

| | | |
|-------------|--------------------------------------|---|
| | 01. 复习React项目搭建过程 | |
| | 02. 使用class关键字创建组件 | |
| | 03. class定义的组件中一些注意事项 | |
| Webapp第4天课程 | 04. React中this.state的使用和React的事件绑定机制 | <div> 1. 在constructor中定义this.state = {}定义组件私有属性，可读可写的 2. 在组件中通过(this.state.xxx)来访问 3. 没有指令 用onClick来绑定，C/C++ /* 1.1 在React中，如果想要为元素绑定事件，不能使用 网页中 传统的 onclick 事件，而是需要 使用 React 提供的 on*Click */ /* 1.2 如果是纯 React 中，提供的 事件绑定机制，使用的 都是驼峰命名。同时，基本上，传统 的 JS 事件，都被 React 重新定义了一下，改成了 驼峰命名 onMouseEvent */ /* 2.1 在 React 提供的事件绑定机制中，事件的处理函数，必须直接给定一个 function，而不是给定一个 function 的名称，用[]包裹*/ /* 2.2 在为 React 事件绑定 处理函数的时候，需要通过 this 函数名，来把 函数的引用交给 事件 */ <input id="btnChangeMsg" onclick="this.changeMsg/" type="button" value="修改 msg"/> 4. 方法中的this默认为undefined， 改为等于箭头函数，调用时bind(this) 5. 更新 修改this.state = {xx}是不推荐的，用this.setState(obj) </div> <div> // 注意，这是浏览器问，this.state 表示 当前组件内部的私有数据对象，我放在 this 中，组件不传进来的 console.log(this.state) this.state = {} } </div> |
| | 05. this.setState的使用注意事项 | <div> 1. 只会覆盖显示定义的，没有提供的值不会覆盖，按需修改 2. this.setState第一个参数支持函数，函数必须返回对象，此函数第一个参数为旧的数据，第二个参数为外部传递的参数props 3. 经过测试this.setState修改数据是异步执行的 4. 要想顺序执行，在这this.setState中传递第二个参数，回调函数 对应需求，访问修改后的state中的数据 </div> <div> this.setState(function (prevState, props) { // 这里写要更新的数据 return { msg: '123' }, function () { // 这里写回调函数，是异步执行的，所以，如果想等它执行后再 console.log(this.state.msg) } }) </div> |
| | 06. 有状态组件和无状态组件的对比 | <div> // 注意： 两种创建组件的方式，有着本质上的区别，其中 // 使用 function 构造器创建的组件，内部没有 state 私有数据，只有 一个 props 来接收外界传递过来的数据； // 使用 class 关键字 创建的组件，内部，除了有 this.props 这个只读属性之外，还有一个 专门用于 存放自己私有数据的 this.state 属性，这个 state 是可读可写的！ // 基于上述的区别，我们可以为这两种创建组件的方式，下定义了：使用 function 创建的组件，叫做【无状态组件】；使用 class 创建的组件，叫做【有状态组件】 // 有状态组件和无状态组件，本质的区别，就是写了 state 属性，同时，class 创建的组件，有自己的生命周期函数，状态，但是，function 创建的 组件，只有props // 问：啥来了，什么时候使用 有状态组件，什么时候使用无状态组件呢？ // 1. 如果一个组件需要存放自己的私有数据，或者需要在组件的不同阶段执行不同的业务逻辑，此时，非常适合用 class 创建出来的有状态组件； // 2. 如果一个组件，只需要根据外界传递过来的 props，渲染固定的 页面结构就完事儿了，此时，非常适合使用 function 创建出来的 无状态组件；（使用无状态组件的小小好处：由于剔除了组件的生命周期，所以，运行速度会相对快一些咯） </div> |
| | 07. 渲染评论列表-第1版 | <div> 0. 有状态组件 1. 数据挂载到this.state中 2. 如何渲染，如何循环？ A. 在return的外面用for循环，创建一个数组，数组中也包含render B. this.state.mets.map(e => {}) 3. 不要忘了key </div> <div> var arr = [] this.state.cmts.forEach(item => { arr.push(<h1>{item.user}</h1>) }) return arr; } // 遍历可以放在在 JS 语句内部，使用 数组的 map 函数，来遍历数组的每一项，并使用 map 返回的数组替换 // 旧的数据 this.state.cmts.map(item => { return <h1>{item.user}</h1> }) // div </div> |
| | 08. 渲染评论列表-第2版 | <div> 1. 将评论项单独抽离出来作为一个组件 2. key值的绑定，绑定在item.id上 3. 合理使用属性扩散运算符 </div> <div> function CommentItem(props) { return <div> <div className={props.user}>{props.user}</div> <div>{props.content}</div> </div> } </div> <div> return <div> // 遍历可以放在在 JS 语句内部，使用 数组的 map 函数，来遍历数组的每一项，并使用 map 返回的 // 数组替换旧的数据 this.state.cmts.map(item, i) => { return <CommentItem user={item.user} content={item.content} key={i}>/CommentItem< }) // div </div> <div> return <CommentItem {...item} key={i}>/CommentItem< </div> |
| | 09. 渲染评论列表-第3版 | <div> 1. 优化代码，将评论列表和评论项抽离到单独文件中 2. 不需要注册对比vue </div> |
| | 10. 渲染评论列表-第4版 | <div> 1. 新建样式类 2. 导入主文件 3. 将样式，引入到index.html中，通过class指定行内样式，并指定是不对的，用行内语法 注意驼峰命名法，padding-left转化为paddingLeft Px可以省略用一个数字代替 </div> <div> <div style="border:1px solid gray"> </div> <div> // 在 style 样式的时候，外层的 {} 表示 要有JS代码了，内层的 {} 表示 用一个JS对象表示样式 return <div style={border: '1px solid #ccc', margin: '10px 0', paddingLeft: '15px'}> </div> |
| | 11. 渲染评论列表-第5版 | <div> 1. 样式优化将行内样式抽离出来， 2. 封装到一个对象中 3. 将对象导出到单独文件中 在使用import时，只能放在模块最顶端 </div> |
| | 12. React中启用css样式类文件的模块化 | <div> 1. 去除行内样式，改成css模块化 新建css文件引入 开始时相时无害 将父组件的类改为title，和子组件的title类重名，样式出错，混杂在一起，怎么办呢？ Vue有scoped React种无scoped 使用css的模块化 import './././css/commentItem.css' 这种导入方式不是模块化 import {itemStyle from '././css/commentItem.css' 是模块化的写法， 在左配置loader前样式组件可以使用，但是itemStyle导出为对象 修改loader 见图1，module，此时导出的itemStyle为一个类名与自动计算类的映射如图2 使用时所命名前加上itemStyle如图3 这样能common.js的导入，需求，图1common.js中可以使用commonItem中的title类，该怎么呢 如图返回title共享出去，此时itemStyle访问不到title 可以类类主单独一下 查看图1 Name指向样式类名 localId指向类名 总结配置方法：1、导出方式具体导出一个对象obj 2、修改loader加一个modules参数 复数 3、将类名在前面加上对象名 注：导出公共的类 用 global（类名） 如图5 </div> <div> rules: [{ test: /\.css\$/, use: ['style-loader', 'css-loader/modules'] }, { test: /\.css\$/, use: ['style-loader', 'css-loader?modules={localIdentName:[name]_local_[hash:5]}'}], </div> <div> // 注意：当启用 CSS 模块化之后，这里所有的类名，都是私有的，如果想把类名设置成全局的一个类，可以把这个类名，用 @global 给包裹起来。/ @global {title} font-size: 16px; color: purple; </div> |
| | 13. 组件生命周期-创建阶段的生命周期函数 | <div> 1. 虚拟dom挂载期间的生命周期函数 1. componentWillMount 数据生成 虚拟dom未生成，适合更新数据 2. render 生成虚拟dom 3. componentDidMount 组件挂载到页面 </div> |
| | 14. 组件生命周期-生命周期详解 | <div> 组件运行期间的生命周期 3中触发重新render的事件 1. 修改props 2. 修改state 3. 卸载组件 </div> |
| | 15. 组件生命周期-分别总结各阶段每个生命周期的特点 | <div> • 组件的初始化：组件创建阶段的生命周期函数，有一个显著的特点：创建阶段的生命周期函数，在组件的一辈子中，只执行一次！ componentWillMount 组件将要被挂载，此时还没有开始渲染虚拟DOM render：第一次开始渲染真正的DOM和DOM，当render执行完，内存中就有了完整的虚拟DOM了 componentDidMount 组件完成了挂载，此时，组件已经加载到了页面上，从这个方法执行完，组件就进入了运行中的状态 • 组件的运行阶段：也有一个显著的特点，根据组件的state和props的改变，有选择性地进行多次或多次： componentWillReceiveProps 组件将要接收新属性，此时，只要这个方法被触发，就证明父组件为当前子组件传递了新的属性值，shouldComponentUpdate 组件是否需要更新，此时，组件是否需要更新，但是，state和props 和最新的 componentWillUpdate 组件将要被更新，此时，组件开始更新，内存中的虚拟DOM和最近返回的 render 此时，又需要重新渲染新的 state 和 props 重新渲染一遍内存中的 虚拟DOM时，由 render 返回的，内存中的虚拟DOM，已经和新的DOM树一样了，此时页面会重新渲染 componentDidUpdate 此时，页面又重新渲染了，state和 虚拟DOM 和页面已经会会保持同步 • 组件的卸载阶段：也有一个显著的特点，一辈子只执行一次： componentWillUnmount 组件将要被卸载，此时组件还可以正常访问； </div> |