

## 연습문제 10

[http://localhost:3001/traffic\\_acc](http://localhost:3001/traffic_acc)은 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 10

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