**Nhóm 34**

- **Đề tài**: Xây dựng trang web mạng xã hội sử dụng ReactJS

- **Thành viên:**

* + Đỗ Khắc Trung
  + Thành Ngọc Huy
  + Đỗ Viết Tuế

-CÁC NỘI DUNG CHÍNH:

**1. Kiến trúc hệ thống**

* **Backend**: Sử dụng ngôn ngữ lập trình và framework Node.js xây dựng API.
* **Frontend**: Thiết kế giao diện người dùng (UI) sử dụng ReactJS để thiếu kế UI người dùng.
* **Database**: Sử dụng MongoDB để lưu trữ dữ liệu người dùng, bài viết, tin nhắn, v.v.

**2. Xác thực và bảo mật**

* **Đăng ký và Đăng nhập**: Tính năng xác thực người dùng thông qua email, mật khẩu, hoặc đăng nhập qua các tài khoản mạng xã hội (OAuth).
* **Xác thực JWT**: Sử dụng JSON Web Tokens (JWT) để quản lý phiên đăng nhập của người dùng.

**3. Quản lý người dùng**

* **Hồ sơ người dùng**: Mỗi người dùng sẽ có hồ sơ cá nhân với các thông tin như tên, ảnh đại diện, tiểu sử, liên kết mạng xã hội, v.v.
* **Quan hệ xã hội**: Chức năng kết bạn, theo dõi hoặc hủy theo dõi người dùng khác.
* **Quản lý quyền riêng tư**: Người dùng có thể thiết lập quyền riêng tư cho hồ sơ, bài viết hoặc tin nhắn.

**4. Tính năng tương tác**

* **Bài viết**: Người dùng có thể tạo, chỉnh sửa, xóa bài viết (text, hình ảnh).
* **Bình luận và Lượt thích**: Tương tác trên bài viết bằng cách bình luận và bày tỏ cảm xúc (like, love, care, v.v.).
* **Chia sẻ**: Chia sẻ nội dung của người khác hoặc của chính mình trên tường cá nhân hoặc qua tin nhắn.

**5. Tính năng nhắn tin**

* **Tin nhắn riêng tư**: Hệ thống tin nhắn trực tiếp giữa hai hoặc nhiều người dùng.
* **Nhắn tin theo nhóm**: Khả năng tạo các cuộc trò chuyện nhóm.
* **Thông báo**: Thông báo khi có tin nhắn mới hoặc phản hồi từ người dùng khác.

**6. Thông báo**

* **Thông báo thời gian thực**: Sử dụng WebSocket để gửi thông báo tức thì khi có sự kiện xảy ra (like, comment, tin nhắn).

**7. Tìm kiếm**

* **Tìm kiếm người dùng**: Tìm kiếm người dùng dựa trên tên, email, hoặc các tiêu chí khác.
* **Tìm kiếm nội dung**: Khả năng tìm kiếm bài viết, bình luận, hashtag, hoặc nhóm..

-TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN

**#Báo cáo lần 1**

* Tạo base dự án và kết nối database
* Tạo và gọi được API cho chức năng tạo tài khoản, đăng bài, bình luận.
* Liên kết UI và BackEnd, truy xuất dữ liệu đến UI bằng thư viện ExpressJS
* CÁC MỤC TIÊU TIẾP THEO
* Hoàn thành chức năng: Thông báo, Nhắn tin, Tìm kiếm, Tương tác bài viết.
* Chỉnh sửa giao diện phù hợp với người dùng.

**#Báo cáo lần 2**

* Hoàn thành chức năng nhắn tin phản hồi theo thời gian thực vơi web socket
* Thiết kế pop-up đơn giản cho phần nhắn tin
* CÁC MỤC TIÊU TIẾP THEO
* Hoàn thành chức năng: Thông báo, Tìm kiếm, Tương tác bài viết.
* Thiết kế hoàn chỉnh giao diện nhắn tin, thêm một số chức năng như sử dụng icon, hiển thị dấu hiện đối phương đang soạn tin.
* Chỉnh sửa giao diện phù hợp với người dùng.

**#Báo cáo lần 3**

* Phát triển giao diện
* Điều chỉnh thiết kế API và cơ sở dữ liệu
* Cập nhật lại những lỗi nhỏ
* CÁC MỤC TIÊU TIẾP THEO
* Nghiên cứu tính khả thi và nguồn lực để phát triển chức năng gọi trực tuyến
* Thêm chức năng tạo nhóm bao gồm thêm xóa thành viên, đăng bài trong nhóm, ...

**#Báo cáo Tổng hợp 2/12**

* Hoàn thành API hội nhóm(Page)
* Gọi trực tuyến không có tiến triển
* CÁC MỤC TIÊU TIẾP THEO
* Tiếp tục nghiên cứu gọi trực tuyến
* Hoàn thành giao diện của hội nhóm
* Hoàn thành chức năng nhắn tin nhóm
* Bản báo cáo tổng hợp: hoàn thành tương đối so với nội dung đồ án đã làm tới, tiếp tục cập nhật khi hoàn thiện bài làm.
* Link Github:
* Backend: <https://github.com/HTNT/Project1>
* Frontend: https://github.com/HTNT/Project1\_FE

**Bảng phân công**

|  |  |
| --- | --- |
| Họ Tên | Công việc |
| Đỗ Viết Tuế | * Cấu hình dự án, xây dựng API và thực hiện gọi API của những modules: Đăng nhập , đăng kí người dùng, thông tin người dùng (Auth, User, Profile) * Nghiên cứu việc gọi trực tuyến(chưa có kết quả), * Sữa lỗi và hoàn thiện các chức năng |
| Thành Ngọc Huy | * Mở rộng dự án, xây dựng API và thực hiện gọi API của chức năng đăng bài và các chức năng con của đăng bài viết, hỗ trợ CSS chung cho dự án UI * Xây dụng chức năng nhắn tin bao gồm API và giao diện cơ bản |
| Đỗ Khắc Trung | * Tích hợp việc đăng tải hình ảnh và lưu trữ hình ảnh trên cơ sở dữ liệu. Thiết kế giao diện thành phần và CSS của website * Xây dựng API hội nhóm |
|  |  |