

ReactJS

Session 01

ReactJS là gì?

- React hay còn được biết đến với cái tên React.js hoặc ReactJS
- Website: <https://reactjs.org/>
- Github: <https://github.com/facebook/react>
- Ưu điểm:
 - Dùng để làm web nhanh hơn, tốt hơn, hiệu quả hơn
 - Là một trong những thư viện phổ biến nhất hiện nay trong việc xây dựng giao diện người dùng
 - Các đối thủ: VueJS, Angular, Svelte...

<https://trends.google.com/trends/explore?cat=31&q=%08Vue,React,Angular>

ReactJS là gì?

Các thư viện sử dụng kết hợp với ReactJS

- Router: react-router-dom
- Form: react-hook-form, fomik...
- Schema validate: Joi, Yup
- State management: Redux, Recoil
- i18n: reaaact-i18next
- ..

Ứng dụng ReactJS

Các công ty lớn sử dụng React:

- Facebook
- Twitter
- Netflix
- WhatsApp
- ...



Cài đặt React

Online playground	<u>https://codesandbox.io/</u>
Thêm React vào 1 website hiện tại	<u>https://reactjs.org/docs/add-react-to-a-website.html</u>
Sử dụng Create React App	<u>https://create-react-app.dev/docs/getting-started/</u>
Sử dụng Boilerplate repository	<u>https://github.com/react-boilerplate/react-boilerplate</u>

JSX(Javascript XML)

- Link: <https://reactjs.org/docs/introducing-jsx.html>
- Code JSX ngắn hơn, dễ hiểu hơn code JS.
- JSX không làm thay đổi ngữ nghĩa của Javascript
- Với cách viết gần với các thẻ HTML, nó giúp những developers thông thường (ví dụ như các designer) có thể hiểu được một cách dễ dàng, từ đó có thể viết hoặc sửa code mà không gặp nhiều khó khăn.

```

const title = 'What is JSX?';
const jsx = (
  <section className="hero">
    <h1 className="hero__title">{title}</h1>
    <p className="hero__description">JSX stands for Javascript XML.</p>

    <ul style={{ fontSize: '14px' }}>
      <li>Simple to learn</li>
      <li>Ease to use</li>
      <li>Familiar with JS developer</li>
    </ul>

    <div className="form-group">
      <label htmlFor="fullName">Full name</label>
      <input type="text" id="fullName" />
    </div>
  </section>
)

```

JSX

Javascript

```

"use strict";

const title = 'What is JSX?';
const jsx = React.createElement("section", { className: "hero" },
  React.createElement("h1", { className: "hero__title" }, "What is JSX?"),
  React.createElement("p", { className: "hero__description" }, "JSX stands
for Javascript XML."),

  React.createElement("ul", { style: { fontSize: '14px' } },
    React.createElement("li", null, "Simple to learn"),
    React.createElement("li", null, "Ease to use"),
    React.createElement("li", null, "Familiar with JS developer")
  ),

  React.createElement("div", { className: "form-group" },
    React.createElement("label", { htmlFor: "fullName" }, "Full name"),
    React.createElement("input", { type: "text", id: "fullName" })
  )
);

```

JSX(Javascript XML)

Notes

- Trình duyệt không hiểu cú pháp JSX, nên cần biên dịch JSX sang JS trước khi sử dụng trên trình duyệt
- class và for là từ khóa trong Javascript nên không dùng trong JSX được.
- Dùng className thay cho class
- Dùng htmlFor thay cho for
- Phải import React khi sử dụng JSX
- Tìm hiểu sâu: <https://reactjs.org/docs/jsx-in-depth.html>