

리액트 axios hook 예제

2022. 05.17 이승아

APP.js

```
import React from 'react'
import styled from 'styled-components';
import Spinner from './components/Spinner';
import Table from './components/Table';

/* Axios 기능 제공 hook */
import useAxios from 'axios-hooks';

/* 페이지 마운트 여부를 확인하기 위한 hook */
import useMounterRef from './hooks/useMounterRef';

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-right: 15px;
    font-size: 16px;
    padding: 5px 10px;
  }
`;

const App = () => {
  // 교통사고 데이터 목록을 Ajax로 가져온다.
  // --> 기본적으로 컴포넌트의 마운트와 동시에 자동 실행되어 응답결과를 data에 저장한다.
  const [{data, loading, error}, refetch] =
    useAxios("http://localhost:3001/traffic_acc");
  /* 해당 년도 조회를 위한 상태값 함수 생성 */
  const [selectBox, setSelectBox] = React.useState('');
  // 이 컴포넌트가 화면에 마운트 되었는지를 확인하기 위한 hook
  const mountedRef = useMounterRef();
  /* 드롭다운 선택 변경시 호출되는 이벤트 */
  const onSelectChange = React.useCallback(e=>{
    e.preventDefault();

    //드롭다운 입력값 취득
    const current = e.target;
    const key = current.name;
    const value = current[current.selectedIndex].value;
```

```

// 기존의 상태값을 그대로 복사한 상태에서
// 드롭다운의 name 속성과 일치하는 key에 대한 value를 수정
const newSelect = {...selectBox, [key]:value};

//상태값 갱신
setSelectBox(newSelect);

//갱신된 상태값 확인
console.log(newSelect);
// hook함수 안에서 다른 상태값을 사용할 경우 해당 상태값을 모니터링 해야한다.
},[selectBox]);

/* selectBox 상태값이 변경되었을 때 실행될 hook */
React.useEffect(()=>{
  // 컴포넌트가 화면 마운트 된 이후에만 동작하도록 한다.
  if(mountedRef.current){
    //상태값 중에서 빈값이 아닌 항목을 옮겨담는다.
    const params ={};
    for(const key in selectBox){
      if(selectBox[key]){
        params[key] = selectBox[key];
      }
    }
    //Ajax 재요청
    refetch({
      params: params
    });
  }
  // hook 함수 안에서 다른 상태값을 사용할 경우 해당 상태값을 모니터링 해야 한다.
}, [mountedRef, refetch, selectBox]);

/* 합계를 위한 변수 */
let accidentSum = 0;
let deathSum = 0;
let injurySum = 0;

/* 에러가 발생시 에러 메시지 표시 */
if(error){
  console.error(error);

  return(
    <div>
      <h1>Oops~!! {error.code}Error.</h1>
      <hr/>
      <p>{error.message}</p>
    </div>
  )
}
/* 메인 화면 */

/* 테이블 만들기 */
return (
  <div>

```

```

{ /* loading bar */}
<Spinner visible={loading}/>
{ /* 검색 조건이 드롭다운 박스 */}
<SelectContainer>
  <select name='year' onChange={onSelectChange}>
    <option value="">검색년도 선택</option>
    <option value="2005">2005</option>
    <option value="2006">2006</option>
    <option value="2007">2007</option>
    <option value="2008">2008</option>
    <option value="2009">2009</option>
    <option value="2010">2010</option>
    <option value="2011">2011</option>
    <option value="2012">2012</option>
    <option value="2013">2013</option>
    <option value="2014">2014</option>
    <option value="2015">2015</option>
  </select>
</SelectContainer>

<Table>
  <thead>
    <tr>
      <th>일련번호</th>
      <th>년도</th>
      <th>월</th>
      <th>교통사고 발생건수</th>
      <th>사망자 수</th>
      <th>부상자 수</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    { /* 비구조 문법으로 data 불러와서 반문목 실행 */}
    {data && data.map(({
      id, year, month, accident, death, injury
    }, i) => {
      accidentSum += accident;
      deathSum += deathSum;
      injurySum += injury;
      return(
        <tr key={id}>
          <td>{id}</td>
          <td>{year}년</td>
          <td>{month}월</td>
          { /* 실시간 데이터이기 때문에 현재 시간을 기준으로 합계를 냄 */}
          <td>{accident.toLocaleString("ko-KR")}건</td>
          <td>{death.toLocaleString("ko-KR")}명</td>
          <td>{injury.toLocaleString("ko-KR")}수</td>
        </tr>
      );
    })}
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>

```

```

        <th colSpan="3">합계</th>
        <th>{accidentSum.toLocaleString('ko-KR')}건</th>
        <th>{deathSum.toLocaleString('ko-KR')}명</th>
        <th>{injurySum.toLocaleString('ko-KR')}명</th>
      </tr>
    </tfoot>
  </Table>
</div>
);
};

export default React.memo(App);

```

index.js

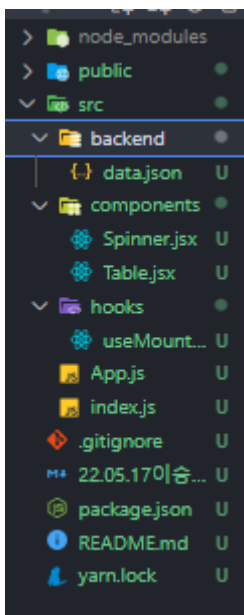
```

import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import App from './App';
import { BrowserRouter } from 'react-router-dom';

const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
root.render(
  <React.StrictMode>
    <BrowserRouter>
      <App />
    </BrowserRouter>
  </React.StrictMode>
);

```

파일구조



구현결과

검색년도 선택 ▾

일련번호	년도	월	교통사고 발생건수	사망자 수	부상자 수
1	2005년	1월	15,494건	504명	25,413수
2	2005년	2월	13,244건	431명	21,635수
3	2005년	3월	16,580건	477명	25,550수
4	2005년	4월	17,817건	507명	28,131수
5	2005년	5월	19,085건	571명	29,808수
6	2005년	6월	18,092건	476명	28,594수
7	2005년	7월	18,675건	528명	29,984수
8	2005년	8월	19,035건	562명	31,603수
9	2005년	9월	18,759건	577명	29,831수
10	2005년	10월	19,757건	639명	31,597수
11	2005년	11월	19,129건	574명	30,337수
12	2005년	12월	18,504건	530명	29,750수
13	2006년	1월	14,971건	420명	24,533수
14	2006년	2월	14,270건	373명	22,903수
15	2006년	3월	16,767건	465명	26,013수
16	2006년	4월	17,948건	469명	28,725수
17	2006년	5월	19,140건	531명	30,279수
18	2006년	6월	17,435건	455명	27,032수
19	2006년	7월	18,634건	516명	29,978수
20	2006년	8월	18,794건	585명	30,882수
21	2006년	9월	19,293건	580명	30,186수
22	2006년	10월	19,100건	651명	30,715수
23	2006년	11월	19,877건	701명	31,270수
24	2006년	12월	17,516건	581명	27,713수
25	2007년	1월	14,914건	468명	23,975수
26	2007년	2월	14,696건	446명	23,717수
27	2007년	3월	18,166건	476명	28,811수
28	2007년	4월	18,055건	460명	28,555수
29	2007년	5월	19,264건	516명	30,532수
30	2007년	6월	18,310건	538명	28,662수
31	2007년	7월	18,037건	503명	28,676수
32	2007년	8월	17,982건	512명	29,711수
33	2007년	9월	18,506건	532명	29,583수
34	2007년	10월	19,026건	582명	29,802수
35	2007년	11월	17,815건	565명	27,674수
36	2007년	12월	16,891건	568명	26,208수
37	2008년	1월	14,741건	444명	23,522수
38	2008년	2월	14,176건	428명	23,282수
39	2008년	3월	16,752건	502명	26,284수
40	2008년	4월	17,498건	476명	27,364수
41	2008년	5월	19,515건	493명	30,935수
42	2008년	6월	18,824건	423명	28,872수
43	2008년	7월	19,562건	452명	30,553수
44	2008년	8월	18,545건	529명	29,705수
45	2008년	9월	18,023건	502명	27,894수
46	2008년	10월	19,926건	574명	30,882수
47	2008년	11월	19,597건	528명	30,585수
48	2008년	12월	18,663건	519명	29,084수
49	2009년	1월	16,532건	475명	27,373수
50	2009년	2월	15,502건	405명	24,429수
51	2009년	3월	18,224건	468명	27,967수
52	2009년	4월	19,153건	439명	29,521수
53	2009년	5월	20,237건	519명	31,743수
54	2009년	6월	19,249건	433명	29,084수
55	2009년	7월	20,281건	454명	31,545수
56	2009년	8월	19,993건	514명	32,200수
57	2009년	9월	21,004건	500명	31,700수
58	2009년	10월	21,440건	592명	33,255수
59	2009년	11월	20,156건	522명	31,062수

60	2009년	12월	20,219건	517명	31,996수
61	2010년	1월	17,124건	438명	27,655수
62	2010년	2월	15,803건	406명	24,968수
63	2010년	3월	17,801건	396명	27,350수
64	2010년	4월	18,386건	395명	28,191수
65	2010년	5월	20,372건	447명	31,521수
66	2010년	6월	18,910건	474명	28,311수
67	2010년	7월	18,965건	453명	29,577수
68	2010년	8월	19,383건	410명	31,032수
69	2010년	9월	19,439건	436명	30,470수
70	2010년	10월	21,575건	619명	33,282수
71	2010년	11월	20,271건	541명	30,907수
72	2010년	12월	18,849건	490명	29,194수
73	2011년	1월	16,454건	395명	25,611수
74	2011년	2월	14,208건	339명	22,493수
75	2011년	3월	16,832건	338명	25,371수
76	2011년	4월	18,570건	429명	28,534수
77	2011년	5월	19,414건	393명	29,906수
78	2011년	6월	18,505건	415명	28,469수
79	2011년	7월	19,253건	462명	29,576수
80	2011년	8월	18,896건	472명	30,034수
81	2011년	9월	19,065건	474명	29,055수
82	2011년	10월	20,952건	520명	32,133수
83	2011년	11월	20,283건	514명	30,917수
84	2011년	12월	19,279건	478명	29,292수
85	2012년	1월	16,818건	418명	26,281수
86	2012년	2월	16,656건	393명	25,998수
87	2012년	3월	18,255건	403명	27,899수
88	2012년	4월	19,372건	483명	29,628수
89	2012년	5월	19,672건	444명	30,163수
90	2012년	6월	18,854건	476명	28,314수
91	2012년	7월	19,333건	416명	29,642수
92	2012년	8월	18,407건	409명	29,051수
93	2012년	9월	19,234건	486명	29,462수
94	2012년	10월	19,557건	533명	29,759수
95	2012년	11월	19,750건	508명	30,054수
96	2012년	12월	17,748건	423명	28,314수
97	2013년	1월	16,016건	389명	25,094수
98	2013년	2월	14,187건	335명	22,255수
99	2013년	3월	17,465건	409명	26,461수
100	2013년	4월	18,031건	380명	27,795수
101	2013년	5월	19,686건	420명	29,676수
102	2013년	6월	18,329건	436명	27,673수
103	2013년	7월	18,441건	444명	28,387수
104	2013년	8월	18,691건	412명	29,190수
105	2013년	9월	17,806건	430명	26,938수
106	2013년	10월	19,797건	499명	29,507수
107	2013년	11월	19,396건	479명	28,986수
108	2013년	12월	17,509건	459명	26,749수
109	2014년	1월	15,905건	389명	24,328수
110	2014년	2월	14,061건	325명	21,501수
111	2014년	3월	18,420건	358명	27,714수
112	2014년	4월	18,443건	341명	27,323수
113	2014년	5월	20,314건	398명	30,684수
114	2014년	6월	18,530건	367명	27,740수
115	2014년	7월	19,649건	407명	29,596수
116	2014년	8월	19,603건	359명	30,633수
117	2014년	9월	19,243건	445명	29,052수
118	2014년	10월	20,760건	470명	31,199수
119	2014년	11월	19,872건	476명	29,525수
120	2014년	12월	18,752건	427명	28,202수

121	2015년	1월	16,902건	381명	25,887수
122	2015년	2월	14,939건	296명	22,999수
123	2015년	3월	18,616건	378명	27,921수
124	2015년	4월	19,386건	354명	29,431수
125	2015년	5월	20,543건	389명	31,264수
126	2015년	6월	18,649건	390명	27,469수
127	2015년	7월	20,278건	359명	30,409수
128	2015년	8월	19,864건	405명	30,618수
129	2015년	9월	20,811건	387명	31,256수
130	2015년	10월	21,587건	470명	32,436수
131	2015년	11월	21,170건	410명	31,773수
132	2015년	12월	19,290건	402명	28,937수
133	2016년	1월	17,067건	336명	26,323수
134	2016년	2월	15,664건	292명	24,021수
135	2016년	3월	17,946건	310명	26,609수
136	2016년	4월	19,452건	353명	29,216수
137	2016년	5월	19,554건	347명	29,172수
138	2016년	6월	17,977건	321명	26,668수
139	2016년	7월	18,955건	358명	28,586수
140	2016년	8월	18,398건	336명	28,017수
141	2016년	9월	17,883건	375명	26,761수
142	2016년	10월	19,918건	440명	29,635수
143	2016년	11월	19,234건	416명	28,520수
144	2016년	12월	18,869건	408명	28,192수
145	2017년	1월	16,970건	353명	26,099수
146	2017년	2월	14,832건	280명	22,323수
147	2017년	3월	17,047건	295명	25,046수
148	2017년	4월	17,717건	293명	26,530수
149	2017년	5월	18,502건	366명	27,268수
150	2017년	6월	18,047건	315명	26,454수
151	2017년	7월	18,158건	357명	27,362수
152	2017년	8월	18,682건	353명	28,162수
153	2017년	9월	19,891건	419명	29,371수
154	2017년	10월	18,863건	420명	28,698수
155	2017년	11월	19,377건	379명	28,472수
156	2017년	12월	18,249건	355명	27,044수
157	2018년	1월	17,026건	304명	25,438수
158	2018년	2월	16,208건	275명	24,630수
159	2018년	3월	17,022건	310명	25,015수
160	2018년	4월	17,992건	303명	26,643수
161	2018년	5월	18,636건	309명	27,834수
162	2018년	6월	18,082건	266명	26,574수
163	2018년	7월	18,699건	315명	28,104수
164	2018년	8월	18,335건	357명	27,749수
165	2018년	9월	18,371건	348명	27,751수
166	2018년	10월	19,738건	373명	28,836수
167	2018년	11월	19,029건	298명	28,000수
168	2018년	12월	18,010건	323명	26,463수
합계			3,084,976건	0명	4,751,813명

2005 ▾

일련번호	년도	월	교통사고 발생건수	사망자 수	부상자 수
1	2005년	1월	15,494건	504명	25,413수
2	2005년	2월	13,244건	431명	21,635수
3	2005년	3월	16,580건	477명	25,550수
4	2005년	4월	17,817건	507명	28,131수
5	2005년	5월	19,085건	571명	29,808수
6	2005년	6월	18,092건	476명	28,594수
7	2005년	7월	18,675건	528명	29,984수
8	2005년	8월	19,035건	562명	31,603수
9	2005년	9월	18,759건	577명	29,831수

10	2005년	10월	19,757건	639명	31,597수
11	2005년	11월	19,129건	574명	30,337수
12	2005년	12월	18,504건	530명	29,750수
합계			214,171건	0명	342,233명

2007

일련번호	년도	월	교통사고 발생건수	사망자 수	부상자 수
25	2007년	1월	14,914건	468명	23,975수
26	2007년	2월	14,696건	446명	23,717수
27	2007년	3월	18,166건	476명	28,811수
28	2007년	4월	18,055건	460명	28,555수
29	2007년	5월	19,264건	516명	30,532수
30	2007년	6월	18,310건	538명	28,662수
31	2007년	7월	18,037건	503명	28,676수
32	2007년	8월	17,982건	512명	29,711수
33	2007년	9월	18,506건	532명	29,583수
34	2007년	10월	19,026건	582명	29,802수
35	2007년	11월	17,815건	565명	27,674수
36	2007년	12월	16,891건	568명	26,208수
합계			211,662건	0명	335,906명