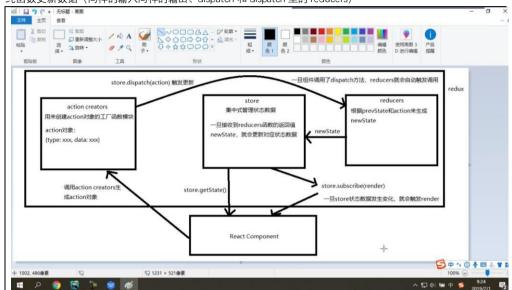
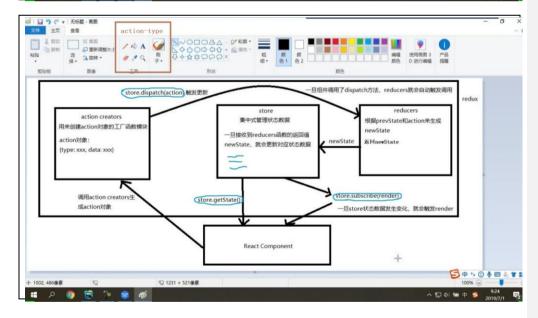
redux 个人笔记(最终版,无过程)

是什么? 是一个状态管理器

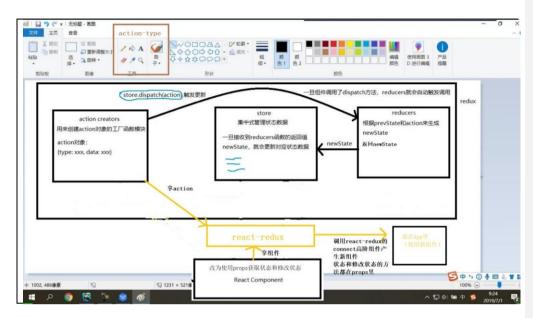
作用:集中性管理多个组件的共享状态

原则: 单一数据源(多个组件公用一个状态源)、数据只读(只有 getState、设置要通过 dispatch 间接完成)、使用纯函数更新数据(同样的输入同样的输出、dispatch 和 dispatch 里的 reducers)

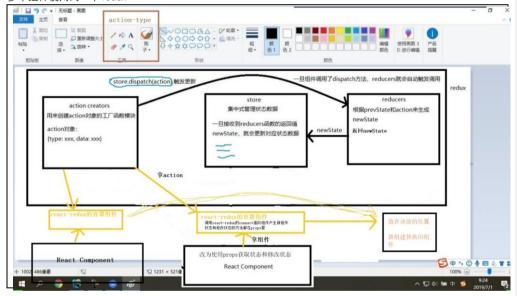




批注 [浪1]: 数据都是放在了 store 里面(所以是统一管理),



多个组件使用同一个 redux



1、上脚手架

```
index.js

1. /**
2. * react-redux
3. * 1.合并创建 action 和 dispatch 的代码
4. * 2.本文件 Provider 代替 store.subscribe(render)
5. * 自动检测状态变化,重新渲染
6. * /
7.
8. import React from 'react';
9. import ReactDOM from 'react-dom';
10. import { Provider } from 'react-redux'
11.
12. import App from './App';
13. import store from './redux/store'
14.
15. ReactDOM.render(<Provider store={store}><App /></Provider>, document.getElementById('root'));
```

```
App.jsx

1. import React,{Component} from 'react';
2.
3. import Counter from './containers/counter' // 使用 react-redux 的容器组件
```

```
4.
5. export default class App extends Component{
6. render() {
7. return <Counter/>
8. }
9. }
```

```
普通组件 Counter

    import React,{ Component, Fragment} } from 'react';

  import PropTypes from 'prop-types'
  4. /**
  5. * 使用了 react-redux 的容器组件后
  6. * 1.状态 num 在 props 上
  7. * 2.创建 action 和 dispatch 合并在一起,合并后的方法也在 props 上
  8. * (合并后直接使用 : this.props.increment(this.state.value);)
  9. */
  10.
  11. export default class Counter extends Component{
  12. static propTypes = {
  num: PropTypes.number.isRequired,
                                           // 接受状态数据
  14. increment: PropTypes.func.isRequired, // 接受 action 方法
  15.
      decrement: PropTypes.func.isRequired,
  16. };
  17.
  18. state = {
  19. value: 1
  20. };
  21.
  22. handleChange = (e) => {
  23.
       this.setState({
  24. value: +e.target.value
  25.
       });
  26. };
  27.
  28. increment = () => {
  29.
       this.props.increment(this.state.value);
  30. };
  31.
  32. incrementAsync = () => {
  33.
       this.props.incrementAsync(this.state.value);
  34. };
  35.
  36. render() {
  37.
        const {num} = this.props; // 在 props 拿状态 num
  38.
  39.
        return <Fragment>
```

批注 [浪2]:|

在 react 里面,而不是 antd ui

```
40. <h2>click {num} times</h2>
41. <select onChange={this.handleChange}>
42. <option value="1">1</option>
43. <option value="2">2</option>
44. <option value="3">3</option>
45. </select>
46. <button onClick={this.increment}>+</button>
47. <button onClick={this.incrementAsync}>increment async</button>
48. </Fragment>;
49. }
50. }
```

```
Store.js
   1. /**
   2. * 创建 store 对象
      * const store = createStore(reducers, composeWithDevTools(applyMiddleware(thunk)));
   4. *参数:功能实现 reducers、异步 thunk
   6.
   import { createStore, applyMiddleware } from 'redux'
   8. import { composeWithDevTools } from 'redux-devtools-extension'
   10. import reducers from './reducers'
   11. import thunk from 'redux-thunk'
   12.
   13. /**
   14. * redux-thunk
   15. * 1.执行异步代码
   16. * thunk 放在 createStore 第二个参数,用应用中间件 applyMiddleware 包裹
   18. * redux-devtools-extension
   19. * 1.异步代码检测(上线需要删除改组件)
   20. * /
   21.
   22. const store = createStore(reducers, composeWithDevTools(applyMiddleware(thunk)));
  23. export default store;
```

```
批注 [浪3]: 创建 store 是传 reducers 参数:

const store = createStore (reducers)
```

调用 store.dispatch 时传参 action:

这几个文件中没有,因为使用了 react-redux,都在容器里面封装了,通过 props 传给要用的组件

```
action-creator:(创建 action)(间接修改数据、异步修改数据放这)
```

```
    import { INCREMENT, DECREMENT, ERROR } from './action-types'
    // 根据 state 的功能来定义 action, 目前只有加减的操作
    // 同步 返回 action 对象
    export const increment = (value) => ({ type:INCREMENT, data:value });
    export const decrement = (value) => ({ type:DECREMENT, data:value });
```

```
批注 [浪4]: action-types:
```

```
export const INCREMENT = 'INCREMENT';
export const DECREMENT = 'DECREMENT';
export const ERROR = 'ERROR';
```

```
7. export const error = (value) => ({ type:ERROR, data:value });
8.
9. // 异步 返回函数
10. export const incrementAsync = (value) => {
11. return (dispatch) => {
12. setTimeout(() => {
13. // 模拟发送请求
14. // 成功
15. dispatch(increment(value));
16. // 失败
17. // dispatch(error('请求失败'))
18. },1000)
19. }
20. };
```

```
reducers.js(返回 newState)(直接修改数据放这)
   2. * 根据 action.type 实现 state 的具体操作功能
   3. * 不存在的 action.type 返回匹配 default
   4. */
   5. import {INCREMENT, DECREMENT, ERROR} from './action-types'; // 引入action-types用于判断action.type
   import { combineReducers } from 'redux';
   7.
   8. function num(prevState = 0, action) {
   9. switch (action.type) { // 判断 action 的类型,(action 的类型是引 action-types 的,这里也引)
   10.
        case INCREMENT :

    return prevState + action.data;

    case DECREMENT :
    return prevState - action.data;

   14.
        case ERROR:
   15. console.log(action.data);
   16.
          return prevState;
   17. default:
   18.
          return prevState;
   19. }
   20.}
   21.
   22. function add(prevState = [], action){}
   24. export default num; // 暴露 num 这个 reducer 函数
   26. // 暴露多个 (当组件仅需要获取某个状态的时候 使用 结构赋值获取, const {num} = this.props.getState())
   27. // export default combineReducers ({ // 暴露的还是 reducer 函数
   28.// num;
   29.// add;
   30.// yyy
   31. // })
```

32.

```
容器组件(将 React 与 redux 关联起来)(多个 UI 组件共用 state 就创建多个容器组件,传对应的普通(UI)组件)

    import { connect } from 'react-redux';

  2.
  import Counter from '../components/counter';
  4. import { increment, decrement, incrementAsync, error } from '../redux/action-creator' // 导入各
   个 action 工厂函数
  5.
  6. /**
  7. * react-redux
  8. * 1.高阶组件 connect 封装 action 和 dispatch 到一起,传到 Counter 普通组件 props 中使用
  10. export default connect(
  12. { increment, decrement, incrementAsync, error } // 暴露多个
  13. )(Counter) // 注意: 这里不是传组件
                                              // (state) => ({num: state.num, add: state-add} 批注[浪5]:原生不用 react-redux 时,通过父组件传
                                                                                    store 给要用的组件
```