https://quoctuan.info/bai-01-huong-dan-cai-dat-reactjs.1.1.html

Cài đặt môi trường học tập

Nodejs, Browser, Code Editor

Tạo ứng dụng React

<https://reactjs.org/docs/add-react-to-a-new-app.html>

Cài đặt Extension React Develper Tools

JSX

Props thuộc tính của một component nào đó.

* Truyền thuộc tính cho component <ComponentName propertyname=”test” />
* {this.props.propertyname}
* Cách khác <ComponentName propertyname=”test”>Content</ComponentName>
* {this.props.children}
* {propertyname} = this.props;

**Note: Kiểu boolean – Vd: test={true}**

JSX Froeach

* Tạo một mảng chứa các đối tượng
* Dùng hàm map trong Javascript để duyệt: array.map( (elm, index) => return );
* Note: key = {index}

Event

Khai báo trước khi dùng this trong hàm

|  |
| --- |
| constructor(props) {  super(props);  this.handleClick3 = this.handleClick3.bind(this);  } |

|  |
| --- |
| handleClick3() {  alert(this.props.name);  } |

Cách gọi sự kiện trong JSX

|  |
| --- |
| onClick={this.handleClick1} // Không có tham số |
| onClick={() => this.handleClick2("Hello World!")} // Có tham số dùng Arrow Function |

Ref

Nhận dữ liệu từ input và in ra kết quả

|  |
| --- |
| <input type="text" className="form-control" **ref="username"**/> |
| this.refs.username.value |

State

Khai báo một state

|  |
| --- |
| constructor(props) {  this.state = {  isShowOutline: false,  totalStudent: 69  };  } |

Thay đổi một state

|  |
| --- |
| handleShow() {  this.setState({  isShowOutline: !this.state.isShowOutline  });  } |

LifeCircle

Cài Jquery vào React

|  |
| --- |
| npm install jquery –save |
| Import $ from ‘jquery’ |

Packet uuid

|  |
| --- |
| npm install uuid |

<https://www.npmjs.com/package/uuid>

onChange thay thế cho Ref

|  |
| --- |
| <input value={this.state.strSearch} **onChange={this.handleChange}** type="text" className="form-control" ref="search" placeholder="Search for..." /> |

|  |
| --- |
| handleChange(**event**) {  this.setState({  strSearch: **event.target.value**  });  } |

Xây dựng chức năng Search bằng lodash

|  |
| --- |
| npm i --save lodash |

|  |
| --- |
| import {filter, includes} from 'lodash'; |

|  |
| --- |
| Items = **filter**(ItemsOrigin, (index) => {  return **includes**(index.name, keySearch);  }); |

Sort

|  |
| --- |
| import {filter, includes, **orderBy as funcOrderBy**} from 'lodash'; |

|  |
| --- |
| Items = funcOrderBy(Items, [orderBy], [orderDir]);   * Items là mảng * orderBy là phần tử thuộc đối tượng trong mảng * orderDir là kiểu sắp xếp asc hay desc |

LocalStorage

<https://stackoverflow.com/questions/3357553/how-do-i-store-an-array-in-localstorage>

note: Có thể dùng arrow function để không cần bind() các hàm nữa.

|  |
| --- |
| ~~this.handleEdit = this.handleEdit.bind(this);~~ |
| **handleShowForm = () => { //content;** } |

Public ứng dụng: npm run build