**REACT 03: JSX**

I – GIỚI THIỆU VỀ JSX

1. JSX là gì

*JSX là viết tắt của JavaScript XML, cho phép chúng ta viết HTML trong React. JSX giúp viết và thêm HTML một cách thật sự dễ dàng và đơn giản hơn trong React.*

II – CÁC CÚ PHÁP ĐƯỢC SỬ DỤNG TRONG JSX

**1. Thêm một đoạn mã HTML đơn giản**

**Code JS :**

|  |
| --- |
| import React from 'react';  import ReactDOM from 'react-dom';  const str = <p>Vietpro - Số 1 về đào tạo Lập trình Web mã nguồn mở</p>;  ReactDOM.render(str, document.getElementById('root')); |

**Code HTML :**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title>Vietpro React</title>  <meta charset="utf-8">  </head>  <body>  <div id="root"></div>  </body>  </html> |

**2. Thêm một đoạn mã HTML có chứa biểu thức tính toán**

Trong một đoạn mã HTML, chúng ta có thể dễ dàng nhúng các biểu thức tính toán vào bất kỳ đâu thông qua vùng làm việc { … }

**Code JS :**

|  |
| --- |
| import React from 'react';  import ReactDOM from 'react-dom';  const str = <p>Vietpro - Số {10-9} về đào tạo Lập trình Web mã nguồn mở</p>;  ReactDOM.render(str, document.getElementById('root')); |

**3. Thêm một khối HTML phức tạp**

**Code JS :**

|  |
| --- |
| import React from 'react';  import ReactDOM from 'react-dom';  const str = (  <ul>  <li>Fullstack PHP</li>  <li>Fullstack Javascript</li>  </ul>  );  ReactDOM.render(str, document.getElementById('root')); |

**4. Chỉ thêm Element cấp cao nhất**

Nếu các bạn để ý sẽ thấy khi chúng ta thêm một cấu trúc HTML thì luôn luôn chỉ có một cấu trúc cha duy nhất bao ngoài (các bạn có thể thử thêm 2 cấu trúc đồng cấp sẽ xuất hiện lỗi ngay). Nếu muốn thêm nhiều cấu trúc đồng cấp thì các cấu trúc này bắt buộc phải được đặt trong một cấu trúc cha duy nhất (thông thường là DIV)

**Code JS:**

|  |
| --- |
| import React from 'react';  import ReactDOM from 'react-dom';  const str = (  <p>  <h1>Vietpro - Số {10-9} về đào tạo Lập trình Web mã nguồn mở</h1>  <ul>  <li>Fullstack PHP</li>  <li>Fullstack Javascript</li>  </ul>  </p>  );  ReactDOM.render(str, document.getElementById('root')); |

**5. Fragment trong JSX**

Trong nhiều trường hợp, việc chúng ta thêm một cấu trúc HTML bao quanh để đảm bảo cấu trúc HTML luôn chỉ có một cấp cao nhất, dẫn đến cấu trúc bị thay đổi, ảnh hưởng đến thiết kế, cũng như cấu trúc giao diện ban đầu. Vậy nên JSX bổ sung thêm cho chúng ta Component Fragment để giải quyết vấn đề này

**Code JS không sử dụng Fragment**

|  |
| --- |
| return (  <p>  <h1>Vietpro - Số {10 - 9} về đào tạo Lập trình Web mã nguồn mở</h1>  <ul>  <li>Fullstack PHP</li>  <li>Fullstack Javascript</li>  </ul>  </p>  ) |

**Code JS sử dụng Fragment**

|  |
| --- |
| return (  <React.Fragment>  <h1>Vietpro - Số {10 - 9} về đào tạo Lập trình Web mã nguồn mở</h1>  <ul>  <li>Fullstack PHP</li>  <li>Fullstack Javascript</li>  </ul>  </React.Fragment >  ) |

**Code JS sử dụng Fragment cải tiến (được hỗ trợ từ React 16.2.0)**

|  |
| --- |
| return (  <>  <h1>Vietpro - Số {10 - 9} về đào tạo Lập trình Web mã nguồn mở</h1>  <ul>  <li>Fullstack PHP</li>  <li>Fullstack Javascript</li>  </ul>  </>  ) |