

# REACTJS


*Hà Nội, ngày 29 tháng 12 năm 2023*



# I. API

API (Application Programming Interface) là một giao diện mà các phần mềm khác nhau sử dụng để tương tác với nhau. Trong ngữ cảnh của web development, API thường là một tập hợp các endpoint (điểm cuối) được sử dụng để truy cập và thay đổi dữ liệu từ một ứng dụng web hoặc dịch vụ.

## **Method:**

- Get,
  - post,
  - push,
  - delete
- 



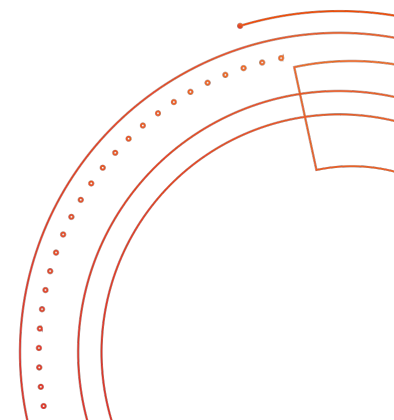
# I. API

## Loại API

- Web APIs
- Library APIs
- Hardware APIs

## HTTP và RESTful API

- HTTP
- REST
- RESTful API



# I. API với Reactjs

## Fetch API:

- Fetch API là một API mạng tích hợp sẵn trong trình duyệt, giúp thực hiện các yêu cầu mạng.

## Axios:

- Axios là một thư viện HTTP client phổ biến, giúp xử lý các yêu cầu HTTP một cách thuận tiện.

# I. React Testing Library

React Testing Library là một thư viện testing cho React, được thiết kế để giúp kiểm thử ứng dụng React của mình theo cách mà người dùng thực sự sử dụng. Thay vì tập trung vào việc kiểm thử logic nội bộ của các thành phần, React Testing Library tập trung vào việc kiểm thử chức năng của ứng dụng từ góc độ của người dùng cuối.

## Khái niệm

- Queries
- Render
- Act

# I. React Testing Library

*npm install --save-dev @testing-library/react @testing-library/jest-dom*

**Render component:** Được sử dụng để tạo ra một cây DOM ảo từ các thành phần React.

```
import { render } from '@testing-library/react';
import MyComponent from './MyComponent';

test('renders MyComponent correctly', () => {
  const { getByText } = render(<MyComponent />);
  const textElement = getByText('Hello, World!');
  expect(textElement).toBeInTheDocument();
});
```

# I. React Testing Library

## Queries:

Có nhiều queries khác nhau như `getByText`, `getByTestId`, `queryByText`,... để tìm kiếm phần tử trên giao diện.

```
import { render } from '@testing-library/react';
import MyComponent from './MyComponent';

test('finds element by text content', () => {
  const { getByText } = render(<MyComponent />);
  const textElement = getByText('Hello, World!');
  expect(textElement).toBeInTheDocument();
});
```



# I. React Testing Library

**Act:** Hàm act được sử dụng để đảm bảo rằng tất cả các tương tác với giao diện người dùng được kích hoạt trong một "batch" đồng bộ

```
import { render, act } from '@testing-library/react';
import MyComponent from './MyComponent';

test('interacts with the component', () => {
  const { getByText } = render(<MyComponent />);
  const button = getByText('Click me');

  act(() => {
    button.click();
  });

  // Perform assertions after interactions
});
```



---

# THANK YOU

---

FOR  
WATCHING