1. **CẤU TRÚC DỰ ÁN**

* 1. **Public**
* Chứa file index.html là nơi hiển thị trang web
  1. **Src**
     1. **Api**
* Chứa hàm xử lý API
  + 1. **Components**
* Chứa các components, có thể tái sử dụng ở nhiều lần trong trang web
* Các components này được sử dụng ở trong containers hoặc trong các components khác
  + 1. **Containers**
* Chứa các containers
* Sử dụng các component đã tạo ở folder và xử lý giao diện
* Cung cấp state, data và actions cho component thông qua props
  + 1. **Pages**
* Xử lý giao diện mà một page sẽ hiển thị
* Không trực tiếp nhận handing event từ phía người dùng
  + 1. **Models**
    2. **Router**
* Là nơi định tuyến luồng dữ liệu trong project
* Sử dụng react-router-dom
  + 1. **Themes**
* Quy định màu sắc chủ đạo, font-family, width, height của trang web theo từng theme
  + 1. **Utils**
    2. **Index.tsx**
* File tổng quát của trang web
* Tất cả sẽ được render vào element root trong file index.html trong thư mục public
  1. **Package.json**

1. **PHẦN NGHIÊN CỨU CỦA BẢN THÂN VỀ PROJECT**
   1. **Rendering Elements**

* Các ứng dụng được xậy dựng bằng React thì mặc định sẽ có một node gọi là "root" và toàn bộ mọi thứ được chứa trong thẻ "root" thì đều được quản lý bởi React DOM
* Text

  Description automatically generatedCác ứng dụng có thể define nhiều node root và các "root" được xác định bằng cách truyền id vào function ReactDOM.render() (như trong bài thì được render ở file index.tsx)
  1. **State and Lifecycle**

Text

Description automatically generated**-** State giống như một kho lưu trữ dữ liệu cho các component trong ReactJS. Nó chủ yếu được sử dụng để cập nhật component khi người dùng thực hiện một số hành động như nhấp vào nút, nhập một số văn bản, nhấn một số phím, v.v.

* 1. **Handing events**
* Handling events với React Element cũng tương tự như handling event trên DOM Element, chỉ khác nhau ở một số điểm:
  + Tên của React Events được đặt theo kiểu camelCase chứ không phải lowercase
  + **Graphical user interface, application

    Description automatically generated**Truyền JSX vào một function để handle event chứ không phải là một string
  1. **Conditional Renderring**
  2. **Lists and Keys**
* Keys giúp React xác định mục nào đã thay đổi, được thêm hoặc xóa. Các key nên được cấp cho các phần tử bên trong mảng để cung cấp cho các phần tử một định nghĩa ổn định:

Text

Description automatically generated

* 1. **Forms**
* **Text

  Description automatically generated**khi một dữ liệu thay đổi nó sẽ ảnh hưởng tới nhiều component cùng lúc. State được khuyến khích chia sẻ ở component cha của chúng
  1. **Table**

Text

Description automatically generated