# 박찬우 리액트 연습문제12

#### 2022-05-24

- src/index.js

- src/App.jsx

- src/slice/TrafficAccSlice.jsx

```
import { createAsyncThunk, createSlice } from '@reduxjs/toolkit'; import axios from 'axios'; // TODO: 비동기 처리 함수 구현
```

```
export const getTrafficAcc = createAsyncThunk('traffic/getTrafficAcc',
async (payload, {rejectWithValue}) => {
 let result = null;
  try {
    result = await axios.get('http://localhost:3001/traffic_acc', {
      params: {
        year: payload.year,
    }):
    if(result.data.faultInfo !== undefined) {
      const err = new Error();
      err.response = { status: 500, statusText:
result.data.faultInfo.message };
      throw err;
    }
  } catch(err) {
    result = rejectWithValue(err.response);
 return result;
});
// TODO: Slice 정의
const TrafficAccSlice = createSlice({
  name: 'trafficAcc',
  initialState: {
    data: null,
    loading: false,
    error: null,
  },
  extraReducers: {
    [getTrafficAcc.pending]: (state, {payload}) => {
      return { ...state, loading: true }
    },
    [getTrafficAcc.fulfilled]: (state, {payload}) => {
      return {
        data: payload?.data,
        loading: false,
       error: null,
      }
    },
    [getTrafficAcc.rejected]: (state, {payload}) => {
      return {
        data: payload?.data,
        loading: false,
        error: {
          code: payload?.status ? payload.status : 500,
          message: payload?.statusText ? payload.statusText : 'Server
```

### - src/Store.jsx

```
import { configureStore } from "@reduxjs/toolkit";
import TrafficAccSlice from "./slice/TrafficAccSlice";

const Store = configureStore({
   reducer: {
      trafficAcc: TrafficAccSlice,
   },

   middleware: (getDefaultMiddleware) =>
   getDefaultMiddleware({serializableCheck: false}),
      devTools: true,
});

export default Store;
```

### - src/pages/TrafficAcc.jsx

```
import React, { memo, useCallback, useEffect, useState } from 'react';
import { useSelector, useDispatch } from 'react-redux';
import styled from 'styled-components';
import useMountedRef from '../hook/useMounterRef';
import Spinner from '../components/Spinner';
import Table from '../components/Table';
import ErrorPage from '../components/ErrorPage';
import { getTrafficAcc } from '../slice/TrafficAccSlice';
// 드롭다운을 배치하기 위한 박스
const SelectContainer = styled.div`
  position: sticky;
  top: 0;
  background-color: #fff;
  border-top: 1px solid #eee;
  border-bottom: 1px solid #eee;
  padding: 10px 0;
  margin: 0;
```

```
select {
   margin-left: 15px;
   font-size: 16px;
   padding: 5px 10px;
 }
const TrafficAcc = () => {
 // hook을 통해 slice가 관리하는 상태값 가져오기
 const { data, loading, error } = useSelector((state) =>
state.trafficAcc);
 // 드롭다운 상태값 정의
 const [getYear, setGetYear] = useState('');
 // dispatch 함수 생성
 const dispath = useDispatch();
 // 이 컴포넌트가 화면에 마운트 되었는지를 확인하기 위한 hook
 const mountedRef = useMountedRef();
 // 컴포넌트가 마운트 직후 모든 정보 호출
 useEffect(() => {
   dispath(getTrafficAcc(getYear));
 }, [dispath, getYear]);
 // 년도 선택 시 ->
 useEffect(() => {
   if(mountedRef.current) {
     dispath(getTrafficAcc({ year: getYear }));
 }, [mountedRef, dispath, getYear]);
 const onSelectChange = useCallback(e => {
   e.preventDefault();
   const current = e.target;
   const value = current[current.selectedIndex].value;
   setGetYear(value);
 }, []);
 const head = ['번호', '년도', '월', '교통사고 건수', '사망자 수', '부상자 수'];
 // TODO: 메인화면 구성
 return (
   <div>
     <Spinner visible={loading} />
     <SelectContainer>
       <select name="year" onChange={onSelectChange}>
         <option value="">-- 년도 선택 --</option>
```

```
\{[...new Array(2018 - 2005 + 1)].map((v,i) => \{
          return (<option key={i} value={2005 + i}>{2005 + i} 년도
</option>);
        })}
      </select>
     </SelectContainer>
     {error ? <ErrorPage error={error} /> : (
        {data && (
          <Table>
           <thead>
             {\text{head.map}((v,i) => {v})}
             </thead>
           {data && data.map(({ id, year, month, accident, death,
injury }, i) => {
             return (
               {id}
                {vear} 년
                {month} 월
                {accident.toLocaleString()} 건
                {death.toLocaleString()} 명
                {injury.toLocaleString()} 명
               );
           })}
           <tfoot>
             합계
               {data.map((v,i) => v.accident).reduce((a,b) => a +
b, 0).toLocaleString()} 건
               <th>{data.map((v,i) => v.death).reduce((a,b) => a + b,
0).toLocaleString()} 명
               {data.map((v,i) => v.injury).reduce((a,b) => a + b,
0).toLocaleString()} 명
             </tfoot>
          </Table>
        )}
      </>
     )}
   </div>
 );
export default memo(TrafficAcc);
```



## 실행결과

### Exam12

| - 년도 선택 -   ∨ |         |      |          |        |           |
|---------------|---------|------|----------|--------|-----------|
| 번호            | 년도      | 월    | 교통사고 건수  | 사망자 수  | 부상자 수     |
| 1             | 2005 년  | 1盤   | 15,494 건 | 504 명  | 25,413 명  |
| 2             | 2005 년  | 2 월  | 13,244 건 | 431 명  | 21,635 명  |
| 3             | 2005 년  | 3월   | 16,580 건 | 477 명  | 25,550 명  |
| 4             | 2005 년  | 4월   | 17,817 건 | 507 명  | 28,131 명  |
| 5             | 2005 년  | 5 월  | 19,085 건 | 571 명  | 29,808 명  |
| 6             | 2005 년  | 6월   | 18,092 건 | 476 명  | 28,594 명  |
| 7             | 2005 년  | 7월   | 18,675 건 | 528 명  | 29,984 명  |
| 8             | 2005 년  | 8 월  | 19,035 건 | 562 명  | 31,603 명  |
| 9             | 2005 년  | 9 월  | 18,759 건 | 577 명  | 29,831 명  |
| 10            | 2005 년  | 10 월 | 19,757 건 | 639 명  | 31,597 명  |
| 11            | 2005 년  | 11 월 | 19,129 건 | 574 명  | 30,337 명  |
| 12            | 2005 년  | 12 월 | 18,504 건 | 530 명  | 29,750 명  |
| 13            | 2006 년  | 1월   | 14,971 건 | 420 명  | 24,533 명  |
| 14            | 2006 년  | 2 월  | 14,270 건 | 373 명  | 22,903 명  |
| 15            | 2006 년  | 3 월  | 16,767 건 | 465 명  | 26,013 명  |
| 16            | 2006 년  | 4월   | 17,948 건 | 469 명  | 28,725 명  |
| 17            | 2006 년  | 5 월  | 19,140 건 | 531 명  | 30,279 명  |
| 18            | 2006 년  | 6월   | 17,435 건 | 455 B  | 27,032 명  |
| 19            | 2006 년  | 7월   | 18,634 건 | 516 명  | 29,978 명  |
| 20            | 2006 년  | 8 월  | 18,794 건 | 585 명  | 30,882 명  |
| 21            | 2006 년  | 9월   | 19,293 건 | 580 명  | 30,186 명  |
| 22            | 2006 년  | 10 월 | 19,100 건 | 651 명  | 30,715 명  |
| 23            | 2006 년  | 11 월 | 19,877 건 | 701 명  | 31,270 명  |
| 24            | 2006 년  | 12 월 | 17,516 건 | 581 명  | 27,713 명  |
| 25            | 2007 년  | 1월   | 14,914 건 | 468 명  | 23,975 명  |
| 26            | 2007 년  | 2 월  | 14,696 건 | 446 명  | 23,717 명  |
| 27            | 2007 년  | 3월   | 18,166 건 | 476 명  | 28,811 명  |
| 28            | 2007 년  | 4 월  | 18,055 건 | 460 명  | 28,555 명  |
| 29            | 2007 년  | 5월   | 19,264 건 | 516 명  | 30,532 명  |
| 30            | 2007 년  | 6월   | 18,310 건 | 538 명  | 28,662 명  |
| 31            | 2007 VI | 7 월  | 18 037 건 | 503 SI | 28 676 94 |

## Exam12

| 2008 년도 🗸 |        |      |           |         |           |
|-----------|--------|------|-----------|---------|-----------|
| 번호        | 년도     | 월    | 교통사고 건수   | 사망자 수   | 부상자 수     |
| 37        | 2008 년 | 1월   | 14,741 건  | 444 명   | 23,522 명  |
| 38        | 2008 년 | 2 월  | 14,176 건  | 428 명   | 23,282 명  |
| 39        | 2008 년 | 3 월  | 16,752 건  | 502 명   | 26,284 명  |
| 40        | 2008 년 | 4 월  | 17,498 건  | 476 명   | 27,364 명  |
| 41        | 2008 년 | 5 월  | 19,515 건  | 493 명   | 30,935 명  |
| 42        | 2008 년 | 6 월  | 18,824 건  | 423 명   | 28,872 명  |
| 43        | 2008 년 | 7 월  | 19,562 건  | 452 명   | 30,553 명  |
| 44        | 2008 년 | 8 월  | 18,545 건  | 529 명   | 29,705 명  |
| 45        | 2008 년 | 9 월  | 18,023 건  | 502 명   | 27,894 명  |
| 46        | 2008 년 | 10 월 | 19,926 건  | 574 명   | 30,882 명  |
| 47        | 2008 년 | 11 월 | 19,597 건  | 528 명   | 30,585 명  |
| 48        | 2008 년 | 12 월 | 18,663 건  | 519 명   | 29,084 명  |
|           | 합계     |      | 215,822 건 | 5,870 명 | 338,962 명 |

### Exam12

| 2014 년도 🗸 |        |      |           |         |           |
|-----------|--------|------|-----------|---------|-----------|
| 번호        | 년도     | 월    | 교통사고 건수   | 사망자 수   | 부상자 수     |
| 109       | 2014 년 | 1월   | 15,905 건  | 389 명   | 24,328 명  |
| 110       | 2014 년 | 2 월  | 14,061 건  | 325 명   | 21,501 명  |
| 111       | 2014 년 | 3 월  | 18,420 건  | 358 명   | 27,714 명  |
| 112       | 2014 년 | 4 월  | 18,443 건  | 341 명   | 27,323 명  |
| 113       | 2014 년 | 5 월  | 20,314 건  | 398 명   | 30,684 명  |
| 114       | 2014 년 | 6 월  | 18,530 건  | 367 명   | 27,740 명  |
| 115       | 2014 년 | 7 월  | 19,649 건  | 407 명   | 29,596 명  |
| 116       | 2014 년 | 8 월  | 19,603 건  | 359 명   | 30,633 명  |
| 117       | 2014 년 | 9 월  | 19,243 건  | 445 B   | 29,052 명  |
| 118       | 2014 년 | 10 월 | 20,760 건  | 470 명   | 31,199 명  |
| 119       | 2014 년 | 11 월 | 19,872 건  | 476 명   | 29,525 명  |
| 120       | 2014 년 | 12 월 | 18,752 건  | 427 명   | 28,202 명  |
|           | 합계     |      | 223,552 건 | 4,762 명 | 337,497 명 |

## Exam12

| 2018 년도 ~ |        |      |           |         |           |
|-----------|--------|------|-----------|---------|-----------|
| 번호        | 년도     | 월    | 교통사고 건수   | 사망자 수   | 부상자 수     |
| 157       | 2018 년 | 1월   | 17,026 건  | 304 명   | 25,438 명  |
| 158       | 2018 년 | 2 월  | 16,208 건  | 275 명   | 24,630 명  |
| 159       | 2018 년 | 3 월  | 17,022 건  | 310 명   | 25,015 명  |
| 160       | 2018 년 | 4 월  | 17,992 건  | 303 명   | 26,643 명  |
| 161       | 2018 년 | 5 월  | 18,636 건  | 309 명   | 27,834 명  |
| 162       | 2018 년 | 6 월  | 18,082 건  | 266 명   | 26,574 명  |
| 163       | 2018 년 | 7 월  | 18,699 건  | 315 명   | 28,104 명  |
| 164       | 2018 년 | 8 월  | 18,335 건  | 357 명   | 27,749 명  |
| 165       | 2018 년 | 9 월  | 18,371 건  | 348 명   | 27,751 명  |
| 166       | 2018 년 | 10 월 | 19,738 건  | 373 명   | 28,836 명  |
| 167       | 2018 년 | 11 월 | 19,029 건  | 298 명   | 28,000 명  |
| 168       | 2018 년 | 12 월 | 18,010 건  | 323 명   | 26,463 명  |
| 합계        |        |      | 217,148 건 | 3,781 명 | 323,037 명 |