

연습문제 04-1

다음의 데이터는 학년별 성적표를 표현하고 있다.

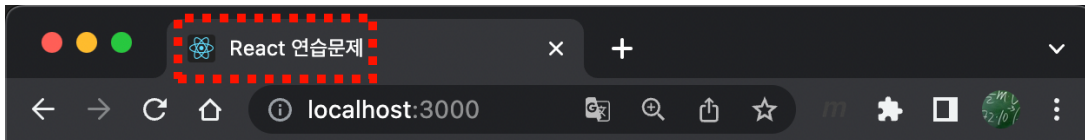
/src/GradeData.js

```
const GradeData = {
  "1학년": [
    { "이름": "철수", "성별": "남자", "국어": 98, "영어": 78, "수학": 88, "과학": 64 },
    { "이름": "민수", "성별": "남자", "국어": 92, "영어": 70, "수학": 76, "과학": 78 }
  ],
  "2학년": [
    { "이름": "영희", "성별": "여자", "국어": 88, "영어": 78, "수학": 62, "과학": 72 },
    { "이름": "하영", "성별": "여자", "국어": 78, "수학": 83, "과학": 91 },
    { "이름": "철호", "성별": "남자", "국어": 91, "영어": 98, "수학": 82, "과학": 76 }
  ],
  "3학년": [
    { "이름": "수현", "성별": "여자", "국어": 63, "영어": 60, "수학": 61 },
    { "이름": "철희", "성별": "남자", "국어": 82, "영어": 88, "수학": 80, "과학": 85 },
    { "이름": "민희", "성별": "남자", "국어": 95, "영어": 81, "수학": 90, "과학": 70 },
    { "이름": "수진", "성별": "남자", "국어": 91, "영어": 90, "수학": 95, "과학": 82 }
  ],
  "4학년": [
    { "이름": "호영", "성별": "남자", "국어": 88, "영어": 50, "과학": 88 }
  ],
};

export default GradeData;
```

위의 데이터를 사용하여 아래와 같이 **App.js** 페이지에서 메뉴를 구성한 후 선택된 메뉴에 따라 데이터를 선택적으로 표시하려고 한다.

이 때 브라우저의 타이틀바에 **React** 연습문제라고 타이틀 표시가 되어야 한다.



성적표

[1학년](#) | [2학년](#) | [3학년](#) | [4학년](#)

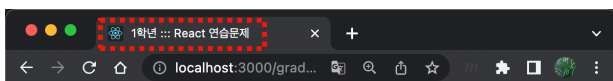
또한 각 링크는 Path 파라미터를 활용하여 `GradeTable.js`로 선택된 학년을 전달할 수 있어야 한다.

```
<nav>
  <a href="/grade_table/1">1학년</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;|&nbsp;&nbsp;&nbsp;
  <a href="/grade_table/2">2학년</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;|&nbsp;&nbsp;&nbsp;
  <a href="/grade_table/3">3학년</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;|&nbsp;&nbsp;&nbsp;
  <a href="/grade_table/4">4학년</a>
</nav>
```

`GradeTable.js`에서는 전달된 Path 파라미터를 활용하여 데이터를 선택적으로 표시할 수 있어야 하며 이 때 웹 브라우저의 타이틀바에 표시되고 있는 학년 정보가 적용되어 타이틀이 수정되어야 한다.

실행 결과의 테이블에서 하나의 행을 `/src/components/GradeItem.js`로 구현하시오. 이 컴포넌트는 다음의 요구사항을 따라야 한다.

- 이름, 성별, 국어, 영어, 수학, 과학을 프로퍼티로 전달받아 `<tr></tr>` 단위로 구현해야 한다.
- 이름과 성별은 문자열이다.
- 국어, 영어, 수학, 과학은 숫자 타입이다.
- 전달받은 프로퍼티를 활용하여 총점과 평균을 구해 함께 출력한다. 이 때 총점과 평균은 정수로 처리한다.
- 미응시로 인해 값이 없는 경우 0점으로 기본점수를 적용한다.

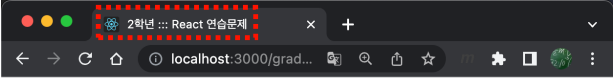


성적표

[1학년](#) | [2학년](#) | [3학년](#) | [4학년](#)

1학년

이름	성별	국어	영어	수학	과학	총점	평균
철수	남자	98	78	88	64	328	82
민수	남자	92	70	76	78	316	79

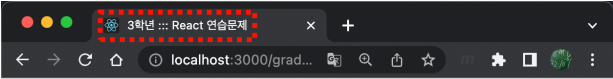


성적표

[1학년](#) | [2학년](#) | [3학년](#) | [4학년](#)

2학년

이름	성별	국어	영어	수학	과학	총점	평균
영희	여자	88	78	62	72	300	75
하영	여자	78	0	83	91	252	63
철호	남자	91	98	82	76	347	86

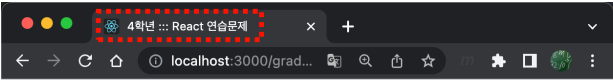


성적표

[1학년](#) | [2학년](#) | [3학년](#) | [4학년](#)

3학년

이름	성별	국어	영어	수학	과학	총점	평균
수현	여자	63	60	61	0	184	46
철희	남자	82	88	80	85	335	83
민희	남자	95	81	90	70	336	84
수진	남자	91	90	95	82	358	89



성적표

[1학년](#) | [2학년](#) | [3학년](#) | [4학년](#)

4학년

이름	성별	국어	영어	수학	과학	총점	평균
호영	남자	88	50	0	88	226	56