

آموزش سریع Redux

کاری از فرید کرمی – fk8.ir

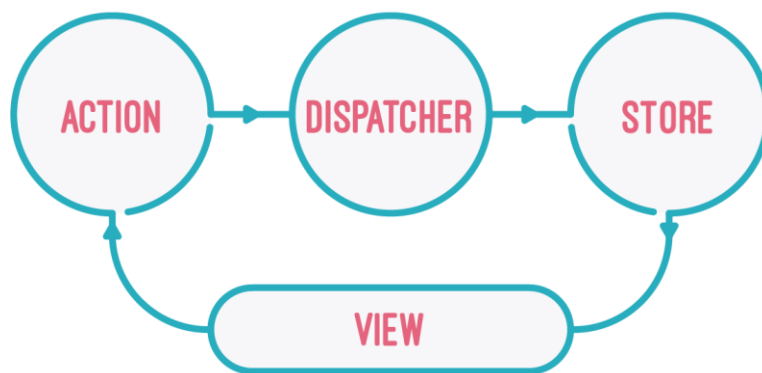
تا اینجا از React حداقل 3 اصل اساسی یاد گرفتیم.

Maintainability

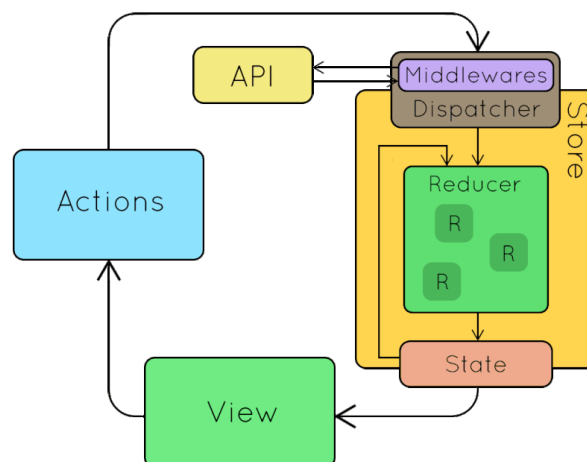
Readability

Unidirectional data flow

ابتدا با تعریف یا معماری flux آشنا شویم.



کتابخانه Redux بر پایه ی Flux یا چیزی شبیه به Flux است که هر دو برای State Management استفاده می شوند.



UI

ایجاد یک UI ساده برای افزایش و کاهش یک مقدار

```
<div className="App">
  <div>0</div>
  <button>increment</button>
  <button>decrement</button>
</div>
```

Action Creators

توابعی برای ایجاد action ها

src/actions

src/actions/index.js

```
export const increment = (number) => {
  return {
    type: 'INCREMENT',
    payload: number
  }
}

export const decrement = (number) => {
  return {
    type: 'DECREMENT',
    payload: number
  }
}
```

Reducers

مشخص کننده تغییرات state برای ذخیره سازی در store

src/reducers

src/reducers/index.js

```
function counterReducer(state = 0, action) {  
  switch (action.type) {  
    case 'INCREMENT':  
      return state + action.payload;  
    case 'DECREMENT':  
      return state + action.payload;  
    default:  
      return state;  
  }  
}  
  
export default counterReducer;
```

Combine Reducers

ترکیب reducer ها

```
import {combineReducers} from "redux";  
  
function counterReducer(state = 0, action) {  
  switch (action.type) {  
    case 'INCREMENT':  
      return state + action.payload;  
    case 'DECREMENT':  
      return state + action.payload;  
    default:  
      return state;  
  }  
}  
  
export const allReducers = combineReducers({  
  counterReducer  
})
```

Provider AND Create Store

در بر گرفتن کل اپلیکیشن بصورت درختی و ایجاد store

src/index.js

```
import {Provider} from "react-redux";
import {createStore} from "redux";
import {allReducers} from "../reducers";

const store = createStore(allReducers);

ReactDOM.render(
  <React.StrictMode>
    <Provider store={store}>
      <App />
    </Provider>
  </React.StrictMode>,
  document.getElementById('root')
);
```

Connect

اتصال کامپوننت به redux store

src/app.js

```
import './App.css';
import React from "react";
import {connect} from "react-redux";

function App() {
  return (
    <div className="App">
      <div>0</div>
      <button>+</button>
      <button>-</button>
    </div>
  );
}

export default connect()(App);
```

Map State To Props

انتخاب بخشی از دیتای داخل store برای استفاده در کامپوننت

src/app.js

```
import './App.css';
import React from "react";
import {connect} from "react-redux";

function App(props) {
  return (
    <div className="App">
      <div>{props.counter}</div>
      <button>+</button>
      <button>-</button>
    </div>
  );
}

const mapStateToProps = (state) => {
  return {
    counter: state.counterReducer
  }
}

export default connect(mapStateToProps)(App);
```

Map Dispatch To Props

تغییر بر روی props ها

```
import './App.css';
import React from "react";
import {connect} from "react-redux";
import {decrement, increment} from "../actions";

function App(props) {

  function handleIncrement() {
    props.incrementCount(1);
  }

  function handleDecrement() {
    props.decrementCount(1);
  }

  return (
    <div className="App">
      <div>{props.counter}</div>
      <button onClick={handleIncrement}>+</button>
      <button onClick={handleDecrement}>-</button>
    </div>
  );
}

const mapStateToProps = (state) => {
  return {
    counter: state.counterReducer
  }
}

const mapDispatchToProps = (dispatch) => {
  return {
    incrementCount: number => dispatch(increment(number)),
    decrementCount: number => dispatch(decrement(number))
  }
}

export default connect(mapStateToProps, mapDispatchToProps)(App);
```

faridkarami71@gmail.com

fk8.ir