

구현 결과 (답지 보고 수정)

Exam 10

2008년도					
번호	년도	월	교통사고 건수	사망자 수	부상자 수
37	2008	1	14741	444	23522
38	2008	2	14176	428	23282
39	2008	3	16752	502	26284
40	2008	4	17498	476	27364
41	2008	5	19515	493	30935
42	2008	6	18824	423	28872
43	2008	7	19562	452	30553
44	2008	8	18545	529	29705
45	2008	9	18023	502	27894
46	2008	10	19926	574	30882
47	2008	11	19597	528	30585
48	2008	12	18663	519	29084
합계			215,822건	5,870명	338,962명

App.js

```
import React, { useCallbck } from "react";
import Table from "./components/Table";
import Spinner from "./components/Spinner";
import useMounterdRef from "./hooks/useMounterdRef";
import useAxios from "axios-hooks";

const URL = "http://localhost:3001/traffic_acc";

const App = () => {
  const [{ data, loading, error }, refetch] = useAxios(URL);

  const [year, setYear] = React.useState("");

  const mountedRef = useMounterdRef();

  const selectDropDown = useCallbck(
    (e) => {
      e.preventDefault();

      const current = e.target;
      const key = current.name;
      const value = current[current.selectedIndex].value;

      const newYear = { ...year, [key]: value };

      setYear(newYear);

      console.log(newYear);
    },
    [setYear, year]
  );
};
```

```

React.useEffect(() => {
  if (mountedRef.current) {
    const params = {};
    for (const key in year) {
      if (year[key]) {
        params[key] = year[key];
      }
    }
    refetch({
      params: params,
    });
  }
}, [mountedRef, refetch, year]);

if (error) {
  console.error(error);
  return (
    <div>
      <h1>Oops~!!! {error.code} Error.</h1>
      <hr />
      <p>{error.message}</p>
    </div>
  );
}

new Array(2018 - 2005 + 1);

return (
  <div>
    <Spinner visible={loading} />
    <h1>Exam 10</h1>
    <hr />
    <select name="year" onChange={selectDropDown}>
      <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>
    <hr />
    <Table>
      <thead>
        <tr>
          <th>번호</th>
          <th>년도</th>
          <th>월</th>
          <th>교통사고 건수</th>
          <th>사망자 수</th>
          <th>부상자 수</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        {data &&
          data.map(({ id, year, month, accident, death, injury }, i) => {

```

```

        return (
          <tr key={id}>
            <td>{id}</td>
            <td>{year}</td>
            <td>{month}</td>
            <td>{accident}</td>
            <td>{death}</td>
            <td>{injury}</td>
          </tr>
        );
      })}
    </tbody>
    <tfoot>
      <tr>
        <th colSpan={3}>합계</th>
        {/* 리엑트는 렌더링이 먼저 되기에, 데이터가 없을 경우 undefined로 에러가
날 수 있다.
        && 연산자를 사용해 주면 에러 해결이 가능하다. */}
        <th>{data && data.map((v) => v.accident).reduce((p, c) => p + c,
0).toLocaleString()}건</th>
        <th>{data && data.map((v) => v.death).reduce((p, c) => p + c,
0).toLocaleString()}명</th>
        <th>{data && data.map((v) => v.injury).reduce((p, c) => p + c,
0).toLocaleString()}명</th>
      </tr>
    </tfoot>
  </Table>
</div>
);
};

export default App;

```