Assignment

Viết module gửi thông tin liên hệ, sử dụng Angular. Form liên hệ sẽ gồm các thông tin sau:

- Họ và tên

- Số điện thoại

- Ngày sinh

- Chứng minh nhân dân

- Nội dung

- Button Gửi thông tin và Hủy bỏ

Yêu cầu:

- Tự giả lập các RESTful APIs để upload file hình & submit thông tin

- Tự chọn 1 css framework để xây dựng template

- Họ và tên: nhập tối thiểu 3 ký tự, không được phép nhập các ký tự đặc biệt, tự động chuyển thành chữ viết hoa từ đầu tiên của từ (ví dụ: gõ nguyễn văn minh => Nguyễn Văn Minh)

- Số điện thoại: chỉ cho phép nhập ký tự từ 0-9, và phải đúng định dạng điện thoại của Việt Nam

- Ngày sinh: sử dụng datepicker để chọn ngày

- Chứng minh nhân dân: upload file hình, cho phép user preview hình trước khi submit và hình ảnh với điều kiện: dung lượng < 2M, kích thước tối thiểu là 250x150

- Nội dung: tối thiểu 10 ký tự và tối đa là 100 ký tự

- Nút "Gửi thông tin" chỉ được kích hoạt khi thỏa mãn các điều kiện trên.

- Xóa toàn bộ thông tin đã nhập khi click vào nút "Hủy bỏ"

Mong muốn:

- Muốn xem cách bạn xây dựng một dự án với những công nghệ mà bạn quyết định sử dụng

- Nên có các document đã làm rõ rang

**I. Các thư viện được sử dụng:**

* Thư viện javascript: <https://reactjs.org/>, <https://lodash.com/>
* UI: <https://material-ui.com/>
* css: <https://sass-lang.com/>, [https://tailwindcss.com](https://tailwindcss.com/)
* Giả lập RESTful APIs: <https://github.com/typicode/json-server>
* Fetch api: <https://github.com/axios/axios>
* Datetime: <https://momentjs.com/>

**II. Cài đặt thiết lập ban đầu:**

* Khởi tạo project bằng: npx create-react-app [projectname]
* Tiến hành cài đặt các thư viện cần thiết kể trên bằng lệnh yarn add
* Khởi động json-server từ thư mục apis của project với file dữ liệu là info.json bằng lệnh json-server –watch info.json –port 3001 (json file name và port tùy theo mình tự cấu hình)
* Khởi động project bằng yarn start

**III. Kiểm tra và xử lý các dữ liệu input:**

Tất cả các input field đều xử dụng sự kiện onChange để chạy hàm xử lý

* Họ và tên: mỗi khi có kí tự nhập vào sẽ tự động uppercase kí tự chữ cái đầu của mỗi từ và check theo regex có đúng hay không để ngay lập tức trả về thông báo lỗi
* Số điện thoại: theo cấu trúc số điện thoại di động ở việt nam, check cú pháp dựa theo regex đã định nghĩa sẵn
* Ngày sinh: sử dụng material-ui-picker để nhập
* Chứng minh nhân dân: hình ảnh được đưa vào sẽ đc check file size và khi ảnh đc load sẽ check được image dimension để xử lí có trả về thông báo lỗi hay là không. Nếu hình ảnh nhập vào thỏa các điều kiện về file size <= 2MB và có kích thước tối thiểu 250x150 thì thực thi hàm convert image sang string base64 để upload được lên json-server
* Nội dung: kiểm tra xem đã nhập đủ số kí tự hay là chưa (từ 10 đến 100 kí tự)

User nhập đến đâu thì hệ thống sẽ tự check lỗi đến đó và sẽ trả về thông báo lỗi ngay bên dưới field input.

Sau cùng nếu không còn phát hiện lỗi nào thì sẽ cho active nút Submit để gửi dữ liệu đi thông qua API đã cấu hình sẵn. Dữ liệu được gửi lên json-server sẽ được lưu vào file info.json.