

Nhóm 14 – React To Spring

Thành viên nhóm:

22120416 - Huỳnh Thị Kim Tuyền

22120413 - Nguyễn Quốc Tường

22120451 - Vũ Thế Vỹ

22120118 - Vòng Sau Hùng

22120436 - Lê Cao Tuấn Vũ

Đề tài: Forum

1. Giới thiệu :

- Sau khi xem xét một số các đề tài phổ biến về xây dựng website như bán hàng, quản lý, ... Chúng em đã quyết định xây dựng một website mô phỏng một forum đơn giản. Để xây dựng được một forum yêu cầu rất nhiều feature mới và tích hợp nhiều công nghệ. Do đó, chúng em chọn đề tài này với mục đích muốn được tiếp cận và làm quen với nhiều công nghệ mới, cũng như rèn luyện khả năng teamwork.

2. Đối tượng hướng đến:

- Những người có nhu cầu muốn chia sẻ cuộc sống, kết nối với gia đình, bạn bè và những người xung quanh. Nơi họ có thể chia sẻ niềm vui, nỗi buồn, những thành tựu và cả những khoảnh khắc đáng nhớ hàng ngày. Hơn nữa còn là nơi tìm đến sự giải trí để giải tỏa căng thẳng sau một ngày học tập, làm việc mệt mỏi.
- Trong thời đại phát triển như hiện nay, thời gian mà một người dành ra cho công việc một ngày rất là nhiều, họ rất ít thời gian để xem tivi, thời sự. Vì thế ứng dụng được ra đời để đáp ứng điều đó khi mà các tin tức sẽ được đăng trực tiếp lên mạng xã hội.
- Những người kinh doanh: Họ có thể tận dụng mạng xã hội như một nơi để quảng bá sản phẩm, dịch vụ và xây dựng thương hiệu của mình.

3. Môi trường sử dụng:

- Đối với một nhóm nhỏ chưa có nhiều kinh nghiệm thì việc xây dựng ứng dụng trên website đơn giản, tiện ích và nhanh gọn hơn nhiều so với các nền tảng khác. Website là một nền tảng dễ tiếp cận bởi nó tương thích với tất cả thiết bị và hệ điều hành, đồng thời việc xây dựng trên nền tảng web cũng giúp người dùng tiết kiệm không gian lưu trữ do không cần phải tải xuống mà có thể truy cập thông qua trình duyệt.
- Deployment:
 - + Front-end: Vercel ([Vercel](#)).
 - + Back-end: Railway ([Railway](#)).
- Rendering: Client Side Rendering.
- Chi phí : Free
- Cấu hình Vercel
 - + Gói Miễn Phí (Hobby Plan)
 - RAM: 1024 MB (1 GB)
 - Băng thông: Không giới hạn (có thể phụ thuộc vào chính sách hợp lý sử dụng)
 - Thời gian chạy (Runtime): Tối đa 12 giờ cho mỗi yêu cầu

- CPU: 1 vCPU (loại CPU tiêu chuẩn)
- Cấu hình Railway
- + Gói Miễn Phí (Free Plan)
 - RAM: 512 MB (cho mỗi container)
 - Băng thông: Không giới hạn (tuân theo chính sách hợp lý sử dụng)
 - Thời gian chạy (Runtime): Giới hạn 500 giờ sử dụng mỗi tháng (tương đương khoảng 21 ngày sử dụng liên tục)
 - CPU: 1 vCPU
 - Disk Storage (Dung lượng lưu trữ): Tối đa 1 GB

4. Các tính năng chính:

- *Tạo bài mới, chỉnh sửa, xóa bài*: Người dùng có thể đăng bài, chỉnh sửa bài sau khi đăng, đồng thời xóa đi theo ý muốn.
- *Tìm kiếm*: Chức năng tìm kiếm cơ bản bằng số điện thoại, email, các ký tự trong tên.
- *Bình luận*: Người dùng có thể xóa, sửa, thêm bình luận của mình hoặc xóa bình luận của người khác ở bài viết của mình.
- *Kết bạn*: Cho phép người dùng kết bạn với nhau để tiện theo dõi các bài viết mới của người mình quan tâm.
- *Thông báo*: Thông báo theo thời gian thực.
- *Nhắn tin*: người dùng có thể nhắn tin với nhau theo thời gian thực.
- *Báo cáo các bài viết, nội dung vi phạm*: Người dùng có thể báo cáo các hành vi vi phạm, giúp người quản trị có thể biết và xử lý, góp phần tạo môi trường thân thiện với tất cả người dùng.
- *Tạo tài khoản, đăng nhập*: Người dùng có thể tạo tài khoản để lưu thông tin cá nhân của mình, từ đó có thể kết bạn, xem thông báo các từ bạn bè, trao đổi với nhau.
- *Gửi email xác thực*: Khi đăng ký tài khoản, người dùng sẽ được gửi mail xác thực để xác thực email, giúp tăng độ bảo mật.
- *Authentication và Authorization*: Sử dụng JWT, có chức năng refresh token giúp tăng trải nghiệm người dùng.
- *Các tính năng quản lý của quản trị viên*: Quản trị viên có thể xóa comment, các tài khoản vi phạm, các bài đăng không phù hợp với chuẩn mực đạo đức và luật pháp.
- *Quản lý thông tin cá nhân*: Người dùng có thể cập nhật thông tin cá nhân như tên người dùng, ngày sinh, giới tính, avatar,...