**บทที่ 2 คอมโพเนนต์ และ JSX**

**วิธีสร้างคอมโพเนนต์**

**คลาสคอมโพเนนต์ (Class Component)**

import React, { Component } from 'react';

class Post extends Component {

render() {

return (

<div>

<p>Hello Class Component!!!</p>

</div>

);

}

}

export default Post;

**ฟังก์ชันคอมโพเนนต์ (Function Component)**

import React from 'react';

const Post = () => {

return (

<div>

<p>Hello Function Component!!!</p>

</div>

);

}

export default Post;

**ทดลองแก้ไข App คอมโพเนนต์**

import React from 'react';

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

function App() {

return (

<div className="App">

<header className="App-header">

<img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />

<p>

Edit <code>src/App.js</code> and save to reload.

</p>

<a

className="App-link"

href="https://reactjs.org"

target="\_blank"

rel="noopener noreferrer"

>

Learn React

</a>

</header>

</div>

);

}

export default App;

import React from 'react';

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

function App() {

return (

<div className="App">

<p>เนื้อหาที่แสดงใน App Component!!!!</p>

</div>

);

}

export default App;

**แสดงส่วนติดต่อกับผู้ใช้ด้วย JSX**

import React from 'react';

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

function App() {

return (

<div className="App">

<p>เนื้อหาที่แสดงใน App Component!!!!</p>

</div>

);

}

export default App;

**การเรนเดอร์เนื้อหาในคอมโพเนนต์**

import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom';

import './index.css';

import App from './App';

import \* as serviceWorker from './serviceWorker';

ReactDOM.render(<App />, document.getElementById('root'));

serviceWorker.unregister();

**ทำไมถึงต้องใช้ JSX**

import React from 'react';

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

function App() {

return (

React.createElement(

'div',

{className: 'App'},

React.createElement('p', null ,'เนื้อหาที่แสดงใน App Component')

)

);

}

export default App;

import React from 'react';

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

function App() {

return (

<div className="App">

<p>เนื้อหาที่แสดงใน App Component</p>

</div>

);

}

export default App;

**การแสดงค่าของตัวแปรใน JSX**

import React from 'react';

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

function App() {

const myName = 'Jeerawuth';

return (

<div className="App">

<p>ชื่อของผมคือ: { myName } </p>

</div>

);

}

export default App;

**การแสดงค่าจากการคำนวณ (Expression) ใน JSX**

import React from 'react';

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

function App() {

const data01 = 20;

const data02 = 15;

return (

<div className="App">

<p>ผลลัพธ์จากการบวก คือ {data01 + data02} </p>

</div>

);

}

export default App;

**แสดงหรือซ่อนเนื้อหาในคอมโพเนนต์**

import React from 'react';

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

function App() {

const randomNumber = Math.random();

return (

<div className="App">

{

randomNumber < 0.5 ?

<div>คุณแพ้</div> :

<div>คุณชนะแล้ว</div>

}

</div>

);

}

export default App;

**return โค้ด JSX หลายบรรทัดต้องใส่วงเล็บ**

**กรณีแรก** รีเทิร์น JSX บรรทัดเดียว

import React from 'react';

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

function App() {

return <div className="App"><p>สวัสดี Component</p></div>

}

export default App;

**กรณีที่ 2** รีเทิร์น JSX หลายบรรทัด

import React from 'react';

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

function App() {

return (

<div className="App">

<p>สวัสดี Component</p>

</div>

);

}

export default App;

**ส่วนของ return จะต้องเป็น JSX เท่านั้น**

import React from 'react';

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

function App() {

const myJSX = (

<p>

เนื้อหาของ Component

</p>

);

return (

<div className="App">

<h1>สวัสดี Component</h1>

{ myJSX }

</div>

);

}

export default App;

Note

import React from 'react';

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

function App() {

return (

const myJSX = (

<p>

เนื้อหาของ Component

</p>

);

<div className="App">

<h1>สวัสดี Component</h1>

{ myJSX }

</div>

);

}

export default App;

**ตัวอย่างการสร้างคลาสคอมโพเนนต์**

**ขั้นตอนที่ 1 สร้าง Post คอมโพเนนต์**

import React, { Component } from 'react';

class Post extends Component {

render() {

return <div>Hello Post!!!</div>

}

}

export default Post;

**ขั้นตอนที่ 2 นำเอา Post คอมโพเนนต์ไปใช้งาน**

import React from 'react';

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

import Post from './Post';

function App() {

return (

<div className="App">

<h1>เนื้อหาจาก App Component</h1>

<Post />

</div>

);

}

export default App;

**ตัวอย่างการสร้างฟังก์ชันคอมโพเนนต์**

**ขั้นตอนที่ 1 สร้าง Comment คอมโพเนนต์**

import React from 'react';

function Comment() {

return (

<div>

<div>This is form Comment!!!!</div>

</div>

)

}

export default Comment;

import React from 'react';

const Comment = () => {

return (

<div>

<p>This is form Comment!!!!</p>

</div>

)

}

export default Comment;

**ขั้นตอนที่ 2 นำเอา Comment คอมโพเนนต์ไปใช้งาน**

import React, { Component } from 'react';

import Comment from './Comment';

class Post extends Component {

render() {

return (

<div>

<h3>Hello Post!!!</h3>

<Comment />

</div>

);

}

}

export default Post;

**ตัวอย่างที่ 2.1 กำหนดคอมโพเนนต์ย่อยลงใน App คอมโพเนนต์**

**ขั้นตอนที่ 1 กำหนด Child1 คอมโพเนนต์**

import React from 'react';

const Child1 = () => {

    return (

        <div>

            <h1>This is from Child1</h1>

        </div>

    )

}

export default Child1;

**ขั้นตอนที่ 2 กำหนด Child2 คอมโพเนนต์**

import React from 'react';

const Child2 = () => {

    return (

        <div>

            <h3>Content form child2 </h3>

        </div>

    )

}

export default Child2;

**ขั้นตอนที่ 3 กำหนด App คอมโพเนนต์**

import React from 'react';

import Child1 from './Child1';

import Child2 from './Child2';

const App = () => {

    return (

        <div>

            <Child1 />

            <Child2 />

        </div>

    )

}

export default App;