```
🚺 File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
                                                              • reducer.js - redux-tutorial - Visual Studio Code
                                                            • @ reducer.js •
                                                                                                          ព្ 🎞 …
     ▲ OPEN EDITORS 2 UNSAVED
                               src ▶ reducers ▶ 🎡 reducer.js ▶ ...
          App.js src
                                      const iState = {
       • 🏶 index.js src
                                          name: "ramesh",
       • 🛱 reducer.js src... U
                                          wishes:['eat','code']
     ▲ REDUX-TUTORIAL
       ▶ public
                                      const reducer = (state=iState,action) =>{
                                           return state;
       export default reducer;
                                11
        # App.css
        App.js
        App.test.js
        # index.css
        index.js
        serviceWorker.js
     OUTLINE
```

Fig. 1: Reducer

Reducer can only change the state.

```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
                                                             • index.js - redux-tutorial - Visual Studio Code
                                                                                                        ហ្ Ⅲ …
       EXPLORER
                                               🥮 index.js
      ▲ OPEN EDITORS 1 UNSAVED
                              src ▶ 🏶 index.js ▶ ...
                                     import React from 'react';
          App.js src M
                                     import ReactDOM from 'react-dom';
        • 🎡 index.js src
                                     import './index.css';
                                     import App from './App';
      ▲ REDUX-TUTORIAL
                                     import * as serviceWorker from './serviceWorker';
                                     import { createStore } from 'redux
        # App.css
                                     import {Provider } from 'react-redux';
                                8
                                     import reducer from './reducers/reducer';
        App.js
Ů.
        App.test.js
                                     const store = createStore(reduce
                               10
        # index.css
        🤲 index.js
                                     ReactDOM.render(<Provider store={store}>><App /></Provider>, documer
        serviceWorker.js
       .gitignore
       {} package-lock.json M
                                     // unregister() to register() below. Note this comes with some pit-
       {} package.json
                                     serviceWorker.unregister();

    README.md
```

Fig. 2: Store

```
Tile Edit Selection View Go Debug Terminal Help
                                                            • App.js - redux-tutorial - Visual Studio Code
                                         • 🏶 index.js
                                                                                                     ឋា Ⅲ ···
                             App.js
     ▲ OPEN EDITORS 2 UNSAVED
                             src 🕨 🎡 App.js 🕨 ...
                                    import React from 'react';
       App.js src
                                     import './App.css';
       • 🏶 index.js src
                                3 import {connect} from 'react-redux';
     ▲ REDUX-TUTORIAL
                                    function App() {
       <div className="App">
                                        <h1>i am App component</h1>
Ů.
        # App.css
À
        App.test.js
                               13
                                    export default connect()(App);
        # index.css
       🤲 index.js
       serviceWorker.js
       gitignore
```

Fig. 3: Connect

```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
                                                             App.js - redux-tutorial - Visual Studio Code
       EXPLORER
                              App.js
                                         🗙 🤲 index.js
                                                              reducer.js
                                                                                                      ព្ ⊞ …
n
     ▲ OPEN EDITORS
                              src 👂 🎡 App.js 🕨 😭 App
                                     import React from 'react';
       🗙 🏶 App.js src
                                     import './App.css';
         index.js src
                                    import {connect} from 'react-redux';
     ▲ REDUX-TUTORIAL
                                5
                                    function App(props) {
       ▶ public
                                    console.log(props)
       return (
                                        <div className="App">
                                           <h1>i am App component</h1>
<del>口</del>
                                          <h1>my name is {props.myname}</h1>
        # App.css
                                       /div
        App.js
茁
        App.test.js
        # index.css
        index.js
                                     const mapStateToProps = (state)=>{
       serviceWorker.js
                                         myname:state.name
       gitignore
     OUTLINE
```

Fig. 4: Map state to props.

Map state to props is used to receive data coming from store.

```
App.js
           index.js
                                                                                          ដោ 🎟 😁
src 👂 👺 App.js 🕽 😭 App
      import React from 'react';
      import './App.css';
      import {connect} from 'react-redux';
      function App(props) {
      console.log(props)
        return (
          <div className="App">
            <h1>i am App component</h1>
                       - 13 [props.myname]</h1>
           <button onClick={()=>{props.changeName("suresh")}}>change it</button>
      const mapStateToProps = (state)=>{
          myname:state.name
```

Fig. 5: Calling and passing argument to the function (in reducer)

```
Appjs  indexjs  reducerjs

src  Appjs  Appjs  App

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21)

// (21
```

Fig. 6: Defined function in App.js

Fig. 7: Logic defined in reducer.

```
ព Ⅲ "
                      index.js
       src 🕨 🐡 index.js 🕨 ...
             import React from 'react';
             import ReactDOM from 'react-dom';
             import './index.css';
             import App from './App';
             import * as serviceWorker from './serviceWorker';
             import { createStore ,applyMiddleware,compose,} from 'redux';
         6
             import thunk from 'redux-thunk'
             import {Provider } from 'react-redux';
import reducer from './reducers/reducer';
             const composeEnhancers = window.__REDUX_DEVTOOLS_EXTENSION_COMPOSE__ || compose;
13
             const store = createStore(reducer,composeEnhancers(applyMiddleware(thunk)));
             ReactDOM.render(<Provider store={store}><App /></Provider>, document.getElementById('render)
```

Fig. 8: Store (II)

More than one reducer video link: Combine reducer