

## 박찬우 리액트 연습문제09

2022-05-17

- src/App.jsx

```
/**
 * @description: 연습문제 09
 */

import React, { memo, useCallback, useEffect, useState } from 'react';
import useMounterRef from './hook/useMounterRef';

// 패키지 참조
import styled from 'styled-components';
import Spinner from './components/Spinner';
import Table from './components/Table';
import useAxios from 'axios-hooks';

// 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;
  }
`;

function App() {

  const [{ data, loading, error }, refetch] =
    useAxios('http://localhost:3001/traffic_acc');

  // ----- 드롭
  다운 시작
  // 드롭다운 선택 상태를 저장하기 위한 상태변수
  const [ year, setYear ] = useState({ year: '' });

  // 드롭다운 선택 변경시 호출되는 이벤트
  const onSelectChange = useCallback(e => {
    e.preventDefault();
```

```

// 드롭다운 입력값 가져오기
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 newYear = {...year, [key]: value};

// 상태값 갱신
setYear(newYear);

}, [year]);
// ----- 드롭
다운 끝

// ----- 마운
트 확인 시작
// 이 컴포넌트가 화면에 마운트 되었는지를 확인하기 위한 hook
const mountedRef = useMounterRef();

// year 상태값이 변경되었을 때 실행될 hook
useEffect(() => {
  // 컴포넌트가 화면에 마운트 된 이후에만 동작하도록 한다.
  if(mountedRef.current) {
    // 상태값 중에서 빈값이 아닌 항목들을 옮겨담는다.
    const params = {};
    for(const key in year) {
      console.log(key);
      if(year[key]) {
        params[key] = year[key];
      }
    }

    // ajax 재요청
    refetch({
      params: params,
    })
  }
}, [mountedRef, refetch, year]);
// ----- 마운
트 확인 끝

// TODO: 에러가 발생했다면 에러 메시지를 표시
if(error) {
  console.error(error);
  return (
    <div>
      <h1>{error.code} Error</h1>
      <p>{error.message}</p>
    </div>
  );
}

```

```

};

// TODO: 합계 계산
let totalAccident = 0, totalDeath = 0, totalInjury = 0;

const head = ['번호', '년도', '월', '교통사고 건수', '사망자 수', '부상자 수'];

return (
  <div>
    <h1>EXAM09</h1>

    <Spinner visible={loading} />

    <SelectContainer>
      <select name="year" onChange={onSelectChange}>
        <option value="">-- 연도 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>
          {head.map((v,i) => <th key={i}>{v}</th>)}
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        {data && data.map(({
          id, year, month, accident, death, injury
        }, i) => {

          totalAccident += accident;
          totalDeath += death;
          totalInjury += injury;

          return (
            <tr key={i}>
              <td>{id}</td>
              <td>{year + ' 년'}</td>
              <td>{month + ' 월'}</td>
              <td>{accident.toLocaleString() + ' 건'}</td>
              <td>{death.toLocaleString() + ' 명'}</td>
              <td>{injury.toLocaleString() + ' 명'}</td>

```

```
        </tr>
      );
    })}
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <th colSpan={3}>합계</th>
      <th>{totalAccident.toLocaleString() + ' 건'}</th>
      <th>{totalDeath.toLocaleString() + ' 명'}</th>
      <th>{totalInjury.toLocaleString() + ' 명'}</th>
    </tr>
  </tfoot>
</Table>

</div>
);
}

export default memo(App);
```

---

## 실행결과

EXAM09

-- 연도 선택 --

번호	년도	월	교통사고 건수	사망자 수	부상자 수
1	2005 년	1 월	15,494 건	504 명	25,413 명
2	2005 년	2 월	13,244 건	431 명	21,635 명
3	2005 년	3 월	16,580 건	477 명	25,550 명
4	2005 년	4 월	17,817 건	507 명	28,131 명
5	2005 년	5 월	19,085 건	571 명	29,808 명
6	2005 년	6 월	18,092 건	476 명	28,594 명
7	2005 년	7 월	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	1 월	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	4 월	17,948 건	469 명	28,725 명
17	2006 년	5 월	19,140 건	531 명	30,279 명
18	2006 년	6 월	17,435 건	455 명	27,032 명
19	2006 년	7 월	18,634 건	516 명	29,978 명
20	2006 년	8 월	18,704 건	586 명	30,887 명

EXAM09

2010

번호	년도	월	교통사고 건수	사망자 수	부상자 수
61	2010 년	1 월	17,124 건	438 명	27,655 명
62	2010 년	2 월	15,803 건	406 명	24,968 명
63	2010 년	3 월	17,801 건	396 명	27,350 명
64	2010 년	4 월	18,386 건	395 명	28,191 명
65	2010 년	5 월	20,372 건	447 명	31,521 명
66	2010 년	6 월	18,910 건	474 명	28,311 명
67	2010 년	7 월	18,965 건	453 명	29,577 명
68	2010 년	8 월	19,383 건	410 명	31,032 명
69	2010 년	9 월	19,439 건	436 명	30,470 명
70	2010 년	10 월	21,575 건	619 명	33,282 명
71	2010 년	11 월	20,271 건	541 명	30,907 명
72	2010 년	12 월	18,849 건	490 명	29,194 명
합계			226,878 건	5,505 명	352,458 명

EXAM09

2015

번호	년도	월	교통사고 건수	사망자 수	부상자 수
121	2015 년	1 월	16,902 건	381 명	25,887 명
122	2015 년	2 월	14,939 건	296 명	22,999 명
123	2015 년	3 월	18,616 건	378 명	27,921 명
124	2015 년	4 월	19,386 건	354 명	29,431 명
125	2015 년	5 월	20,543 건	389 명	31,264 명
126	2015 년	6 월	18,649 건	390 명	27,469 명
127	2015 년	7 월	20,278 건	359 명	30,409 명
128	2015 년	8 월	19,864 건	405 명	30,618 명
129	2015 년	9 월	20,811 건	387 명	31,256 명
130	2015 년	10 월	21,587 건	470 명	32,436 명
131	2015 년	11 월	21,170 건	410 명	31,773 명
132	2015 년	12 월	19,290 건	402 명	28,937 명
합계			232,035 건	4,621 명	350,400 명