***React\_router***

***1. React Router là gì?***

**React Router** là một thư viện routing sử dụng để điều hướng từ page này sang page khác mà không refresh brower

* **Gồm 3 packages**
  + react-router
  + react-router-dom
  + react-router-native

***2. Tại sao chúng ta nên sử dụng Router trong React?***

- **Mượt mà:** Chuyển đổi giữa các phần không cần tải lại trang.

- **Dễ dùng:** Sử dụng nút "quay lại/tiến" như web bình thường.

- **Rõ ràng:** URL dễ hiểu, dễ chia sẻ.

- **Gọn gàng:** Code dễ quản lý, component tái sử dụng được.

- **SEO tốt:** URL thân thiện với công cụ tìm kiếm.

***3. Cách triển khai Router trong react***

**Ví dụ:**

<Router>

    <div className="App">

        <Route path="/" exact component={Home} />

        <Route path="/about" component={About} />

        <Route path="/contact" component={Contact} />

        <Route component={NotFound}/>

    </div>

</Router>

* **path:** Là đường dẫn trên URL.
* **exact:** Liúp cho route này này chỉ hoạt động nếu URL trên trình duyệt phù hợp tuyệt đối với giá trị của thuộc tính path của nó.
* **component:** Là component sẽ đươc load ra tương ứng với Route đó.

***4. Tìm hiểu cách sử dụng useParam(), useNavigate()***

**1. useParams()**

*Hook này cho phép bạn truy cập các tham số động trong URL. Ví dụ, nếu bạn có một route /users/:userId, useParams() sẽ trả về một object chứa giá trị của userId.*

**Cách sử dụng:**

JavaScript

import { useParams } from 'react-router-dom';

function UserDetail() {

const { userId } = useParams();

// Sử dụng userId để lấy thông tin người dùng từ API hoặc database

// ...

}

**Ví dụ:**

Nếu URL hiện tại là /users/123, thì userId sẽ có giá trị là 123

**2. useNavigate()**:

*Hook này cho phép bạn điều hướng đến các route khác trong ứng dụng một cách lập trình.*

**Cách sử dụng:**

JavaScript

import { useNavigate } from 'react-router-dom';

function Home() {

const navigate = useNavigate();

const handleClick = () => {

navigate('/users'); // Điều hướng đến route /users

};

return (

<div>

<button onClick={handleClick}>Xem danh sách người dùng</button>

</div>

);

}

**Ví dụ:**

Khi người dùng click vào nút "Xem danh sách người dùng", useNavigate() sẽ chuyển hướng họ đến route /users.