

22.05.17_신지섭

연습문제 10

App.js

```
import React from 'react'
import styled from 'styled-components'
//components
import Spinner from './components/Spinner';
import Table from './components/Table';
//hooks
import useMountedRef from './hooks/useMountedRef';
//Axios 기능 제공 hook
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-right: 15px;
    font-size: 16px;
    padding: 5px 10px;
  }
`

const URL = 'http://localhost:3001/traffic_acc'
function App() {
  // 교통사고 데이터를 Ajax로 가져온다.
  const [{data, loading, error}, refetch] = useAxios(URL);
  //각 드롭다운의 선택 상태를 저장하기 위한 상태변수
  const [year, setYear] = React.useState({
    year: ''
  });

  const mountedRef = useMountedRef();
  //총합 구하기
  let totalAcc = 0;
  let totalDeath = 0;
  let totalInjury = 0;
  const onChange = React.useCallback( e=> {
    e.preventDefault();

    //드롭다운의 입력값 취득
```

```

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

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

    setYear(newYear)
  }, [year])
  React.useEffect(() => {
    if(mountedRef.current) {
      const params = {}
      for (const key in year) {
        if (year[key]) {
          params[key] = year[key];
        }
      }
      refetch({
        params : year
      })
    }
  }, [mountedRef, refetch, year])
  /** 예러가 발생했다면 예러 메시지를 표시한다. */
  if (error) {
    console.error(error);

    return (
      <div>
        <h1>{error.code} Error.</h1>
        <hr/>
        <p>{error.message}</p>
      </div>
    )
  }
  return (
    <div>
      <Spinner visible={loading}/>
      <h1>Exam 10</h1>
      <SelectContainer>
        <select name="year" onChange={onChange}>
          <option value="">-- 년도 선택 --</option>
          <option value="2005">2005년</option>
          <option value="2006">2006년</option>
          <option value="2007">2007년</option>
          <option value="2008">2008년</option>
          <option value="2009">2009년</option>
          <option value="2010">2010년</option>
          <option value="2011">2011년</option>
          <option value="2012">2012년</option>
          <option value="2013">2013년</option>
          <option value="2014">2014년</option>
          <option value="2015">2015년</option>
          <option value="2016">2016년</option>
          <option value="2017">2017년</option>
          <option value="2018">2018년</option>
        </select>
      </SelectContainer>
    </div>
  )
}

```

```

    </select>
  </SelectContainer>
  <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) => {
        totalAcc += accident;
        totalDeath += death;
        totalInjury += injury
        return (
          <tr key={id}>
            <td>{id}</td>
            <td>{year}년</td>
            <td>{month}월</td>
            <td>{accident.toLocaleString('ko-KR')}건</td>
            <td>{death.toLocaleString('ko-KR')}명</td>
            <td>{injury.toLocaleString('ko-KR')}명</td>
          </tr>
        )
      })}
    </tbody>
    <tfoot>
      <tr>
        <th colspan="3">합계</th>
        <th>{totalAcc.toLocaleString('ko-KR')}건</th>
        <th>{totalDeath.toLocaleString('ko-KR')}명</th>
        <th>{totalInjury.toLocaleString('ko-KR')}명</th>
      </tr>
    </tfoot>
  </Table>
</div>
);
}

export default React.memo(App);

```

Spinner.js

```

import React from 'react';
import PropTypes from "prop-types"

```

```

import styled from 'styled-components';

/** 로딩바 컴포넌트 */
// --> https://mhnpd.github.io/react-loader-spinner/
import {Bars} from 'react-loader-spinner'

/** 로딩바 뒤에 표시될 반투명 막 */
const TransLayer = styled.div`
  position: fixed;
  left: 0;
  right: 0;
  z-index: 9999;
  background-color: #0003;
  width: 100%;
  height: 100%;
`

const Spinner = ({ visible, color, width, height }) => {
  return (
    <div>
      {visible &&
        <TransLayer>
          <Bars
            color={color}
            height={height}
            width={width}
            wrapperStyle={{
              position: 'absolute',
              zIndex: 10000,
              left: '50%',
              top: '50%',
              marginLeft: (-width/2)+'px',
              marginTop: (-height/2)+'px'
            }}
          />
        </TransLayer>
      }
    </div>
  );
};

/**기본값 정의 */
Spinner.defaultProps = {
  visible: false,
  color: '#06f',
  width: 100,
  height: 100
};

/** 데이터 타입 설정 */
Spinner.propTypes = {
  visible: PropTypes.bool.isRequired,
  color: PropTypes.string,
  width: PropTypes.number,
  height: PropTypes.number,

```

```
}  
  
export default Spinner;
```

Table.js

```
import styled from 'styled-components';  
  
/** 표에 CSS를 적용한 styledComponents */  
const Table = styled.table`  
  border-collapse: collapse;  
  border-top: 3px solid #16B;  
  font-size: 14px;  
  text-align: center;  
  margin: auto;  
  width: 100%;  
  
  th {  
    color: #16B;  
    background: #f0f6f9;  
    padding: 10px;  
    border: 1px solid #ddd;  
  
    &:first-child {  
      border-left: 0;  
    }  
  
    &:last-child {  
      border-right: 0;  
    }  
  }  
  
  td {  
    padding: 10px;  
    border: 1px solid #ddd;  
    &:first-child {  
      border-left: 0;  
    }  
    &:last-child {  
      border-right: 0;  
    }  
  }  
`  
  
export default Table;
```

useMountedRef.js

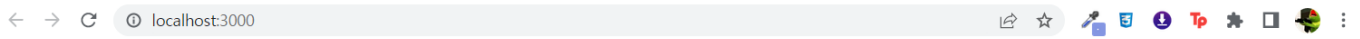
```
import React from 'react';

/** 페이지 로딩이 완료되었음을 감지하기 위한 커스텀 훅 */
const useMountedRef = () => {
  const mountedRef = React.useRef(false);
  React.useEffect(() => {
    setTimeout(() => {
      mountedRef.current = true;
    })
  }, []);

  return mountedRef;
};

export default useMountedRef;
```

결과



Exam 10

2007년 ▾

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