### React 学习笔记

# 1.getElementByld()

以上代码将一个 h1 标题,插入 id="example" 节点中。

# 2.独立文件

你的 React JSX 代码可以放在一个独立文件上,例如我们创建一个 helloworld\_react.js 文件,代码如下:

```
ReactDOM.render( <h1>Hello, world!</h1>, document.getElementById('ex ample'));
```

然后在 HTML 文件中引入该 JS 文件:

#### React 实例

```
<body> <div id="example"></div><script type="text/babel" src="hellowor
ld_react.js"></script></body>
```

# 3.React 组件

接下来我们封装一个输出 "Hello World!" 的组件, 组件名为 HelloMessage:

#### React 实例

```
var HelloMessage = React.createClass({
    render: function() {
        return <h1>Hello World! </h1>;
    }
});
ReactDOM.render( <HelloMessage />, document.getElementById('example'))
;
```

注意,原生 HTML 元素名以小写字母开头,而自定义的 React 类名以大写字母开头,比如 HelloMessage 不能写成 helloMessage。除此之外还需要注意组件类只能包含一个顶层标签,否则也会报错。

# 4.React 复合组件

```
var WebSite = React_createClass({
       render: function() {
                return (
                        < div >
                                <Name name={this props name} />
                                <Link site={this props site} />
                        </div> ); }}):
var Name = React_createClass({
       render: function() {
                return (
                        <h1>{this.props.name}</h1> ); }});
var Link = React.createClass({
        render: function() {
                return (
                        <a href={this.props.site}>
                                {this props site}
                        </a>); }});
ReactDOM.render(
        <WebSite name="菜鸟教程" site=" http://www.runoob.com" />,
        document.getElementById('example'));
```

### **5.React State**

以下实例中创建了 LikeButton 组件,getInitialState 方法用于定义初始状态,也就是一个对象,这个对象可以通过 this.state 属性读取。当用户点击组件,导致状态变化,this.setState 方法就修改状态值,每次修改以后,自动调用 this.render 方法,再次渲染组件。

# **6.React Props**

state 和 props 主要的区别在于 props 是不可变的,而 state 可以根据与用户交互来改变。这就是为什么有些容器组件需要定义 state 来更新和修改数据。 而子组件只能通过 props 来传递数据。 <mark>容器组件用state,子组件用props。</mark>

## 7.React 组件API

```
setState ()
```

组件内改一个state,不能用this.state=3 这种方法,因为这样改完不会自动刷新。要用setState()