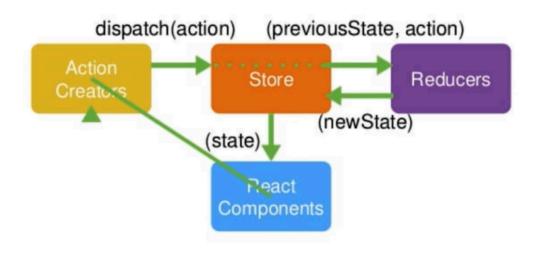
React细节知识点 - Redux篇

1. Redux Flow

Redux Flow



2. 使用Antd实现布局

1. 使用

```
//安装
yarn add antd
//导入
import 'antd/dist/antd.css';
//需要用到什么组件就导入什么组件
import { Input, Button, List } from 'antd';

const data = [
  'Racing car sprays burning fuel into crowd.',
  'Japanese princess to wed commoner.',
  'Australian walks 100km after outback crash.',
  'Man charged over missing wedding girl.',
  'Los Angeles battles huge wildfires.'
];
```

3. 创建redux中的store

1. 安装 & 创建store & reducer

```
//1. yarn add redux
//2. 在src目录下新建store文件夹
//3. 在store目录下新建index.js, 创建store的代码就放在index.js中

import { createStore } from 'redux';

const store = createStore();

export default store;

//4. 在store目录下新建reducer.js

const defaultState = {
   inputValue: '',
   list: []
}

export default (state = defaultState, action) => { //state:整个仓库存储的数据
   return state;
}
```

```
//5. 把笔记本(reducer.js)引入到store(index.js)中
index.js:
import { createStore } from 'redux';
import reducer from './reducer';

const store = createStore(reducer);

export default store;

//6. 接着我们想在组件里调用store这个仓库里的数据
import store from './store';

...

constructor(props) {
    super(props);
    //console.log(store.getState()); // 打印出了我们在store里设置的defaultState
    this.state = store.getState(); //这样我们就把store里存储的数据放入了组件的state
里
}

// 下面组件模板里用的时候直接{this.state.list}
```

4. Action 和 Reducer的编写

1. 使用redux devtools

```
//在store/index.js中加入: window....这行代码
const store = createStore(
  reducer,
  window.__REDUX_DEVTOOLS_EXTENSION__ &&
window.__REDUX_DEVTOOLS_EXTENSION__()
);
export default store;
```

2. 创建、派发action —> reducer接收、操作 —> store订阅获取reducer操作完的数据 —> 组件通过 getState()获取更新后store里的数据

```
//1. <Input>标签上绑定onChange={this.handleInputChange}事件
```

```
//2. 事件里创建action并派发action
 handleInputChange = e => {
                                  //创建action
   const action = {
     type: 'change_input_value',
     value: e.target.value
                          //派发action
   store.dispatch(action);
 };
//3. reducer.js中接收action并根据type做出对应的操作
// reducer 可以接收state, 但是绝不能修改state, 这是为什么我们先进行深拷贝
 export default (state = defaultState, action) => {
   if (action.type === 'change_input_value') {
     //先对原本的state进行一次深拷贝
     const newState = JSON.parse(JSON.stringify(state));
     newState.inputValue = action.value;
     return newState;
   return state;
 };
//4. store订阅获取reducer操作完的数据
 constructor(props) {
   super(props);
   this.state = store.getState();
   this.handleInputChange = this.handleInputChange.bind(this);
                                                              -->新增
   this.handleStoreChange = this.handleStoreChange.bind(this);
                                                              -->新增
   store.subscribe(this.handleStoreChange);
 }
//5. 组件通过getState()获取store里更新过后的数据
 handleStoreChange = () => {
   this.setState(store.getState());
 };
```

5. ActionTypes的拆分

1. 操作

```
//1.在store目录下新建actionTypes.js
```

```
//2.将action里的type写成常量形式
export const CHANGE INPUT VALUE = 'change input value';
export const ADD TODO ITEM = 'add todo item';
export const DELETE_TODO_ITEM = 'delete_todo_item';
//3.其他文件里需要用到则导入
TodoList.js文件
import {
 CHANGE_INPUT_VALUE,
 ADD TODO ITEM,
 DELETE TODO ITEM
} from './store/actionTypes';
/*原本写法*/
 handleInputChange = e => {
   const action = {
     type: 'change_input_value', --->这里
     value: e.target.value
   };
   store.dispatch(action);
 };
/*改变后写法*/
 handleInputChange = e => {
   const action = {
     type: CHANGE_INPUT_VALUE, --->这里
     value: e.target.value
   };
   store.dispatch(action);
 };
reducer.js文件
import {
 CHANGE INPUT VALUE,
 ADD TODO ITEM,
 DELETE_TODO_ITEM
} from './actionTypes';
 if (action.type === CHANGE_INPUT_VALUE) {
   //先对原本的state进行一次深拷贝
   const newState = JSON.parse(JSON.stringify(state));
   newState.inputValue = action.value;
   return newState;
 }
```

6. 使用actionCreator统一创建action

1. 操作

```
//1.在store目录下新建actionCreators.js
//2.把创建action放在这个文件里
import {
 CHANGE_INPUT_VALUE,
 ADD_TODO_ITEM,
 DELETE_TODO_ITEM
} from './actionTypes';
export const getInputChangeAction = value => ({
 type: CHANGE INPUT VALUE,
 value
});
export const getAddItemAction = () => ({
 type: ADD TODO ITEM
});
export const getDeleteItemAction = index => ({
 type: DELETE TODO ITEM,
 index
});
//3.在TodoList.js中导入使用
import {
 getInputChangeAction,
 getAddItemAction,
 getDeleteItemAction
} from './store/actionCreators';
/*原本写法*/
 handleInputChange = e => {
    const action = {
     type: CHANGE_INPUT_VALUE,
     value: e.target.value
    };
    store.dispatch(action);
```

```
};
/*改变后写法*/
 handleInputChange = e => {
   const action = getInputChangeAction(e.target.value);
   store.dispatch(action);
 };
/*原本写法*/
 handleBtnClick = () => {
   const action = {
     type: ADD_TODO_ITEM
   };
   store.dispatch(action);
 };
/*改变后写法*/
 handleBtnClick = () => {
   const action = getAddItemAction();
   store.dispatch(action);
 };
/*原本写法*/
 handleItemDelete = index => {
   const action = {
     type: DELETE_TODO_ITEM,
     index
   };
   store.dispatch(action);
 };
/*改变后写法*/
 handleItemDelete = index => {
   const action = getDeleteItemAction(index);
   store.dispatch(action);
 };
```

7. 总结

1. store是唯一的

- 2. 只有store能够改变自己的内容;很多人会认为是reducer.js中的操作直接改变了store里的内容,其实是错误的。reducer是拿到之前store里的数据,它做了一次深拷贝,在拷贝体上做操作,然后把这个操作完的newState传回给store。store接收到reducer传来的数据,自己更新自己的store里的数据
- 3. Reducer必须是纯函数;纯函数指的是,给定固定的输入,就一定会有固定的输出,而且不会有任何 副作用
- 4. Redux中的核心API
 - 1. createStore —> 帮助我们创建一个store
 - 2. store.dispatch —> 帮助我们派发action
 - 3. store.getState —> 帮助我们获取到store里的所有数据内容
 - 4. store.subscribe —> 可以让我们订阅store的改变,只要store发生改变,store.subscribe这个函数接收的回调函数就会被执行