



---

# React Router

Khóa học: ReactJS

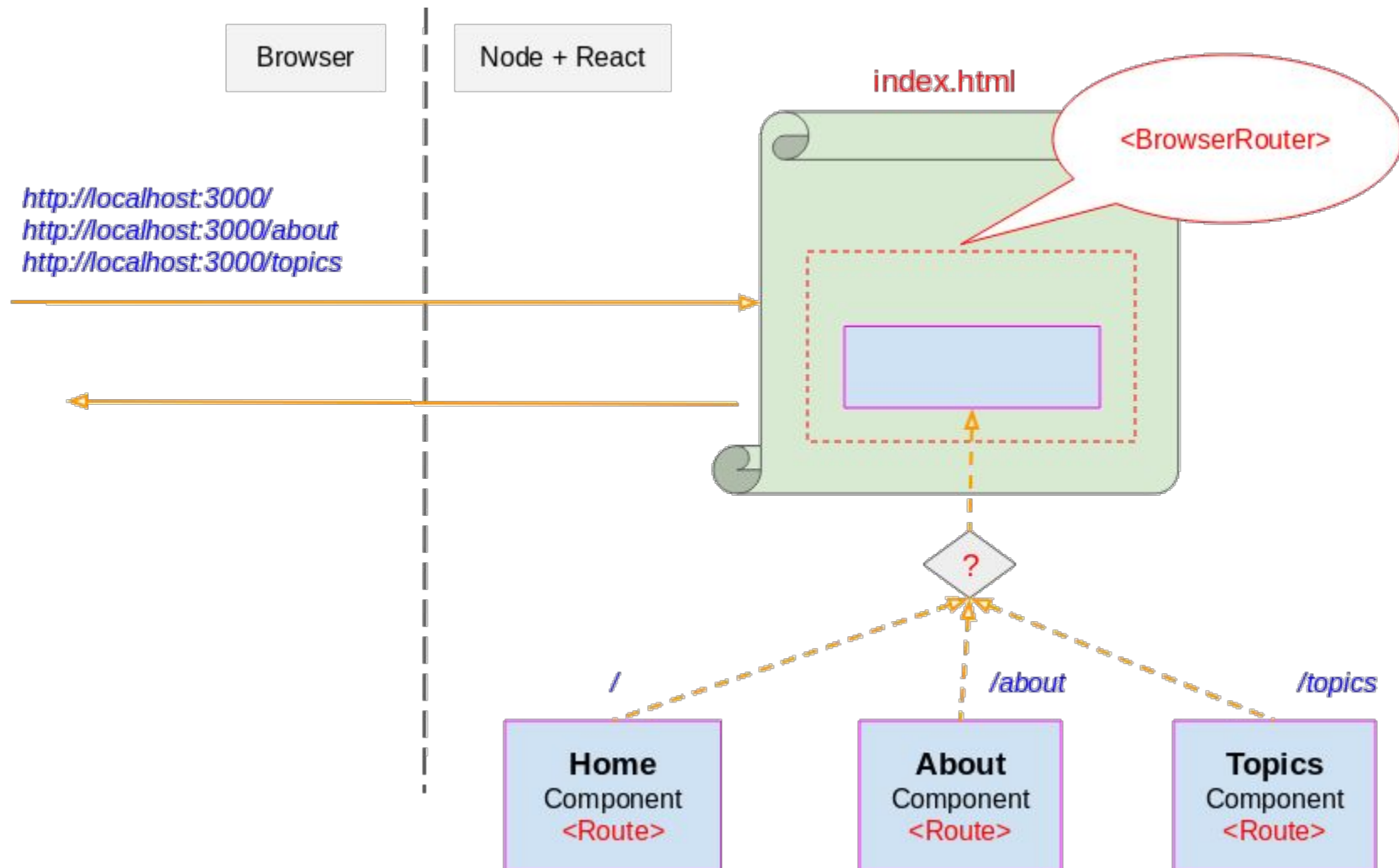
# Mục tiêu

---



- Trình bày được cơ chế routing trong ReactJS
- Sử dụng React Router trong ReactJS
- Triển khai được Router

- Với HTML, khi điều hướng từ trang này sang trang khác, chúng ta sẽ sử dụng thẻ `<a>`
- Trong React JS thường được sử dụng để xây dựng những Single Page Application (SPA) khi chúng ta làm như vậy thì sẽ reloading lại toàn bộ page từ server.
- Thực chất, SPA chỉ có 1 trang html, nhưng bao gồm nhiều page views (components), và sẽ load ra page view tương ứng dựa trên route chứa component đó.





# React Router

---

- React Router là một thư viện routing sử dụng để điều hướng từ page này sang page khác mà không refresh browser.
- Gồm 3 packages
  - `react-router`
  - `react-router-dom`
  - `react-router-native`

# React Router

---



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 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 được load ra tương ứng với Route đó.

# Các thành phần trong React-Router

---



- BrowserRouter được sử dụng phổ biến hơn, nó sử dụng History API có trong HTML5 để theo dõi lịch sử bộ định tuyến của bạn.
- HashRouter sử dụng hash của URL (`window.location.hash`) để ghi nhớ.



- Routing là khái niệm điều hướng từ trang này sang trang khác
- Router là thư viện routing hỗ trợ điều hướng từ page này sang page khác
- React-Router cung cấp cho chúng 2 thành phần hay sử dụng đó là BrowserRouter & HashRouter