React入门

React入门 课堂目标 资源 起步 上手 文件结构 React和ReactDom JSX State₹□setState Props属性传递 JSX实质 条件渲染和循环 class VS 函数组件 事件监听 组件通信 大名鼎鼎的虚拟DOM 生命周期 回顾

课堂目标

- 1. 学习react基础语法
- 2. 熟悉官方create-react-app脚手架
- 3. 掌握JSX语法
- 4. 掌握setState
- 5. 掌握react生命周期
- 6. 掌握props传递参数
- 7. 掌握React组件通信

##

资源

- 1. react
- 2. <u>create-react-app</u>

起步

上手

- 1. npm install -g create-react-app 安装官方脚手架
- 2. create-react-app react01 初始化
- 3. react的api比较少,基本学一次,就再也不用看文档了,核心就是js的功力
- 4. demo体验

文件结构

```
— README.md
                               文档
─ package-lock.json
─ package.json
                               npm 依赖
 – public
                               静态资源
   ├─ favicon.ico
   ├─ index.html
  └─ manifest.json
 – src
                               源码
   ├── App.css
   ├─ App.js
   ├─ App.test.js
                               测试
   ├─ index.css
   ├─ index.js
   ├─ logo.svg
   └── serviceWorker.js
                               pwd的支持
```

###

React和ReactDom

删除src下面所有代码,新建index.js

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import App from './App';

ReactDOM.render(<App />, document.querySelector('#root'));
```

新建App.js

React设计之初,就是使用JSX来描述UI,所以解耦和dom操作,react只做逻辑层,reactDom去渲染实际的dom,如果换到移动端,就用别的渲染库

JSX

上面的代码会有一些困惑的地方,首先就是JSX的语法

```
ReactDOM.render(<App />, document.querySelector('#root'));
```

看起来是is和html的混合体,被称之为ISX,实际核心的逻辑完全是is实现的

State**₹**IsetState

在APP组件里,我们可以通过{}在isx中渲染变量

如果数据需要修改,并且同时页面响应变化,我们需要放在state中,并且使用setState来修改数据

```
import React from 'react'

class KaikebaCart extends React.Component{
  constructor(props){
    super(props)
    this.state={
       name:'开课吧'
    }
}
```

```
setTimeout(()=>{
    this.setState({
        name:'react真不错'
    })
    },2000)
}
render(){
    return <div>
        <button>{this.state.name}</button>
    </div>
}
export default KaikebaCart
```

我们不能使用 this.state.name='react' 而是要用this.stateState,设置一个新的state,对数据进行覆盖

Props属性传递

```
ReactDOM.render(<App title="开课吧真不错" />, document.querySelector('#root'));
...
<h2>{this.props.title}</h2>
```

JSX实质

jsx实质就是React.createElement的调用

条件渲染和循环

React的api不多,条件渲染和循环,都是普通的js语法

```
import React from 'react'
```

```
class KaikebaCart extends React.Component{
 constructor(props){
   super(props)
   this.state={
     name: '开课吧',
     showTitle:true,
     goods: [
       { text: '百万年薪架构师', price: 100, id:1 },
       { text: 'web全栈架构师', price: 80 ,id:2},
       { text: 'Python爬虫', price: 60 ,id:3}
     ]
   setTimeout(()=>{
     this.setState({
       showTitle:false
     })
   },2000)
 }
 render(){
   return <div>
     {this.state.showTitle && <h2>{this.props.title}</h2>}
     <u1>
     {this.state.goods.map(good=>{
       return 
         <span>{good.text}</span>
         <span>{good.price}</span>元
       })}
     </u1>
     <button>{this.state.name}</button>
   </div>
 }
}
export default KaikebaCart
```

class VS 函数组件

###

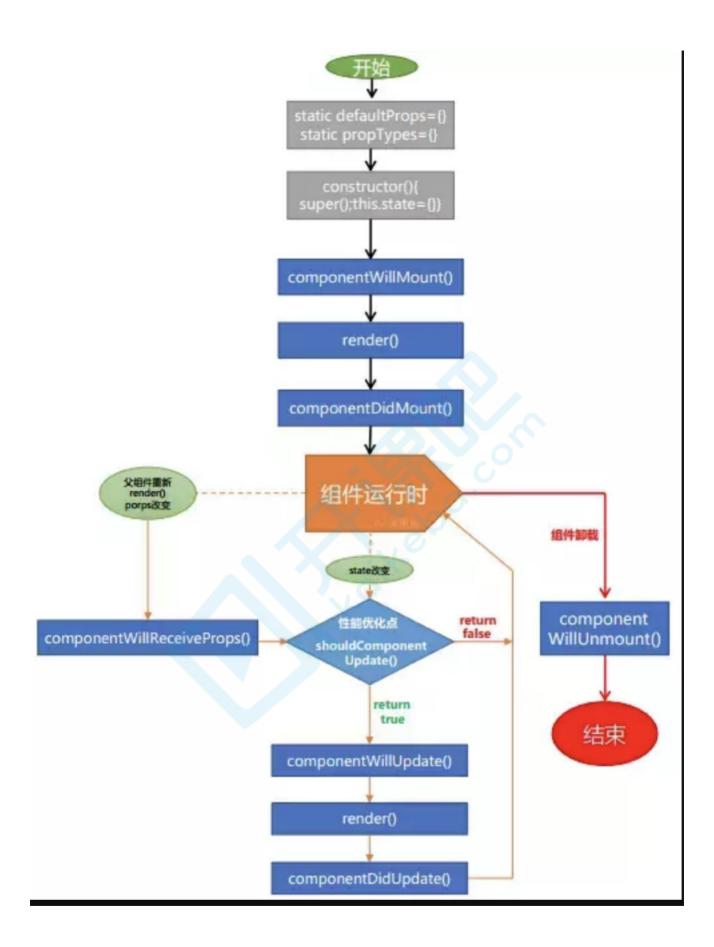
事件监听

组件通信

大名鼎鼎的虚拟DOM

生命周期





###

