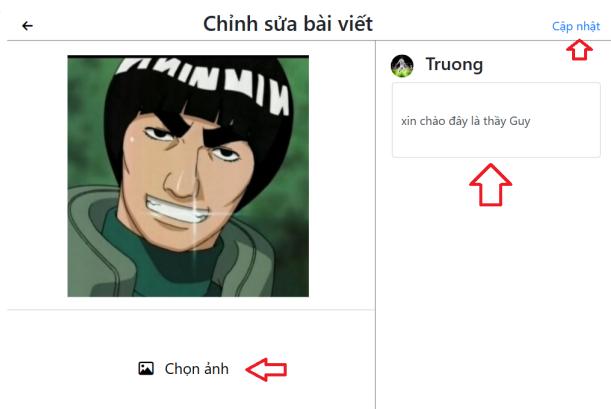
3.6 Xử lý chỉnh sửa bài đăng

- Để chỉnh sửa bài đăng người dùng cần rê chuột vào bài đăng muốn chỉnh sửa -> rê chuột vào dấu 3 chấm -> chọn "Chỉnh sửa". Người dùng cũng có thể chọn xử lý sửa bài đăng khi ở trang chủ với các bước tương tự trên



Hình 1: Nút chỉnh sửa bài đăng

- Thay đổi các thông tin của bài đăng sau đó chọn "Cập nhật"



Hình 2: Trang chỉnh sửa bài đăng

3.7 Xử lý xóa bài đăng

- Để xóa bài đăng người dùng cần rê chuột vào bài đăng muốn chỉnh sửa -> rê chuột vào dấu 3 chấm -> chọn "xóa". Người dùng cũng có thể chọn xử lý xóa bài đăng khi ở trang chủ với các bước tương tự trên -> xác nhận "Ok"



Hình 1: Xóa bài đăng



CHƯƠNG 5: HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT

Bước 1: Mở Terminal hoặc Command Prompt:

Sao chép (clone) repository bằng cách sử dụng lệnh sau:

```
git clone https://github.com/thientranreal/InstagramProject.git
```

Bước 2: Cài đặt các phụ thuộc cần thiết:

Di chuyển vào thư mục của dự án đã được sao chép bằng lệnh cd InstagramProject.

Sử dụng pip để cài đặt tất cả các gói phụ thuộc được liệt kê trong tệp requirements.txt bằng lệnh sau: pip install -r requirements.txt

Bước 3: Thiết lập cơ sở dữ liệu:

Chắc chắn bạn đang ở trong thư mục gốc của dự án.

Chạy lệnh sau để áp dụng các thay đổi cơ sở dữ liệu: python manage.py migrate

Bước 4: Khởi chạy máy chủ phát triển:

Tiếp tục ở trong thư mục gốc của dự án.

Khởi động máy chủ phát triển bằng lệnh: python manage.py runserver

Bước 5: Truy cập trang web:

Mở trình duyệt web của bạn.

Truy cập vào địa chỉ <http://localhost:8000>.



KẾT LUẬN

1. Kết quả đạt được

Trong quá trình thực hiện dự án, chúng tôi đã đạt được một số kết quả quan trọng: Xây dựng thành công một trang web mạng xã hội với giao diện thân thiện và các chức năng cơ bản như đăng nhập, đăng ký, đăng bài, nhắn tin gọi điện cho một người và cho cả nhóm, tìm kiếm và kết nối người dùng, thông tin người dùng.

2. Kết quả chưa đạt được

Tuy nhiên, cũng có một số điểm chưa đạt được: Việc triển khai các tính năng phức tạp hơn như tính năng chia sẻ nội dung, tạo trang, tạo nhóm người dùng và đăng tải video, ... có thể cần thêm thời gian và tài nguyên.

3. Hướng phát triển

Dựa trên kết quả đạt được và những hạn chế đã xác định, chúng tôi đề xuất một số hướng phát triển tiềm năng cho dự án: Phát triển thêm các tính năng mới như chia sẻ nội dung, tạo trang, tạo nhóm người dùng và đăng tải video,... để nâng cao trải nghiệm người dùng. Mở rộng và tùy chỉnh trang web để phù hợp với nhu cầu cụ thể của các đối tượng người dùng, bao gồm cả việc tăng cường tính tương tác và tính cá nhân hóa. Bằng cách này, chúng tôi hy vọng rằng dự án sẽ tiếp tục phát triển và mang lại giá trị cho cộng đồng mạng xã hội.



Tài liệu

- [1] Django Documentation, *Django Documentation*, <https://docs.djangoproject.com/en/stable/>, Truy cập: 15/04/2024.
- [2] Python Documentation, *Python Documentation*, <https://docs.python.org/3/>, Truy cập: 15/04/2024.
- [3] SQLite Tutorial, *SQLite Tutorial*, <https://www.sqlitetutorial.net/>, Truy cập: 15/04/2024.
- [4] SQLAlchemy Documentation, *SQLAlchemy Documentation*, <https://docs.sqlalchemy.org/en/>, Truy cập: 15/04/2024.