day15笔记

1、react介绍

- 基础介绍
 - 文档地址: https://react.docschina.org/
 - Facebook
 - 版本: v16 稳定!
 - 2013年开源!
- 特点
 - 。 声明式
 - 。 组件化
 - o 跨终端 (ReactNative)
- 描述: 用于构建用户界面的 JavaScript 库

2、react基础语法

2.1、基础使用

- 引入react
 - 核心方法: **React.createElement(标签名,标签属性,内容)** 创建出来一个React元素标签,一个虚拟DOM节点!
- 引入react-dom
 - 核心方法: **ReactDOM.render(react元素、挂载的节点、回调函数)** 将React元素节点,挂载到真实DOM节点上面!
- 基础使用:

```
let p1 = React.createElement('p',{key:1},'我是第一段话的内容!')
let p2 = React.createElement('p', {key:2},'我是话的内容')
let h3 = React.createElement('h3',{className:'title',key:3},'中原一点红!')
let div = React.createElement('div',{id:'box'},[h3,p1,p2])

ReactDOM.render(div,document.getElementById("app"))
```

● 由于实际开发不可能使用createElement创建元素,因为很慢。所以有了JSX的语法糖来实现他! 需要babel解析一下

```
<title>02、JSX使用</title>
   <!--1、 引入react -->
   <script src="./js/react.development.js"></script>
   <!--2、引入react-dom -->
   <script src="./js/react-dom.development.js"></script>
   <!--3、引入babel -->
   <script src="./js/babel.min.js"></script>
</head>
<body>
   <div id="app">
   </div>
</body>
<script type="text/babel">
// 一定要修改type为babel!!!
   // JSX 本质就是做了React.createElement!!! 就是他的语法糖!
   let vdom = (<div id="box">
                  <h3 className="title">中原一点红! </h3>
                  对是第一段话的内容! 
                  我是话的内容!
              </div>)
   ReactDOM.render(vdom,document.getElementById("app"))
</script>
</html>
```

2.2、模板语法

• JSX语法要求

```
//1.渲染变量: {变量/表达式}
     // 不能输入布尔值!
     // 条件判断可以,只是不能输出布尔值!
     // 对象不能直接输出!
//2.注释语法: {/* 注释内容 */}
//3.标签一定要闭合,特别注意单标签! br,hr,img,input
//4.属性绑定
     // <标签 属性名={变量/表达式} />
//5.属性注意
     // class 要换成className
     // label的for换成htmlFor
     // 多个单词组成的属性,要变成驼峰命名! 如果 colspan,rowspan,onclick,等等!
//6.标签的嵌套要遵循规则!
//7.数组的渲染,如果数组的元素都是字符串,那么直接拿去渲染(放在一起,符号都没有)!如果
数组的元素是react元素标签,也直接渲染!如果都是react元素标签,每个react元素标签要有key属
性!
```

代码

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>03、JSX语法</title>
   <!--1、引入react -->
   <script src="./js/react.development.js"></script>
   <!--2、引入react-dom -->
   <script src="./js/react-dom.development.js"></script>
   <!--3、引入babel -->
   <script src="./js/babel.min.js"></script>
</head>
<body>
   <div id="app">
   </div>
</body>
<script type="text/babel">
   let msg = '你好React!'
   let person = {
       name:"张飞",
       age:20
   let mytpl = (<div className="tpl">
                   <h3>我是故事!! </h3>
               </div>)
   function sayName(name){
       return `我的名字是${name}`
   let nums =1000;
   let arr1 = ['小刘','小张','小强','小红','翠花','铁蛋','狗剩']
   let arr2 = [<b key='1'>我是加粗</b>, <i key='2'>我是斜体</i>, <u key='3'>我是下
划线</u>]
   let imgurl = "https://timgsa.baidu.com/timg?
image&quality=80&size=b9999_10000&sec=1600405521930&di=64cc268cce68facb3e5f357f522
4b8f5&imgtype=0&src=http%3A%2F%2Faliyunimg.9ku.com%2Fpic%2Ftoutiao%2F20180803%2Ff2
6db75f65a134e844dba3039ea30310.jpeg%3Fx-oss-
process%3Dimage%2Fresize%2Cw_600%2Cq_60"
   let articleContent = "<div>我是div, <h3>我是h3</h3></div>"
   let vdom = (<div className="box">
                   <h3>{msg}</h3>
                   {1+1}
```

```
{true}
              {10>20 ? '111':'222' }
              {/* 不能直接输出对象! */}
              {/* {person}*/}
              {mytpl}
              {sayName('哈哈')}========
              {nums}
              <hr/>
              {arr1}
              <hr/>
              {arr2}
              <img src={imgurl} />
              <h3 id={'box'+nums}>我是id值为box1000的h3</h3>
              <label htmlFor=""></label>
              2
                      3
                   <hr/>
              <div dangerouslySetInnerHTML={{__html:articleContent}}></div>
           </div>)
  ReactDOM.render(vdom,document.getElementById("app"))
</script>
</html>
```

2.3、样式处理

- 操作class, 操作style
- 注意: style不能直接写样式描述字符串,不能够解析!
- 样式处理

• 代码

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

```
<head>
    <meta charset="UTF-8">
   <title>04、样式处理</title>
    <!--1、 引入react -->
    <script src="./js/react.development.js"></script>
    <!--2、引入react-dom -->
   <script src="./js/react-dom.development.js"></script>
    <!--3、引入babel -->
    <script src="./js/babel.min.js"></script>
    <style>
       *{
           padding: 40px;
       }
       .red{
           color: red;
       }
       .blue{
           color: blue;
       }
    </style>
</head>
<body>
   <div id="app">
   </div>
</body>
<script type="text/babel">
   let c1 = 'red'
    let stylename = {
       border: "2px solid green",
       color: "#fff",
       lineHeight: "40px",
       backgroundColor: "orange"
    }
   let vdom = (<div className='box'>
                   <h3 className={c1}>111</h3>
                   <h3 className={10>20 ? 'red':'blue'}>111</h3>
                   {/*不能直接写样式描述字符串,不能够解析!*/}
                   {/*<h3 style="border:2px solid blue;color:orange">111</h3>*/}
                   {/* style只能接收一个样式描述对象!!! */}
                   <h3 style={{border:"2px solid
blue",color:"orange",lineHeight:"50px",backgroundColor:"#eee"}}>111</h3>
                    <h3 style={stylename}>111</h3>
               </div>)
```

```
ReactDOM.render(vdom, document.getElementById("app"))

</script>
</html>
```

2.4、条件渲染

- 本质: 依靠三木运算展示不同的JSX片段!
- 实现

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>05、条件渲染</title>
   <!--1、引入react -->
   <script src="./js/react.development.js"></script>
   <!--2、 引入react-dom -->
   <script src="./js/react-dom.development.js"></script>
   <!--3、引入babel -->
   <script src="./js/babel.min.js"></script>
   <style>
       body{
          padding: 20px;
       .hide{
          display: none;
   </style>
</head>
<body>
   <div id="app">
       <!-- <div class="list">
          <l
              111
              222
              333
          暂无数据! 
       </div> -->
   </div>
</body>
```

```
<script type="text/babel">
  let tpl1 = (
           111
            222
            333
         )
  let tpl2 = (暂无数据! );
  let state = true;
  let vdom = (<div className="list">
            {state ? tpl1 : tpl2 }
            <hr/>
            { state ?
              <l
                111
                222
                333
              }
            <hr/>
            <h3>模拟v-show</h3>
            111
              222
              333
            暂无数据! 
         </div>)
  ReactDOM.render(vdom, document.getElementById("app"))
</script>
</html>
```

2.5、列表渲染

- 思路: react渲染数组! 将数据数组变成一个react元素数组,然后再去渲染该react元素数组!
- 实现:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>06、列表渲染</title>
   <!--1、 引入react -->
   <script src="./js/react.development.js"></script>
   <!--2、引入react-dom -->
   <script src="./js/react-dom.development.js"></script>
   <!--3、引入babel -->
   <script src="./js/babel.min.js"></script>
   <style>
       body {
           padding: 20px;
       }
       .hide {
           display: none;
       }
   </style>
</head>
<body>
   <div id="app">
        <!-- <div class="list">
            <u1>
              <1i>>
                   <h3>姓名: xxx</h3>
                   <b>性别: xxx</b><i>年龄: xx</i>
                   学科: xxx==>分数: xxx
                   </div> -->
   </div>
</body>
<script type="text/babel">
   let userdata = [
       {
           name:"铁蛋",
           age:20,
```

```
sex:1,
          score:[
              {type:"语文",num:90},
              {type:"数学",num:100},
              { type: "英语", num: 60 }
          1
       },
       {
          name: "翠花",
          age: 19,
          sex: 2,
          score: [
              { type: "语文", num: 10 },
              { type: "数学", num: 10 },
              { type: "英语", num: 90 }
          1
       },
       {
          name: "二狗子",
          age: 30,
          sex: 1,
          score: [
              { type: "语文", num: 80 },
              { type: "数学", num: 30 },
              { type: "英语", num: 60 }
       },
          name: "狗剩儿",
          age: 25,
          sex: 1,
          score: [
              { type: "语文", num: 70 },
              { type: "数学", num: 30 },
              { type: "英语", num: 20 }
          ]
       }
   1
   // let listvdom = [<h3>姓名: 111</h3> <b>性别: 22</b><i>年龄: 33</i>
,<h3>姓名: 111</h3> <b>性别: 22</b><i>年龄: 33</i>,<,li><,s>
名: 111</h3> <b>性别: 22</b><i>>年龄: 33</i>]
   let listvdom = userdata.map((val,idx)=>{
       return (
                  <h3>姓名: {val.name}</h3>
                 <b>性别: {val.sex == 1 ? '男' : '女'}</b><i>年龄: {val.age}
</i>
                  {val.score.map((v,i)=>{
```

```
return 学科: {v.type}==>分数: {v.num}
})}
                )
   })
   let vdom = (<div className="list">
                <l
                  {listvdom}
                <hr/>
                <l
                   {userdata.map((val, idx) => {
                      return (
                         <h3>姓名: {val.name}</h3>
                         <b>性别: {val.sex == 1 ? '男' : '女'}</b><i>年
龄: {val.age}</i>
                         \{val.score.map((v, i) \Rightarrow \{
                                return 学科: {v.type}==>分
数: {v.num}
                            })}
                         )
                   })}
                </div>)
   ReactDOM.render(vdom, document.getElementById("app"))
</script>
</html>
```

2.6、组件的注册

3、react脚手架