react

**引**入react.min.js react的核心库

react-dom.min.js 提供与dom相关的功能

browser.min.js 将jsx语法转为javascript

如果使**用**jsx，则<script type=”text/babel”></script>或

<script type=”text/babel” src=” .js”></script>

jsx

1 给标签添加**自**定义属性需要使用data-前缀

2 有**多**个html标签时，需要一个div包裹

3 使用js**表**达式，需写在{}中，{}中只能是单行js表达式

4 react推荐使用**内**联样式，用驼峰语法设置内联样式

react会在指定元素后自动添加px

var myStyle = {

fontSize:100,

color:”red”

};

ReactDOM.render(

<h1 style = {myStyle} >菜鸟教程</h1>,

document.getElementById(”example”)

);

5 **注**释{/\* \*/}

6 模板插入**数**组

var arr=[

<h1>1</h1>,

<h2>2</h2>

];

ReactDOM.render(

<div>{arr}</div>,

document.getElementById(”example”)

);

7 jsx若**渲**染html标签，使用小写字母的标签名

jsx若渲染react组件，创建大写字母开头的本地变量

**组**件

var 大写字母开头的组件名 = React.createClass({

render:function(){

return 单个html标签或用div包裹的多个html标签和子组件;

}

})

ReactDOM.render(

<大写字母开头的组件名 />,

document.getElementById(”example”)

)

state：若更新组件的state，则会根据新的state重新渲染组件（不要操作DOM）

getInitialState方法定义state对象初始**状**态，该对象可通过this.state属性读取。this.setState方法修改状态，每次修改后自动调用this.render方法再次渲染组件

props：**子**组件通过props来传递数据，也可以传方法

1 **创**建组件时return内容中有{this.props.属性名}，使用该组件时jsx中有 属性名=”属性值”或{}

2 **默**认props：getDefaultProps方法定义props对象初始状态，该对象可通过this.props属性读取

3 props**验**证：创建组件时有

propTypes:{

属性名:function(props,propName,componentName){

if(正则表达式.test(props[propName])){

return ;

}

} //自定义验证

属性名:react提供的验证

}

4 注意javascript有**保**留字class和for，因此在添加属性时class属性写成className，for属性写成htmlFor

组件API

setState **设**置**状**态

replaceState **替**换**状**态

setProps **设**置**属**性

replaceProps **替**换**属**性

forceUpdate **强**制更新

findDOMNode **获**取DOM节点

isMounted **判**断组件挂载状态

组件**生**命周期分为三个状态：

Mounting 已插入真实DOM

Updating 正在被重新渲染

UnMounting 已移出真实DOM

**r**efs

render的返回值标签内有ref=”名称”，可通过this.refs.名称获取该标签实例

**首**次实例化

getDefaultProps

getInitialState

componentWillMount

render

componentDidMount

**实**例化完成后的更新

getInitialState

componentWillMount

render

componentDidMount

组件**已**存在时的状态改变

componentWillReceiveProps

shouldComponentUpdate

componentWillUpdate

render

componentDidUpdate

**销**毁

componentWillUnmount

引用自多表内注数渲 组状子创默验保

设替状属强获判 生r首实已销

Hook

（一）Hook可以在不写 class 的情况下使用React 特性

（二）

useState 在函数里给组件添加state

useReducer 在函数里给组件添加reducer

useEffect 在函数里给组件添加componentDidMount、componentDidUpdate 和 componentWillUnmount

useContext不使用组件嵌套就可以订阅React的Context

（三）Hook 使用规则

1、只能在React函数组件中调用。不能在其他JavaScript函数中调用

2、只能在最外层调用。不能在条件、循环或者子函数中调用。

React高阶组件就是一个函数，且该函数接受一个组件作为参数，并返回一个新的组件。