**บทที่ 5 state ใน React**

**กำหนดค่าเริ่มต้นให้กับ State**

**แบบที่ 1 กำหนด state แบบง่าย**

state = {

    name: 'Jeerawuth',

    age: 14

}

**แบบที่ 2 กำหนด state แบบที่มีโครงสร้างข้อมูล**

state = {

    name: 'Jeerawuth',

    address: {

        houseNumber: '99/1',

        street: 'Kaew 14',

subDistrict : 'Klongchagpra',

District: 'Talingchan',

Province: 'Bangkok',

        zipcode: '10170'

},

username: 'iDontKnowWhatToDo',

password: 'kD0F1Rz!opsl\_kPdizKY',

hobbies: ['Tennis', 'Golf', 'Swimming']

}

state = {

    name: 'Jeerawuth',

    age: 14

}

state.name = 'Sombat';

**state ในคลาสคอมโปเน้นท์**

**ขั้นตอนที่ 1 กำหนดค่าเริ่มต้นให้กับพร็อพเพอร์ตี้ state**

import React, { Component } from 'react';

class App extends Component {

state = {

id: '1',

name: 'Jeerawuth'

}

render() {

return (

<div>

{ this.state.name }

</div>

);

}

}

export default App;

**ขั้นตอนที่ 2 กำหนดค่าใหม่ให้กับพร็อพเพอร์ตี้ state โดยใช้เมธอด setState()**

this.setState({

id: '2',

name: 'Sombat'

})

Note

import React, { Component } from 'react';

class App extends Component {

constructor(props) {

super(props);

this.state = {

id: '1',

name: props.name

}

}

render() {

return (

<div>

{ this.state.name }

</div>

);

}

}

export default App;

**ตัวอย่างการใช้งาน state ในคลาสคอมโปเน้นท์**

import React, { Component } from 'react';

import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

class App extends Component {

state = {

user: "Jeerawuth",

password: "thisIsAbook",

address: {

houseNo: "123",

province: "กรุงเทพฯ"

}

};

userClick = () => {

this.setState({

user:"Ronaldo",

password: "IloveyouMoreToday123",

});

}

render() {

return (

<div className="container">

<div className="row">

<div className="col-12 col-sm-6 mx-auto mt-5">

<div className="card ml-5 mr-5">

<div className="card-header text-right">

<button className="btn btn-success btn-sm"

onClick={this.userClick}>คลิกผมหน่อยนะ</button>

</div>

<div className="card-body">

user: <span className="ml-2">{this.state.user}</span> <br />

password: <span className="ml-2">{this.state.password}</span> <br />

address: <span className="ml-2">{this.state.address.houseNo}</span>

<span className="ml-1">{this.state.address.province}</span>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

);

}

}

export default App;

**การใช้งาน state ในฟังก์ชันคอมโปเน้นท์**

import React, {useState} from 'react';

import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

const App = (props) => {

const stateArr = useState({

home: '#home',

products: '#products',

profile: '#profile'

});

return (

<nav className="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

<div className="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">

<div className="navbar-nav mx-auto">

<a className="nav-item nav-link" href={stateArr[0].home}>Home</a>

<a className="nav-item nav-link" href={stateArr[0].products}>products</a>

<a className="nav-item nav-link" href={stateArr[0].profile}>profile</a>

</div>

</div>

</nav>

);

}

export default App;

import React, {useState} from 'react';

import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

const App = (props) => {

const [dataState, setDataState] = useState({

home: '#home',

products: '#products',

profile: '#profile'

});

return (

<nav className="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

<div className="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">

<div className="navbar-nav mx-auto">

<a className="nav-item nav-link" href={dataState.home}>Home</a>

<a className="nav-item nav-link" href={dataState.products}>products</a>

<a className="nav-item nav-link" href={dataState.profile}>profile</a>

</div>

</div>

</nav>

);

}

export default App;

**ตัวอย่างการอัพเดทค่า state ในฟังก์ชันคอมโปเน้นท์**

import React, {useState} from 'react';

import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

const App = () => {

const [dataState, setDataState] = useState(

{

counter: 0

}

);

const plusHandler = () => {

setDataState({

counter: dataState.counter + 1

});

}

const minusHandler = () => {

setDataState({

counter: dataState.counter - 1

});

}

return (

<div className="col-4 mx-auto mt-4">

<div className="card text-center">

<div className="card-header">

<button className="btn btn-sm btn-success mr-1" onClick={plusHandler}>เพิ่ม</button>

<button className="btn btn-sm btn-warning ml-1" onClick={minusHandler}>ลด</button>

</div>

<div className="card-body">Current Number: {dataState.counter}</div>

</div>

</div>

);

}

export default App;

**ผ่านค่าฟังก์ชัน (หรือเมธอด) ไปกับ props**

**ขั้นตอนที่ 1 ที่ App คอมโปเน้นท์ ให้กำหนดเมธอด sharedHandler**

import React, { Component } from 'react';

import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

import Coupon from './Coupon';

class App extends Component {

secretWord = 'thisDyxr23Istubk2MyduzZKey';

sharedHandler = () => {

return this.secretWord;

}

render() {

return (

<div className="container">

<div className="row mt-4">

<Coupon getCoupon={this.sharedHandler} />

</div>

</div>

)

}

}

export default App;

**ขั้นตอนที่ 2 กำหนด Coupon คอมโปเน้นท์ โดยนำค่า props ที่เป็นฟังก์ชันมาใช้งาน**

import React, { Component } from 'react';

class Coupon extends Component {

render() {

return (

<div className="col col-sm-6 col-lg-4 mt-2 mx-auto">

<div className="card">

<div className="card-body m-3">

<span className="mr-2">รหัสคูปอง :</span>

<span className="badge badge-secondary">{this.props.getCoupon()}</span>

</div>

</div>

</div>

)

}

}

export default Coupon;

**ค่าพารามิเตอร์ ที่ส่งไปพร้อมกับฟังก์ชันใน props**

<Coupon getCoupon={this.sharedHandler} />

<Coupon getCoupon={this.sharedHandler.bind(this, 'Data')}/>

<Coupon getCoupon={() => this.sharedHandler('Data')}/>

**ตัวอย่างการค่าพารามิเตอร์ไปพร้อมกับฟังก์ชันใน props**

**ขั้นตอนที่ 1 กำหนด App คอมโปเน้นท์**

import React, { Component } from 'react';

import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

import Coupon from './Coupon';

class App extends Component {

state = {

coupon1: {

secretWord: 'thisDyxr23Istubk2MyduzZKey',

status: true

},

coupon2: {

secretWord: 'ubk2M2MyduzZKeyyd584Istubk',

status: true

}

}

useCoupon = (name) => {

const updatedCoupon = {...this.state};

updatedCoupon[name].status = false;

this.setState(updatedCoupon);

}

render() {

return (

<div className="container">

<div className="row mt-4">

<Coupon

data={this.state['coupon1']}

setCoupon={this.useCoupon.bind(this, 'coupon1')}/>

<Coupon

data={this.state['coupon2']}

setCoupon={this.useCoupon.bind(this, 'coupon2')}/>

</div>

</div>

)

}

}

export default App;

**ขั้นตอนที่ 2 กำหนด Coupon คอมโปเน้นท์**

import React, { Component } from 'react';

class Coupon extends Component {

onCouponUse = (event) => {

this.props.setCoupon();

}

render() {

const status = this.props.data.status;

const coupon = this.props.data.secretWord;

return (

<div className="col-sm-6 mt-2 mx-auto">

<div className="card">

<div className="card-header text-center">

<button

className="btn btn-success btn-sm"

disabled={!status}

onClick={this.onCouponUse}>

ใช้คูปอง</button>

</div>

<div className="card-body">

<span className="mr-2">รหัสคูปอง :</span>

<span className="badge badge-secondary">

{status?coupon:'คูปองถูกใช้ไปแล้ว'}

</span>

</div>

</div>

</div>

)

}

}

export default Coupon;