

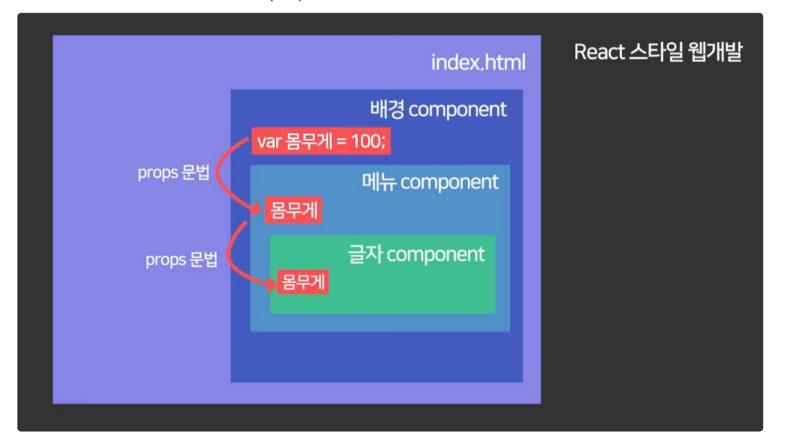
Redux는 상태관리 라이브러리이다.

Redux를 사용하는 이유는?

- props 문법이 귀찮을때 사용.
- state 변경 관리할 때 사용.

React 스타일 웹개발

• 컴포넌트가 수없이 중첩될때 props문법만으로는 한계가 있다.



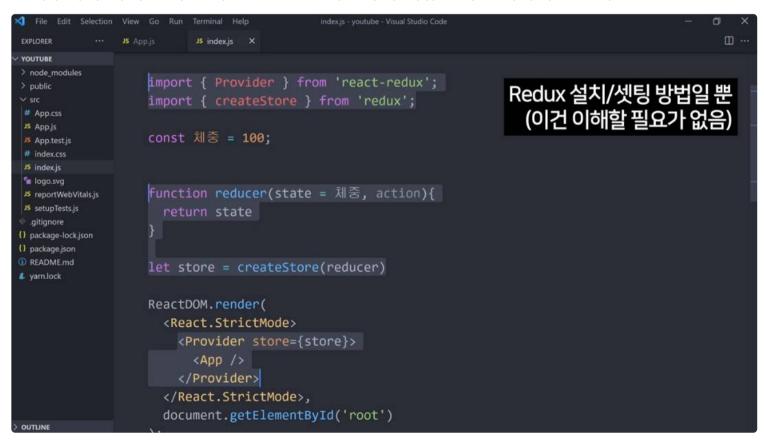
Redux로 상태 관리

• store.js 파일에 변수를 저장하고 모든 콤포넌트가 접근해서 사용.



Redux 설치

• 외우거나 이해 할꺼 없이 그냥 redux 개발자의 메뉴얼대로 시작하면 된다.



rpops를 복잡하게 사용 할 필요가 없다.

- 어떤 컴포넌트에서든 다음 useSelector() 함수를 이용해서 state를 직접 참조해서 사용한다.
- const 변수 = useSelector((state) => state);

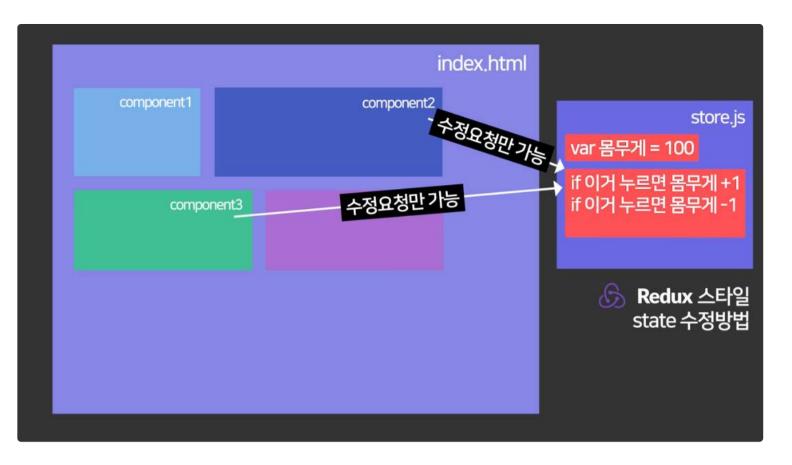
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
YOUTUBE
                   import './App.css';
                                                                                      Redux 쓰는 이유 1.
> node modules
                   import { useSelector } from 'react-redux'
> public
                                                                      모든 component가 props 없이
# App.css
                                                                                 state 직접 꺼낼 수 있음
                   function App() {
JS App.js
App.test.js
                     const 꺼내온거 = useSelector( (state) => state );
 # index.css
🖆 logo.svg
                      return (
JS reportWebVitals.js
JS setupTests.js
                        <div className="App">
 gitignore
                          님의 처참한 몸무게 : {꺼내온거}
 package-lock.json
{} package.json

    README.md

                   export default App;
```

state(상태)관리가 용이 해 진다.

- state 상태를 변경하는 함수들을 store.js에만 위치 시키고 각각의 콤포넌트들은 그 함수만을 이용해서 state 값을 변경 요청만 가능하게 한다.
- 캡슐화가 이루어 지기 때문에 하위 콤포넌트에서는 직접 state값을 변경 할 수 없다.
- 규모가 큰 프로젝트에서는 Redux가 필수.



Redux 작성 문법 요약

• reducer() 함수를 통해서 state를 수정하도록 한다.

```
🚺 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
                JS App.is
                           JS index.js X
YOUTUBE
                    import { Provider } from 'react-redux';
                    import { createStore } from 'redux';
JS App.is
                    const 체중 = 100;
App.test.js
# index.css
JS index.js
                    function reducer(state = 체중, action){
🖆 logo.svg
                      if (action.type === '증가'){
                                                                    (state 수정방법)
setupTests.js
                        state++;
                                                                     증가요청하면 몸무게 +1
                         return state
() package-lock.json
                      } else if (action.type === '감소'){
{} package.json
                                                                    감소요청하면 몸무게 -1

    README.md

                         state--;
yarn.lock
                        return state
                      } else {
                         return state
                    let store = createStore(reducer)
```

• 컴포넌트에서는 useSelector()와 useDispatch()를 이용해서 state 참조.

```
YOUTUBE
                  import './App.css';
> node modules
                  import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux'
                  function App() {
App.test.js
                    const 꺼내온거 = useSelector( (state) => state );
                    const dispatch = useDispatch()
🖆 logo.svg
JS reportWebVitals.js
                                                                 컴포넌트에서 state 수정요청하려면?
JS setupTests.js
                    return (
                                                                 dispatch 씁니다
 .gitignore
                       <div className="App">
[] package-lock.json
                         님의 처참한 몸무게 : {꺼내온거}
[] package.json
                         <button onClick={()=>{ dispatch({type : '증가'}) }}>더하기</button>

    README.md

yarn.lock
                  export default App;
```

Redux와 유사한 라이브러리

- MobX
- Overmind.js
- Recoil