

연습문제 09

http://localhost:3001/traffic_acc은 2005년부터 2015년도까지의 월별 교통사고 발생 건수와 사망자 수, 부상자 수에 대한 데이터를 제공한다.

데이터 출처 : 국가통계포털 (<https://kosis.kr/index/index.do>)

데이터 구조

| JSON키 | 데이터 타입 | 설명 |
|----------|--------|-----------|
| id | int | 일련번호 |
| year | int | 년도 |
| month | int | 월 |
| accident | int | 교통사고 발생건수 |
| death | int | 사망자 수 |
| injury | int | 부상자 수 |

프로그램 디렉토리 구조

```
├── App.js
├── components
│   ├── Spinner.js
│   └── Table.js
├── hooks
│   └── useMountedRef.js
└── index.js
```

요구사항

1. `Spinner.js`, `Table.js`, `useMountedRef.js`는 수업시간에 작성한 실습 내용을 재사용한다.
2. `App.js`에서는 화면 상단에 2005~2015년도까지를 선택할 수 있는 드롭다운이 제시되어야 한다.
3. 프로그램이 처음 실행되었을 때 API로부터 전체 데이터를 받아와서 출력한다.
4. 드롭다운의 선택 사항이 변경되었을 때 선택한 년도를 저장하기 위한 `year`라는 상태값을 `useState()` 함수로 생성한다.
5. 상태값 `year`가 변경되었을 때 이 값에 해당하는 년도만 조회하여 표시해야 한다.
6. 데이터를 표시하는 표의 마지막 라인에는 조회된 데이터에 대한 교통사고 발생건수 총 합, 사망자수 총 합, 부상자 수 총 합을 표시한다.

실행결과 미리보기

Exam 09

2007년도 ▾

| 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 |