React

1导入导出

- import 和 export 都必须放在顶级域
- import 必须放在script代码最上面

1.1 import 和 require

1.1.1 import

属于加载前置

属于加载前置的机制,因此将其全放在代码顶部,代码逐个解析import获取一个引入的列表,先引入依赖,再去向下执行代码

1.1.2 require

属于加载滞后

代码执行到此行才进行加载

```
1 if (true) {
2    let querStr = require('querStr')
3 }
```

1.2 全体导入

全体导入进来 使用 * 号, 通过 as 起一个别名

```
▼ {default: "default", __esModule: true} 📵
                                                                 index.js:1
      age: 2
      default: "default"
      num: 1
      _esModule: true
    ▶ get age: f ()
    ▶ get num: f ()
     ▶ __proto__: Object
  我被加载了
                                                                  index.js:2
△ ▶ ./src/index.js
                                                 webpackHotDevClient.js:13
    Line 5: 'Test1' is defined but never used no-unused-vars
Line 8: 'num' is defined but never used no-unused-vars
    Line 8: 'age' is defined but never used no-unused-vars
>
    import * as obj from './test.js';
```

2 class

```
class Obj1 {
 1
 2
       // 静态属性
 3
       // 其中不可能有后面生成的数据
 4
      static staticAge = 999;
 5
      static staticFn = function () {
 6
           console.log(this) // 是Obj1 这个构造函数
 7
           console.log('静态函数')
 8
       };
9
      // 实列属性
10
       // 实列可以访问静态属性 因为先有静态
11
      myAge = 123;
12
       myFn () {
13
           console.log('实列的函数', this.myAge)
14
       }
   }
15
16
17
   let o1 = new Obj1()
18
```

2.1 类继承

```
class Person {
 1
 2
      age = 100;
 3
        constructor (props) {
 4
           this.age = props.age
 5
            console, log('先触发父类的构造器')
 6
       }
 7
   }
 8
9
   class Boy extents Person {
       name = "zhaosi"
10
11
      constructor (props) {
12
           this.name = props.name
13
            console.log('后触发子类的类构造器')
14
       }
15
16
17 let boy = new Boy({name: 'zhaosisi', age: 100})
```

3 使用脚手架

3.1 安装

任意目录全局安装

```
1 | npm i -g create-react-app
```

更新npm

```
1 \mid \mathsf{npm} \ \mathsf{i} \ \mathsf{-g} \ \mathsf{npm} \ \mathsf{to} \ \mathsf{update}
```

3.2 使用

- create-react-app 项目名 options 构建项目结构
- cd 项目目录 => npm i 安装依赖

3.3 运行

- npm run start 启动
- npm run build 生成dist

4基本操作总结

- 1. 引入React对象
- 2. 引入ReactDOM对象
- 3. 操作jsx

0

4.1 组件体验

```
1
    import React, { Component } from 'react'
 2
 3
   class App extends Component {
    // 初始化组件自己的属性
 5
     constructor () {
 6
      super();
7
      this.state = {
8
         num: 1
9
      }
10
11
    render () {
     return (
12
13
        // 保证一个根节点
14
        <div>
          我是react
15
16
          <hr />
17
          { this.state.num }
18
         </div>
       )
19
20
     }
21
   }
22
23
    export default App
24
```

4.1.1 双向的输入框数据绑定

4.1.1.1 写法1

```
import React, { Component } from 'react'

class App extends Component {
    // 初始化组件自己的属性
    constructor () {
    super();
}
```

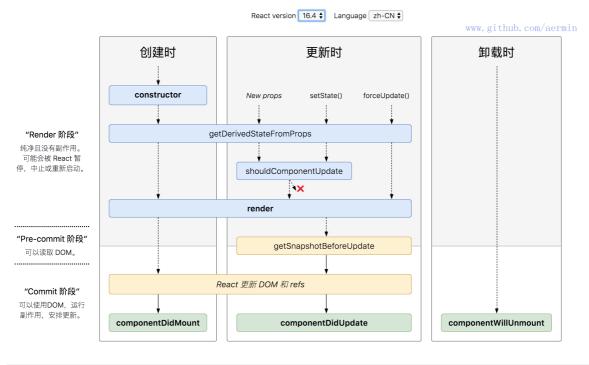
```
this.state = {
 8
          num: 1
 9
        }
10
      }
11
      changeHandler (e) {
12
        console.log(e.target.value)
13
        this.setState({
14
          num: e.target.value
15
        })
16
      }
17
      render () {
18
        return (
          // 保证一个根节点
19
20
          <div>
21
            我是react
22
            <hr />
23
            { this.state.num }
24
            < hr/>
25
            <input value={ this.state.num } onChange={ (e)=>{
26
              this.changeHandler(e)
27
            } } />
28
          </div>
29
        )
30
      }
    }
31
32
33
     export default App
```

4.1.1.2 写法2

```
import React, { Component } from 'react'
 1
 2
 3
    export class App2 extends Component {
 4
      constructor () {
 5
        super()
 6
        this.state = {
 7
          num: 2
 8
        }
        // 绑定this
 9
10
        this.changeHandler = this.changeHandler.bind(this)
11
12
      changeHandler (e) {
13
        console.log(e.target.value)
14
        // 未作处理的情况下 this 为unfined
15
        console.log(this)
16
        this.setState({
17
          num: e.target.value
18
        })
19
      }
20
      render () {
21
        return (
          <div>
22
23
            <span>
24
              { this.state.num }
25
              <hr />
              {/* 在{ } 中调用的时候 其实是在顶级域中进行调用 丢死了原有的this */}
26
```

React.Component:由于使用了ES6,这里会有些微不同,属性并不会自动绑定到React 类的实例上。 1 import React from 'react': 2 class TodoItem extends React.Component{ constructor(props){ 4 super(props); 5 6 handleClick(){ 7 console.log(this); // null 8 handleFocus(){ // manually bind this 9 10 console.log(this); // React Component Instance 11 handleBlur: ()=>{ // use arrow function 12 console.log(this); // React Component Instance 13 14 } 15 render(){ return <input onClick={this.handleClick} 16 17 onFocus={this].handleFocus.bind(this)} 18 onBlur={this.handleBlur}/> 19 } 20 }

4.2 生命周期



```
class App extends Component {
  constructor () {
    console.log('constructor 1')
    super()
    this.state = {
      num: 1
```

```
}
9
     // 不推荐发起网络请求 会引起渲染阻塞
10
     componentWillMount () {
       console.log(' 将要挂载 挂载之前 componentWillMount 2')
11
12
     }
13
     render () {
       console.log('render 3')
14
15
       return (
16
         <div>
17
           { this.state.num }
18
           <button onClick={e=>{
19
             this.setState({
20
               num: 10
21
             })
22
           }}>
23
             更改数据
24
           </button>
25
         </div>
       )
26
27
     }
28
     // 发起网络请求 可能会引起二次render
29
     componentDidMount () {
30
       /*
31
           这个方法是建立任何订阅 发起网络请求的好地方
32
           但应该在卸载的时候取消订阅
33
       */
34
       console.log('已经挂载 componentDidMount 4')
35
     }
     // 控制更新
36
37
     shouldComponentUpdate () {
38
       console.log('控制更新 shouldComponentUpdate')
39
       // 会在更新之前调用 如果返回true则进行更新 否则不进行更新
40
       return false
41
     }
42
     // 将要更新 更新后触发 render
43
     componentWillUpdate () {
44
       console.log('更新之前 将要更新 componentDidUpdate 更新')
     }
45
46
     // 参数: 之前的属性 数据 快照
47
     // 更改数据之后才触发
     componentDidUpdate (prevProps, prevState, snapshot) {
48
49
       console.log('已经更新 componentDidUpdate 更新')
     }
50
     // 将要卸载
51
52
     componentWillUnmount () {
53
       console.log(' 卸载之前 componentWillUnmount end')
54
     }
   }
55
56
57
   export default App;
```

4.3 组件传值

4.3.1 父组件传值子组件

```
class App extends React.Component {
 2
      constructor () {
 3
       super()
 4
       this.state = {
 5
         num: 12,
 6
         name: 'zhaosi'
 7
       }
8
      }
9
      render () {
       let header = (
10
11
                     <div>
12
                       头部
13
                     </div>
14
                    )
15
        let footer = (
16
                     <div>
17
                       底部
18
                     </div>
19
                    )
20
       return (
21
         <div>
22
           我是App父组件,以下使用Son组件
23
           <hr />
24
           {/* 组件的使用必须首字母大写 */}
25
           {/* 通过属性传递子组件数据 */}
26
           {/* 通过变量传递DOM */}
27
           <Son age={ this.state.num } name={ this.state.name }</pre>
               header={ header } footer={ footer } text={ 11 }
28
29
30
             <u1>
31
               <1i>haha</1i>
32
               kekeke
               hdwdawd
33
34
             </u1>
35
           </Son>
36
         </div>
37
       )
38
      }
39 }
```

子组件

内联样式的编写

prop 属性验证

```
import React from 'react'
 2
    // 引入传值约束的包
 3
    import PropTypes from 'prop-types'
4
 5
    class Son extends React.Component {
 6
 7
     // prop 属性的约定
8
      static propTypes = {
9
        text: PropTypes.string.isRequired || Number
      }
10
11
```

```
12
     static defaultProps = {
13
       text: 'abc'
14
15
16
      constructor (props) {
17
       super(props)
18
       this.state = {
19
         num: 1
20
       }
21
      }
22
      render () {
23
       // 解构赋值 拿到prop中相同属性名的值
24
       // 声明一个name和age属性,对this.prop中的同名属性进行赋值
       let {age, name, text} = this.props
25
26
       console.log('props', this.props)
27
       return (
28
         <div>
29
           我是son 子组件
30
           <hr />
31
           { text }
32
           <hr />
33
           { age }, {name}
34
           <hr />
35
           {/* 传入的底部DOM 内联的样式必须放在 {} 中,然后是一个对象 使用驼峰命名 */}
36
           <div style={ {backgroundColor: 'red'} }>
37
             { this.props.header }
38
           </div>
39
           {/* 必须显示的在子组件中输出 才能显示在父组件中的子组件里slot中的DOM */}
40
           { this.props.children }
42
43
           {/* 传入的头部DOM */}
44
           <div style={ {backgroundColor: 'green'} }>
45
             { this.props.header }
           </div>
47
         </div>
48
       )
49
      }
50
   }
51
   export default Son
```

4.4 混合 包装

4.4.1 包装组件

```
import React from 'react'
 1
 2
 3
    class Son extends React.Component {
 4
     constructor () {
 5
        super()
 6
        this.state = {
 7
          num: 1
 8
        }
 9
10
      componentDidMount () {
        console.log('son 组件原有的功能')
11
```

```
12
13
     render () {
     return (
14
15
        <React.Fragment>
16
          Son 子组件
17
          <hr />
18
          { this.state.num }
19
         </React.Fragment>
20
       )
21
     }
22
   }
23
24
   export default class Wrap extends React.Component {
25
    constructor () {
26
       super()
27
      this.state = {
28
29
     }
30
    }
    componentDidMount () {
31
     console.log('包装组件中的功能')
32
33
    }
34
    render () {
35
     return <Son />
     }
36
37 }
38
```

4.4.2 使用包装组件

```
1 import React from 'react';
2
   import './App.css';
3
   import Wrap from './son'
5 function App() {
    return (
6
7
       <div className="App">
8
         <wrap />>
9
       </div>
10
     );
   }
11
12
13 export default App;
14
```

4.5 路由

4.5.1 使用

4.5.1.1 安装

• npm

```
1 // 在浏览器中使用
2 npm i react-router-dom
```

```
1 | yarn add react-router-dom
```

4.5.1.2 基本使用

https://reacttraining.com/react-router/web/api/Redirect

```
import React from 'react';
 2
    import './App.css';
    // 专门用来给浏览器使用的
    import {HashRouter, BrowserRouter as Router, Route,
 4
    NavLink, Switch, Redirect} from 'react-router-dom'
 6
 7
    class User extends React.Component {
 8
      componentDidMount () {
 9
        // 获取id
10
        // 第一种方式获取
        console.log(this.props.match.params.id)
11
        console.log(this.props)
12
13
      }
14
      render () {
15
        return (
16
          <div>
            <h1>
17
              用户组件
18
19
              <button onClick={ e=> {
20
               this.props.history.goBack()
21
              } }>
                后退 前进
22
23
              </button>
24
            </h1>
25
          </div>
26
27
      }
    }
28
29
30
   class Man extends React.Component {
31
      render () {
32
        return (
          <div>
33
            <h3>男人</h3>
34
          </div>
35
        )
36
37
      }
    }
38
39
40
    class Woman extends React.Component {
41
      render () {
42
        return (
43
          <div>
            <h3>女人</h3>
44
45
          </div>
46
        )
47
      }
48
    }
49
```

```
50 class Home extends React.Component {
 51
       render () {
 52
         return (
 53
           <div>
 54
             <h1>
 55
              我是首页
 56
             </h1>
 57
             <h2>以下是可变内容</h2>
 58
             {/* 嵌套路由必须写完整路径 */}
 59
             {/* 相同路由造成横向的重复匹配
                 会同时出现"男人","女人"
 60
 61
             */}
 62
             <Switch>
              {/* 使用Switch 只匹配一个 */}
 63
 64
               <Route path="/a/man" component={ Man } />
              <Route path="/a/man" component={ Woman } />
 65
               <Route path="/a/woman" component={ Woman } />
 66
 67
             </Switch>
           </div>
 68
 69
 70
       }
 71
     }
 72
 73
 74
     class App extends React.Component {
 75
       render () {
 76
         let pathObj1 = {
 77
           pathname: '/user/4',
 78
         }
 79
 80
        let pathObj2_userq = {
 81
           pathname: '/userq',
           search: '?id=11',
 82
 83
           state: {name: 'zhaosi'},
 84
           query: {sex: '000'}
 85
        }
 86
         return (
 87
           <div className="App">
             <h1> 头部 </h1>
 88
 89
 90
             {/* Router 相当于规则和坑 */}
 91
             <Router>
               {/* 因为Router 只能有一个子节点 */}
 92
               <React.Fragment>
 93
 94
                 <NavLink to="/a/man" activestyle={{ color: '#4dco60' }}>
 95
 96
                 </NavLink>
                 <NavLink to="/a/woman" activeClassName="selected">
 97
98
99
                 </NavLink>
100
101
                 {/* 第一种传参方式 params 直接写路由 */}
                 <NavLink to="/user/10" activeClassName="selected">
102
                   去user 字符串传
103
104
                 </NavLink>
                 <NavLink to={ pathObj1 } activeClassName="selected">
105
106
                   去user 对象方式穿
107
                 </NavLink>
```

```
108
109
                {/* 第二种方式 query */}
                <NavLink to="/userq?id=1" activeClassName="selected">
110
111
                  去userq 字符串传
112
                </NavLink>
113
                {/* 在this.props.location 传 */}
114
                <NavLink to={ pathObj2_userq }</pre>
     activeClassName="selected">
115
                  去userq 对象传
116
                </NavLink>
                <Switch>
117
118
                  {/* 模糊匹配 只要以/开头的路由都会匹配到
                      如果不加 exact(精确匹配) 路由为 "/a时"会出现两个 "首页"
119
120
                  */}
                  <Route path="/" exact component={ Home } />
121
                  {/* 需要有嵌套路由的 不能使用exact */}
122
123
                  <Route path="/a" component={ Home } />
124
125
                  {/* 传递参数 路由参数 传递字符串 */}
                  <Route path="/user/:id" component={ User } />
126
127
128
                  <Route path="/userq" component={ User } />
129
                  {/* 重定向 */}
130
                  <Redirect to="/" />
131
                </Switch>
132
              </React.Fragment>
133
            </Router>
134
135
            <h1> 底部 </h1>
136
          </div>
        )
137
138
      }
139
     }
140
141
    export default App;
142
```

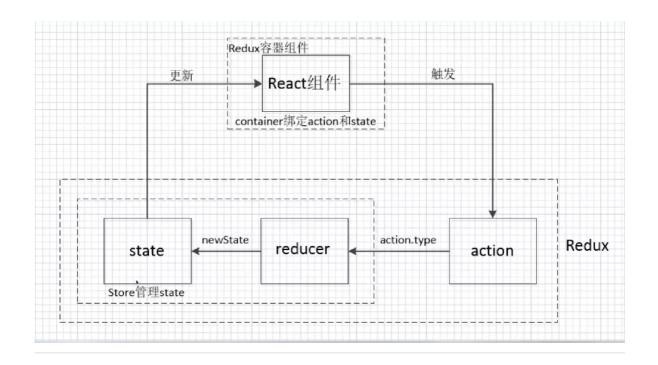
exact

精确匹配(必须精确匹配到path的字符串) 纵向深入匹配 有嵌套路由的 不能使用exact 进行精确匹配

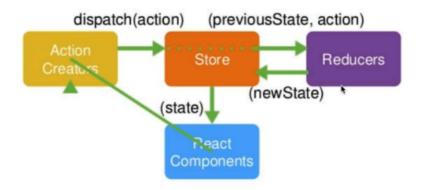
switch

横向匹配 选择一个被包裹的从上到下进行匹配

Redux



Redux Flow



1 安装

1 npm i redux react-redux redux-thunk -S

2 使用

- 1. 新建actions目录
 - 存放发出的actions 指令
 - 。 新建一个user指令集文件 来更新store 中 user 的数据

1 --actions

```
2 --user.js
3
   // 定义的常量文件
4
   import * as userConstants from '../constants/user'
5
 6
7
    * actions 就是一条对象信息 带着一些描述
8
    action 发完 会给到 reducers里
9
10
   /**
11
12
    * 运行login 同时把需要的数据传递进去
13
    * 然后其会返回一个对象 对象会带着type的信息 作用始位了USER_LOGIN
    * type 就是 action 的名字
14
15
    * @param {*} payload 发出action带上的参数
16
17
   export const login = (payload) => {
18
     return {
19
       type: userConstants.USER_LOGIN,
20
       payload
21
   }
22
23
24 // 发出指令退出
25 | export const logout = (payload) => {
26
     return {
       type: userConstants.USER_LOGOUT,
27
28
       payload
29
     }
   }
30
31
   // 发出指令 进行登录
32
33
   export const update = (payload) => {
     return {
34
35
       type: userConstants.USER_UPDATE,
36
       payload
37
     }
38
   }
```

2. reducers

- 收到actions 指令 对数据进行处理 产生新的state数据
- o 新建user.js 对应指令集发来的指令进行处理

```
--reducers
1
2
       --user.js
       --index.js
 3
4
 5
   import * as userConstants from '../constants/user'
6
   /**
7
    * 识别发来的action 是干什么的action
8
9
    * @param {*} state
    * @param {*} action
10
11
    */
   export default function (state = {}, action) {
12
13
    switch (action.type) {
14
    // 在匹配到了一个action 的时候 需要返回一个新的数据
```

```
15
        case userConstants.USER_LOGIN:
16
          return {
17
            ...state,
18
            ...action.payload,
19
            isLoading: true
20
          }
21
22
        case userConstants.USER_LOGOUT:
23
          return {
24
            isLoading: false
25
26
27
        case userConstants.USER_UPDATE:
28
          return {
29
            ...state,
30
            ...action.payload,
31
            isLoading: true
32
          }
33
        // 必须有个默认值
34
35
        default: {
36
          // console.log(state)
37
          return {
38
            ...state
39
40
        }
41
      }
42
    }
```

。 新建index.js 合并reducers中的处理指令中的文件

```
1 // 导入用于合并的方法
   import { combineReducers } from 'redux'
2
3
4 import user from './user'
5
   import city from './city'
6
7
   // 存在多个reducers 合并以下
8
  export default combineReducers({
9
     user,
     // city, 如果存在此文件,则进行合并
10
11 })
```

3. store

- 存放数据和状态
- o 新建index,js

```
1  /*
2    全局只有一个store
3    */
4    import { createStore } from 'redux'
5    // 拿到合并的reducers
6    import reducer from '../reducers'
7    /**
```

```
9 * 通过函数去创建store

10 * @param {*} initStroe

11 */

12 export default function Store (initStroe) {

13 return createStore(reducer, initStroe)

14 }
```

4. constants

```
因为actions 需要写一个名字
reducers 需要匹配一个名字
这两个名字会在两个对方用到,重复出现的单独抽出来
```

o 新建 对应 actions 中user指令集的常量文件

```
1 --constants
2 --user.js
3 /**
4 * 常量定义
5 */
6 export const USER_LOGIN = 'USER_LOGIN'
7 export const USER_LOGOUT = 'USER_LOGOUT'
8 export const USER_UPDATE = 'USER_UPDATE'
```

5. index.js

```
1 // 引入创建好的store方法
2 import Store from './store'
3 // 引入包装的组件
4 | import { Provider } from 'react-redux'
6 // 初始化一个store
7 // 名字 必须和reducers 中的对应
8 const store = Store({
    user: {
9
10
     isLoading: false
    },
11
   city: {
12
     '024': '西安'
13
    }
14
15 })
16
17 ReactDOM.render(
18
   // 传入store
19
    <Provider store = { store}>
20
      <App />
    </Provider>,
21
22
    document.getElementById('root')
23 );
```

6. 在组件中使用 列如在App.js 中使用

```
import React from 'react';
import { connect } from 'react-redux'
import logo from './logo.svg';
```

```
4 // 使用action
    import * as userAction from './actions/user'
    import './App.css';
6
7
8
    class App extends React.Component {
9
     render () {
10
       console.log(this.props)
11
12
       // 直接通过props 进行获取 因为就是通过props传入的
       const { user } = this.props
13
14
15
       return (
         <div className="App">
16
17
           <header className="App-header">
             <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
18
             <div>
19
20
               {
21
                 user.isLoading?
22
                   '欢迎您'
23
                   '未登录'
24
25
               }
             </div>
26
27
             <button onClick={ e=> {
28
               this.props.dispatch(
29
                 userAction.login({
30
                   account: 'test',
                   password: '123'
31
                 })
32
               )
33
34
             } }>
35
               登录
36
             </button>
37
           </header>
38
         </div>
39
       );
40
     }
41
    }
42
   // 一个页面可能不需要用到这么多的全局数据
43
   // 从所有的仓库数据中拿到所需要的数据
45
    // function mapStateToProps (state) {
46
   // return {
         state: state.user
47
   //
48
   //
       }
49
   // }
50
   /**
51
   * 运行后会生成一个新的方法 把APP传入新方法中
52
53
54
   // export default connect(mapStateToProps)(App);
55
   // 这里的命名决定了在props中的取值名字
56
57
   export default connect((state) => {
     return {
58
59
        user: state.user
60
     }
   })(App)
```

2.1 使用redux-thunk

```
1 | npm i redux-thunk -S

1 | npm i redux-devtools-extension -D
```

```
| /*...*/
| import {createStore, applyMiddleware} from 'redux'
| import thunk from 'redux-thunk'
| import {composeWithDevTools} from 'redux-devtools-extension'
| import reducers from './reducers'
| // 向外暴露store对象
| export default createStore(reducers, composeWithDevTools(applyMiddleware(thunk)))
```

```
2
    全局只有一个store
 3
   // 1、引用 applyMiddleware, compose
   import { createStore, applyMiddleware, compose } from 'redux'
 6
 7
   // 2、安装引用 -S
   // 使用redux-thunk+
9
   import thunkMiddleware from 'redux-thunk'
10
   // 拿到合并的reducers
11
   import reducer from '../reducers'
12
13
14
   /**
    * 通过函数去创建store
15
16
    * @param {*} initStroe
17
   export default function Store (initStroe) {
18
     // 3、注册中间件 拦截actions 的发出
19
20
     // 第三个参数做一些扩展的处理
21
     return createStore(
22
       reducer,
23
       initStroe,
24
       compose(applyMiddleware(thunkMiddleware)),
       window._REDUX_DEVTOOLS_EXTENSION_ &&
    window._REDUX_DEVTOOLS_EXTENSION_()
26
     )
27
   }
```

在 action.js 中使用

```
6
7
    /**
 8
9
    * 运行login 同时把需要的数据传递进去
10
    * 然后其会返回一个对象 对象会带着type的信息 作用始位了USER_LOGIN
11
     * type 就是 action 的名字
12
     * @param {*} payload 发出action带上的参数
13
14
15
     const loginApi = () => {
16
      return new Promise ((resolve) => {
17
         setTimeout(() => {
18
          resolve({
           isLoading: true,
19
           nickname: 'zhaosi',
20
           avatar: 'http://baidu.com'
21
22
          })
23
        }, 3000)
24
      })
25
26
27
    export const login = (payload) => {
28
29
     // 第四版
30
      return async (dispatch) => {
        dispatch(update({
31
32
         loading: true
33
        }))
34
35
        const res = await loginApi()
        console.log('res', res)
36
37
38
        dispatch(update({
39
         ...res,
40
         loading: false
41
       }))
42
      }
43
44
     // 第二版
45
46
     // 因为thunk 拦截了 actions ,会传入一个 dispatch 回来
      // return (dispatch) => {
47
48
     // setTimeout(
49
      //
           dispatch(
50
      //
             update({
51
     //
               isLoading: true,
      //
                nickname: 'zhaosi',
52
53
     //
               avatar: 'http://baidu.com'
54
      //
              }))
           , 3000)
55
     //
56
     // }
57
58
      // 第一版
59
60
      // return {
61
      //
         type: userConstants.USER_LOGIN,
62
     //
          payload
      // }
63
```

```
64 }
65
   export const logout = (payload) => {
66
67
68
        type: userConstants.USER_LOGOUT,
69
        payload
70
     }
    }
71
72
73
   export const update = (payload) => {
    console.log('update')
74
75
     return {
76
       type: userConstants.USER_UPDATE,
77
       payload
78
     }
79 }
```

dva

1 安装 dva-cli

通过 npm 安装 dva-cli 并确保版本是 0.9.1 或以上。

```
1 | $ npm install dva-cli -g
2 | $ dva -v
3 | dva-cli version 0.9.1
```

2 #创建新应用

安装完 dva-cli 之后,就可以在命令行里访问到 dva 命令 (不能访问?)。现在,你可以通过 dva new 创建新应用。

```
1 | $ dva new dva-quickstart
```

这会创建 dva-quickstart 目录,包含项目初始化目录和文件,并提供开发服务器、构建脚本、数据 mock 服务、代理服务器等功能。

然后我们 cd 进入 dva-quickstart 目录,并启动开发服务器:

```
1 | $ cd dva-quickstart
2 | $ npm start
```

几秒钟后, 你会看到以下输出:

```
Compiled successfully!

The app is running at:

http://localhost:8000/

Note that the development build is not optimized.

To create a production build, use npm run build.
```

在浏览器里打开 http://localhost:8000, 你会看到 dva 的欢迎界面。

3 #使用 antd

通过 npm 安装 antd 和 babel-plugin-import 。 babel-plugin-import 是用来按需加载 antd 的脚本和样式的,详见 repo。

```
1 | $ npm install antd babel-plugin-import --save
```

编辑 .webpackrc, 使 babel-plugin-import 插件生效。

```
1  {
2  + "extraBabelPlugins": [
3  + ["import", { "libraryName": "antd", "libraryDirectory": "es", "style":
    "css" }]
4  + ]
5  }
```

注:dva-cli 基于 roadhog 实现 build 和 dev,更多「webpackrc」的配置详见 <u>roadhog#配置</u>

4 #定义路由

我们要写个应用来先显示产品列表。首先第一步是创建路由,路由可以想象成是组成应用的不同页面。 新建 route component routes/Products.js,内容如下:

添加路由信息到路由表,编辑 router.js:

```
1  + import Products from './routes/Products';
2  ...
3  + <Route path="/products" exact component={Products} />
```

然后在浏览器里打开 http://localhost:8000/#/products , 你应该能看到前面定义的 <h2> 标签。

5 <u>#</u>编写 UI Component

随着应用的发展,你会需要在多个页面分享 UI 元素 (或在一个页面使用多次),在 dva 里你可以把这部分抽成 component。

我们来编写一个 ProductList component, 这样就能在不同的地方显示产品列表了。

新建 components/ProductList.js 文件:

```
import React from 'react';
import PropTypes from 'prop-types';
```

```
import { Table, Popconfirm, Button } from 'antd';
 4
 5
    const ProductList = ({ onDelete, products }) => {
 6
     const columns = [{
 7
        title: 'Name',
        dataIndex: 'name',
 8
 9
      }, {
10
        title: 'Actions',
11
       render: (text, record) => {
12
          return (
            <Popconfirm title="Delete?" onConfirm={() => onDelete(record.id)}>
13
14
              <Button>Delete</Button>
            </Popconfirm>
15
16
          );
17
       },
18
     }];
19
     return (
20
       <Table
21
          dataSource={products}
22
          columns={columns}
23
      />
24
      );
25
    };
26
27
    ProductList.propTypes = {
28
     onDelete: PropTypes.func.isRequired,
29
      products: PropTypes.array.isRequired,
30
   };
31
    export default ProductList;
```

6 #定义 Model

完成 UI 后,现在开始处理数据和逻辑。

dva 通过 model 的概念把一个领域的模型管理起来,包含同步更新 state 的 reducers,处理异步逻辑的 effects,订阅数据源的 subscriptions。

新建 model models/products.js:

```
1
   export default {
2
     namespace: 'products',
3
     state: [],
4
     reducers: {
5
       'delete'(state, { payload: id }) {
         return state.filter(item => item.id !== id);
6
7
       },
8
     },
  };
9
```

这个 model 里:

- namespace 表示在全局 state 上的 key
- state 是初始值,在这里是空数组
- reducers 等同于 redux 里的 reducer,接收 action,同步更新 state

然后别忘记在 index.js 里载入他:

```
1 // 3. Model
2 + app.model(require('./models/products').default);
```

7 #connect 起来

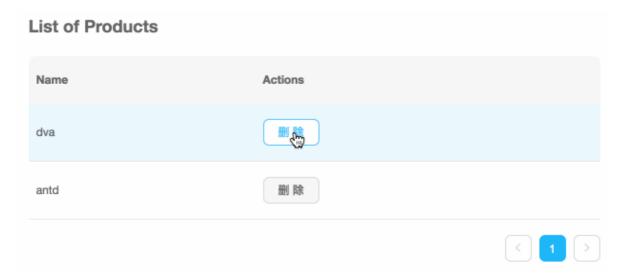
到这里,我们已经单独完成了 model 和 component,那么他们如何串联起来呢? dva 提供了 connect 方法。如果你熟悉 redux,这个 connect 就是 react-redux 的 connect 。 编辑 routes/Products.js,替换为以下内容:

```
import React from 'react';
    import { connect } from 'dva';
    import ProductList from '../components/ProductList';
 5
   const Products = ({ dispatch, products }) => {
     function handleDelete(id) {
 6
7
       dispatch({
         type: 'products/delete',
8
9
          payload: id,
10
      });
     }
11
12
    return (
13
      <div>
         <h2>List of Products</h2>
14
15
         <ProductList onDelete={handleDelete} products={products} />
16
       </div>
17
     );
18 };
19
20  // export default Products;
21 | export default connect(({ products }) => ({
22
    products,
23 }))(Products);
```

最后,我们还需要一些初始数据让这个应用 run 起来。编辑 index.js:

```
1
  - const app = dva();
2
  + const app = dva({
3
  + initialState: {
4
  + products: [
        { name: 'dva', id: 1 },
5
6
        { name: 'antd', id: 2 },
7
       ],
     },
8
9 + });
```

刷新浏览器,应该能看到以下效果:



8 #构建应用

完成开发并且在开发环境验证之后,就需要部署给我们的用户了。先执行下面的命令:

```
1 | $ npm run build
```

几秒后,输出应该如下:

```
1 > @ build /private/tmp/myapp
2 > roadhog build
3
4 Creating an optimized production build...
5 Compiled successfully.
6
7 File sizes after gzip:
8
9 82.98 KB dist/index.js
10 270 B dist/index.css
```

build 命令会打包所有的资源,包含 JavaScript, CSS, web fonts, images, html 等。然后你可以在 dist/目录下找到这些文件。